



ATLANTE DEGLI UCCELLI DEL PARCO LOMBARDO DELLA VALLE DEL TICINO

Atlante degli Uccelli
del Parco Lombardo
della Valle del Ticino

Testi

Fabio Casale - Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Supervisione scientifica

Giuseppe Bogliani - Università degli Studi di Pavia

Progettazione grafica e impaginazione

Tania Feltrin - Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Revisione testi

Debora Sala, Adriano Bellani, Silvia Nicola, Valentina Parco, Edoardo Villa

Cartografia

Matteo Magnani, Valentina Bergero

Hanno collaborato alle indagini di campo e/o fornito dati inediti

Daniele Accantelli, Gianfranco Alessandria, Giacomo Assandri, Barbara Badino, Laura Baldassarre, Massimo Balocco, Mauro Belardi, Adriano Bellani, Luca Bergamaschi, Domenico Bernasconi, Franco Bernini, Alessandro Bianchi, Umberto Binari, Radames Bionda, Giuseppe Bogliani, Paolo Bonazzi, Luca Bonomelli, Piero Bonvicini, Alberto Boto, Alexandre Bouvet, Michele Bove, Maurizio Bozzi Pietra, Luisa Brioschi, Veronica Burresi, Davide Cameroni, Norino Canovi, Mauro Canziani, Monica Carabella, Piero Carbonera, Fulvio Caronni, Maria Grazia Carpi, Costante Cavallaro, Luciana Centomo, Marco Chemollo, Gianpasquale Chiatante, Silvio Colaone, Roberto Conti, Maurizio Cornalba, Orietta Cortesi, Francesco Cova, Paolo Cova, Daniele Cremona, Simona Daverio, Claudio De Paola, Cesare Dell'Acqua, Antonio Delle Monache, Mauro Fasola, Flavio Ferlini, Claudio Foglini, Piero Fresca, Giuliano Gandini, Francesco Gatti, Aldo Genoni, Milena Geralti, Alessandra Giglio, Enrico Giussani, Luca Giussani, Alessandro Grossi, Luca Ilahiane, Giulio Incao, Lorenzo Laddaga, Stefano Landoni, Lodovico Lani, Roberto Lardelli, Monica Lazzarini, Violetta Longoni, Nando Lorama, Federica Luoni, Mattia Marchesi, Alessio Martinoli, Diego Massalongo, Julien Mazenauer, Stefania Mazzaracca, Francesco Miglierina, Angelo Miramonti, Riccardo Moneta, Giovanni Natale, Silvia Nicola, Andrea Nicoli, Luca Nigro, Daniele Panaretti, Gabriele Papale, Valentina Parco, Arianna Passarotto, Alice Pellegrino, Irene Pellegrino, Brian Perroud, Guido Piazza, Rosita Pigni, Carlo Pistono, Cristina Poma, Lorenzo Poma, Anna Ponciroli, Lorenzo Prada, Marco Primavesi, Ivan Provini, Sonia Puggioni, Stefania Pulici, Alessandro Quarti, Maria Rabozzi, Edoardo Razzetti, Roberto Repposini, Marco Ricci, Ettore Rigamonti, Franco Roscelli, Diego Rubolini, Flavio Rugoni, Debora Sala, Fabio Saporetti, Vittorio Saporiti, Fabrizio Schneider, Domenico Segagni, Massimo Soldarini, Giovanni Soldato, Fabio Stagni, Gianluigi Susanetto, Giuseppe Taverna, Marco Tessaro, Eugenio Tiso, Mirko Tomasi, Antonello Turri, Andrea Vidolini, Michele Viganò, Enzo Vigo, Severino Vitulano, Tonino Zarbo.

Fotografie

Radames Bionda, Giuseppe Bogliani, Antonio Bortoli, Luca Boscain, Michele Bove, Davide Cameroni, Norino Canovi, Fabio Casale, Marco Chemollo, Guido Cima, Simona Daverio, Riccardo Falco, Carlo Galliani (www.pbases.com/carlogalliani), Giuliano Gerra, Lubomir Hlasek, Federica Luoni, Cristina Poma, Debora Sala, Franco Sala, Rosalino Torretta, Antonello Turri (www.pbases.com/birdclick), Michele Viganò, Roberto Zappaterra.

Foto di copertina

Martin pescatore (foto Antonello Turri)

Stampa

Graffietti Stampati, Montefiascone (VT)

Per la citazione di questo volume si raccomanda la seguente dizione:

Casale F., 2015. *Atlante degli Uccelli del Parco Lombardo della Valle del Ticino*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.

ISBN 978-88-8134-119-1

© 2015 Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Proprietà letteraria riservata.

Nessuna parte di questo volume può essere riprodotta o utilizzata sotto nessuna forma, senza permesso scritto, tranne che per brevi passaggi in sede di recensione e comunque citando la fonte.

Seconda edizione.





Indice

	Pag.
Prefazione	
<i>Giuseppe Bogliani</i>	11
Presentazione dell'Assessore all'Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia	
<i>Claudia Maria Terzi</i>	13
Presentazione del Presidente del Parco Lombardo della Valle del Ticino	
<i>Gian Pietro Beltrami</i>	14
Presentazione del Consigliere Delegato Agricoltura, Boschi, Fauna, Volontariato e Protezione Civile del Parco Lombardo della Valle del Ticino	
<i>Fabrizio Mario Fracassi</i>	15
Presentazione del Consigliere delegato alle tematiche ambientali della Fondazione Cariplo	
<i>Sonia Cantoni</i>	16
Presentazione del Presidente della Fondazione Lombardia dell'Ambiente	
<i>Matteo Fumagalli</i>	17
INTRODUZIONE	18
SPECIE NIDIFICANTI E SVERNANTI	42
Cigno reale (<i>Cygnus olor</i>)	44
Volpoca (<i>Tadorna tadorna</i>)	46
Anatra mandarina (<i>Aix galericulata</i>)	48
Fischione (<i>Anas penelope</i>)	50
Canapiglia (<i>Anas strepera</i>)	52
Alzavola (<i>Anas crecca</i>)	54
Germano reale (<i>Anas platyrhynchos</i>)	56
Codone (<i>Anas acuta</i>)	58
Marzaiola (<i>Anas querquedula</i>)	60
Mestolone (<i>Anas clypeata</i>)	62
Fistione turco (<i>Netta rufina</i>)	64
Moriglione (<i>Aythya ferina</i>)	66
Moretta tabaccata (<i>Aythya nyroca</i>)	68
Moretta (<i>Aythya fuligula</i>)	70
Orco marino (<i>Melanitta fusca</i>)	72
Quattrocchi (<i>Bucephala clangula</i>)	74
Smergo maggiore (<i>Mergus merganser</i>)	76
Colino della Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	78
Quaglia (<i>Coturnix coturnix</i>)	80
Fagiano comune (<i>Phasianus colchicus</i>)	82
Strolaga mezzana (<i>Gavia arctica</i>)	84
Cormorano (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	86
Tarabuso (<i>Botaurus stellaris</i>)	88
Tarabusino (<i>Ixobrychus minutus</i>)	90
Nitticora (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	92
Sgarza ciuffetto (<i>Ardeola ralloides</i>)	94

Airone guardabuoi (<i>Bubulcus ibis</i>)	96
Garzetta (<i>Egretta garzetta</i>)	98
Airone bianco maggiore (<i>Casmerodius albus</i>)	100
Airone cenerino (<i>Ardea cinerea</i>)	102
Airone rosso (<i>Ardea purpurea</i>)	104
Cicogna bianca (<i>Ciconia ciconia</i>)	106
Ibis sacro (<i>Threskiornis aethiopicus</i>)	108
Tuffetto (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	110
Svasso maggiore (<i>Podiceps cristatus</i>)	112
Svasso collorosso (<i>Podiceps grisegena</i>)	114
Svasso piccolo (<i>Podiceps nigricollis</i>)	116
Falco pecchiaiolo (<i>Pernis apivorus</i>)	118
Nibbio bruno (<i>Milvus migrans</i>)	120
Biancone (<i>Circaetus gallicus</i>)	122
Falco di palude (<i>Circus aeruginosus</i>)	124
Albanella reale (<i>Circus cyaneus</i>)	126
Astore (<i>Accipiter gentilis</i>)	128
Sparviere (<i>Accipiter nisus</i>)	130
Poiana (<i>Buteo buteo</i>)	132
Falco pescatore (<i>Pandion haliaetus</i>)	134
Gheppio (<i>Falco tinnunculus</i>)	136
Smeriglio (<i>Falco columbarius</i>)	138
Lodolaio (<i>Falco subbuteo</i>)	140
Falco pellegrino (<i>Falco peregrinus</i>)	142
Porciglione (<i>Rallus aquaticus</i>)	144
Gallinella d'acqua (<i>Gallinula chloropus</i>)	146
Folaga (<i>Fulica atra</i>)	148
Gru (<i>Grus grus</i>)	150
Beccaccia di mare (<i>Haematopus ostralegus</i>)	152
Cavaliere d'Italia (<i>Himantopus himantopus</i>)	154
Occhione (<i>Burhinus oedicephalus</i>)	156
Corriere piccolo (<i>Charadrius dubius</i>)	158
Piviere dorato (<i>Pluvialis apricaria</i>)	160
Pavoncella (<i>Vanellus vanellus</i>)	162
Piovanello pancianera (<i>Calidris alpina</i>)	164
Frullino (<i>Lymnocyptes minimus</i>)	166
Beccaccino (<i>Gallinago gallinago</i>)	168
Beccaccia (<i>Scolopax rusticola</i>)	170
Chiurlo maggiore (<i>Numenius arquata</i>)	172
Piro piro piccolo (<i>Actitis hypoleucos</i>)	174
Piro piro culbianco (<i>Tringa ochropus</i>)	176
Pantana (<i>Tringa nebularia</i>)	178
Gabbiano comune (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	180
Gabbianello (<i>Hydrocoloeus minutus</i>)	182
Gavina (<i>Larus canus</i>)	184
Gabbiano reale nordico (<i>Larus argentatus</i>)	186
Gabbiano reale (<i>Larus michahellis</i>)	188
Gabbiano reale pontico (<i>Larus cachinnans</i>)	190
Fratichello (<i>Sternula albifrons</i>)	192
Sterna comune (<i>Sterna hirundo</i>)	194
Piccione domestico (<i>Columba livia</i> var. <i>domestica</i>)	196
Colombella (<i>Columba oenas</i>)	198
Colombaccio (<i>Columba palumbus</i>)	200
Tortora dal collare (<i>Streptopelia decaocto</i>)	202

Tortora selvatica (<i>Streptotelia turtur</i>)	204
Parrocchetto dal collare (<i>Psittacula krameri</i>)	206
Parrocchetto monaco (<i>Myiopsitta monachus</i>)	208
Cuculo (<i>Cuculus canorus</i>)	210
Barbagianni (<i>Tyto alba</i>)	212
Assiolo (<i>Otus scops</i>)	214
Civetta (<i>Athene noctua</i>)	216
Allocco (<i>Strix aluco</i>)	218
Gufo comune (<i>Asio otus</i>)	220
Gufo di palude (<i>Asio flammeus</i>)	222
Succiacapre (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	224
Rondone comune (<i>Apus apus</i>)	226
Rondone maggiore (<i>Apus melba</i>)	228
Martin pescatore (<i>Alcedo atthis</i>)	230
Gruccione (<i>Merops apiaster</i>)	232
Upupa (<i>Upupa epops</i>)	234
Torcicollo (<i>Jynx torquilla</i>)	236
Picchio verde (<i>Picus viridis</i>)	238
Picchio nero (<i>Dryocopus martius</i>)	240
Picchio rosso maggiore (<i>Dendrocopos major</i>)	242
Picchio rosso minore (<i>Dendrocopos minor</i>)	244
Tottavilla (<i>Lullula arborea</i>)	246
Allodola (<i>Alauda arvensis</i>)	248
Topino (<i>Riparia riparia</i>)	250
Rondine (<i>Hirundo rustica</i>)	252
Balestruccio (<i>Delichon urbicum</i>)	254
Calandro (<i>Anthus campestris</i>)	256
Pispola (<i>Anthus pratensis</i>)	258
Spioncello (<i>Anthus spinoletta</i>)	260
Cutrettola (<i>Motacilla flava</i>)	262
Ballerina gialla (<i>Motacilla cinerea</i>)	264
Ballerina bianca (<i>Motacilla alba</i>)	266
Merlo acquaiolo (<i>Cinclus cinclus</i>)	268
Scricciolo (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	270
Passera scopaiola (<i>Prunella modularis</i>)	272
Pettiroso (<i>Erithacus rubecula</i>)	274
Usignolo (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	276
Codiroso spazzacamino (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	278
Codiroso comune (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	280
Saltimpalo (<i>Saxicola torquatus</i>)	282
Merlo (<i>Turdus merula</i>)	284
Cesena (<i>Turdus pilaris</i>)	286
Tordo bottaccio (<i>Turdus philomelos</i>)	288
Tordo sassello (<i>Turdus iliacus</i>)	290
Tordela (<i>Turdus viscivorus</i>)	292
Usignolo di fiume (<i>Cettia cetti</i>)	294
Cannaiola verdognola (<i>Acrocephalus palustris</i>)	296
Cannaiola comune (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	298
Cannareccione (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	300
Canapino comune (<i>Hippolais polyglotta</i>)	302
Capinera (<i>Sylvia atricapilla</i>)	304
Beccafico (<i>Sylvia borin</i>)	306
Sterpazzola (<i>Sylvia communis</i>)	308
Luì piccolo (<i>Phylloscopus collybita</i>)	310

Regolo (<i>Regulus regulus</i>)	312
Fiorrancino (<i>Regulus ignicapilla</i>)	314
Pigliamosche (<i>Muscicapa striata</i>)	316
Panuro di Webb (<i>Paradoxornis webbianus</i>)	318
Codibugnolo (<i>Aegithalos caudatus</i>)	320
Cinciarella (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	322
Cinciallegra (<i>Parus major</i>)	324
Cincia dal ciuffo (<i>Lophophanes cristatus</i>)	326
Cincia mora (<i>Periparus ater</i>)	328
Cincia bigia (<i>Poecile palustris</i>)	330
Picchio muratore (<i>Sitta europaea</i>)	332
Rampichino comune (<i>Certhia brachydactyla</i>)	334
Pendolino (<i>Remiz pendulinus</i>)	336
Rigogolo (<i>Oriolus oriolus</i>)	338
Averla piccola (<i>Lanius collurio</i>)	340
Averla maggiore (<i>Lanius excubitor</i>)	342
Ghiandaia (<i>Garrulus glandarius</i>)	344
Gazza (<i>Pica pica</i>)	346
Taccola (<i>Corvus monedula</i>)	348
Corvo comune (<i>Corvus frugilegus</i>)	350
Cornacchia nera (<i>Corvus corone</i>)	352
Cornacchia grigia (<i>Corvus cornix</i>)	354
Storno (<i>Sturnus vulgaris</i>)	356
Passera d'Italia (<i>Passer domesticus italiae</i>)	358
Passera mattugia (<i>Passer montanus</i>)	360
Fringuello (<i>Fringilla coelebs</i>)	362
Peppola (<i>Fringilla montifringilla</i>)	364
Verzellino (<i>Serinus serinus</i>)	366
Verdone (<i>Carduelis chloris</i>)	368
Cardellino (<i>Carduelis carduelis</i>)	370
Lucherino (<i>Carduelis spinus</i>)	372
Fanello (<i>Carduelis cannabina</i>)	374
Organetto (<i>Carduelis flammea</i>)	376
Crociere (<i>Loxia curvirostra</i>)	378
Frosone (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	380
Zigolo delle nevi (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	382
Zigolo giallo (<i>Emberiza citrinella</i>)	384
Zigolo nero (<i>Emberiza cirrus</i>)	386
Zigolo muciatto (<i>Emberiza cia</i>)	388
Migliarino di palude (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	390
Strillozzo (<i>Emberiza calandra</i>)	392
ALTRE SPECIE	394
ELENCO DEGLI UCCELLI DELLA VALLE DEL TICINO	416
BIBLIOGRAFIA	428

Prefazione

Il territorio dei parchi del Ticino è eccezionale per diversi motivi. Uno fra questi è il fatto di ospitare ambienti e specie in condizioni prossime a quelle naturali in misura maggiore rispetto a qualsiasi altro territorio di pianura in Italia. In quarantuno anni di esistenza, l'area protetta non solo ha mantenuto gran parte degli elementi di pregio presenti al momento dell'istituzione nel gennaio del 1974, ma ha creato le condizioni affinché gli ecosistemi evolvessero in modo congruo rispetto alle modificazioni che si sono verificate sia per motivi climatici, sia storici, sia economici. Le mutate pressioni da parte dell'uomo hanno influenzato in modo misurabile l'evoluzione degli ecosistemi, degli ambienti e delle popolazioni delle specie presenti.

Prima dell'istituzione del Parco lombardo e del Parco piemontese, gli ambienti naturali erano stati conservati, in modo parziale, grazie soprattutto all'interesse venatorio. L'esistenza di numerose riserve private di caccia, mantenute dalle famiglie aristocratiche e dai ricchi industriali a scopi di rappresentanza, aveva creato le condizioni idonee al mantenimento di superfici di boschi e zone umide impensabili altrove in uno dei territori più antropizzati del mondo. Tuttavia, la gestione faunistica era allora orientata a favorire poche specie; soprattutto il fagiano e il germano reale, oggetto dell'attività di caccia. Le altre specie venivano ignorate, se non addirittura perseguitate. I rapaci erano attivamente ricercati per essere abbattuti dai guardiacaccia, che per queste azioni percepivano delle vere e proprie taglie. Inoltre, i boschi venivano mantenuti "puliti" dal sottobosco, per non ostacolare battitori e cacciatori.

Con l'avvio della protezione, le cose cambiarono. Gli animali, predatori compresi, furono lasciati in pace; i boschi assunsero un aspetto più prossimo alle condizioni naturali, con lo strato arbustivo non più controllato dall'uomo. Purtroppo, alcune cose sono cambiate nella direzione sbagliata, soprattutto nelle aree coltivate della fascia più esterna del territorio del parco regionale, dove le tecniche di coltivazione sono diventate sempre più intensive, perdendo parte dell'idoneità per le specie legate ai paesaggi agrari.

Tutto questo è oggi rintracciabile anche nella fauna attualmente presente. Gli uccelli, in particolare, sono stati studiati in modo regolare sin dall'istituzione del parco lombardo.

Il confronto con la situazione attuale ci consente di valutare gli effetti prodotti dalla conservazione, all'interno del Parco naturale, e delle modificazioni del territorio, nelle aree esterne. Ciò che si rileva è un evidente incremento del numero di specie presenti, grazie alla comparsa di specie nuove e alla ricomparsa di specie sicuramente presenti fra la fine dell'800 e gli inizi del '900, ma scomparse nei decenni precedenti la creazione delle aree protette. Fra queste specie, val la pena di citarne alcune che, appena pochi anni fa, eravamo portati a pensare fossero esclusive delle aree di foresta meglio conservate delle Alpi e degli Appennini. Il picchio nero e l'astore nidificano ormai regolarmente nel Parco del Ticino e le loro popolazioni sono in aumento. L'occhione, specie legata ai greti fluviali più tranquilli, è ricomparso come specie nidificante dopo un secolo di assenza. Ma non solo le specie nidificanti fanno registrare tendenze interessanti; gli uccelli acquatici tendono a svernare in buon numero e con sempre nuove specie lungo il fiume e nelle aree umide laterali. Questo ha contribuito a far raggiungere al territorio valori elevati nei parametri che consentono la designazione di "Zona umida di interesse internazionale", per la quale è stato chiesto il riconoscimento in base alla Convenzione di Ramsar.

L'Atlante degli Uccelli del Parco del Ticino consente di disporre di un repertorio oggettivo e rigoroso di dati, rappresentati peraltro in modo razionale, chiaro e gradevole al tempo stesso, attraverso i quali è possibile valutare lo stato delle conoscenze su di un gruppo di animali particolarmente idoneo a essere utilizzato come indicatore biologico. La descrizione della situazione attuale e il confronto con le situazioni pregresse fornisce spunti preziosi per orientare le scelte gestionali degli Enti gestori. Per il grande pubblico degli appassionati della natura, costituisce un ulteriore stimolo a osservare, studiare e proteggere un patrimonio inestimabile.

Giuseppe Bogliani
Università degli Studi di Pavia



Presentazione dell'Assessore all'Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile della Regione Lombardia

Con questo atlante si realizza un piccolo sogno: quello di poter osservare da vicino e scoprire tutti gli uccelli nidificanti e svernanti presenti nel Parco regionale della Valle del Ticino. Un atlante frutto di un lavoro lungo e meticoloso che è innanzitutto un aiuto pratico e visivo per gli appassionati ed esperti del settore. Ma anche uno stimolo ai curiosi e per i più piccoli, da sempre attratti dal variegato mondo animale.

Vi vengono descritte qualcosa come 320 specie di uccelli, che rappresentano oltre l'80 per cento di quelle conosciute in tutta la Lombardia. Immagini e parole che formano un testo comunque snello, nonostante le oltre 400 pagine, facilmente consultabile e con cui potersi confrontare nel tempo. Una bellissima idea nata soprattutto grazie alle capacità e all'impegno del Parco, della Fondazione Lombardia per l'Ambiente (FLA) e della Fondazione Cariplo. Un lavoro che racchiude in sé un livello di qualità che non ha precedenti nel nostro Paese, che trova riscontro solo in analoghi lavori realizzati in Gran Bretagna.

Come assessorato all'Ambiente, Energia e Sviluppo sostenibile, anche in vista di Expo, siamo da tempo impegnati anche a far conoscere le nostre bellezze come il Parco del Ticino e in generale le realtà dei parchi lombardi. A me piace l'idea di considerare i Parchi come musei aperti, non solo alla contemplazione, bensì luoghi moderni che coniughino valorizzazione e turismo, nuove tecnologie ed informatica.

Le pagine che state sfogliando ne sono un esempio. Perché anche in un periodo di crisi come quello attuale si può avere la capacità e la forza di produrre lavori di intensità straordinaria come questo atlante. Parole e fotografie che aiutano a tenere vivo il Parco stesso e perché no, a farci volare in un mondo fatto di colori, affetti, natura.

Claudia Maria Terzi
Assessore all'Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile
Regione Lombardia

Presentazione del Presidente del Parco Lombardo della Valle del Ticino

La Valle del Ticino è un'area ad elevatissima biodiversità, dove ad una grande variabilità di ambienti - corsi d'acqua, boschi di conifere e di latifoglie, brughiere, zone umide, risaie, prati, campi di cereali e di erba medica, siepi e filari ecc. - corrisponde una straordinaria varietà di habitat all'interno dei quali trovano condizioni uniche per la loro sopravvivenza numerose specie animali e vegetali. L'impegno per la tutela e la gestione della biodiversità profuso dal nostro Ente ha fatto sì che questo inestimabile patrimonio possa comprendere oggi numerose specie faunistiche che non erano presenti 40 anni fa, quando il Parco è nato.

Nello specifico, il fatto che oggi numerose specie avifaunistiche di grande pregio trovino nella Valle del Ticino gli spazi vitali a loro congeniali è un diretto riconoscimento del fondamentale ruolo svolto dal Parco in questi decenni attraverso una gestione del territorio attenta al suo prezioso patrimonio naturale, oltre che alle proprie vocazioni e tradizioni. Piace in questa sede sottolineare come tra gli habitat più ricchi di specie vi siano ad esempio ambienti agricoli creati e mantenuti nei secoli dalle popolazioni locali, quali ad esempio le marcite e più in generale i prati da fieno.

In questo senso assume particolare rilievo la pubblicazione dell'Atlante degli Uccelli del Parco del Ticino: il volume presenta per la prima volta tutte le specie di uccelli nidificanti e svernanti nel Parco, i cui dati sono stati raccolti nell'ambito del Progetto "Gestione e conservazione di ambienti agricoli e forestali a favore dell'avifauna" finanziato da Fondazione Cariplo e realizzato in collaborazione tra Parco Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente, ed anche grazie alla partecipazione di un numero veramente importante di appassionati, a dimostrazione di quanto grande sia l'interesse nei confronti del nostro Parco.

Per il Parco del Ticino ciò rappresenta un indiscutibile successo, che è stato possibile grazie all'apporto di Regione Lombardia, in particolare attraverso la gestione del "Sistema Parchi", e alla proficua collaborazione con Fondazione Lombardia per l'Ambiente, ente del sistema regionale che svolge attività di progettazione e di monitoraggio per la tutela della biodiversità, e con Fondazione Cariplo, ente filantropico che non fa mai mancare il proprio sostegno alle tematiche ambientali con l'ulteriore dimostrazione del patrocinio concesso a questa iniziativa.

Risultati incoraggianti come quelli emersi da questa pubblicazione sono senz'altro di grande stimolo affinché il Parco prosegua con sempre maggiore convinzione nelle sue quotidiane azioni di conservazione e di miglioramento del proprio territorio, nonchè a far sì che questo immenso patrimonio venga portato a conoscenza del maggior numero di persone possibili, affinché tutti partecipino alla sua conservazione e valorizzazione.

Gian Pietro Beltrami
Presidente
Parco Lombardo della Valle del Ticino

Presentazione del Consigliere Delegato Agricoltura, Boschi, Fauna, Volontariato e Protezione Civile del Parco Lombardo della Valle del Ticino

Appena trascorso il quarantesimo anniversario dalla sua costituzione, il Parco del Ticino propone un Atlante dedicato agli Uccelli presenti nell'area protetta, un ulteriore e specifico contributo alla conoscenza del suo immenso patrimonio naturalistico, che preserva una parte straordinariamente importante della biodiversità della Pianura Padana.

Il volume tratta con accuratezza le trecentoventi specie di Uccelli (oltre l'80% di quelle note per la Lombardia) che in modi e tempi diversi frequentano la Valle del Ticino, a conferma del ruolo centrale che tale area svolge nei confronti dell'avifauna migratrice, svernante e nidificante. Di particolare interesse risulta il rilevante numero di specie che hanno colonizzato o ri-colonizzato l'area protetta in tempi recenti, molte delle quali di elevato interesse conservazionistico, che nel Parco trovano gli ambienti adatti per riprodursi. Queste ultime sono la fotografia dello stato di conservazione di un territorio unico nel panorama nazionale, ma anche il risultato di quarant'anni di oculata gestione.

Due, fra gli altri, sono i motivi per i quali il Parco del Ticino ha deciso di procedere alla pubblicazione di questo volume. Il primo è riconducibile all'opportunità di divulgare sempre di più e sempre meglio i dati naturalistici nei confronti di un pubblico il più vasto possibile. Il secondo, in forza della valenza scientifica di quanto prodotto, consiste nell'aver riunito in un unico volume tutte le conoscenze ornitologiche ad oggi disponibili, così che possano costituire da base di riferimento per i monitoraggi ornitologici che dovranno essere programmati e realizzati in futuro, con particolare attenzione alle specie d'interesse conservazionistico per le quali il Parco ospita popolazioni importanti a scala regionale, nazionale ed europea.

La pubblicazione dell'Atlante rappresenta quindi per l'Ente un traguardo importante e un fortissimo stimolo per il futuro, perché i dati attraverso i quali sono state realizzate le schede descrittive e le mappe di distribuzione sono frutto, oltre che di un'approfondita ricerca bibliografica, di un'intensa attività di monitoraggio che ha impegnato il Parco negli ultimi cinque anni. In questo percorso siamo stati affiancati da Fondazione Lombardia per l'Ambiente e da Fondazione Cariplo: la prima ha fornito un indiscutibile livello scientifico oltre a un contributo rilevante in idee e iniziative, mentre la seconda ha accompagnato il Parco nella ricerca dei suoi valori fondanti, finanziando importanti progetti di monitoraggio e di interventi gestionali attraverso i quali migliorare la ricettività faunistica del territorio. La complessità della realizzazione di questo Atlante è ben raffigurata anche dal gran numero di osservatori (oltre 100) che con grande disponibilità hanno acconsentito all'utilizzo dei propri dati al fine di rappresentare nel modo più accurato possibile la realtà avifaunistica del Parco.

A tutti un sentito ringraziamento e l'augurio che questa collaborazione possa continuare anche in futuro, con il comune scopo di conoscere sempre meglio la nostra biodiversità.

Fabrizio Mario Fracassi

Consigliere Delegato Agricoltura, Boschi,
Fauna, Volontariato e Protezione Civile
Parco Lombardo della Valle del Ticino

Presentazione del Consigliere delegato alle tematiche ambientali della Fondazione Cariplo

Ancora una volta la Fondazione Cariplo è presente sul territorio per sostenere un'attività - quella della redazione dell'atlante degli uccelli del Parco del Ticino - di grandissimo valore culturale, che evidenzia l'elevata diversità biologica che caratterizza questa meravigliosa area. Non va dimenticato, infatti, come la Valle del Ticino abbia la prerogativa di collegare le Alpi con gli Appennini, sia Riserva della Biosfera designata dall'UNESCO e sia stata proposta come zona umida di importanza internazionale secondo la Convenzione di Ramsar.

La realizzazione e la divulgazione di questo volume, che per la prima volta comprende tutte le specie nidificanti e svernanti nel Parco, rappresenta il completamento di un percorso di collaborazione avviato da tempo tra il Parco e la Fondazione Cariplo. Infatti, molti dei dati presentati nel volume sono stati raccolti durante il triennio 2012-2014 tramite progetti finanziati dalla Fondazione.

Riteniamo quindi molto importante proseguire su questa strada che ha portato a risultati eccellenti per la salvaguardia della biodiversità, non dimenticando che la comunicazione e la sensibilizzazione dei cittadini sono un tassello fondamentale per la salvaguardia del nostro territorio.

Grazie, dunque, a tutti coloro che hanno difeso in questi anni e continuano a farlo oggi, con intelligenza e passione, una realtà così bella, punto di forza della capacità di futuro della nostra Regione e del nostro Paese.

Sonia Cantoni

Consigliere delegato alle tematiche ambientali
Fondazione Cariplo

Presentazione del Presidente della Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Contribuire alla conservazione, tutela e valorizzazione della biodiversità del territorio lombardo è una delle priorità della Fondazione. La realizzazione di progetti, ricerche e studi su habitat e specie di particolare rilevanza e il supporto a enti ed istituzioni nell'elaborazione di politiche di salvaguardia del patrimonio naturale e di implementazione della funzionalità della Rete Ecologica Regionale e di Rete Natura 2000, sono infatti state al centro dell'attività della Fondazione fin dai tempi della sua istituzione.

La fattiva e proficua collaborazione con il Parco Lombardo della Valle del Ticino, la più vasta area protetta della pianura lombarda, sempre più consolidatasi negli ultimi quindici anni, ha permesso di realizzare numerosi progetti volti non solo all'implementazione delle conoscenze scientifiche su habitat e specie di particolare interesse conservazionistico, ma anche di individuare e promuovere modelli di gestione dei numerosi ambienti presenti nel territorio del Parco, in grado di coniugare le esigenze di tutela con la promozione e incentivazione delle attività agricole e di allevamento, con particolare attenzione a quelle più tipiche e tradizionali.

Questo volume vuole presentare gli esiti di una tra le attività frutto di tale collaborazione: il monitoraggio dell'avifauna del Parco, svolta in stretta collaborazione tra ricercatori della Fondazione e personale del Parco, e reso possibile soprattutto grazie ai progetti cofinanziati da Fondazione Cariplo. Tra le varie attività svolte e i risultati conseguiti se ne citano di seguito alcuni:

- gli interventi realizzati in fattiva collaborazione con le aziende agricole operanti nel territorio dell'area protetta, a favore di specie ornitiche quali allodole, pavoncelle, beccaccini, aironi, ecc legate a prati stabili, marcite, siepi, medicaie, risaie;
- il monitoraggio dei rapaci notturni (gufi, civette, barbagianni), che grazie alla sinergia tra i due enti ha portato all'individuazione di oltre 200 territori di presenza, un centinaio dei quali di Civetta, specie indicatrice di buona qualità degli ambienti agricoli;
- il monitoraggio invernale delle marcite, che ha consentito di evidenziare l'importante ruolo che questo ambiente, paesaggio tipico lombardo creato e mantenuto sin dal Medioevo dalla sapiente cultura contadina locale, riveste per numerose specie di uccelli garantendo condizioni idonee a superare i periodi invernali più rigidi;
- la ricerca sulla presenza del Picchio nero, il più grande e maestoso Piciforme europeo, che negli ultimi anni ha iniziato a colonizzare la Pianura Padana scegliendo la Valle del Ticino come corridoio ecologico preferenziale, grazie alla presenza di vaste e ben preservate foreste;
- la segnalazione di specie per le quali il Parco non aveva dati certi da alcuni decenni e che vi sono tornate a nidificare quali, per esempio, il piccolo Assiolo e il curioso Occhione.

Concludo con l'auspicio che la collaborazione e la sinergia tra la Fondazione e il Parco Lombardo della Valle del Ticino, ente al quale è stato dato l'onore e l'onore di preservare una tra le aree naturali più vaste e meglio conservate della Pianura Padana, possa rafforzarsi sempre di più nei prossimi anni.

Matteo Fumagalli
Presidente
Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Introduzione

I boschi della Valle del Ticino e la catena delle Alpi (foto Fabio Casale)





La Valle del Ticino è l'area naturale più vasta e meglio conservata della Pianura Padana, ne racchiude gran parte della diversità ambientale, faunistica e floristica e rappresenta l'unico elemento di continuità ecologica fra le Alpi e Prealpi e il fiume Po e, attraverso quest'ultimo, con l'Appennino (Furlanetto 2002, Bogliani *et al.* 2007a, 2009).

A quarant'anni dall'istituzione del Parco Lombardo della Valle del Ticino, si propone un volume che descrive tutte le specie di Uccelli rilevate nell'area protetta, quale contributo alla conoscenza della sua biodiversità, dando seguito a precedenti analisi (Bogliani 2002, Casale 2014) e fornendo per la prima volta mappe di distribuzione per le specie nidificanti e svernanti.

Area di studio

L'area di studio è situata in Lombardia occidentale, nelle province di Varese, Milano e Pavia, coincide con i confini del Parco Lombardo della Valle del Ticino e si estende su 91.410 ha. Tale area è stata altresì designata quale Riserva della Biosfera secondo l'UNESCO, *Important Bird Area* secondo BirdLife International (Casale *et al.* 2000) e comprende 14 Siti di Importanza Comunitaria secondo la Direttiva Habitat della Commissione Europea (Casale *et al.* 2008) e 2 Zone di Protezione Speciale secondo la Direttiva Uccelli della Commissione Europea (Casale *et al.* 2011), di seguito elencati:

SIC IT2010008 "Lago di Comabbio"

SIC IT2010009 "Sorgenti del Rio Capricciosa"

SIC IT2010010 "Brughiera del Dosso"

SIC IT2010011 "Paludi di Arsago"

SIC IT2010012 "Brughiera del Vigano"

SIC IT2010013 "Ansa di Castelnovate"

SIC IT2010014 "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate"

SIC IT2050005 "Boschi della Fagiana"

SIC IT2080002 "Basso corso e sponde del Ticino"

SIC IT2080013 "Garzaia di Cascina Portalupa"

SIC IT2080014 "Boschi Siro Negri e Moriano"

SIC IT2080015 "San Massimo"

SIC IT2080016 "Boschi del Vignolo"

SIC IT2080019 "Boschi di Vaccarizza"

ZPS IT2080301 "Boschi del Ticino"

ZPS IT2010502 "Canneti del Lago Maggiore".

Il Parco è stato altresì identificato quale Area prioritaria per la biodiversità in Lombardia (Bogliani *et al.* 2007a) ed Elemento primario della Rete Ecologica Regionale (Bogliani *et al.* 2009) da Regione Lombardia.

Tale territorio comprende, da nord a sud (Bogliani & Pigazzini 1980):

- il settore meridionale del Lago Maggiore compreso in comune di Sesto Calende, caratterizzato dalla presenza di lembi relitti di canneti e di boschi igrofilo ad Ontano nero;
- il Lago di Comabbio, che presenta una ricca vegetazione perilacustre, con vegetazione flottante (ninfee, nannufari), canneti e boschi igrofilo ripariali;
- la fascia delle colline moreniche, caratterizzata da vaste aree boscate, sia di latifoglie (inclusi castagneti) che di conifere (pinete a Pino silvestre);
- la fascia dell'alta pianura, occupata soprattutto dalle



Figura 1 – La Valle del Ticino tra Castelnovate e Pombia (foto Fabio Casale).

- più vaste e importanti brughiere della Pianura Padana;
- l'intero tratto sublacuale del fiume Ticino, da Sesto Calende alla confluenza con il Po, lungo 110 km, ovvero la cosiddetta "valle" scavata dal fiume nella pianura, ove sono presenti lanche, ghiareti, boschi golenali di salici e ontani, boschi di querce, pioppi e frassini, ambienti agricoli;
- la pianura irrigua, che comprende la fascia dei fontanili e una ricca rete di rogge e canali, nonché marcite, prati stabili, campi di cereali ed erba medica e vaste aree risicole;
- un breve tratto di fiume Po, compreso nei comuni di Travacò Siccomario, Mezzanino e Linarolo, con vaste distese sabbiose e relitti boschi golenali.

Un aspetto unico della Valle del Ticino nell'ambito padano è la persistenza su notevoli estensioni dei processi geomorfologici della dinamica fluviale. Questo è possibile grazie alla struttura in gran parte naturale delle golene del tratto centrale della valle, fra Turbigo e Torre d'Isola, in cui il fiume assume un aspetto più marcatamente pluricursale e le difese di sponda sono limitate ad alcuni tratti, soprattutto a protezione di ponti. In questa situazione il dinamismo determina un continuo ringiovanimento delle successioni ecologiche e vegetazionali; si creano così mosaici ambientali molto ricchi e diversificati, che offrono microambienti per numerosi organismi acquatici e palustri (Bogliani *et al.* 2007a).

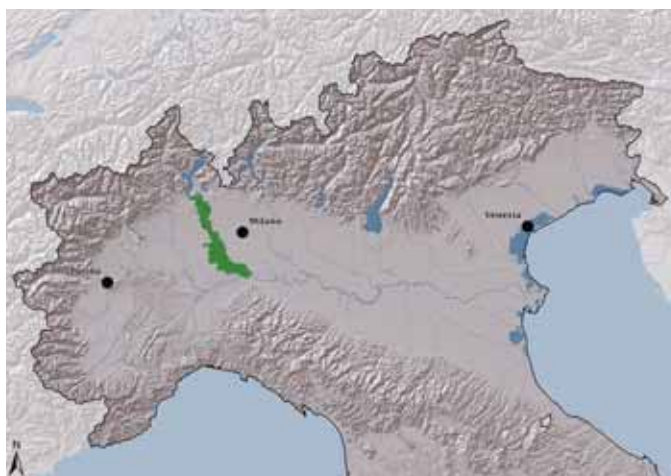


Figura 2 – Localizzazione dell'area di studio (in verde).

Le successive Figure da 4 a 15 forniscono una raffigurazione dell'area di studio con individuazione dei principali livelli di tutela, della distribuzione dei principali ambienti e di alcuni centri abitati.

Materiali e metodi

Il volume è il risultato di un'analisi accurata della bibliografia disponibile sull'argomento e di 5 anni di approfondite analisi di campo svolte nel periodo 1 gennaio 2010- 28 febbraio 2015 nell'ambito di due progetti finanziati dalla Fondazione Cariplo, ovvero "Gestione e conservazione di agro-ecosistemi e di ambienti forestali a favore dell'avifauna di interesse conservazionistico nel Parco del Ticino" e "Verso la nuova Politica Agraria Comunitaria: Studio e monitoraggio della biodiversità negli ambienti agricoli del

Parco Lombardo della Valle del Ticino", progetti che hanno comportato un'intensa attività di monitoraggio ornitologico secondo metodi standardizzati (soprattutto: transetti, punti d'ascolto, *playback* per rapaci notturni, Succiacapre e Occhione), che ha permesso di raccogliere oltre l'80% dei dati utilizzati per la realizzazione delle mappe di distribuzione, pari complessivamente a 32.312 dati grezzi.



Figura 3 – Un esempio di transetto (in giallo) per il monitoraggio dei rapaci notturni legati agli ambienti agricoli; i punti rossi indicano i punti d'ascolto (da Cameroni *et al.* 2014).

Un notevole contributo nella raccolta di informazioni inedite è inoltre giunto da 119 osservatori, che hanno gentilmente messo a disposizione i loro dati, spesso inseriti nella piattaforma Ornitho.it o nelle mailing list ornitologiche EBN Italia, Birdin' Lombardia e NovaraBW. Di seguito viene fornito l'elenco, in ordine alfabetico, di coloro che hanno contribuito al presente lavoro con propri dati; nel caso in cui le segnalazioni provenienti da un osservatore siano state numerose, al nome viene abbinata una sigla, che verrà affiancata nel testo alle singole osservazioni: Daniele Accantelli, Gianfranco Alessandria, Giacomo Assandri (GA), Barbara Badino (BB), Laura Baldassarre, Massimo Balocco (MB), Mauro Belardi, Adriano Bellani (AB), Luca Bergamaschi (LB), Domenico Bernasconi (DB), Franco Bernini (FB), Alessandro Bianchi, Umberto Binari (UB), Radames Bionda, Giuseppe Bogliani (GB), Paolo Bonazzi, Luca Bonomelli, Piero Bonvicini (PB), Alberto Boto, Alexandre Bouvet, Michele Bove (MBo), Maurizio Bozzi Pietra, Veronica Burresi, Davide Cameroni (DC), Norino Canovi (NC), Mauro Canziani, Monica Carabella (MCa), Fulvio Caronni, Piero Carbonera, Maria Grazia Carpi, Fabio Casale (FC), Costante Cavallaro, Luciana Centomo, Marco Chemollo (MC), Gianpasquale Chiatante, Silvio Colaone, Roberto Conti, Maurizio Cornalba (MCo), Orietta Cortesi (OC), Daniele Cremona, Simona Daverio (SD), Claudio De Paola, Cesare Dell'Acqua, Mauro Fasola, Flavio Ferlini (FF), Claudio Fogliani, Giuliano Gandini, Francesco Gatti (FG), Aldo Genoni (AG), Milena Geralti, Alessandra Giglio, Enrico Giussani (EG), Luca Giussani (LG), Alessandro Grossi, Luca Ilahiane (LI), Giulio Incao, Lorenzo Laddaga (LL), Stefano Landoni, Lodovico Lani, Roberto Lardelli, Violetta Longoni, Nando Lorama, Federica Luoni, Mattia Marchesi (MM), Alessio Martinoli (AM), Diego Massalongo, Julien Mazenauer, Stefania Mazzaracca, Francesco Miglierina, Angelo Miramonti, Riccardo Moneta, Giovanni Natale (GN), Silvia Nicola, Andrea Nicoli (AN), Luca Nigro



Figura 4 – I confini dell'area di studio, il Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino, con indicazione di alcuni centri abitati.

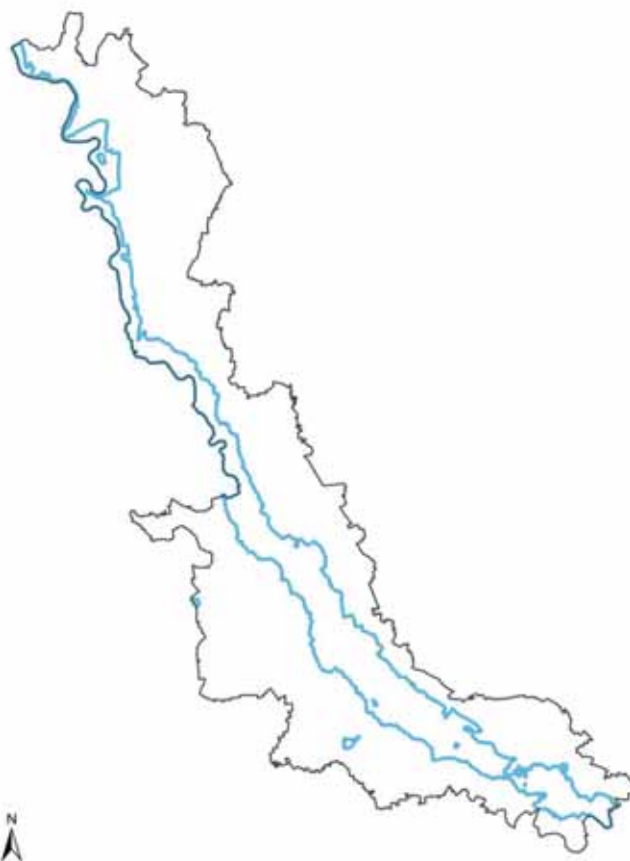


Figura 5 – Aree istituite a Parco Naturale (in azzurro) all'interno del Parco Regionale.



Figura 6 – I confini del Parco Regionale della Valle del Ticino e i siti Natura 2000 (in verde) in esso compresi.



Figura 7 – I confini del Parco Regionale della Valle del Ticino e il sito "Valle del Ticino" designato quale Riserva della Biosfera dall'UNESCO (in marrone).

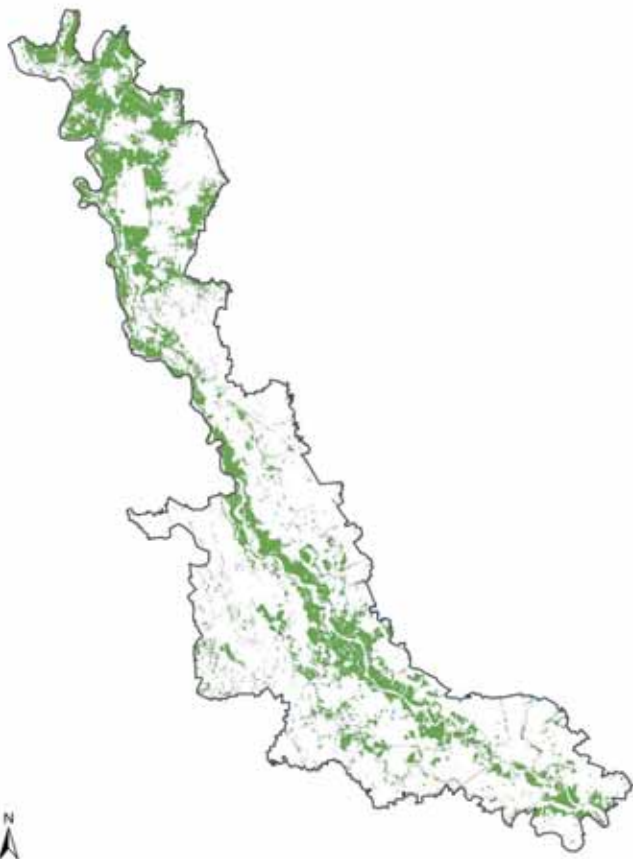


Figura 8 – Distribuzione degli ambienti forestali nell'area di studio.



Figura 9 – Distribuzione degli ambienti urbani nell'area di studio.

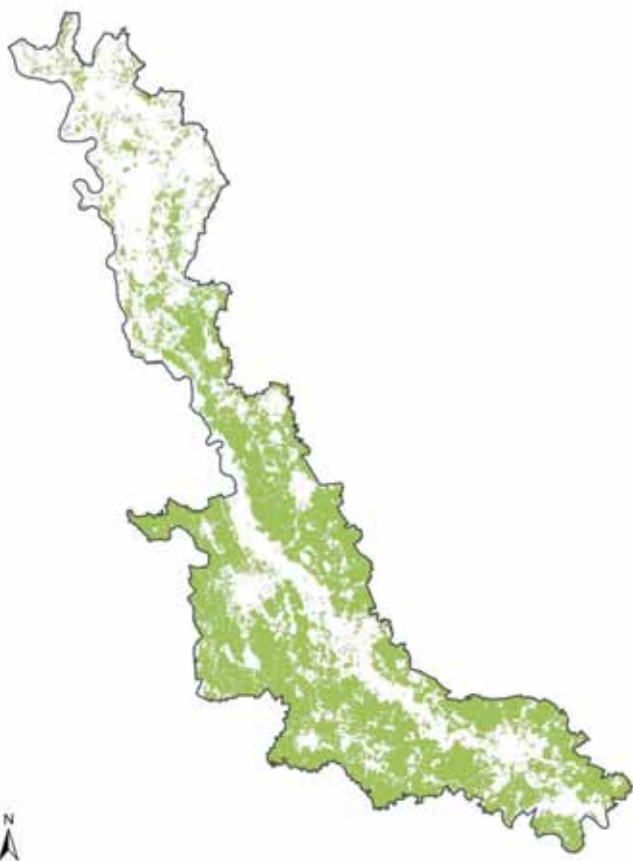


Figura 10 – Distribuzione degli ambienti agricoli nell'area di studio in inverno (comprensivi delle risaie).

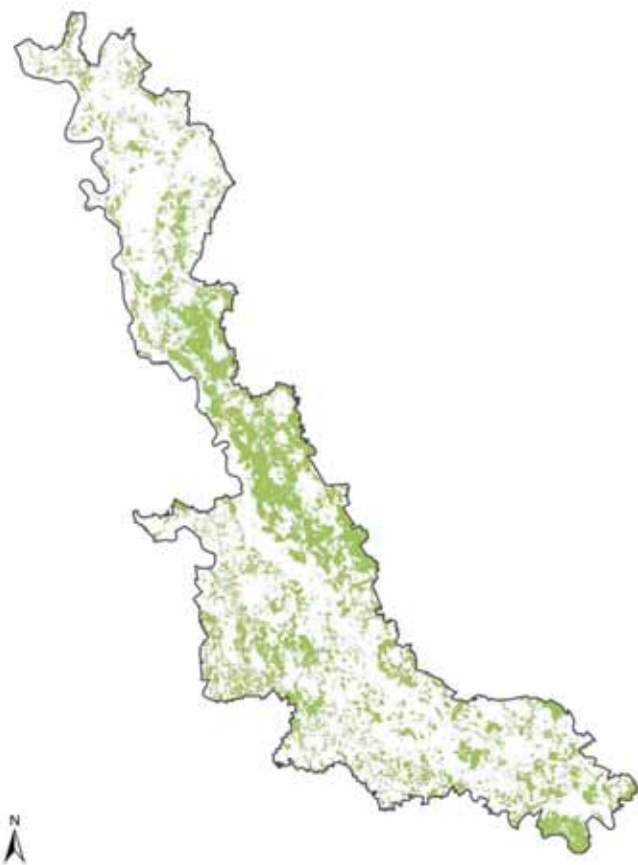


Figura 11 – Distribuzione degli ambienti agricoli nell'area di studio in periodo riproduttivo (escluse le risaie, che in questo periodo dell'anno vengono assimilate ad ambienti acquatici).



Figura 12 – Distribuzione degli ambienti acquatici nell'area di studio in inverno.



Figura 13 – Distribuzione degli ambienti acquatici nell'area di studio in periodo riproduttivo, comprensivi delle risaie, che in questo periodo dell'anno vengono assimilate ad ambienti acquatici e vengono evidenziate in azzurro chiaro.

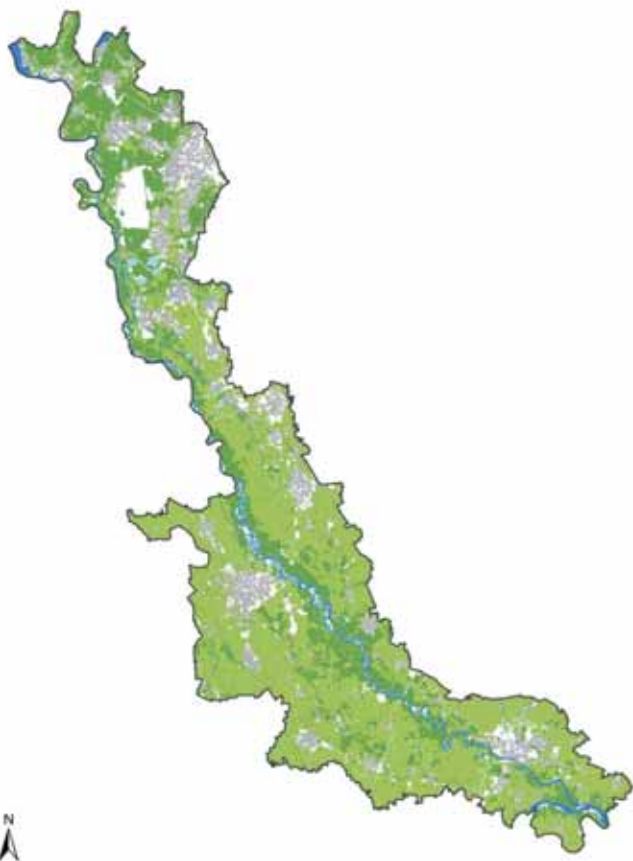


Figura 14 – Distribuzione di tutti gli ambienti nell'area di studio in inverno (con le risaie classificate come ambienti agricoli).

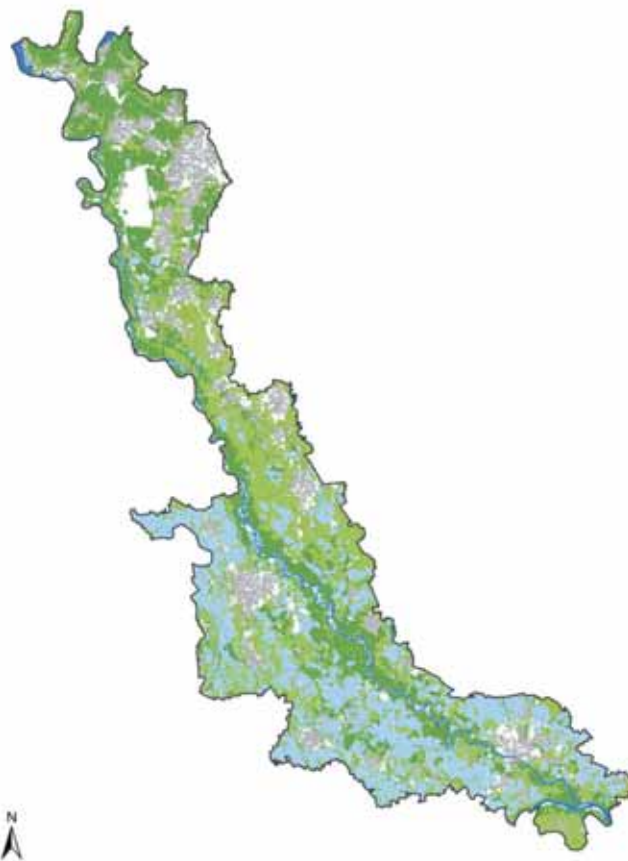


Figura 15 – Distribuzione di tutti gli ambienti nell'area di studio in periodo riproduttivo (con le risaie classificate come ambienti acquatici, in colore azzurro chiaro).

(LN), Daniele Panaretti, Gabriele Papale, Valentina Parco (VP), Arianna Passarotto (APa), Alice Pellegrino (AP), Irene Pellegrino, Brian Perroud, Guido Piazzi (GP), Rosita Pigni, Carlo Pistono, Cristina Poma (CP), Lorenzo Poma, Anna Ponciroli, Lorenzo Prada (LP), Ivan Provini (IP), Stefania Pulici, Alessandro Quarti, Maria Rabozzi, Edoardo Razzetti, Roberto Repossini, Franco Roscelli, Marco Ricci (MR), Ettore Rigamonti (ER), Diego Rubolini (DR), Flavio Rugoni, Debora Sala (DSa), Fabio Saporetto, Vittorio Saporiti, Fabrizio Schneider, Domenico Segagni (DS), Massimo Soldarini, Giovanni Soldato, Gianluigi Susanetto, Fabio Stagni, Giuseppe Taverna, Marco Tessaro, Eugenio Tiso (ET), Mirko Tomasi, Antonello Turri (AT), Andrea Vidolini, Michele Viganò (MV), Enzo Vigo (EV), Severino Vitulano, Tonino Zarbo.

A ciascun osservatore va un ringraziamento particolare, in quanto con i suoi dati ha permesso di integrare le informazioni disponibili e di rendere le mappe distributive il più possibile vicine alla realtà. Grazie infinite anche alla piattaforma online Ornitho.it, che da qualche anno è divenuta un fondamentale strumento di scambio di informazioni ornitologiche a scala nazionale.

Un significativo contributo, che ha permesso di approfondire le conoscenze sull'avifauna migratrice del Parco, è infine pervenuto dalle campagne di inanellamento che vengono svolte presso la Stazione Ornitologica di Vizzola Ticino, di proprietà del Parco (Calvi *et al.* 2011). L'impianto di cattura è stato allestito posizionando apposite reti *mist-net* a 2 o 4 sacche, per uno sviluppo lineare totale di circa 300 m. Le reti vengono aperte in maniera standardizzata

da un'ora prima dell'alba alle 13 solari, cioè nella fase di massima attività degli uccelli. Nella fase di analisi dei dati sono state considerate solo osservazioni ricadenti all'interno dei confini dell'area protetta.

Per la nomenclatura e l'ordine sistematico ci si è riferiti alla Lista CISO - COI degli Uccelli italiani (Fracasso *et al.* 2009).

Per quanto concerne le mappe di distribuzione, si è fatto riferimento ai seguenti criteri:

- specie nidificanti: dati raccolti dall'01/01/2010 al 28/02/2015, secondo i criteri definiti per l'Atlante degli uccelli nidificanti in Italia in Ornitho.it;
- specie svernanti: dati raccolti dall'01/01/2010 al 28/02/2015, in particolare ogni anno dall'1 dicembre al 15 febbraio (rispetto alla metodologia dell'Atlante degli uccelli svernanti in Italia definita in Ornitho.it, che prevede che i dati siano raccolti dall'1 dicembre al 31 gennaio, è stata aggiunta anche la prima quindicina di febbraio in quanto negli ultimi anni i principali periodi con neve e forti gelate si sono verificati in tale periodo, comportando un significativo afflusso di specie nordiche).

In *Tabella 1* viene fornita una descrizione delle varie categorie utilizzate per la rappresentazione dei dati.

L'avifauna del Parco Lombardo della Valle del Ticino

Nella Valle del Ticino sono state complessivamente rilevate 320 specie di Uccelli, ovvero il 60,8% delle 526 specie note per l'Italia (Fracasso *et al.* 2009) e l'84,2% delle 380 specie note per la Lombardia (Garavaglia 2000), delle quali 135 nidificanti certe o probabili, ovvero il 66,2%



Figura 16 – *Martin pescatori* (foto Antonio Bortoli).

Tabella 1 – *Legenda delle mappe.*





Colore del quadrante	Significato	Descrizione
	Nidificante possibile	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osservazione della specie nel suo periodo di nidificazione; 2. Presenza nel suo habitat durante il suo periodo di nidificazione; 3. Maschio in canto presente in periodo di nidificazione, udito richiami nuziali o tambureggiamento, visto maschio in parata. <i>Testi tratti da Ornitho.it</i>
	Nidificante probabile	<ol style="list-style-type: none"> 4. Coppia presente nel suo habitat nel suo periodo di nidificazione; 5. Comportamento territoriale (canto, comportamento aggressivo con vicini ecc.) osservato in uno stesso territorio in due giorni diversi a 7 o più giorni di distanza; 6. Comportamento nuziale: parata, accoppiamento o scambio di nutrimento tra adulti; 7. Visita di un probabile sito di nidificazione diverso da un sito di riposo; 8. Gridi d'allarme o altri comportamenti che indicano la presenza di un nido o di giovani nelle vicinanze; 9. Prova fisiologica: placca d'incubazione molto vascolarizzata o uovo presente nell'ovidotto. Osservazione su un uccello in mano; 10. Trasporto di materiale o costruzione di un nido; scavo di una cavità da parte di picchi. <i>Testi tratti da Ornitho.it</i>
	Nidificante certo	<ol style="list-style-type: none"> 11. Individuo che simula una ferita o che distoglie l'attenzione come anatre, galliformi, limicoli; 12. Nido vuoto utilizzato di recente o gusci d'uovo della stagione in corso; 13. Giovani in piumino o che hanno appena lasciato il nido e incapaci di volare su lunghe distanze; 14. Adulto che arriva a un nido, lo occupa o lo lascia; comportamento che rivela un nido occupato il cui contenuto non può essere verificato (troppo alto o in una cavità); 15. Adulto che trasporta un sacco fecale; 16. Adulto che trasporta cibo per i piccoli durante il suo periodo di nidificazione; 17. Gusci d'uovo schiuso (o predato recentemente); 18. Nido visto con un adulto in cova; 19. Nido contenente uova o piccoli (visti o sentiti). <i>Testi tratti da Ornitho.it</i>
	Svernante	Presenza rilevata tra l'01/12 e il 15/02.



Figura 17 – Il Falco pecchiaiolo è specie migratrice e nidificante nel Parco (foto Antonello Turri).

delle 204 specie nidificanti certe o probabili in Lombardia (Garavaglia 2000). I non Passeriformi sono 193 (60,3 %), mentre i Passeriformi 127 (39,7 %). Di tali specie, 93 sono di interesse comunitario (75,0 % delle 124 specie di interesse comunitario note per la Lombardia; Casale et

al. 2011), in quanto inserite nell'Allegato I della Direttiva Uccelli 2009/147/CE. 121 specie (alcune incluse anche nel precedente elenco) risultano altresì classificate come di interesse conservazionistico in Europa (SPEC - *Species of European Conservation Concern*), delle quali 15 sono classificate come SPEC 1, 31 come SPEC 2 e 75 come SPEC 3 (BirdLife International 2004). Delle specie prioritarie in termini conservazionistici sopra elencate, 53 sono nidificanti certe o probabili.

Numerose sono le specie che hanno iniziato (o sono tornate, dopo lunghi periodi di assenza) a nidificare nell'area di studio a seguito dell'istituzione dell'area protetta. In particolare, tra le specie che non nidificavano nel Parco nel periodo della sua istituzione e che vi sono state successivamente rilevate come tali ricordiamo:

- Moretta tabaccata: nidifica nel Parco del Ticino dal 2012;
- Moriglione: nidifica nel Parco dal 2011;
- Moretta: nidifica nel Parco dal 2013;
- Smergo maggiore: nidifica nel Parco almeno dal 2013;
- Cicogna bianca: nidifica da alcuni anni con una decina di coppie nel settore centro-meridionale;
- Astore: specie che fino agli anni '80 era legata alle foreste montane e collinari, negli anni '90 ha avviato una fase di espansione che lo ha portato a colonizzare le foreste planiziali della Valle del Ticino;
- Cavaliere d'Italia e Tarabuso: specie che nidificano regolarmente negli ambienti risicoli del Parco;
- Assiolo: la sua presenza come specie nidificante nel Parco è stata rilevata nel corso della stagione riproduttiva 2013 dopo alcuni decenni di assenza (Cameroni et al. 2014) e confermata nel 2014;
- Picchio nero: specie che fino agli anni '80 era legata alle sole foreste montane e che negli anni '90 ha avviato una fase di espansione, tutt'ora in corso, verso le foreste collinari e planiziali, fino a colonizzare anche i boschi maturi della Valle del Ticino. La sua nidifica-

Tabella 2 – Avifauna del Parco Lombardo della Valle del Ticino.

	Specie rilevate	%
Parco Lombardo della Valle del Ticino	320	-
Lombardia	380	84,2
Italia	526	60,8
	Specie nidificanti certe o probabili	%
Parco Lombardo della Valle del Ticino	135	-
Lombardia	204	66,2
	Specie di interesse comunitario (Allegato I Direttiva Uccelli)	%
Parco Lombardo della Valle del Ticino	93	-
Lombardia	124	75,0
	SPEC Species of European Conservation Concern (BirdLife International 2004)	
Parco Lombardo della Valle del Ticino	121	-
Lombardia	152	79,6



Figura 18 – Il Tarabusus è una specie minacciata a livello europeo (foto Antonello Turri).

zione è stata accertata per la prima volta nel 2006 nel settore settentrionale del Parco (Gagliardi *et al.* 2007) e successivamente la riproduzione è stata rilevata più a sud, lungo il corso del Ticino, fino al comune di Bereguardo e segni di presenza (fori di alimentazione realizzati verosimilmente da giovani in dispersione) sono stati rilevati nei Boschi del Vignolo, in comune di Garlasco, nel 2013, e in comune di Linarolo, lungo la golena del Po, nel 2014;

- Cincia dal ciuffo e Cincia mora: hanno colonizzato il Parco del Ticino come specie nidificanti a partire dalla metà degli anni '80.

Altre specie di notevole interesse conservazionistico e attualmente in fase di espansione come nidificanti in Pianura Padana sono state rilevate con regolarità nel Parco negli ultimi anni (2010-2014). Si tratta di:

- Falco cuculo: la specie nidifica da alcuni anni in Emilia-Romagna e di recente ha colonizzato come nidificante l'Oltrepò pavese;
- Grillaio: la specie nidifica da alcuni anni in Emilia-Romagna;
- Ghiandaia marina: la specie nidifica nel vicino Oltrepò pavese.

Occorre d'altro canto segnalare che 4 specie che risultavano nidificanti negli anni '70 non sono più state segnalate come tali negli ultimi 15 anni. Si tratta in particolare di:

- Averla cenerina: specie per la quale non è nota alcuna osservazione nel 2010-2014 e che tuttavia nidifica con poche coppie nel vicino Oltrepò pavese pianeggiante (ad es. meno di 5 coppie in comune di Voghera; Gatti 2011);

- Mignattino comune: specie rilevata nel 2010-2014 solo durante le migrazioni;
- Salciaiola: specie rilevata nel 2010-2014 solo durante le migrazioni, ma nidificante fino a pochi anni fa nei canneti perilacustri del Lago di Comabbio e che tutt'ora nidifica nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014);
- Ortolano: specie rilevata nel 2010-2014 solo durante le migrazioni e che tuttavia nidifica con poche coppie nel vicino Oltrepò pavese pianeggiante (ad es. 20-30 coppie in comune di Voghera; Gatti 2011).

Di seguito viene fornita una breve descrizione delle comunità ornitiche ospitate dalle principali tipologie ambientali presenti nell'area protetta.

Specie degli ambienti acquatici

Il Parco ospita numerose tipologie di ambienti acquatici: il corso principale del Ticino, un tratto di corso del Po nell'area della confluenza tra i due fiumi, lanche e zone umide perfluviali, il settore meridionale del Lago Maggiore e del Lago di Comabbio e relativi canneti perilacustri, zone umide lentiche localizzate soprattutto nel SIC "Paludi di Arsago", zone umide artificiali (le risaie e le vasche di fitodepurazione e di decantazione del torrente Arno, ma anche ex cave in fase di rinaturalizzazione), torrenti (Strona, Terdoppio, Scuropasso), canali artificiali (Naviglio, Canale Villaresi, Canale Industriale), rogge e altri corsi d'acqua secondari aventi finalità di irrigazione. L'importanza internazionale dell'avifauna legata a tali

ambienti è ampiamente documentata da decenni di censimenti delle coppie nidificanti di Ardeidi coloniali presso le garzaie presenti nel Parco (Provini *et al.* 2014), che ospitano tutte le specie di Ardeidi coloniali europei (aironi cenerini, aironi rossi, garzette, nitticore, sgarze ciuffetto, aironi guardabuoi e aironi bianchi maggiori) e degli uccelli acquatici svernanti (Longoni *et al.* 2014), nonché dalla presenza di specie nidificanti definite come “prioritarie” dalla Commissione Europea, quali Tarabuso (in ambiente di risaia, Longoni & Bogliani 2006) e Moretta tabaccata (in vasche di fitodepurazione, Casale 2014).

Interessante è inoltre la presenza del Tarabusino, specie che richiede il mantenimento dei canneti e della vegetazione erbaceo-arbustiva, oltre che un controllo dei livelli e della qualità delle acque frequentate. Fraticello, Sterna comune e Occhione nidificano invece in ambienti di greto quali ghiareti e spiagge sabbiose. Lungo le rive nidificano Gruccione, Topino e Martin pescatore.

Per quanto concerne gli uccelli acquatici svernanti, è importante sottolineare che il numero di individui complessivamente censiti nell’area protetta è mediamente superiore a 20.000 negli ultimi 10 anni (2003-2012), come è emerso dall’elaborazione dei dati contenuti nelle relazioni annuali dei censimenti IWC (Longoni *et al.* 2007a, 2008, 2009, 2010, 2011a, 2012; Rubolini *et al.* 2003, 2004, 2005, 2006). Tale valore è sufficiente affinché il Parco della Valle del Ticino possa essere designato quale “Zona umida di importanza internazionale” secondo la Convenzione di Ramsar.

Gli ambienti acquatici lotici (fiume, torrenti, rogge ecc.) e le specie che li popolano (ad es. Sterna comune, Occhione, Martin pescatore) presentano complessivamente un buono stato di conservazione.

Gli ambienti acquatici lentic (zone umide, canneti, lanche, stagni ecc.) allo stato attuale sono poco diffusi nell’area protetta e necessiterebbero di interventi di creazione di nuove zone umide nonché di mantenimento, miglioramento (ad es. incremento della vegetazione palustre ripariale, posa di isolotti artificiali) e ripristino di quelle esistenti, soprattutto in quanto il Ticino è linea di migrazione di grande importanza per numerose specie legate a tali habitat.

Specie degli ambienti forestali

Le formazioni forestali presenti nel Parco costituiscono circa il 22 % dell’intera superficie dell’area protetta, per un’estensione complessiva di circa 20.000 ettari. Si tratta nel suo insieme della più vasta foresta della Pianura Padana.

Tra le tipologie forestali che maggiormente caratterizzano il paesaggio della Valle del Ticino spiccano soprattutto querceti e quercocarpinieti ancora ben conservati e dotati di un corredo originario di specie erbacee ed arbustive, tanto da avere consentito la definizione di associazioni e sub-associazioni vegetali caratteristiche. In particolare i “Boschi Negri”, oggi Riserve Naturali di proprietà dell’Università e del Comune di Pavia, mantengono ancora i tratti originali dell’antica foresta planiziale, tanto da rappresentare elementi esemplari per lo studio della vegetazio-



Figura 19 – Il Ticino e il suo greto (foto Fabio Casale).



Figura 20 – Vegetazione palustre lungo le rive del Lago di Comabbio (foto Fabio Casale).

ne forestale planiziale europea. Degno di nota è anche il complesso della vegetazione fluviale, continuamente rinnovata dal fiume con le sue piene. È composta da una successione naturale, apparentemente disordinata ma in realtà armoniosa, di saliceti arbustivi, saliceti arborei, boschi di pioppo, ontaneti e, più lontano dal fiume, boschi di Olmo e di Farnia.

I boschi di suoli aridi, anche se prossimi al fiume, rivestono anch'essi una particolare importanza perché sono cresciuti sui depositi di ghiaia fluviale e ospitano il Cerro, la Roverella, il Ginepro comune ecc.

La "visione" che ha il Parco dei futuri boschi del Ticino, nel rispetto degli obiettivi di tutela e sviluppo che gli sono stati affidati dalla collettività regionale, è direttamente collegata alla necessità di mantenere e, laddove possibile, potenziare ed arricchire il proprio patrimonio forestale. Per fare questo occorre continuare a svolgere un'imponente opera di riforestazione iniziando soprattutto dalle aree più degradate. Sono infatti decine le aree di ex cave o di ex pioppeti acquistate o convenzionate con enti pubblici e con privati, recuperate a bosco. Un dato per tutti: nei suoi primi 40 anni di vita il Parco del Ticino ha piantato oltre un milione di alberi. Nel corso degli anni il Parco ha inoltre definito dei criteri operativi propri ed originali per la corretta esecuzione di interventi di miglioramento forestale e di rimboschimento, che prevedono:

1. utilizzo esclusivo di specie autoctone, con un'attenzione crescente all'impiego di genotipi di provenienza locale;
2. impiego di più specie nello stesso impianto, con compo-

sizione adeguata alle caratteristiche della stazione (valle fluviale o alta pianura; suoli agricoli o incolti ecc.);

3. utilizzo di specie arboree ed arbustive;
4. prevalenza delle specie più rustiche e quindi meglio resistenti, mantenendo però anche la presenza di quelle che costituiranno il soprassuolo definitivo;
5. impiego di pacciamatura, *shelter* e tutori;
6. sesto di impianto geometrico che, pur consentendo cure colturali meccanizzate, essendo caratterizzato da un andamento curvilineo darà al bosco una migliore integrazione con il paesaggio naturale poiché, una volta cresciuto, perderà, prospetticamente, l'aspetto di "impianto artificiale";
7. cure colturali intensive nei primi anni: sfalcio delle spe-



Figura 21 – Il Codibugnolo nidifica in vari ambienti forestali del Parco (foto Antonio Bortoli).



Figura 22 – *Querceto rado termofilo nella Riserva Naturale “La Fagiana” a Magenta (foto Fabio Casale).*

cie infestanti, irrigazioni di soccorso e sostituzione delle fallanze per almeno 3-5 anni;

8. cure colturali prolungate sino all'affermazione definitiva (affrancamento) del rimboschimento.

Gli ambienti boschivi del Parco Lombardo della Valle del Ticino costituiscono una vasta “area sorgente” per numerose specie di uccelli forestali oramai rare e localizzate nella Pianura Padana lombarda, quali ad esempio Cincia bigia, Picchio muratore e Rampichino comune. Tali ambienti ospitano inoltre 5 specie nidificanti di Piciformi: Picchio rosso maggiore, Picchio rosso minore, Picchio verde, Torcicollo e il grande Picchio nero. Tali ambienti costituiscono infine gran parte della superficie del principale corridoio ecologico che collega le Alpi agli Appennini attraverso la Pianura Padana, e rappresentano la principale area di espansione verso gli ambiti planiziali di specie tradizionalmente legate a contesti montani. Con l’istituzione del Parco si è infatti verificata una colonizzazione spontanea da parte di specie provenienti dalle aree alpine e prealpine, quali i già citati Picchio nero e Astore.

I dati raccolti negli ultimi anni confermano la fondamentale importanza dell’area di studio quale area *source* a livello di intera Pianura Padana per numerose specie forestali. Ciò risulta evidente dalla distribuzione dei dati di presenza in periodo riproduttivo di specie particolarmente esigenti dal punto di vista ecologico quali Picchio rosso minore e Cincia bigia, entrambe necessitanti di boschi maturi e ben conservati (Figure 24 e 25).

Le specie forestali presenti nel Parco godono complessivamente di un buono stato di conservazione.

Specie degli ambienti di brughiera

Le brughiere comprese nel settore settentrionale del Parco sono l’esempio più esteso di formazioni di brughiera con *Calluna vulgaris* della Pianura Padana, un habitat riconosciuto anche a livello comunitario dalla Direttiva Habitat con la denominazione “Lande secche europee” (cod. 4030) e raro in Italia; a questo proposito è opportuno rilevare che le altre brughiere presenti in Italia, come nel caso delle Baragge e della Vauda in Piemonte, siano in realtà lontane dalla condizione di brughiera vera, in quanto l’alterazione della componente vegetale le ha portate alla condizione prevalente di formazioni di graminacee, in particolare di molinieti. Tale area è stata proposta per la designazione a SIC e ZPS, secondo le Direttive Habitat e



Figura 23 – *Intervento di miglioramento forestale a Motta Visconti (foto Fabio Casale).*

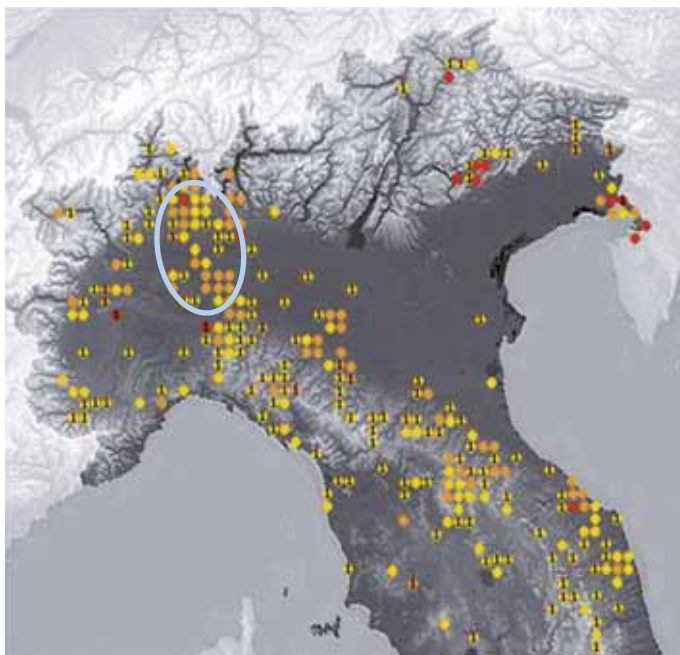


Figura 24 – *Picchio rosso minore*. Distribuzione dei dati di presenza della specie in Italia centro-settentrionale; viene evidenziata l'area di studio (mappa tratta dalla piattaforma Ornitho.it in data 26/09/2013) (da Casale 2014).

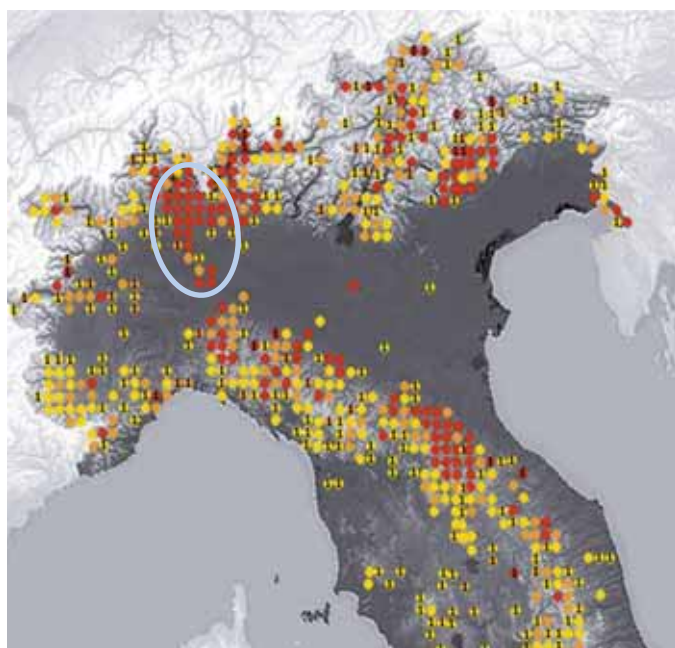


Figura 25 – *Cincia bigia*. Distribuzione dei dati di presenza della specie in Italia centro-settentrionale; viene evidenziata l'area di studio (mappa tratta dalla piattaforma Ornitho.it in data 26/09/2013) (da Casale 2014).

Uccelli, con la denominazione "Brughiere della Malpensa e di Lonate". In tale sito sono state infatti rilevate 228 specie di Uccelli, delle quali 56 di interesse comunitario e 78 nidificanti, tra le quali spicca in modo particolare la più importante popolazione nidificante di Succiacapre della Pianura Padana (Parco *et al.* 2014). Altre specie di interesse comunitario che beneficiano di tale habitat in periodo riproduttivo sono ad esempio il Falco pecchiaiolo, l'Averla piccola (il sito risulta il più importante a livello nazionale come luogo di sosta per la specie; Calvi *et al.* 2011, Spina & Volponi 2008; e ospita la popolazione nidificante più numerosa nel Parco del Ticino) e il Calandro (uno dei pochi siti riproduttivi in Lombardia). Le brughiere

presentano nel Parco un cattivo stato di conservazione in quanto sono soggette a rapida invasione da parte di specie arboree alloctone (soprattutto Ciliegio tardivo, *Prunus serotina*) e necessitano di interventi di gestione e ripristino.

Specie degli ambienti agricoli

Il territorio del Parco del Ticino si estende per circa 50.000 ettari su aree agricole, pari al 55% del proprio territorio (De Paola & Bove 2014). Tra le coltivazioni più diffuse si segnalano riso, cereali autunno-vernini, mais, erba medica, prati stabili, marcite.

Molte specie ornitiche caratteristiche degli ambienti agricoli hanno mostrato un preoccupante declino negli ultimi decenni, in larga parte dovuto all'intensificazione delle pratiche agricole in pianura e all'abbandono delle aree rurali in montagna. Questi due fenomeni rappresentano i principali cambiamenti in atto in agricoltura a livello europeo ed entrambi sono potenzialmente molto dannosi per le comunità ornitiche e per la biodiversità in genere. L'intensificazione delle pratiche agricole, in particolare, si basa sull'aumento della produzione di beni agricoli per unità di area ed è sicuramente responsabile più o meno diretta del declino di molte specie di uccelli degli ambienti coltivati.

Tra le specie di maggiore pregio rilevate nel Parco negli ultimi anni si segnalano quelle legate a mosaici agricoli composti prevalentemente da cereali autunno-vernini, prati ed erba medica, quali l'Allodola, in forte declino a scala europea e in drastico calo in Lombardia (- 80% di coppie nidificanti negli ultimi 15 anni, Vigorita & Cucè 2008); lo Strillozzo e la Quaglia, entrambe specie in forte calo in Europa e ancora presenti in alcuni settori del Parco; la Tortora selvatica, ancora piuttosto ben rappresentata nei settori centrale e meridionale dell'area protetta; l'Upupa, presente con alcune coppie e legata per la nidificazione soprattutto agli edifici rurali; il Saltimpalo e l'Averla piccola, Passeriformi che sono soliti posarsi sulla cima di stecchi, arbusti ed erbe alte nei pressi di aree prative dove cacciano numerose specie di insetti, e che hanno subito un forte declino negli ultimi anni. Di rilevanza a livello internazionale risulta inoltre la comunità ornitica nidificante negli ambienti di risaia, comprendente tutti gli Ardeidi europei, incluso il raro Tarabuso, oltre a numerose coppie di Cicogna bianca e a colonie di pavoncelle e di cavalieri d'Italia.

L'importanza degli ambienti agricoli per l'avifauna non è legata solo al periodo riproduttivo, ma anche alle migrazioni e allo svernamento, quali luoghi di foraggiamento. Le risaie svolgono ad esempio in primavera un ruolo fondamentale come luogo di sosta per migliaia di limicoli provenienti dall'Africa, che qui si fermano per qualche giorno a riposare ed alimentarsi prima di ripartire verso olt'alpe; tra le numerose specie si segnalano Piro piro boschereccio, Combattente, Pettegola, Pantana, Totano moro e Pittima reale.

In inverno, le stoppie di cereali (soprattutto mais e riso) e le marcite offrono alimentazione a stormi di centinaia, a volta migliaia di fringillidi (fringuelli, peppole, fanelli), alaudidi (allodole, tottaville), motacillidi (pispole, spion-



Figura 26 – La brughiera di Lonate Pozzolo (foto Fabio Casale).

celli, ballerine bianche, ballerine gialle), colombacci, pavoncelle, beccaccini, nonché rapaci diurni e notturni quali Albanella reale, Smeriglio, Poiana, Sparviere, Falco pellegrino, Gufo di palude, Gufo comune, Barbagianni e Civetta. Negli ultimi anni negli ambienti agricoli del Parco è diventata regolare in inverno anche la presenza di stormi di Gru, che trascorrono tale stagione soprattutto nell'area della confluenza tra Ticino e Po.

Più del 30% delle 1.500 aziende agricole che operano nel Parco sono coinvolte dall'Ente gestore dell'area protetta su iniziative e progetti diversi. Questi progetti sinergici tra Parco e aziende agricole hanno un risvolto sulla qualità del paesaggio e dell'ambiente. Il lavoro realizzato dalle aziende agricole con il coordinamento del Parco contribuisce quindi in maniera determinante a creare habitat faunistici di pregio diffusi sul territorio.

Tra i progetti che contribuiscono al coinvolgimento delle aziende agricole, il sopra citato progetto "Gestione e conservazione di agro-ecosistemi e di ambienti forestali a favore dell'avifauna di interesse conservazionistico nel Parco del Ticino" ha previsto lo svolgimento delle seguenti tipologie di azioni in modo specifico a favore dell'avifauna legata a tali ambienti:

- 1) creazione in ambienti agricoli di piccole tessere agro-ambientali (10x10 m) di habitat idonei alla nidificazione ed alimentazione dell'avifauna, tramite temporaneo mancato sfalcio della vegetazione erbacea e messa a dimora di nuclei di specie arbustive spinose (Figura 29);
- 2) mantenimento di fasce prative temporaneamente non

falciate larghe 3-5 m, allo scopo di incrementare la disponibilità trofica a favore delle specie insettivore e granivore (Figura 30);

- 3) mantenimento di fasce di erba medica temporaneamente non falciate larghe 3-5 m, allo scopo di incrementare la disponibilità trofica a favore delle specie insettivore (Figura 31);
- 4) messa a dimora di nuove siepi (Figura 32);
- 5) mantenimento delle marcite (Figura 33);
- 6) creazione di nuovi prati stabili (Figura 34);
- 7) sperimentazione del pascolo bovino all'aperto in pianura (Figura 35);
- 8) allagamento invernale delle risaie (Figura 36).

Per quanto concerne l'avifauna nidificante nei diversi ambienti agricoli del Parco (prati stabili, risaie, cereali autunno-vernini, erba medica, marcite ecc.) il progetto sopra citato ha evidenziato la grande importanza di tali habitat per numerose specie in declino a livello europeo. In particolare, da dicembre 2011 a febbraio 2015 è stata condotta attività di monitoraggio in 92 transetti di 500 m di lunghezza e 200 m di ampiezza localizzati in corrispondenza dei siti di intervento e in altre aree agricole, a scopo di raffronto. I censimenti sono stati condotti 4 volte all'anno, uno per ogni stagione. Vi sono state complessivamente rilevate 151 specie, delle quali 29 sono classificate di interesse comunitario secondo la Direttiva comunitaria "Uccelli selvatici" e 58 come SPEC - *Species of European Conservation Concern* secondo BirdLife International (Tabella 3). Alcune di tali specie (Picchio rosso minore, Cincia bigia, Rampichino comune,



Figura 27 - Risaie a Cassolnovo: questi ambienti ospitano tutte le specie di aironi europei, incluso il raro ed elusivo Tarabuso, e importanti popolazioni nidificanti di Cavaliere d'Italia e Pavoncella (foto Fabio Casale).



Figura 28 – Stormo di gru (foto Antonello Turri).



Figure da 29 a 36 – Azioni svolte nel Parco a favore dell'avifauna legata agli ambienti agricoli: Fig. 29. Tessera agro-ambientale a Lonate Pozzolo; Fig. 30. Fascia di prato da fieno temporaneamente non falciata ad Abbiategrosso; Fig. 31. Fascia di erba medica temporaneamente non falciata a Morimondo; Fig. 32. Messa a dimora di nuova siepe a Somma Lombardo; Fig. 33. Marcita a Vigevano; Fig. 34. Nuovo prato stabile a Motta Visconti; Fig. 35. Pascolo bovino in pianura a Motta Visconti; Fig. 36. Risaia allagata in inverno a Morimondo (foto Fabio Casale).

Picchio muratore) sono legate ad ambienti boschivi inframmezzati agli ambienti agricoli.

Tali monitoraggi hanno permesso tra l'altro di rivelare la grande importanza che rivestono le marcite per numerose specie ornitiche, molte delle quali di interesse conservazionistico a livello europeo, durante i momenti più freddi del periodo invernale. Le marcite sono una coltura storica "introdotta" nel Medio Evo dai monaci cistercensi e dalle popolazioni rurali locali, tutelata dal Parco del Ticino fin dagli anni '80. Oltre trecento sono gli ettari di marcita che gli agricoltori conservano in collaborazione con il Parco, permettendo di mantenere scorci di grande pregio paesaggistico nonché di grande importanza dal punto di vista naturalistico. Quando l'inverno è particolarmente rigido e la neve ricopre tutta la campagna, gli animali e soprattutto gli uccelli sono messi a dura prova perché il cibo scarseggia e il loro corpo necessita di energie supplementari per resistere al gelo. In questi casi le marcite, grazie allo scorrimento continuo dell'acqua che impedisce al terreno di gelare e scioglie la neve, offrono alimento per la fauna e sono una risorsa fondamentale per superare il rigido inverno. I censimenti compiuti nelle marcite nel periodo 2011-2015 hanno permesso di rilevare la presenza di 88 specie, le più numerose delle quali sono risultate essere, in periodo invernale, Beccaccino (fino a 50 individui in una sola marcita), Pavoncella, Allodola (oltre 200 individui in una marcita) e Pispola (fino a 300 individui in una marcita), delle quali 10 sono classificate di interesse comunitario secondo la Direttiva comunitaria "Uccelli selvatici" e 29 come SPEC - *Species of European Conservation Concern* secondo BirdLife International (Tabella 3). Le mappe riportate nelle Figure 37 e 38 mostrano la distribuzione delle osservazioni rispettivamente di Beccaccino e Pavoncella negli inverni 2011-2012 e 2012-2013 (mesi di dicembre e gennaio) nel Parco e la distribuzione delle principali marcite ed evidenziano la loro fondamentale importanza quale habitat di svernamento per tali specie.

Gli ambienti agricoli necessitano di interventi di mantenimento (ad es. marcite), di ripristino (ad es. siepi, filari) e di attivazione di pratiche favorevoli alle specie più minacciate (ad es. mantenimento di fasce prative temporaneamente non falciate). Per quanto concerne le risaie, negli ultimi anni la diffusione di tecniche di coltivazione con ridotto utilizzo di acqua ha comportato una riduzione della loro valenza per numerose specie (in particolare gli Ardeidi) e si suggerisce l'attivazione di incentivi che favoriscano il mantenimento di ambienti allagati da primavera a tarda estate e l'allagamento invernale di alcune camere di risaia, queste ultime a favore di specie svernanti e migratrici precoci.

Specie degli ambienti urbani

Gli ambienti urbani presenti nel Parco, molto spesso ricchi di aree naturali o semi-naturali di grande pregio e significativa estensione (ad esempio: Parco della Vernavola a Pavia e Parco Bassetti a Gallarate) si sono anch'essi ri-



Figura 37 – Distribuzione delle osservazioni invernali di Beccaccino nel Parco Lombardo della Valle del Ticino e localizzazione delle principali marcite (inverni 2011-2012 e 2012-2013) (da Casale 2014).



Figura 38 – Distribuzione delle osservazioni invernali di Pavoncella nel Parco Lombardo della Valle del Ticino e localizzazione delle principali marcite (inverni 2011-2012 e 2012-2013) (da Casale 2014).

velati piuttosto ricchi di Uccelli. Tra le specie nidificanti si citano ad esempio Taccola, Rondone comune, Rondone maggiore e Balestruccio, che negli habitat urbani hanno la quasi totalità delle coppie nidificanti nell'area protetta. Numeri significativi di coppie nidificanti risultano altresì per Civetta, Rondine, Codiroso comune, Storno, Pigliamosche, Passera d'Italia. Tali ambienti ospitano inoltre il Falco pellegrino, sia in periodo riproduttivo che in inverno (a caccia soprattutto di piccioni domestici), una specie in ripresa in Lombardia dopo il forte declino subito negli anni '70 a causa del DDT.

Si sottolinea quindi l'importanza di parchi e giardini urba-

Tabella 3 – Elenco delle specie rilevate negli ambienti agricoli e nelle marcite del Parco Lombardo della Valle del Ticino nel periodo dicembre 2011 – febbraio 2015.

Specie Nome italiano	Specie Nome scientifico	Fenologia negli ambienti agricoli	Fenologia nelle marcite	All. I Dir. Uccelli	SPEC
Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	MW	MW	X	
Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	SB, MW	MW		
Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	SB, MW	MW		
Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	MB, W		X	3
Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	M		X	
Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	MW	MW	X	3
Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	SB, MW	MW		3
Alzavola	<i>Anas crecca</i>	MW			
Astore	<i>Accipiter gentilis</i>	M	M		
Averla capirosa	<i>Lanius senator</i>	M			2
Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>	MW			3
Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	MB	MB	X	3
Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	M	M		3
Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	M			
Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, MW	SB, MW		
Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	SB, MW	SB, MW		
Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	MW	MW		3
Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>	MB	M		
Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	MB			
Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>	MB			
Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	MB			
Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SB, MW	MW		
Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	SB, MW	MW		
Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	MB		X	
Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	MW	MW		
Chiarlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	MW	MW		2
Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	SB, MW	M	X	2
Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	SB			3
Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>	M			2
Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	M			
Cinciallegra	<i>Parus major</i>	SB	SB		
Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	SB	SB		
Civetta	<i>Athene noctua</i>	SB	SB		3
Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	SB	SB		
Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	MB	MB		2
Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	SB, MW	MW		
Colino della Virginia	<i>Colinus virginianus</i>	SB			
Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	SB, MW	SB, MW		
Colombella	<i>Columba oenas</i>	MB			2
Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	M		X	
Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	MW	MW		
Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	SB	SB		
Cornacchia nera	<i>Corvus corone</i>	MW	MW		
Corvo comune	<i>Corvus frugilegus</i>	MW			
Crociere	<i>Loxia curvirostra</i>	MW			
Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	MB			
Culbianco	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M	M		3
Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	MB	M		
Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SB	SB		
Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	M		X	3

Specie Nome italiano	Specie Nome scientifico	Fenologia negli ambienti agricoli	Fenologia nelle marcite	All. I Dir. Uccelli	SPEC
Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	MW		X	
Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	MB	MB	X	3
Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	MW	MW	X	
Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	MW	MW		2
Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	MB	M		
Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	SB, MW	SB, MW		
Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	MW	MW		
Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	MW	MW		3
Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	M			
Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	M			
Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	SB	SB		
Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	SB, MW	MW	X	
Gazza	<i>Pica pica</i>	SB	SB		
Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	SB, MW	SB, MW		
Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	SB, MW	SB, MW		3
Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	SB, MW	SB, MW		
Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	M		X	2
Grillaio	<i>Falco naumanni</i>	M		X	1
Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	M			3
Gufo comune	<i>Asio otus</i>	SB			
Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	MW	MW		
Lodolaio	<i>Falco subbuteo</i>	MB	MB		
Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	MW	MW		
Luì bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>	M			2
Luì grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M			
Luì piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	MW	MW		
Luì verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M			2
Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	SB	SB	X	3
Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	M			3
Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB, MW	SB, MW		
Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	M			3
Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	M, W	M, W		
Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	M			3
Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	MB	MB	X	3
Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	M		X	2
Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	MB		X	3
Occhione	<i>Burhinus oedichnemus</i>	M		X	3
Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>	M		X	2
Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	M			
Passera d'Italia	<i>Passer domesticus italiae</i>	SB	SB		3
Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	SB	SB		3
Passera scopaiola	<i>Prunella modularis</i>	MW	MW		
Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	SB, MW	MW		2
Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	MW	MW		
Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	MW	MW		
Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	M			2
Pettirosso	<i>Erithacus rubecula</i>	MW	MW		
Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	SB			
Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	SB			
Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>	SB			
Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	SB	SB		2
Piccione domestico	<i>Columba livia var. domestica</i>	SB	SB		
Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	MB	MB		3

Specie Nome italiano	Specie Nome scientifico	Fenologia negli ambienti agricoli	Fenologia nelle marcite	All. I Dir. Uccelli	SPEC
Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	M			3
Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	M		X	3
Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	MW	MW		
Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	M			3
Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	MW	MW		
Pispola golarossa	<i>Anthus cervinus</i>	M			
Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	M			2
Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	M		X	
Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, MW	SB, MW		
Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	SB, MW	MW		
Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	M	M		
Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	MB	M		3
Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>	SB			
Regolo	<i>Regulus regulus</i>	MW	MW		
Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	MB			
Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	MB	M		3
Rondone comune	<i>Apus apus</i>	MB	M		
Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>	M	M		
Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	SB, MW	SB, MW		
Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	SB, MW	SB, MW		
Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	MB		X	3
Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	MW		X	
Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	SB, MW	SB, MW		
Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	MW	MW		
Starna	<i>Perdix perdix</i>	M			
Sterna comune	<i>Sterna hirundo</i>	M		X	
Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	M			
Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	M	M		
Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	SB, MW	SB, MW		3
Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	SB, MW	MW		2
Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	MB		X	2
Taccola	<i>Corvus monedula</i>	M			
Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	SB, MW		X	3
Topino	<i>Riparia riparia</i>	M			3
Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	MB			3
Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	MW	MW		
Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	MW	MW		
Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	MW	MW		
Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	SB	SB		
Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	MB	MB		3
Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	M			3
Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	MW	MW	X	2
Upupa	<i>Upupa epops</i>	MB	MB		3
Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	MB	MB		
Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	SB	SB		
Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	MB, MW	MB		
Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	MB			
Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	MW			
Zigolo nero	<i>Emberiza cirrus</i>	MW			
Totale		151	88	29	58

ni non solo per il benessere dei cittadini ma anche per la conservazione della natura. Le specie in declino (ad es. Balestruccio, Passera mattugia) beneficerebbero dell'apposizione di specifici nidi artificiali, come dimostrato da interventi analoghi realizzati nel vicino Canton Ticino (Svizzera).

Stato di conservazione, importanza e indicazioni strategiche

A 40 anni dall'istituzione del Parco, si segnala quanto segue relativamente all'evoluzione della comunità ornitica nidificante nell'arco di tale periodo temporale:

- specie che hanno colonizzato l'area come nidificanti certe: Anatra mandarina, Moriglione, Moretta tabaccata, Moretta, Smergo maggiore, Cormorano, Tarabuso, Airone guardabuoi, Cicogna bianca, Svasso piccolo, Biancone, Astore, Falco pellegrino, Gabbiano reale, Parrocchetto dal collare, Parrocchetto monaco, Picchio nero, Codiroso spazzacamino, Cincia dal ciuffo, Cincia mora, Taccola;
- specie in incremento numerico come popolazione nidificante e/o in espansione di areale: Cigno reale, Airone cenerino (in calo negli ultimi anni), Nitticora (in calo negli ultimi anni), Garzetta (in calo negli ultimi anni), Airone rosso, Tuffetto, Falco pecchiaiolo, Sparviere, Lodolaio, Folaga, Cavaliere d'Italia, Occhione, Colombella, Colombaccio, Tortora dal collare, Assiolo, Ghiandaia, Gazza;
- specie tendenzialmente stabili nella presenza e/o nella consistenza in periodo riproduttivo: Germano reale, Fagiano comune, Sgarza ciuffetto, Svasso maggiore, Nibbio bruno, Poiana, Gheppio, Porciglione, Gallinella d'acqua, Corriere piccolo, Pavoncella, Piccione domestico, Cuculo, Civetta, Allocco, Gufo comune, Succiacapre, Rondone comune, Rondone maggiore, Martin pescatore, Gruccione, Picchio verde, Picchio rosso maggiore, Picchio rosso minore, Rondine, Cutrettola, Ballerina gialla, Ballerina bianca, Scricciolo, Pettiroso, Usignolo, Merlo, Tordo bottaccio, Cannaiola verdognola, Cannareccione, Canapino comune, Capinera, Beccafico, Lui piccolo, Fiorrancino, Pigliamosche, Codibugnolo, Cinciarella, Cinciallegra, Cincia bigia, Rampichino comune, Picchio muratore, Rigogolo, Cornacchia grigia, Storno, Passera d'Italia, Fringuello, Verzellino, Verdone, Cardellino, Frusone, Zigolo nero, Migliarino di palude;
- specie in declino come popolazione nidificante e/o come areale di distribuzione: Colino della Virginia, Quaglia, Tarabusino, Falco di palude, Piro piro piccolo, Fraticello, Sterna comune (in ripresa negli ultimi anni), Tortora selvatica, Barbagnani, Upupa, Torcicollo, Allodola, Balestruccio, Topino, Calandro, Codiroso comune, Saltimpalo, Usignolo di fiume, Cannaiola comune, Sterpazzola, Averla piccola, Passera mattugia, Zigolo giallo, Strillozzo;
- specie scomparse come nidificanti: Albanella minore, Mignattino comune, Beccamoschino, Salciaiola, Pendolino, Averla cenerina, Averla capirossa, Ortolano.

Sono numerose le specie per le quali il Parco riveste importanza a livello nazionale e regionale. Di seguito viene fornita indicazione su quelle che soddisfano criteri di rilevanza a scala nazionale (popolazione superiore all'1% di

quella italiana e/o uno dei pochi siti noti di presenza in Italia); viene fatto riferimento all'importanza delle popolazioni nidificanti e svernanti, per le quali sono disponibili dati di censimenti o stime tra loro confrontabili, mentre non sono disponibili dati per valutare l'importanza delle popolazioni migratrici, per numerose delle quali è d'altro canto verosimile che il Parco rivesta altresì grande importanza. Le specie sono: Germano reale (svernamento), Moriglione (nidificazione), Moretta tabaccata (nidificazione, svernamento), Moretta (nidificazione, svernamento), Colino della Virginia (nidificazione, svernamento), Strolaga mezzana (svernamento), Tarabuso (nidificazione, svernamento), Garzetta (nidificazione), Cicogna bianca (nidificazione), Svasso piccolo (nidificazione), Cavaliere d'Italia (nidificazione), Occhione (nidificazione), Pavoncella (nidificazione, svernamento), Succiacapre (nidificazione), Martin pescatore (nidificazione, svernamento), Picchio rosso minore (nidificazione, svernamento).

Si rimanda alle schede descrittive delle singole specie per maggiori dettagli al riguardo.

Sulla base delle informazioni ad oggi disponibili, si segnalano alcuni suggerimenti per una strategia di conservazione dell'avifauna del Parco. Per quanto concerne attività di ricerca e monitoraggio ornitologico, si ritiene che esse debbano essere prevalentemente dedicate a:

- censimento annuale degli uccelli acquatici svernanti, nell'ambito dell'*International Waterfowl Census* (IWC);
- censimento annuale degli Ardeidi nidificanti nelle garzaie;
- specie di interesse comunitario nidificanti (oltre agli Ardeidi coloniali sopra citati), al fine di soddisfare le esigenze di regolare monitoraggio di tali specie previste dalla Direttiva Habitat, prestando particolare attenzione a: Moretta tabaccata, Tarabuso, Tarabusino, Cicogna bianca, Falco pecchiaiolo, Nibbio bruno, Biancone, Falco di palude, Falco pellegrino, Cavaliere d'Italia, Occhione, Fraticello, Sterna comune, Succiacapre, Martin pescatore, Picchio nero, Calandro, Averla piccola;
- specie di interesse comunitario svernanti, al fine di soddisfare le esigenze di regolare monitoraggio di tali specie previste dalla Direttiva Habitat, prestando particolare attenzione a: Pesciaiola, Strolaga minore, Strolaga mezzana, Tarabuso, Albanella reale, Smeriglio, Falco pellegrino, Gru, Piviere dorato, Tottavilla;
- specie di interesse comunitario migratrici, al fine di soddisfare le esigenze di regolare monitoraggio di tali specie previste dalla Direttiva Habitat, prestando particolare attenzione a: Moretta tabaccata, Grillaio, Cavaliere d'Italia, Combattente, Piro piro boschereccio, Tottavilla;
- specie nidificanti non di interesse comunitario ma classificate come SPEC - *Species of European Conservation Concern*: Pavoncella, Moretta, Quaglia, Gheppio, Piro piro piccolo, Tortora selvatica, Barbagnani, Assiolo, Civetta, Gruccione, Upupa, Torcicollo, Picchio verde, Allodola, Topino, Rondine, Balestruccio, Codiroso comune, Sterpazzola, Pigliamosche, Cincia dal ciuffo, Cincia bigia, Storno, Passera d'Italia, Passera mattugia, Strillozzo;

- specie svernanti non di interesse comunitario ma classificate come SPEC - *Species of European Conservation Concern*: Pavoncella, Canapiglia, Moriglione, Moretta, Orco marino, Frullino, Beccaccino, Beccaccia, Chiurlo maggiore, Piro piro piccolo, Gavina, Allodola, Averla maggiore, Fanello, Zigolo muciatto, Strillozzo;
- specie migratrici non di interesse comunitario ma classificate come SPEC - *Species of European Conservation Concern*: Piovanello pancianera, Pittima reale, Chiurlo maggiore, Totano moro, Pettegola, Culbianco, Sterpazzola, Luì bianco, Luì verde;
- monitoraggio della migrazione (soprattutto quella primaverile) dei rapaci diurni tramite specifici censimenti degli individui in transito da realizzarsi in siti strategici per le migrazioni (ad es. area della confluenza tra Ticino e Po);
- monitoraggio della migrazione (primaverile e autunnale) dei Passeriformi, sia tramite attività di inanellamento che tramite attività di campo con metodi quali transetti, punti d'ascolto e specifici censimenti degli individui in transito, da realizzarsi in siti strategici per le migrazioni (ad es. area della confluenza tra Ticino e Po).

Si ritiene inoltre opportuno il monitoraggio di specie non di interesse comunitario o classificate come SPEC ma che hanno nel sito popolazioni importanti a livello nazionale, di Pianura Padana o regionale. Tra i nidificanti si tratta di: Smergo maggiore, Tuffetto, Svasso maggiore, Svasso piccolo, Lodolaio, Corriere piccolo, Colombella, Cuculo, Gufo comune, Rondone comune, Rondone maggiore, Picchio rosso minore, Cutrettola, Saltimpalo, Canapino comune, Rampichino comune, Picchio muratore, Rigogolo, Taccola; tra gli svernanti: Piro piro culbianco, Corvo comune; tra i migratori: Pantana.

Contenuti del presente lavoro

Delle 320 specie di Uccelli note per il Parco, 175 sono risultate nidificanti e/o svernanti; di esse, 88 sono sia nidifi-

canti che svernanti, 36 solo nidificanti e 51 solo svernanti. Nell'ambito del presente volume, le specie nidificanti e/o svernanti sono state oggetto di specifiche schede descrittive, ove vengono trattate in ordine sistematico.

Per ogni specie è stata redatta una scheda di due pagine contenente le mappe distributive in periodo riproduttivo e/o in inverno sulla base dei dati raccolti nel periodo gennaio 2010-febbraio 2015 e di una griglia di riferimento di 2 x 2 km. Per alcune specie di particolare interesse conservazionistico è stata utilizzata una griglia di 8 x 8 km.

Per ogni specie nidificante o svernante, nelle mappe viene inserita come base di riferimento la distribuzione dei macro-ambienti a cui essa è principalmente legata. In alcuni casi tali macro-ambienti possono essere più di uno. Nel caso particolare delle risaie, esse sono state considerate come ambienti agricoli in periodo invernale e come ambienti acquatici in periodo riproduttivo.

Non tutta la superficie del Parco è stata omogeneamente indagata e tale aspetto si riflette sulle mappe di distribuzione, che presentano quindi senza dubbio lacune di conoscenza, anche in settori dell'area protetta di elevato valore naturalistico ai quali saranno dedicate future ricerche.

La scheda si compone altresì di un testo descrittivo della specie e della sua attuale distribuzione e stato di conservazione nell'area di studio e, quando disponibili, di informazioni relative al passato.

Ogni scheda è anche corredata di un'immagine della specie ed una del suo habitat all'interno del Parco del Ticino. Tale capitolo rappresenta la parte più consistente di tutto il lavoro.

Nei capitoli successivi vengono trattate le 145 specie che nel periodo gennaio 2010-febbraio 2015 non sono risultate nidificanti o svernanti nel Parco, con brevi testi descrittivi della fenologia e dello stato di conservazione nel Parco.

A seguire viene fornita una versione aggiornata al 28 febbraio 2015 dell'elenco delle specie rilevate nel Parco.

Conclude il lavoro la bibliografia citata o consultata.

Specie nidificanti e svernanti

Saltimpalo (foto Antonello Turri)



Cigno reale

Cygnus olor



Foto Franco Sala

Descrizione

Uccello acquatico di grandi dimensioni. I maschi e le femmine, da adulti, hanno lo stesso aspetto: piume bianche, zampe nere, becco color arancio e in parte nero, collo ricurvo, lunga coda dalla forma appuntita.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico - mediterranea.

Fenologia

Le diverse popolazioni presentano differenti comportamenti migratori, un quadro ulteriormente complicato dalle numerose introduzioni: se le popolazioni presenti in Italia sono in genere stanziali e molto localizzate, quelle che vivono nelle aree più settentrionali nei mesi freddi diventano gregarie e migrano in stormi verso regioni più miti, stabilendosi lungo coste riparate e specchi d'acqua dolce.

Habitat

Abita zone umide ricche di vegetazione, paludi, laghi oppure baie tranquille di fiumi e canali, canneti: habitat a cui rimane molto legato soprattutto durante la nidificazione.

Distribuzione

Il Cigno reale è presente in quasi tutta l'Europa e l'Asia (esclusa l'Arabia Saudita e le regioni tropicali) e anche in Nord Africa. In Italia non è molto diffuso allo stato libero ed è difficile distinguere gli esemplari selvatici da quelli domestici o introdotti dall'uomo.

In Lombardia nidifica nei laghi Maggiore, di Lugano, di Como e di Garda oltre che sui laghi Briantei, così come lun-

go il Ticino, l'Adda e il Lambro. Viene stimata una popolazione di 50-100 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie non soggetta a particolari minacce, se non casi locali di persecuzione diretta (bracconaggio).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, comune



Habitat riproduttivo di Cigno reale a Lisanza (foto Fabio Casale).

e ben rappresentata nel suo settore settentrionale, ove sono note concentrazioni anche superiori ai 50 individui, soprattutto nel periodo post-riproduttivo (massimo rilevato di 110 ind. nel gennaio 2008, Saporetti & Carabella 2012). Negli altri settori dell'area protetta la specie è decisamente più localizzata e nidifica con coppie singole (ad es. nel 2010-2014 si segnalano una coppia a Castano Primo, lungo il Naviglio vecchio, e una coppia a Turbigo, alla foce del Canale Marinone).

Stima della popolazione nel Parco

Nell'area del Parco si stima una presenza attuale che potrebbe essere compresa tra 30 e 40 coppie, pari ad almeno il 30% della popolazione regionale. La consistenza di tali coppie è in continuo aumento, come documentato dai censimenti annuali dell'avifauna acquatica svernante (Longoni *et al.* 2014). Le uniche segnalazioni di presenza in periodo riproduttivo al di fuori di Lago Maggiore e Ticino sono note nel Lago di Comabbio e nelle vasche del Torrente Arno; in quest'ultimo sito la specie nidifica con regolarità negli ultimi anni con 1-2 coppie (ad es. coppia con 7 giovani già ben sviluppati il 02/09/2014, FC). In periodo post-riproduttivo alcuni individui presenti nel settore settentrionale si disperdono, verosimilmente verso i settori meridionali del Parco, eccezionalmente in ambiente di risaia (ad es. coppia con 3 immaturi a Gropello Cairoli l'11/12/2014, FC).

Stato di conservazione nel Parco

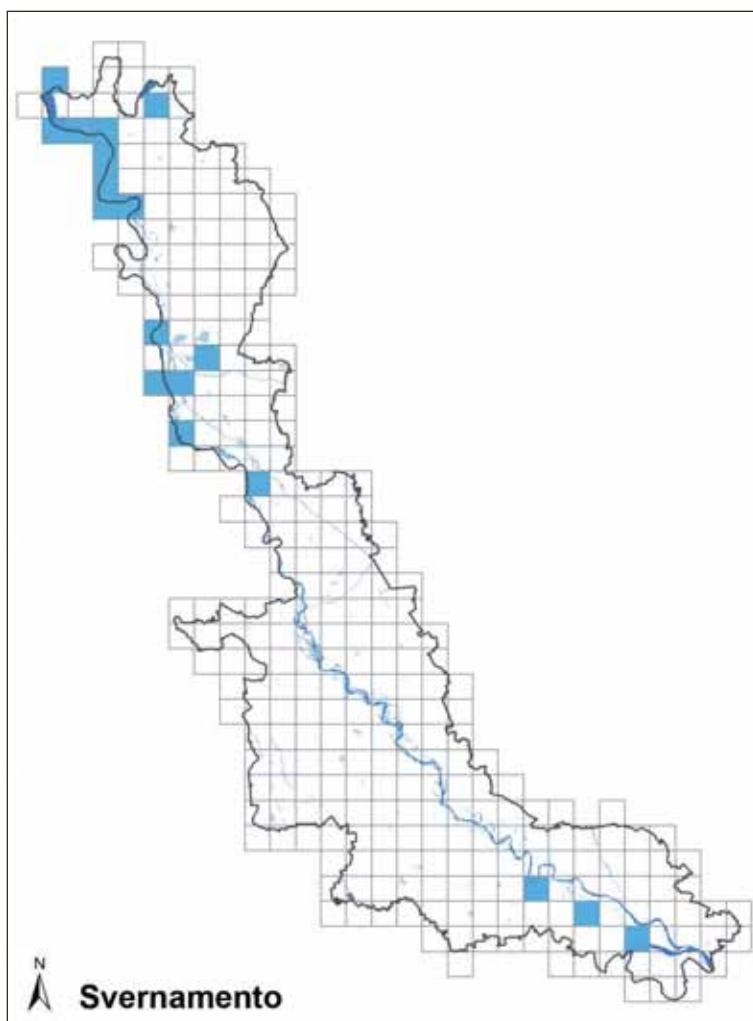
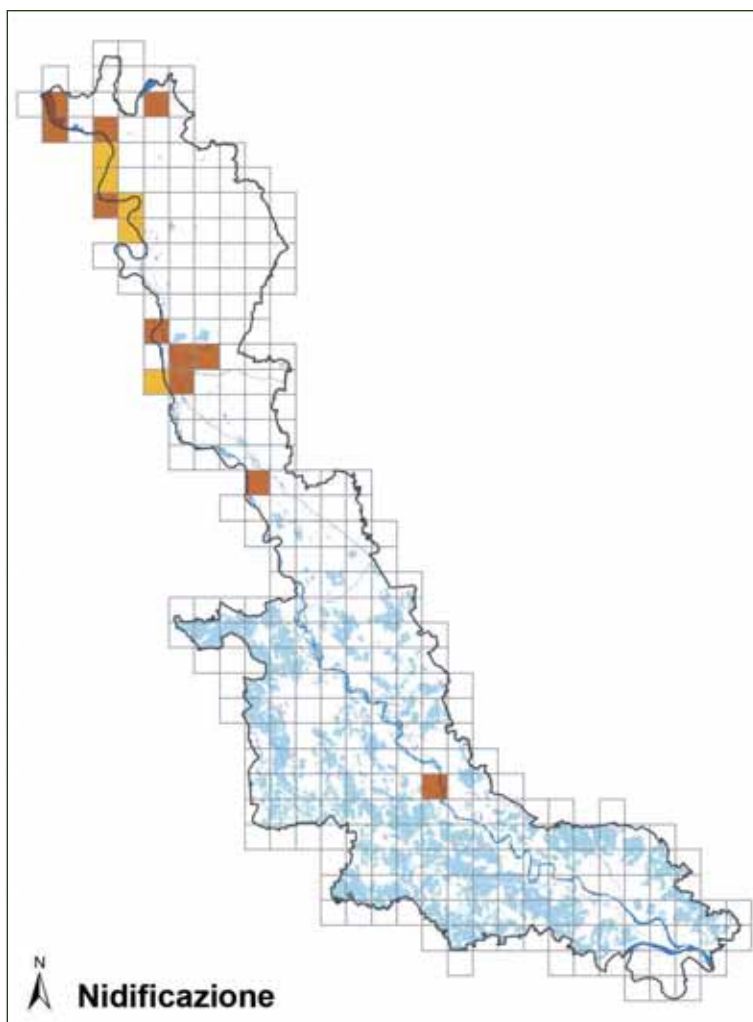
Il Cigno reale presenta un buono stato di conservazione nel Parco, con una popolazione in incremento numerico e in espansione dal settore settentrionale, ove risulta presente regolarmente almeno dagli anni '80, verso sud lungo l'asta del fiume. Tale fase di espansione si è svolta soprattutto nel corso degli ultimi 10 anni. A titolo di raffronto, nel settore di fiume compreso tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina, nell'ambito di censimenti svolti a cadenza quindicinale tra il 1980 e il 1988 vi era stato osservato un solo individuo (in data 15/03/1987, FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).



Volpoca

Tadorna tadorna



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto ha una livrea inconfondibile: la testa e la parte alta del collo sono nero-verdi e il becco rosso con una protuberanza sulla fronte. La parte inferiore del collo è bianca e così pure buona parte dell'addome, dei fianchi e del ventre. Questi ultimi sono attraversati nella parte inferiore da una lunga banda marrone scuro che parte dal sottocoda e si congiunge al petto marrone arancio. Le femmine sono simili ai maschi ma hanno la banda ventrale marrone pressoché inesistente (o molto ridotta) e mancano del rigonfiamento sulla fronte.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentaria e nidificante, migratrice e svernante regolare.

Habitat

Nidifica in zone umide costiere salmastre, in cavità del terreno, prevalentemente di tipo sabbioso, in coppie singole o piccoli gruppi. Dopo la nidificazione stormi anche numerosi si radunano nelle aree di muta. In migrazione e svernamento frequenta quasi esclusivamente saline e lagune; irregolare in laghi e fiumi dell'entroterra (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

In Europa sono riconosciute due distinte popo-

lazioni: una distribuita nei Paesi del nord-ovest, lungo le coste di Atlantico, Mare del Nord e Baltico, l'altra nettamente più meridionale, che interessa il Mediterraneo, la Turchia e giunge in Asia Minore. Quest'ultima popolazione è rappresentata essenzialmente da soggetti residenti e moderatamente dispersivi, mentre le volpoche che nidificano a latitudini più settentrionali migrano regolarmente verso aree di svernamento che abbracciano il Mediterraneo sud-orientale, la Valle del Nilo ed il Medio Oriente (Spina & Volponi 2008).

In Italia è nidificante poco numerosa e ha visto un incremento nelle dimensioni della popolazione, la quale si attesta attualmente su 100-200 coppie distribuite primariamente nel sistema di zone umide costiere dell'Alto



Habitat di svernamento di Volpoca (foto Fabio Casale).

Adriatico. Nutrita la popolazione svernante, stimata intorno ai 6.000 individui, distribuiti in una serie di siti costieri adriatici, con aree importanti nella Puglia garganica e, in misura minore, lungo il Tirreno e sulle isole maggiori (Spina & Volponi 2008). Scarse o irregolari le presenze in zone interne, con regolarizzazione delle presenze in Pianura Padana interna negli ultimi due decenni, soprattutto in Piemonte (Brichetti & Fracasso 2003). In Lombardia è migratrice rara e visitatrice invernale (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

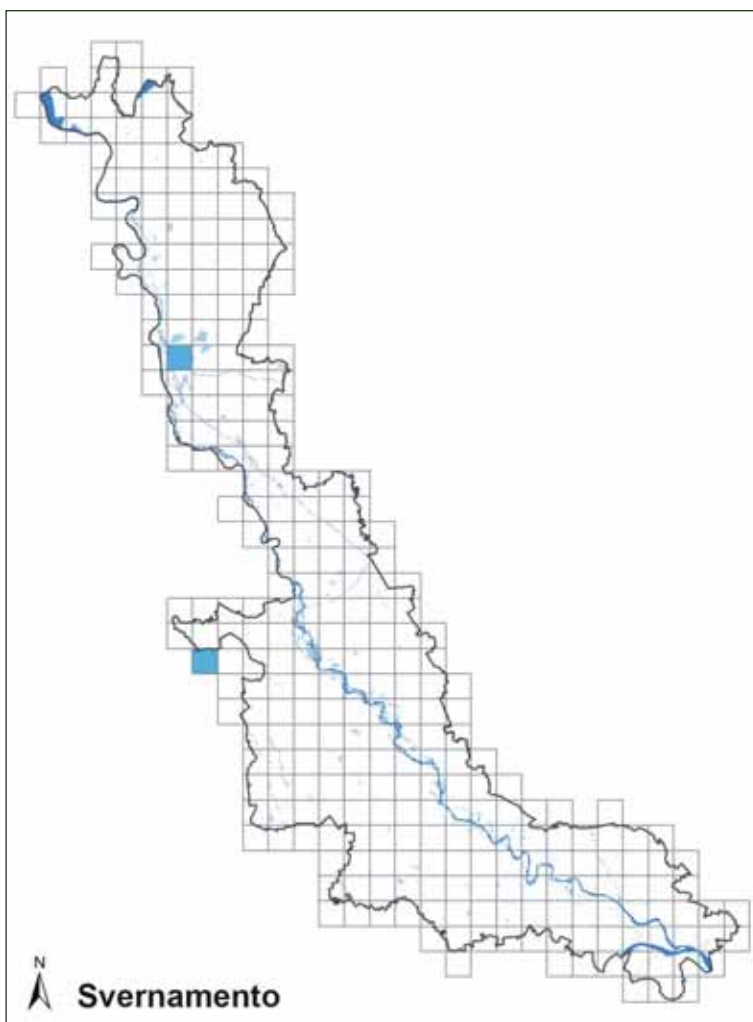
Nel Parco del Ticino viene irregolarmente osservata durante le migrazioni e in periodo invernale, per lo più con singoli individui. Nel periodo 2010-2014 sono note numerose osservazioni, tra le quali le seguenti negli ultimi anni: un ind. a Gropello Cairoli il 21/03/2013 (UB, ET), 2 ind. a Travacò Siccomario il 23/03/2013 (MC), 2 ind. nelle vasche del torrente Arno il 07/04/2013 (AN), 4 ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano il 29/04/2013 (GA), un ind. nelle vasche del torrente Arno il 14/08/2013 (DB), un ind. a Vignarello (Tornaco) il 21/01/2014 in ambiente di risaia (FC), un ind. nelle vasche del torrente Arno il 02/02/2014 (AN), un ind. a Zerbolo il 14/02/2014 (GB), un ind. a Torre d'Isola il 09/05/2014 (MC), 3 ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano il 01/05/2014 (GA, DS), un ind. presso le vasche del torrente Arno dal 06/01/2015 al 25/01/2015 (AN), 7 ind. a Valeggio il 24/03/2015 (GA). Più rara nel settore settentrionale del Parco (ad es. un ind. osservato il 09/03/1982 sul Ticino a Golasecca, FC).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 0-1 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco o vi vengo-



no osservati durante le migrazioni dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).

Anatra mandarina

Aix galericulata



Foto Fabio Casale

Descrizione

Anatra medio-piccola e compatta. Il maschio è inconfondibile per il piumaggio variopinto e fornito di vistose ornamentazioni: ha becco rosso con apice biancastro, il capo ha faccia e lati del collo arancioni, occhio scuro circondato da un anello bianco che sfuma in una ampia stria bianca molto larga che arriva assieme a un piumaggio rosso, blu e verde in una ampia cresta che cade dietro il capo; il petto e la schiena sono marroni, i fianchi arancioni fulvo e presentano penne ornamentali arancioni molto grandi e altre più piccole verdi, blu e bianche, spesso con riflessi metallici.

La femmina presenta una colorazione generale più chiara e disegni meno marcati. Tendenzialmente diffidente e solitaria o a coppie.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione asiatica; introdotta in Europa.

Fenologia

In Italia è residente e nidificante, con alcune segnalazioni di individui migratori e in dispersione di possibile origine selvatica.

Habitat

Frequenta acque stagnanti o lentamente correnti, con densa copertura vegetazionale lungo le rive. Per la nidificazione necessita di cavità su alberi, che possono trovarsi a centinaia di metri dal più vicino corpo idrico. Utilizza più frequentemente parchi cittadini, stagni in ambienti forestali e rive lacustri (Schmid *et al.* 1998).

Distribuzione

La sua distribuzione originaria comprende il sud-est della Siberia, il nord-est della Cina e il Giappone.

Introdotta in Europa nel XX secolo, dove conta attualmente alcune popolazioni nidificanti allo stato selvatico in numerosi Paesi (Brichetti & Fracasso 2003).

In Italia è specie accidentale nelle regioni settentrionali. Le recenti e ripetute osservazioni nella Pianura Padana occidentale sono probabilmente da mettere in relazione all'aumento della popolazione europea, soprattutto di quella della confinante Svizzera (Schmid *et al.* 2008, Brichetti & Fracasso 2003). Individui non di origine selvatica nidificano da anni in alcune località del Nord Italia, quale per esempio il Parco di Monza (Casale 2011).



Habitat riproduttivo di *Anatra mandarina* a Besnate (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Specie di recente insediamento nell'area protetta: nel 2014 l'Anatra mandarina ha infatti nidificato per la prima volta nella Lagozza di Besnate (22 ind., dei quali la maggior parte giovani, il 25/09/2014; FC).

In inverno un ind. era presente sul Ticino a Golasecca l'08/01/2012 (Tonino Zarbo in Ornitho.it) e un maschio è stato osservato presso la diga del Panperduto a Somma Lombardo il 15/12/2014 (Gianluigi Susanetto, *com. pers.*) e il successivo 13/01/2015 (ET).

Stima della popolazione nel Parco

Nel Parco sono attualmente note 2-3 coppie nidificanti presso la Lagozza di Besnate.

Stato di conservazione nel Parco

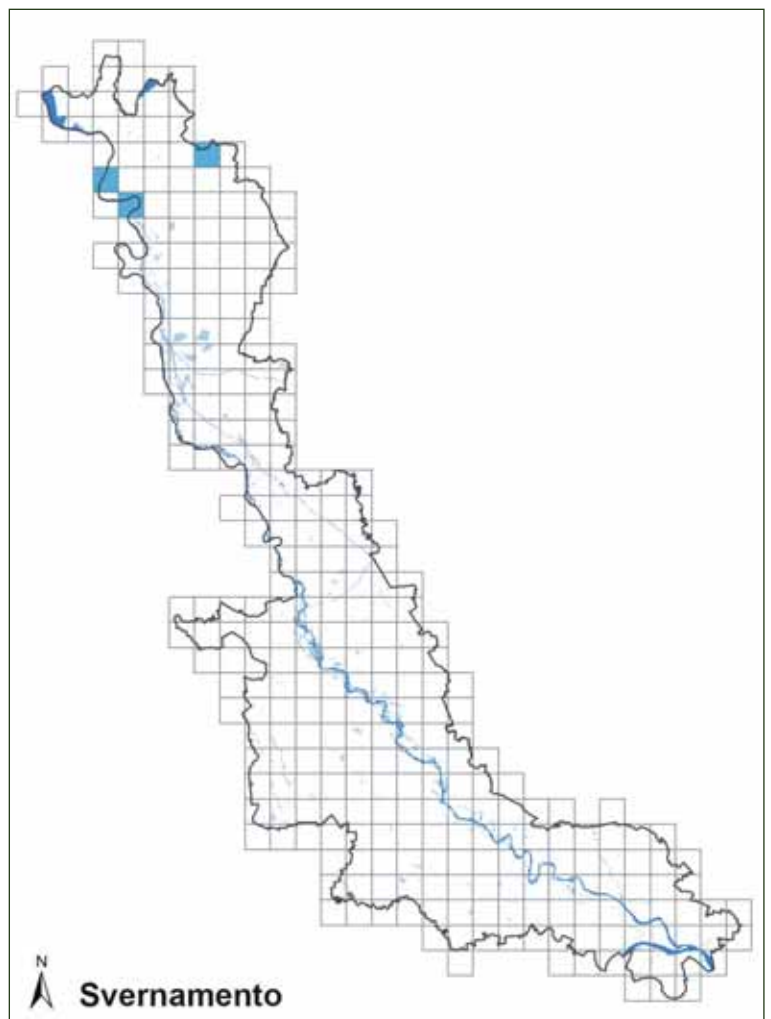
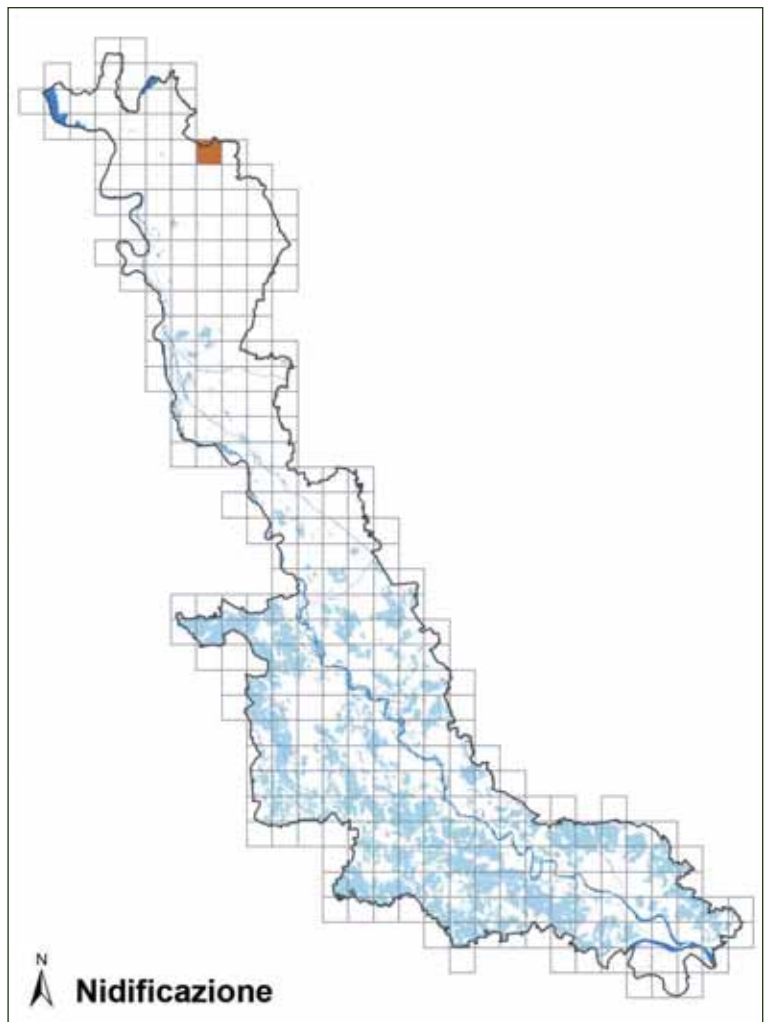
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Fischione

Anas penelope



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito nuziale ha testa rosso mattone con evidente vertice giallastro, dorso e fianchi grigi fittamente screziati e sottocoda nero. Femmina e giovani hanno una colorazione tendente al marrone rossiccio. Il nome deriva dal suo tipico verso, che assomiglia molto ad un fischio; quando è raggruppato in stormi numerosi il richiamo si può udire a oltre mezzo chilometro di distanza.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurosiberica.

Fenologia

In Italia è migratore e svernante abbondante, oltre che nidificante irregolare (Brichetti & Fracasso 2003).

Habitat

Durante la nidificazione si trova concentrato nelle zone boreale e subartica, dove predilige acque dolci poco profonde, ampie, aperte, né fortemente eutrofizzate né oligotrofe, con vegetazione sommersa o flottante ma senza aggregazioni di piante troppo dense. D'inverno frequenta soprattutto coste con acque poco profonde e riparate e piane tidali o lagune salmastre (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Le popolazioni nidificanti europee numericamente più importanti sono localizzate in Islanda, Scozia e Scandinavia, mentre meno fre-

quente è la presenza lungo le sponde del Baltico. Specie spiccatamente migratrice, solo le popolazioni che nidificano nel Regno Unito sono in parte residenti ed effettuano spostamenti ridotti. Vastissimi gli areali di svernamento che abbracciano gran parte dell'Europa venendo ad interessare anche il Nord Africa, con contingenti che si spingono nella fascia del Sahel (Spina & Volponi 2008). In Italia l'ultima notizia di riproduzione risale al 1992 in Emilia-Romagna. Regolarmente presente in inverno con una popolazione stimata su scala nazionale intorno agli 80.000 individui; le aree principali di concentrazione sono rappresentate dalle lagune costiere dell'Alto Adriatico, dai laghi costieri del centro Italia e di Puglia set-



Habitat di svernamento di Fischione a Travacò Siccomario (foto Fabio Casale).

tentrionale e Sardegna (Spina & Volponi 2008). In Lombardia viene regolarmente segnalato durante le migrazioni e lo svernamento.

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento. Durante le migrazioni viene osservata soprattutto nel basso Verbano, Lago di Comabbio, vasche del torrente Arno e lungo il corso principale del Ticino e del Po. In inverno, i conteggi complessivi, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 0 individui (nel 1992) a un massimo di 499 (nel 1986). L'andamento della popolazione mostra una significativa tendenza al decremento nel periodo considerato, con una ripresa negli ultimi anni (oltre 200 ind. nel 2011). La popolazione svernante è concentrata soprattutto nelle lanche e canali in sponda destra del Ticino, a monte del ponte di Bereguardo (Longoni *et al.* 2014). In migrazione si segnalano individui singoli o piccoli gruppi, ad es. 4 ind. sul Ticino a Somma Lombardo, presso la diga di Porto della Torre, il 19/02/2000 (FC).

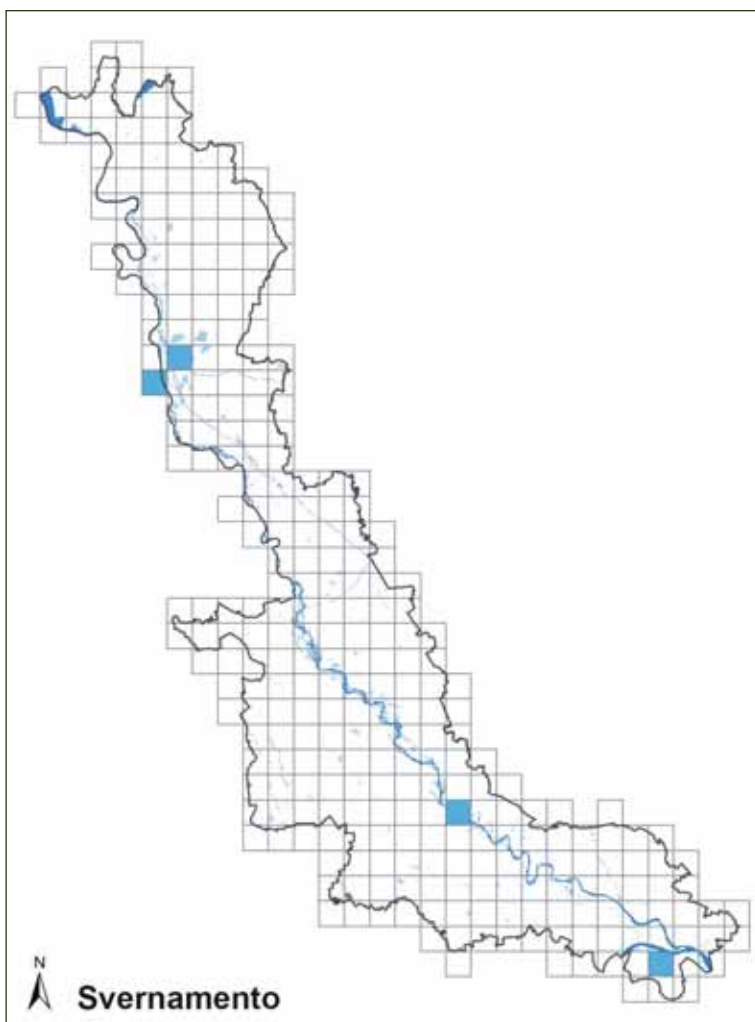
Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 100-250 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie.

Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Canapiglia

Anas strepera



Foto Radames Bionda

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio ha testa grigio chiara, fianchi e dorso grigi screziati, petto grigio chiazzato di scuro, sottocoda nero, ventre bianco e specchio alare bianco. La femmina presenta una colorazione fulva con ventre bianco e specchio alare bianco.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è nidificante molto localizzata, migratrice regolare e svernante. I quartieri di svernamento principali vanno dal Regno Unito al Nord Africa, raggiungendo ad est anche la valle del Nilo (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Nidifica alle medie latitudini del Paleartico in aree prevalentemente aperte. Preferisce acque poco profonde, eutrofiche, ferme o a debole scorrimento, con ripari offerti da margini di vegetazione emergente e sponde asciutte o isole. In inverno tende a concentrarsi in porzioni riparate e con acque basse di laghi, grandi zone umide, delta, estuari e lagune (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La specie è ampiamente distribuita come nidificante in Europa centro-orientale, localmente in Francia, Isole Britanniche e Islanda, Asia occidentale e America nord-occidentale.

Le popolazioni più nordiche e orientali sono spiccatamente migratrici, mentre le altre sono in ge-

nere costituite da individui stanziali o migratori a breve raggio (Vigorita & Cucè 2008).

In Italia si è assistito ad un progressivo incremento delle coppie nidificanti, attualmente stimate intorno al centinaio; le aree di nidificazione più importanti sono costituite dalle zone umide costiere dell'Alto Adriatico e da alcune di quelle interne nella Pianura Padana (Spina & Volponi 2008). Migra da settembre a novembre e in marzo-aprile soprattutto nelle Valli di Comacchio, in Sardegna e nella Valle del Ticino (Vigorita & Cucè 2008). La popolazione svernante in Italia è stimata in 6.000-8.000 individui, concentrati soprattutto nell'Alto Adriatico e nelle zone umide delle regioni centrali (Spina & Volponi 2008, Bricchetti



Habitat di svernamento di Canapiglia nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

& Fracasso 2003). In Lombardia si hanno interessanti concentrazioni durante il periodo invernale nelle Valli del Mincio e lungo il Ticino, mentre l'unico caso di nidificazione recentemente accertato è avvenuto sul Lago di Varese (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie presenta stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

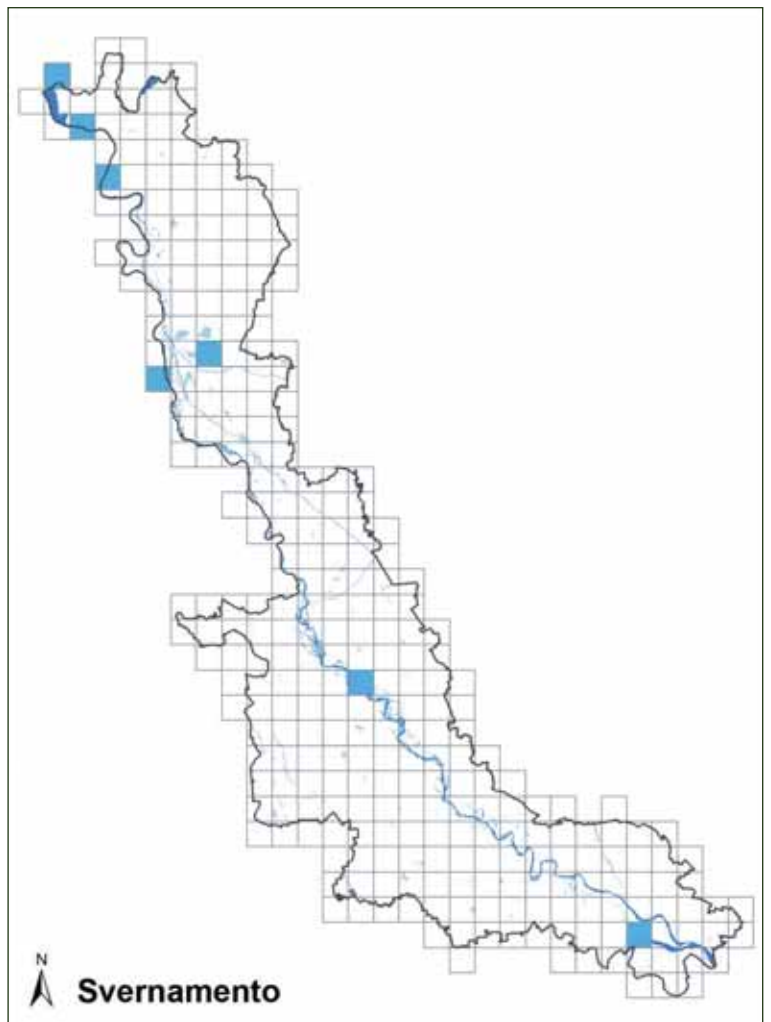
Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento. Durante le migrazioni viene osservata soprattutto nel basso Verbano, Lago di Comabbio e lungo il corso principale del Ticino. In inverno, i conteggi complessivi eseguiti nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count*, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 0 individui (in diversi anni) a un massimo di oltre 140 (nel 2013). La popolazione è rimasta relativamente stabile fino al 2010, con deciso incremento negli ultimi anni (Longoni *et al.* 2014). La massima concentrazione è stata recentemente rilevata nelle vasche del torrente Arno, dove ha trascorso l'inverno 2014-2015 un nutrito gruppo di individui (massimo 60 ind. l'01/02/2015, AN).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 20-150 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Alzavola

Anas crecca



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di piccole-medie dimensioni. Il maschio adulto in abito ha la testa rosso marrone e verde scuro. Il dorso è marrone-grigio, i fianchi appaiono grigi e il ventre è biancastro. Lo specchio alare è nero e verde con una linea bianca evidente anche quando il soggetto è posato, ma non è sempre visibile. Le femmine sono prevalentemente brune.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentaria e nidificante, migratrice e svernante regolare.

Habitat

Normalmente si rinviene in coppie sparse presso laghetti, stagni, lagune, fiumi a lento scorrimento e porzioni di ridotte dimensioni di zone umide più vaste. Predilige acque eutrofiche ma si rinviene anche in acque neutre o leggermente acide, purchè vi sia disponibilità di cibo. Necessita di vegetazione erbacea densa a margine dell'acqua, anche sovrastata da alberi. Il nido può essere anche lontano dall'acqua.

In autunno ed inverno frequenta anche aree umide più aperte e più ampie, come coste, lagune, saline, estuari, grandi fiumi, laghi anche artificiali. Le zone di confine tra acque aperte e vegetazione emergente o flottante sono solitamente preferite. Spesso durante l'inverno le zone di alimentazione notturna si trovano a qualche chi-

lometro di distanza dalle aree di riposo diurno. Frequenta soprattutto fondali fangosi, di sedimenti fini, con acqua profonda pochi centimetri e abbondanza di piccoli semi e spesso anche di prede animali (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La sottospecie nominale nidifica in Eurasia; altre due sottospecie nidificano rispettivamente in America settentrionale e nelle Isole Aleutine (Cramp & Simmons 1977). La popolazione italiana appare tuttora poco conosciuta per quanto riguarda il contingente nidificante, stimato in 20-50 coppie, mentre vi sono più informazioni sugli svernanti, che ammontano annualmente a 40.000-100.000 individui (Bricchetti & Fracasso 2003).



Habitat di svernamento di Alzavola (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento e vi ha occasionalmente nidificato nei decenni passati (Galeotti 1981). In inverno l'area protetta ospita una popolazione particolarmente cospicua, pari al 42% della popolazione svernante in Lombardia (Longoni *et al.* 2014). I conteggi complessivi eseguiti nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count*, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 437 individui (nel 2003) a un massimo di 2.700 (nel 1982). L'analisi delle tendenze temporali ha evidenziato la presenza di cospicue fluttuazioni interannuali nei conteggi ma non ha mostrato significativi andamenti temporali. Attualmente, gran parte della popolazione di alzavole svernanti nella Valle del Ticino frequenta lanche e rami laterali nei tratti Turbigo-Vigevano e Vigevano-Pavia (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

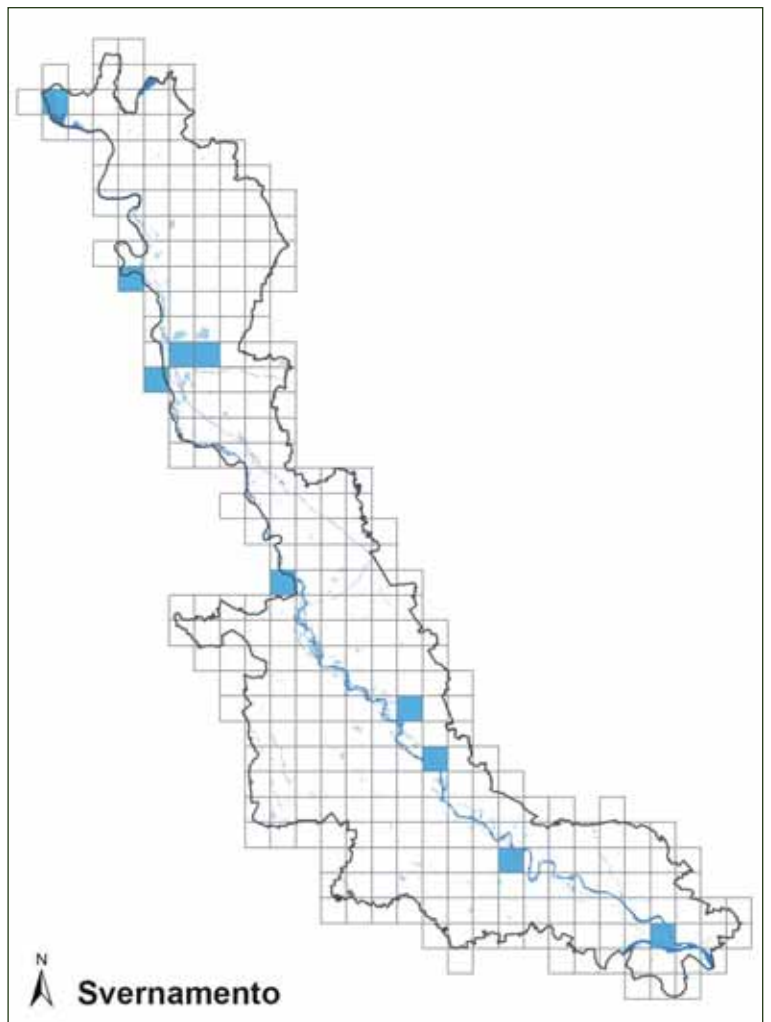
La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 500-1.000 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natu-



ra 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di CastelInovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn.

Germano reale

Anas platyrhynchos



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

L'anatra selvatica per antonomasia. In volo appare pesante con battito moderatamente veloce e mostra una vistosa banda (detta "specchio alare") blu scuro contornata di bianco.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica; introdotta in Australia e Nuova Zelanda.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria, migratrice, nidificante, svernante.

Habitat

Nidifica in zone umide costiere o interne di varia natura, naturali o artificiali, anche di ridotta estensione, con vegetazione riparia diversificata e acque preferibilmente lente (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

Nel Paleartico occidentale è presente la sottospecie nominale, che interessa l'Italia. Le aree di svernamento comprendono l'Europa centro-meridionale, spingendosi a sud fino ad interessare le coste del Nord Africa. In Italia è parzialmente sedentaria e nidificante, con maggior diffusione nella Pianura Padana interna e costiera, sul versante tirrenico e in Sardegna. In alcuni siti la popolazione è composta in parte o totalmente (per es. Liguria) da individui semi-selvatici (Gustin *et al.* 2010). La popolazione nidificante italiana è

stimata in 10.000-20.000 coppie, mentre quella svernante in 70.000-120.000 individui (Brichetti & Fracasso 2003). In Lombardia vengono stimate 2.500-5.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie è in espansione in Europa a partire da metà anni '60 del secolo scorso, per cause non ben conosciute, che non sembrano legate a una ripresa a seguito di un precedente declino, ma probabilmente dipendenti da immissioni per fini venatori (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e



Habitat riproduttivo di Germano reale a Bernate T. (foto Fabio Casale).

svernante. Il Germano reale nel 2010-2014 è risultato ben distribuito come nidificante lungo le sponde del basso Verbano, del Lago di Comabbio, lungo tutto il corso del fiume Ticino, nelle vasche del torrente Arno, nelle zone umide comprese nel SIC "Paludi di Arsago" (ad es. Lagozza e Palude Pollini), nelle cave dismesse, allagate e in fase di rinaturalizzazione, lungo il reticolo idrografico minore della pianura irrigata, nelle risaie, nel tratto di fiume Po compreso nel Parco. I censimenti invernali, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 3.604 individui (nel 1993) a un massimo di 16.450 (nel 1982). L'analisi delle tendenze temporali ha evidenziato un andamento relativamente regolare, con un rapido e deciso declino nel corso dei primi anni, un successivo periodo di stabilità ed infine un netto incremento a partire dalla metà degli anni '90. Attualmente la popolazione sembra aver raggiunto un periodo di stabilità-leggero decremento. Gli elevatissimi conteggi registrati nel corso dei primi anni dello studio (> 16.000 individui) e la successiva rapida diminuzione potrebbero essere in parte imputabili alla presenza di residui dei massicci interventi di immissione della specie a scopo venatorio condotti nelle riserve di caccia presenti prima dell'istituzione del Parco, alla fine degli anni '70. Attualmente, gran parte della popolazione di germani svernanti nella Valle del Ticino frequenta lanche e rami laterali, in particolare nel tratto Vigevano-Pavia, che ospita oltre il 60% (pari a circa 5.000 individui) della popolazione svernante (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è attualmente stimabile in 400-600 coppie, superiore al 10% della popolazione regionale. In inverno, dal 1981, i numeri sono variati tra 3.000 e 16.000 individui. La popolazione svernante nel Parco del Ticino costituisce complessivamente il 30% della popolazione svernante in Lombardia e il tratto medio del Ticino costituisce uno dei dieci siti più importanti per lo svernamento della specie in Italia (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

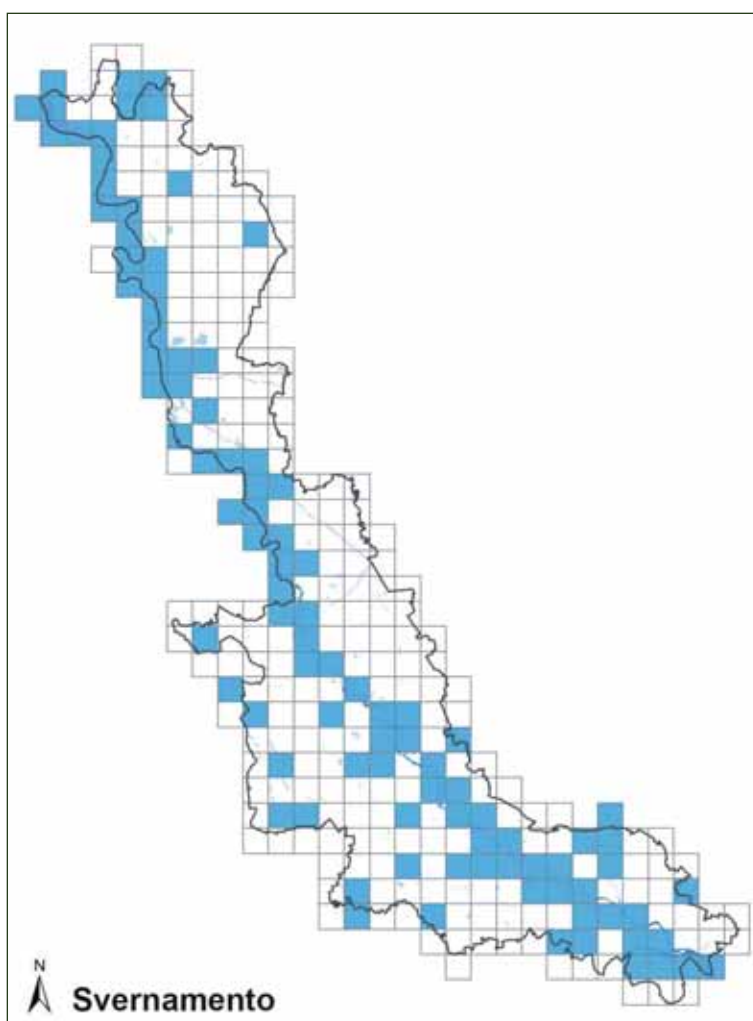
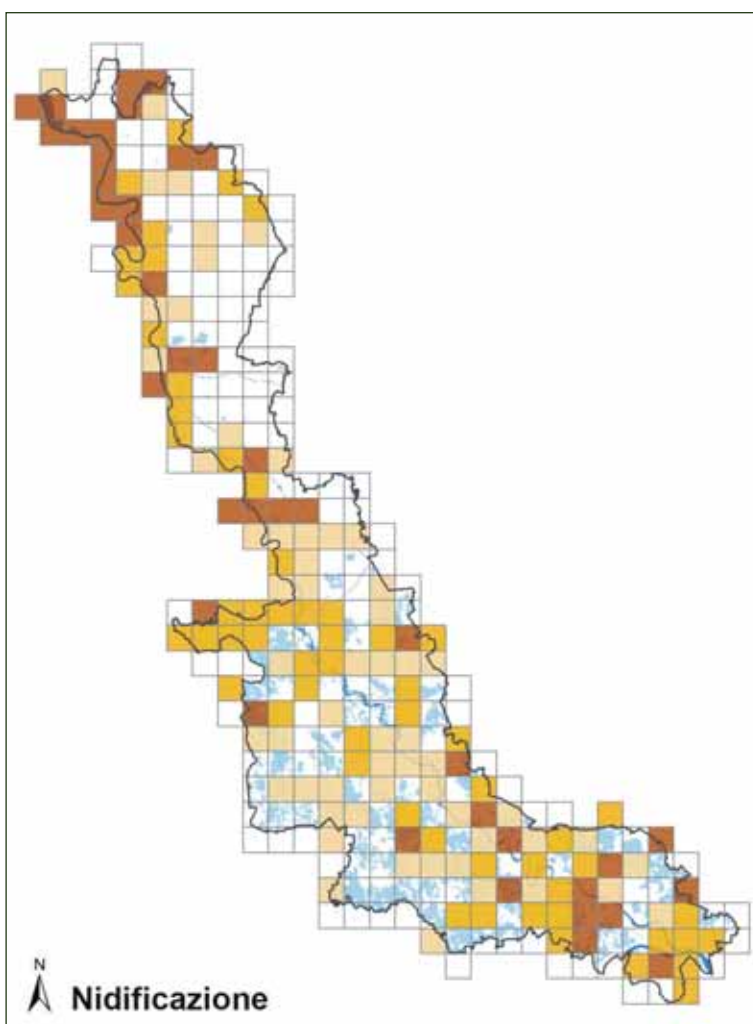
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. La principale minaccia potrebbe essere rappresentata dall'ibridazione e dall'inquinamento genetico derivante da immissioni a scopo venatorio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, con la sola esclusione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II. Conv. Bonn.



Codone

Anas acuta



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito ha le parti superiori grigie con sfumature fulve e marrone. Il capo è marrone scuro con una linea bianca appuntita che parte dai lati della nuca e allargandosi arriva a fondersi sul petto bianco. La coda è molto lunga ed appuntita, e permette di distinguerla in volo da altre specie anche a una certa distanza. Le ali superiormente sono grigie con specchio alare bianco, scuro e fulvo-arancio. Il becco è azzurro e nero. Le femmine sono prevalentemente fulvo marrone.

Corologia

Specie monotipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è migratore e svernante, oltre che nidificante irregolare (Brichetti & Fracasso 2003). Migratore a lungo raggio, vede la massima parte della popolazione distribuirsi in vasti areali di svernamento che comprendono ampie regioni dell'Africa sub-sahariana. In Europa le zone di svernamento più importanti sono rappresentate dal Regno Unito e dalle coste atlantiche nord-occidentali (Olanda, Belgio, Francia) (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Durante la nidificazione occupa principalmente aree continentali, con preferenza per ambienti acquatici con acque basse, aperte, generalmente eutrofiche.

D'inverno predilige ambienti costieri riparati (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

L'areale riproduttivo è compreso tra il 50° e il 70° parallelo N. La distribuzione appare continua in Russia e in Scandinavia, mentre diviene più frammentata procedendo verso sud-ovest. Sporadiche nidificazioni sono note per l'Europa meridionale (Penisola Iberica, Italia), mentre piccole popolazioni isolate sono presenti anche in Turchia e Nord Africa (Spina & Volponi 2008).

In Italia è nidificante occasionale, mentre in inverno il nostro Paese ospita una media di poco superiore ai 6.000 individui, concentrati in un numero relativamente basso di siti, tra i quali spicca per importanza la Laguna di Venezia. Frequenta soprattutto acque salmastre, come lagune co-



Habitat di Codone durante le migrazioni a Nosate (foto Fabio Casale).

stiere e saline, ma utilizza anche aree d'acqua dolce. Ove soggetti a disturbo, i gruppi si spostano frequentemente in mare (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia è migratore regolare e svernante scarso (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Le principali popolazioni europee, e in particolare quelle di Svezia, Finlandia e Russia, mostrano preoccupanti tendenze demografiche negative, contribuendo a far definire la specie quale in declino (Birdlife International 2004). La specie è minacciata dalla perdita di zone umide nei quartieri riproduttivi e di svernamento (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e irregolarmente in periodo invernale (ad es. un ind. sul Ticino tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende nel gennaio 2002, Saporetti & Carabella 2012). Nel 2010-2014 la sua presenza è stata rilevata con singoli individui in poche località, distribuite lungo l'asta principale del fiume Ticino, nelle vasche del torrente Arno (un maschio il 31/12/2014, LB) e sul fiume Po.

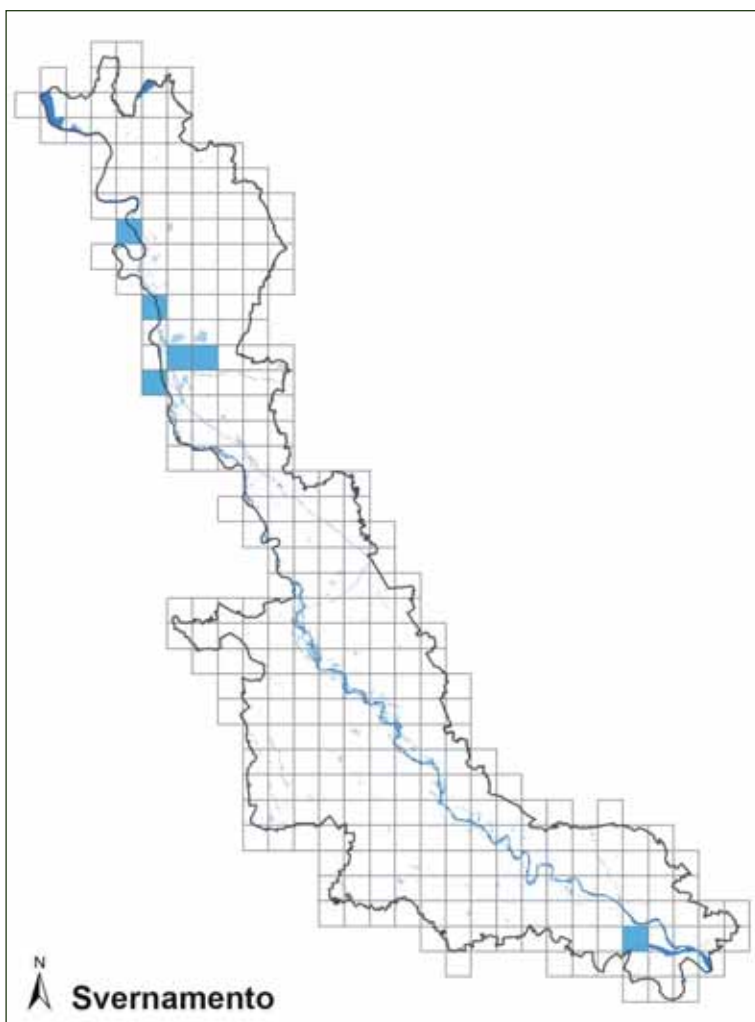
Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 10-20 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che migrano o svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie.

Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Marzaiola

Anas querquedula



Foto Antonello Turri

Descrizione

Più snella dell'Alzavola, con becco stretto e dritto e coda mediamente allungata. Il maschio adulto ha testa marrone-porpora, con vistosa fascia bianca dall'occhio alla nuca. In volo le parti anteriori delle ali appaiono grigio-blu pallido, in contrasto con il petto bruno e il ventre. Volo rapido e agile.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurasiatica.

Fenologia

In Italia la Marzaiola è migratrice regolare, nidificante e svernante irregolare.

La migrazione post-riproduttiva si svolge in agosto-settembre, quella pre-riproduttiva inizia verso metà febbraio fino a tutto aprile. Migratrice a lungo raggio transahariana, ha quartieri di svernamento ben definiti, concentrati nell'area del Sahel, soprattutto nella sua parte più occidentale.

Habitat

Preferisce acque dolci poco estese o suddivise in più ambienti, riparate, poco profonde, con transizione in praterie, aree allagate o altri tipi di zone umide, con abbondanza di vegetazione fluttuante ed emersa, senza però superfici continue con piante troppo alte e dense. Particolarmente idonei risultano i siti ad alta produttività e con microclima favorevole. Tende a nidificare in vegetazione erbacea generalmente entro 20 m dall'acqua, in piccole depressioni del terreno, tipicamente al riparo di erbe alte (Cramp & Simmons 1977).

Al di fuori del periodo riproduttivo sosta anche in mare vicino alla costa.

Distribuzione

Nidifica nel Paleartico nelle zone mediterranea, steppica e temperata, con qualche estensione verso nord e sud rispettivamente nelle fasce boreale e desertica.

In Italia la popolazione nidificante (stimata in 350-500 coppie, in declino negli ultimi decenni) è distribuita principalmente nelle zone umide della Pianura Padana. Risulta più localizzata nelle regioni centro-meridionali e insulari. Svernante irregolare con pochi individui.



Habitat di Marzaiola durante le migrazioni a Motta Visconti (foto Fabio Casale).

In Lombardia la popolazione stimata è inferiore alle 50 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come vulnerabile, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale. A livello europeo, il degrado dell'habitat causato da bonifica delle zone umide, l'aumentata aridità e il conseguente abbassamento del livello delle falde e la trasformazione di paludi in bacini di raccolta costituiscono le principali minacce per la specie. Altre minacce includono la distruzione dei nidi causata dallo sfalcio dei prati, il disturbo antropico, l'avvelenamento da piombo, il botulismo e il disturbo causato dalla caccia (oltre 500.000 individui abbattuti ogni anno in Russia, Ucraina, Francia e Polonia).

Nei quartieri di svernamento africani la Marzaiola è minacciata da distruzione dell'habitat, chiusura della vegetazione, desertificazione, modifica del corso dei fiumi e canalizzazione per irrigazione (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

La Marzaiola viene frequentemente rilevata nel Parco durante le migrazioni, sia lungo il corso del Ticino e del Po che in ambienti di lago (Maggiore e Comabbio), palustri (vasche del torrente Arno) e di risaia.

In periodo riproduttivo è assai scarsa: nel 2010-2014 è stata accertata la nidificazione a Gravellona Lomellina (adulto con 10 pulcini il 30/04/2014, Alessandra Giglio in Ornitho.it) ed è stata osservata nei pressi di Pavia (2 maschi il 28/05/2013, DS).

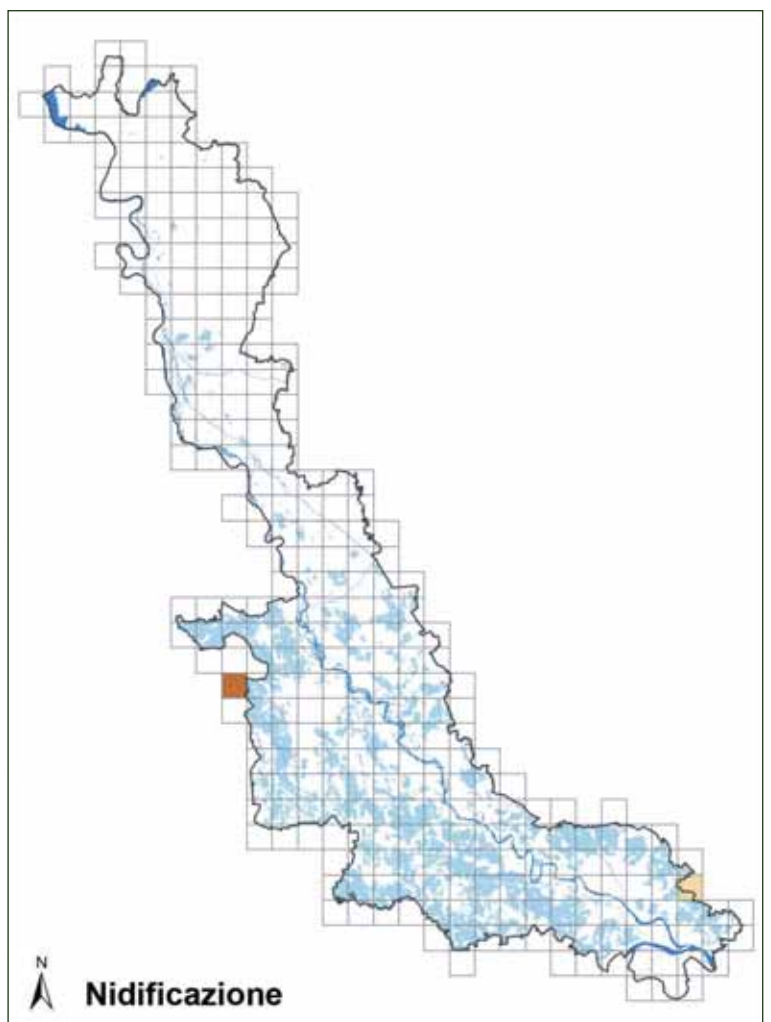
Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è esigua ed attualmente stimabile in 1-5 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

Nel Parco Lombardo del Ticino la specie è attualmente una presenza regolare solo durante le migrazioni, mentre è sempre più scarsa durante la nidificazione, in linea con il trend negativo che mostra anche a livello regionale, nazionale ed europeo.

La conservazione della specie appare legata al manteni-



mento delle residue fasce incolte e prative a ridosso dei fiumi e delle zone umide (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Mestolone

Anas clypeata



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni, inconfondibile per il grande becco dall'estremità piatta e allargata, ben visibile anche quando è in volo. Il maschio adulto in abito nuziale ha testa verde scuro con riflessi metallici, parti superiori nerastre, petto bianco, fianchi e ventre fulvo-rossicci che passano al bianco e poi al nero del sottocoda formando un insieme di contrasti e colori unico. Femmina e giovani sono marroni.

Corologia

Specie monotipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è nidificante, sedentario parziale, migratore e svernante regolare.

Habitat

Nidifica nel Paleartico nelle zone temperate con boschi aperti, praterie e regioni steppiche, prediligendo climi oceanici miti. Occupa solo aree pianeggianti, con acque basse e produttive, solitamente non molto estese, e prive di alberi sovrastanti o foreste al margine, ma generalmente circondate da canneti o altra vegetazione emergente. Tollera vegetazione fluttuante anche abbondante, purché vi siano spazi di acqua aperta ricchi di plancton in superficie. Frequenta anche ambienti artificiali con acqua bassa circondata da erba densa (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Circa i due terzi dell'intera popolazione nidifica

nell'ex Unione Sovietica, dove la tendenza demografica indica una certa stabilità numerica. I principali quartieri di svernamento si incentrano nel Mediterraneo ed in Nord Africa, spingendosi in una vasta fascia longitudinale a sud del Sahara (Spina & Volponi 2008).

In Italia la popolazione nidificante è stimata in 100-200 coppie, con distribuzione discontinua, localizzata esclusivamente al settentrione, dove circa il 90% della popolazione italiana si riproduce nelle Valli di Comacchio e nella Laguna Veneta. Nidifica anche in Sardegna ed in altre località dell'Italia centrale e meridionale. La popolazione svernante in Italia si avvicina ai 20.000 soggetti, con buone concentrazioni nell'Alto Adriatico, nel sistema di zone umide



Habitat di Mestolone durante le migrazioni a Gropello Cairoli (foto Fabio Casale).

de costiere tirreniche ed anche sulle isole maggiori, in particolar modo in Sardegna (Spina & Volponi 2008). In Lombardia sono note segnalazioni di nidificazione irregolare, ad esempio nelle paludi di Ostiglia (Vigori & Cucè 2008). Risulta inoltre migratore e svernante regolare.

Stato di conservazione

Attualmente classificato come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento. Durante l'inverno viene osservata soprattutto nel basso Verbano, Lago di Comabbio (ad es. 205 ind. rilevati il 24/03/1997, Tosi & Zilio 2002), vasche del torrente Arno (ad es. 2 ind. il 31/12/2014, LB) e lungo il corso principale del Ticino e del Po.

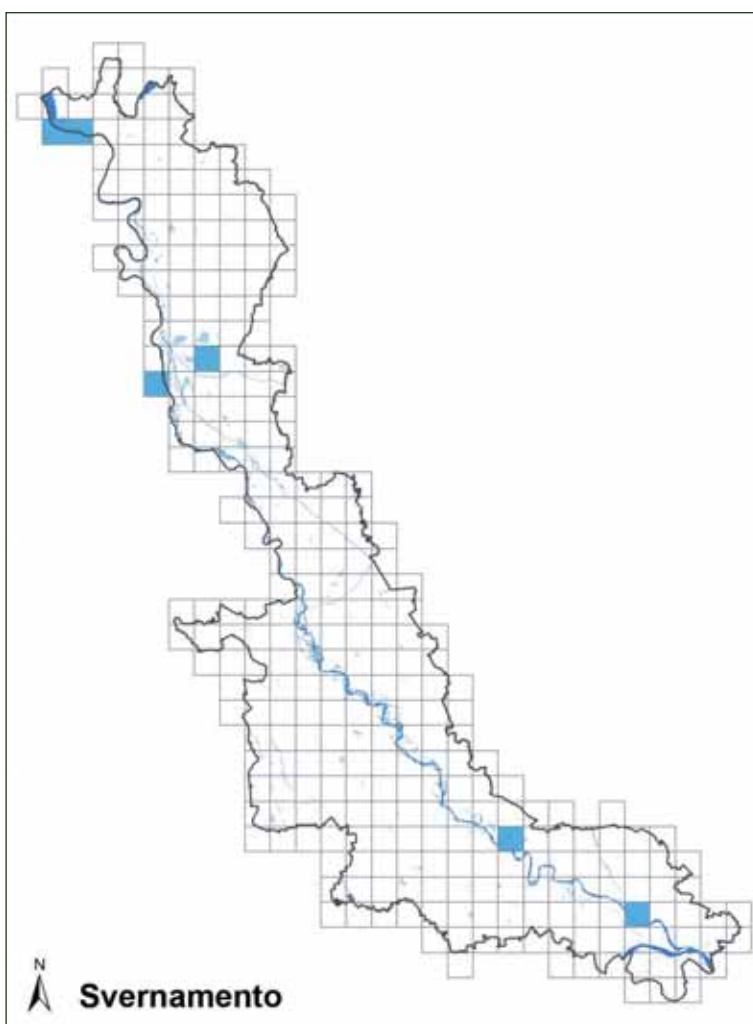
In migrazione frequenta anche gli ambienti di risaia (ad es. 15 ind. il 17/04/2013 a Villanova di Cassolnovo, FC), oltrechè gli ambienti sopraccitati (ad es. un maschio sul Ticino a Somma Lombardo il 30/03/1982 e il successivo 06/04/1982 e 3 ind. nella medesima località il 28/03/1988, FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 10-20 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e in Pianura Padana e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) allo svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Fistione turco

Netta rufina



Foto Antonello Turri

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito ha il dorso marrone, il capo marrone con la sommità arancio "fuoco" e il becco rosso con apice giallo. Le ali superiormente sono marroni e sono percorse per tutta la lunghezza da una lunga fascia bianca. Le femmine adulte hanno il dorso e il sopracoda marrone e le ali come i maschi adulti in abito; il capo ha la sommità e la nuca marrone.

Corologia

Specie monotipica a corologia euroturantica.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentario parziale, migratore e svernante.

Habitat

Nidifica in Asia prevalentemente in laghi eutrofici grandi, moderatamente profondi, circondati da canneti, con molta acqua aperta e vegetazione arborea rada. In Europa occidentale si è adattato anche ad habitat più effimeri, prediligendo spesso corpi idrici piccoli, con molta vegetazione acquatica sommersa e superfici aperte fiancheggiate da vegetazione densa composta da piante acquatiche emergenti e alberi (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Il Fistione turco presenta un areale fortemente frammentato in Europa, dove nidifica in zone umide di tipologia anche molto variabile, ca-

ratterizzate comunque da presenza di ricca vegetazione sommersa e densa vegetazione ripariale (Spina & Volponi 2008).

La popolazione italiana è molto ridotta, limitata a poco più di 20 coppie, e si distribuisce nell'Oristanese in Sardegna, lungo le coste dell'Alto Adriatico e nei sistemi di zone umide del Tirreno centrale. In inverno vengono stimati in Italia circa un centinaio di soggetti ampiamente distribuiti su base latitudinale, dai laghi lombardi a quelli costieri tirrenici, alla Sardegna occidentale (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia, durante le migrazioni le presenze si concentrano sui laghi principali, in particolare sui laghi Mag-



Habitat di *Fistione turco* durante le migrazioni nel tratto settentrionale del Ticino (foto Fabio Casale).

giore, di Varese e di Mezzola. Si hanno tuttavia osservazioni anche sul Lago di Garda, sui fiumi Po, Ticino, Adda e Oglio, in diverse zone umide e all'Idroscalo di Milano. Sono stati accertati casi di riproduzione sui laghi di Varese e di Garda (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

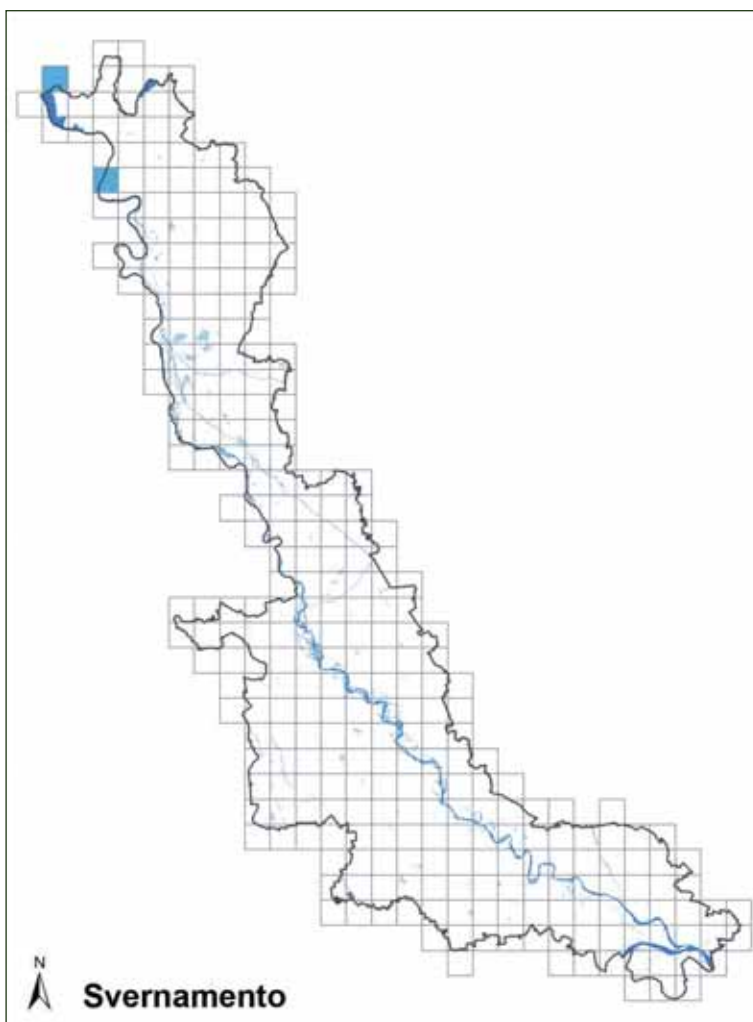
Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento, soprattutto nel basso Verbano e nell'alto corso del Ticino (ad es. un ind. nel gennaio 1991 tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende, Saporetti & Carabella 2012; un maschio il 03/04/2013 a Sesto Calende, AG; un maschio a Sant'Anna, Sesto Calende, il 20/12/2013, LL). Nidifica nel Lago di Varese ed è nidificante probabile nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014) e il recente incremento delle coppie nidificanti nel vicino Canton Ticino lascia ipotizzare una possibile futura colonizzazione anche del Parco. Un gruppo di 7 ind. (4 maschi e 3 femmine) è rimasto lungo il corso principale del Ticino a Somma Lombardo dal 15/02/2014 al 16/03/2014, con atteggiamenti di corteggiamento (FC, DC, AG, CP, AT).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 20-150 individui (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che migrano o svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di garantire condizioni favorevoli (soprattutto attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'attività venatoria) alla migrazione e svernamento nelle aree maggiormente importanti per la specie (Gustin *et al.* 2010),



quali basso Verbano, alto corso del Ticino e vasche del torrente Arno, anche al fine di favorire una eventuale futura colonizzazione dell'area protetta in periodo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Moriglione

Aythya ferina



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Anatra di medie dimensioni. Il maschio adulto in abito nuziale ha dorso e fianchi grigi fittamente screziati, petto e sottocoda neri, testa e collo rosso mattone, becco nero e azzurro. La femmina è uniformemente più chiara con testa e petto di colore marrone.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurasiatica.

Fenologia

In Italia è nidificante relativamente scarso, migratore e svernante abbondante.

Habitat

Necessita parecchi ettari di acqua aperta con abbondanza di piante sommerse e prede animali. Per nidificare predilige vegetazione acquatica densa lungo le rive oppure isolette ricche di piante. È legato prevalentemente alle acque dolci durante tutto il ciclo annuale. Localmente, sembra tollerare bene la presenza umana (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

In Italia nidificazioni regolari si hanno dalla metà degli anni '70, con progressiva espansione. Alla fine degli anni '70 erano stimate 180-295 coppie e 200-320 coppie negli anni 2000 (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia, nidificazione quasi regolare dal 1975 ma comunque sporadica nel Mantovano (valli del Mincio), Varesotto e lungo il corso dell'Adda e del Ticino (Brichetti & Fasola 1990).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

La specie è minacciata dal disturbo creato dalla caccia, dalle attività ricreative presso corpi idrici, dal disturbo dovuto ad attività produttive e dall'urbanizzazione. Nella Repubblica Ceca, isole artificiali con ampie strisce di vegetazione litoranea rappresentano l'habitat riproduttivo più sicuro ricreabile per la specie (la sopravvivenza dei nidi aumenta con ridotta visibilità, aumento della profondità dell'acqua e della distanza dall'acqua aperta) (BirdLife International 2010).



Habitat riproduttivo di Moriglione nelle vasche del torrente Arno a Castano Primo (foto Fabio Casale).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento, e dal 2011 è nidificante regolare. In inverno, i conteggi complessivi nell'ambito dell'IWC, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di 0 individui (4 anni tra il 1983 e il 1991, e nel 2012) a un massimo di 128 (nel 2006), con le maggiori concentrazioni (oltre 80 ind.) rilevate negli anni 1999, 2000 e 2008 nel tratto di Ticino compreso tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende (Saporetti & Carabella 2012). In tale tratto di fiume si segnala un massimo di individui in periodo invernale di 192 rilevato il 23/01/2000 (FC). L'andamento della popolazione mostra una tendenza all'aumento negli anni 2000. La popolazione svernante è tradizionalmente concentrata nel tratto settentrionale del fiume (Longoni *et al.* 2014). In periodo riproduttivo la specie è invece presente dal 2011 nelle vasche del torrente Arno dove nidifica regolarmente con almeno una coppia (Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 1-100 individui (Longoni *et al.* 2014), quella nidificante in una coppia.

Stato di conservazione nel Parco

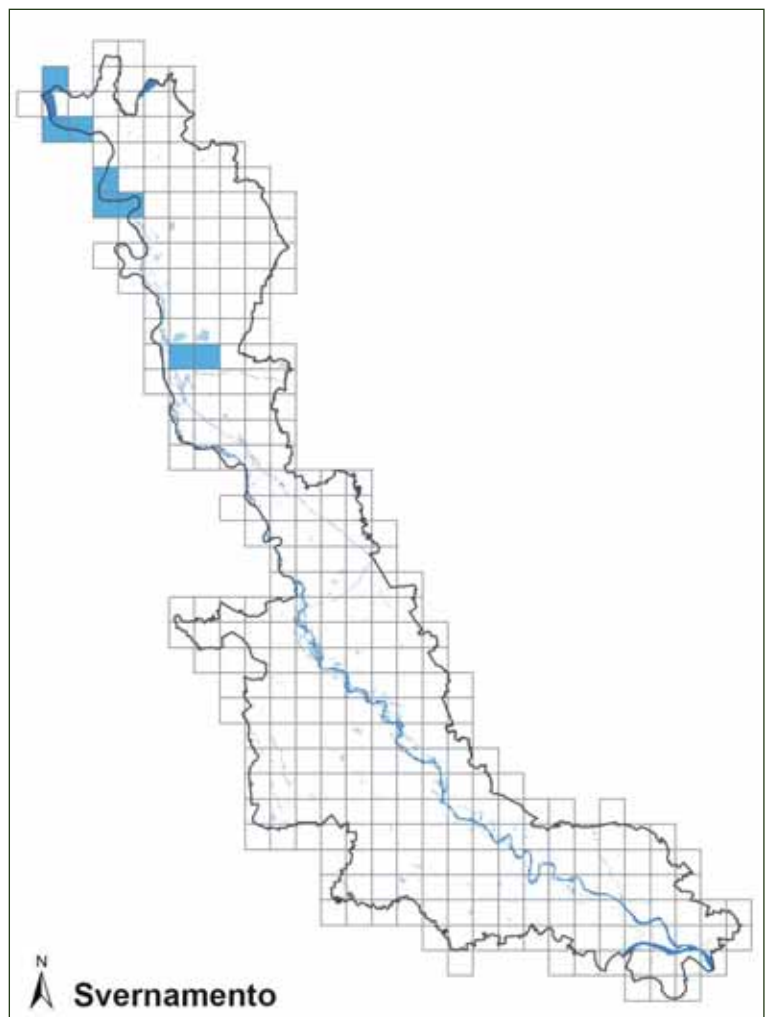
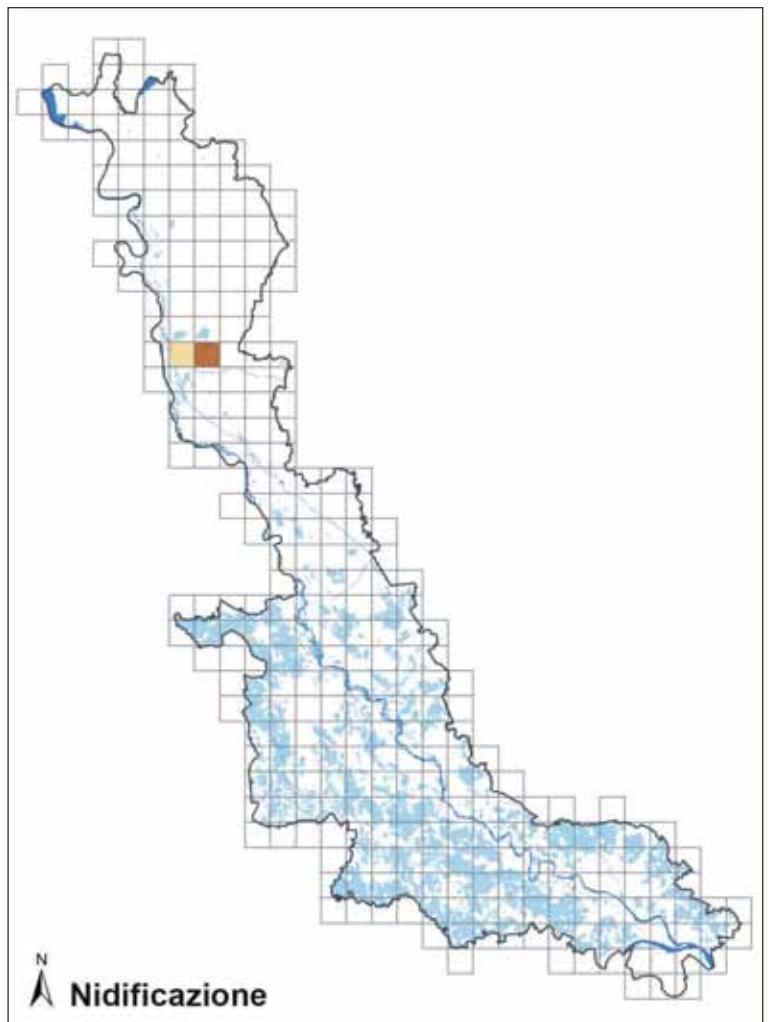
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e in Pianura Padana e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di favorire condizioni idonee alla nidificazione della specie nelle aree maggiormente frequentate (vasche del torrente Arno), in modo da permettere l'affermarsi di popolazioni il più possibile significative, e di garantire la conservazione dell'habitat della specie nelle principali aree di sosta e, soprattutto, di svernamento, prevenendo anche eventuali forme di disturbo antropico potenzialmente impattanti (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004).



Moretta tabaccata

Aythya nyroca



Foto Carlo Galliani

Descrizione

La Moretta tabaccata è una piccola anatra tuffatrice con piumaggio prevalentemente bruno-rossiccio. Piuttosto schiva, non ama muoversi in grandi gruppi, fatta eccezione per la stagione invernale e in alcuni casi durante la migrazione, dove la scarsità di aree adatte la spinge a concentrarsi in poche località favorevoli.

Corologia

Specie monotipica a corologia euroturanica.

Fenologia

Specie migratrice, con areale di svernamento localizzato nel bacino del Mediterraneo, nell'Europa meridionale e in Asia minore.

Habitat

La Moretta tabaccata predilige acque non molto profonde e ricche di vegetazione sommersa e flottante, affiancata da macchie fitte di vegetazione emergente. Il nido è ancorato alla vegetazione galleggiante oppure su isolotti o rive con accesso diretto all'acqua. Durante la migrazione e lo svernamento può frequentare anche acque costiere e lagune.

Distribuzione

Nidifica in Europa sud-orientale e Asia, con un areale principale che arriva ad ovest fino a Polonia ed Ungheria. Più a occidente la presenza si fa sporadica ed irregolare. In Italia è scarsa e con areale ridotto come nidificante, mentre è più diffusa come migratrice e svernante. Recentemente, la specie appare in aumento, sia in

termini numerici che di areale. La popolazione italiana è stimata in 78-107 coppie (Melega 2003). La specie sul territorio lombardo era presente fino a pochi anni fa in due aree geografiche distinte: Palude Brabbia e Lago di Varese (Laddaga & Casale 2014) e oasi dell'Alberone lungo l'Adda (Vigorita & Cucè 2008). A tali siti riproduttivi si aggiungono, negli anni recenti (dal 2012), le vasche del torrente Arno (Casale 2014).

Stato di conservazione

Callaghan (1999) riporta i seguenti principali fattori di minaccia per la specie in Europa: perdita e degrado dell'habitat, caccia. Le principali azioni da intraprendere a livello internazionale per la sua conservazione riguardano: prote-

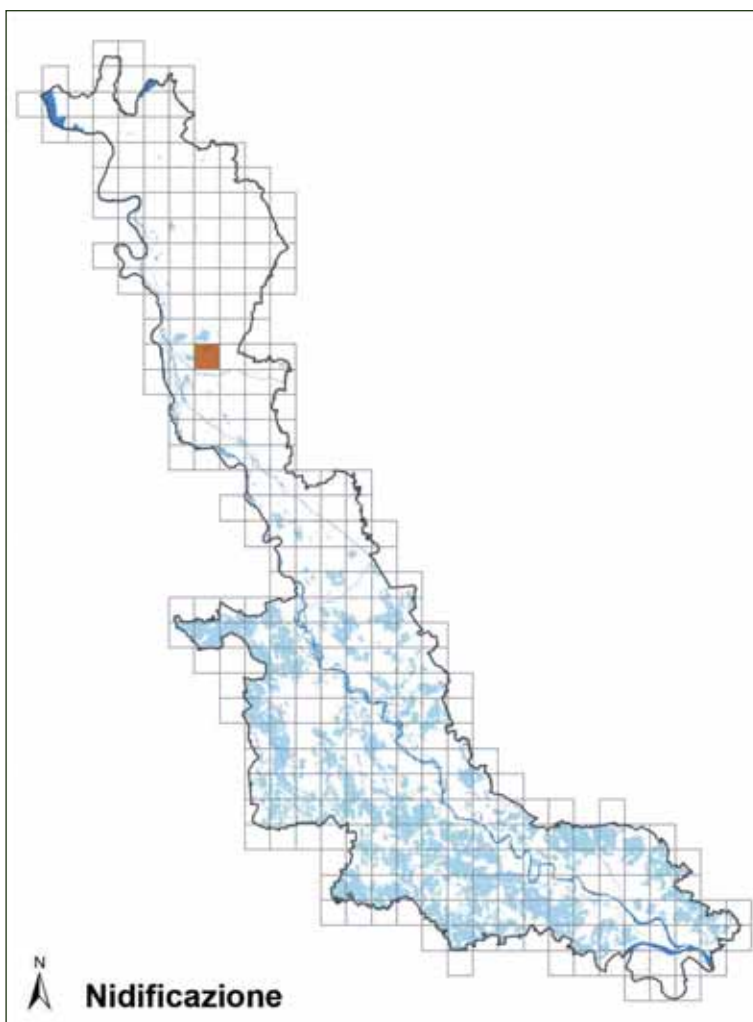


Habitat riproduttivo di *Moretta tabaccata* nelle vasche del Torrente Arno (foto Antonello Turri).

zione totale della specie a tutti i livelli, conservazione degli habitat e gestione corretta dei siti più importanti, individuazione delle aree-chiave, monitoraggio delle popolazioni (Callaghan 1999). I fattori che hanno portato all'incremento della popolazione nidificante sono verosimilmente l'accorciamento della stagione di caccia, il decremento del numero complessivo di cacciatori, l'incremento delle aree protette e la creazione di nuove zone umide.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, svernante e nidifica regolarmente nelle vasche del torrente Arno (Lonate Pozzolo, Castano Primo) dal 2012 (Casale 2014). Nel 2014 è stata accertata la nidificazione di 2 coppie ed è verosimile stimare quella complessiva di 6 coppie; in periodo immediatamente post-riproduttivo vi sono stati censiti fino a 45 individui, il 25/08/2014 (AT). Non si esclude che la specie possa nidificare nel prossimo futuro nei canneti che bordeggiano il Lago di Comabbio, a seguito della fase di espansione che sta attraversando la popolazione della limitrofa Palude Brabbia e del Lago di Varese (Laddaga & Casale 2014). Durante le migrazioni e l'inverno la sua presenza è stata rilevata in alcuni altri siti compresi nel Parco, in particolare nel basso Verbano e alto corso del fiume Ticino. Un gruppo di ind. (massimo 22 il 05/01/2015, ER) ha svernato presso le vasche del Torrente Arno nell'inverno 2014-2015.



Stima della popolazione nel Parco

Nel Parco hanno nidificato negli ultimi anni (2012-2014) 1-6 coppie. Durante le migrazioni è verosimile stimare che vi transitino 10-50 individui (ad es. 18 il 16/11/2014 e 28 ind. il 15/03/2015 presso le vasche del torrente Arno, AN; 4 ind. in zona umida ripristinata a Ozzero il 22/03/2015, GN) e in inverno si stimano 20-50 ind.

Stato di conservazione nel Parco

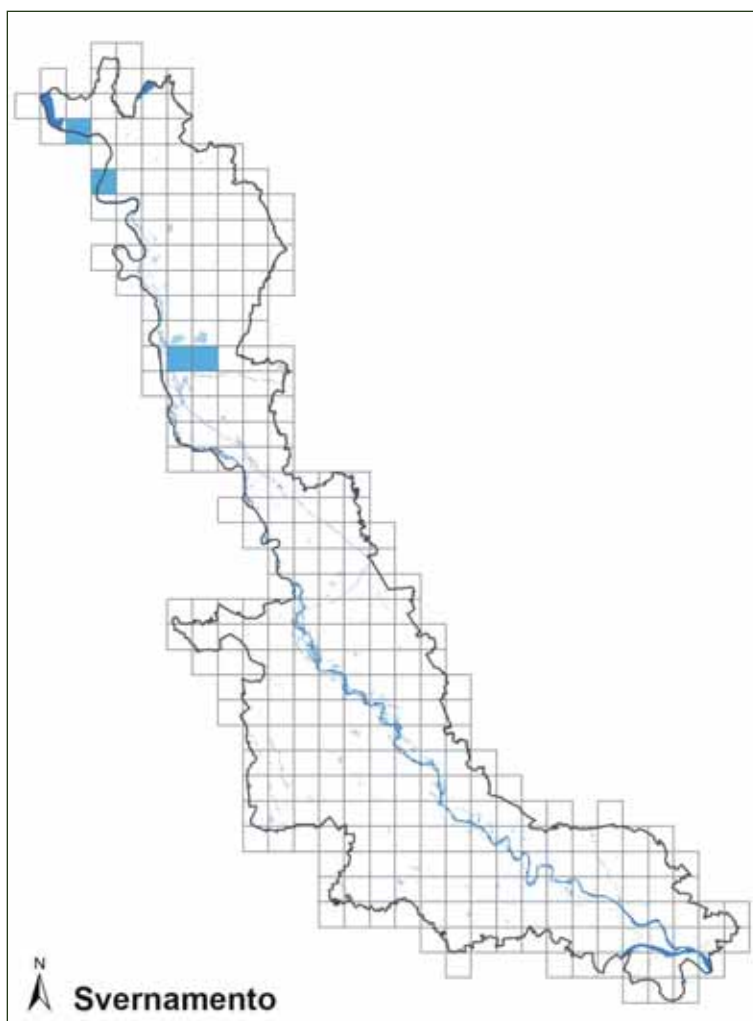
Lo stato di conservazione della popolazione presente nelle vasche del torrente Arno è buono, con trend in aumento nel numero di coppie; in tale sito si suggerisce di favorire il mantenimento e l'aumento di habitat idonei alla specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La presenza della specie è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. I e II Conv. Bonn; SPEC 1 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario (prioritaria), inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Moretta

Aythya fuligula



Foto Antonello Turri

Descrizione

Anatra di piccole dimensioni. Il maschio adulto in abito ha le parti superiori, il capo e il petto neri con riflessi viola sul capo e un grande ciuffo nero; fianchi e addome sono bianchi. La femmina adulta è completamente marrone scuro.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurosibirica.

Fenologia

In Italia è nidificante localizzata, migratrice e svernante abbondante.

Habitat

Abita corpi idrici con acque più profonde ed aperte rispetto ad altre specie. Occupa anche bacini artificiali di tutti i tipi. Tende a nidificare su isolette, vicino al bordo dell'acqua. In inverno frequenta soprattutto laghi, ma anche estuari, fiumi e acque costiere riparate (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Nidifica in Europa nordorientale, nelle Isole Britanniche e in Asia settentrionale. Le diverse popolazioni hanno comportamento migratorio differente, alcune pressoché stanziali e altre capaci di rilevanti spostamenti (Vigorita & Cucè 2008). In Italia è presente in fase migratoria. Sosta inoltre per tutto l'inverno sul nostro territorio e la popolazione svernante nel nostro Paese è stimata intorno a 6.000 individui e quella nidificante in qualche decina di coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è regolarmente presente durante le migrazioni e lo svernamento, e negli ultimi anni è nidificante regolare. In inverno, i conteggi complessivi eseguiti nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count*, disponibili a partire dal 1981, sono variati da un minimo di un individuo (nel gennaio 1995) a un massimo di 282, dei quali 207 (nel gennaio 2002) nel tratto settentrionale di Ticino. L'andamento della popolazione mostra una ten-



Habitat di svernamento di Moretta a Golasecca (foto Fabio Casale).

denza all'aumento, pur nell'ambito di cospicue fluttuazioni interannuali. L'abbondanza relativa di questa specie tra tratti di fiume non ha mostrato variazioni di rilievo. La popolazione è concentrata nella porzione settentrionale del fiume, nel tratto con acque profonde e a scorrimento lento compreso tra gli sbarramenti di Porto della Torre e della Miorina, spesso in un singolo gruppo di individui (Longoni *et al.* 2014). In tale tratto di fiume, in periodo tardo invernale/migratorio si segnalano negli anni '80 fino a 54 ind. l'01/03/1987 e negli anni 2000 fino a 114 ind. il 19/02/2000 (FC). Baccetti *et al.* (2002) identificano quali zone umide di importanza nazionale per una determinata specie i siti che sostengono almeno l'1% della popolazione svernante nelle zone umide italiane, con la condizione che ciascuno di essi ospiti almeno 50 individui (Serra *et al.* 1997, Musgrove *et al.* 2001). Sulla base di questo criterio, Baccetti *et al.* (2002) identificano il tratto settentrionale di Ticino (VA0501 Sesto Calende-Turbigo) come sito di importanza nazionale per la Moretta, il cui contingente svernante medio in Italia nel periodo 1996-2000 è stimabile in 5.926 individui. Durante le migrazioni i siti in cui viene osservata con maggiore regolarità sono basso Verbano, Lago di Comabbio, vasche del torrente Arno e il corso principale del Ticino. In periodo riproduttivo la specie è presente dal 2010 nelle vasche del torrente Arno, dove nidifica regolarmente almeno dal 2013 con una-due coppie (ad es. una femmina con 6 pulcini il 15/06/2014, AT), ed è stata rilevata anche nel tratto settentrionale del fiume Ticino (ad es. una coppia il 29/05/1994 presso la diga di Porto della Torre, FC; 2 maschi e una femmina a Somma Lombardo il 06/07/2014, AG).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 1-100 individui (Longoni *et al.* 2014), quella nidificante in 2-3 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

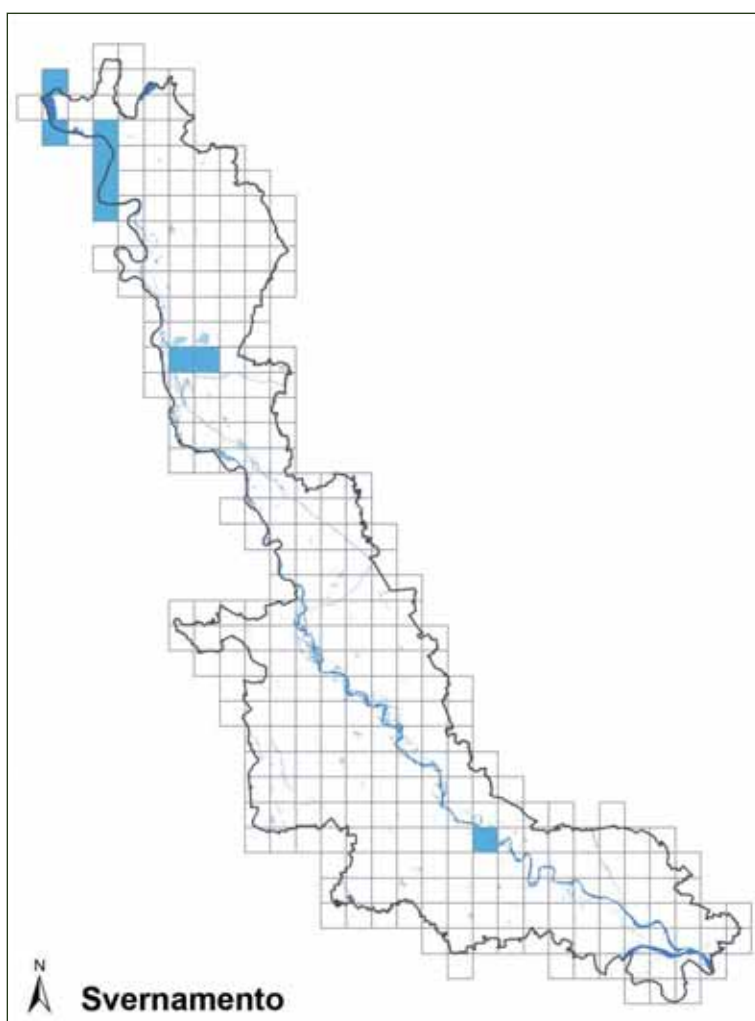
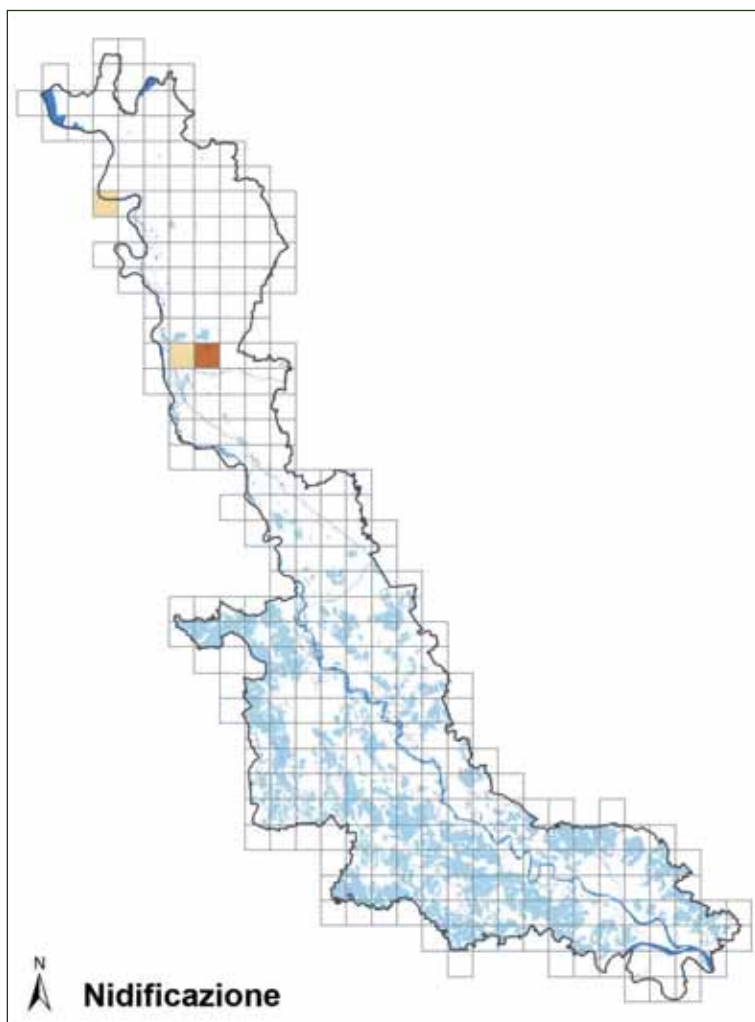
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e dallo stato di conservazione generale della specie. Si suggerisce di favorire condizioni idonee alla nidificazione della specie nelle aree maggiormente frequentate (vasche del torrente Arno) e di garantire la conservazione dell'habitat della specie nelle principali aree di sosta e, soprattutto, di svernamento (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).



Orco marino

Melanitta fusca



Foto Antonello Turri

Descrizione

L'Orco marino è la specie più grande del genere *Melanitta*. Il maschio è completamente nero, ad eccezione di una zona bianca intorno agli occhi e una vistosa barra alare sulle ali. Le femmine, di colore bruno chiaro, presentano due macchie pallide su entrambi i lati della testa, e macchie alari bianche.

Corologia

Specie politipica a corologia eurosiberica.

Fenologia

In Italia (dove è presente in inverno la sottospecie nominale) è migratrice e svernante regolare.

Habitat

Le coppie nidificano lungo le coste di piccoli laghi di acqua dolce, di stagni e fiumi nelle foreste di conifere del Nord, nella tundra artica boscosa, in alcune zone alpine, ma anche sopra piccole isole rocciose o coperte di massi, idonee alla colonizzazione grazie all'estesa vegetazione erbacea, ai cespugli e agli alberi bassi. L'areale di presenza comprende vaste zone dell'estremo nord di Europa e Asia, sino al bacino dello Yenisei, nella Russia siberiana centrale.

Il nido è posto in una depressione poco profonda sul terreno tra l'erba alta, oppure tra bassi cespugli. La femmina vi depone dalle 7 alle 9 uova. Durante la nidificazione le coppie sono piuttosto solitarie. Durante il periodo di svernamento, invece, le popolazioni si trasferiscono nelle zone più temperate: il Sud della Gran Bretagna, le

coste di mar Nero e mar Caspio; alcuni di essi si spingono fino alla Francia e alla Spagna settentrionale, e nelle aree più settentrionali dell'Italia. Si ritirano nelle basse acque costiere marine, vicino alla costa, soprattutto in estuari o all'interno di insenature che ospitano rigogliosi bacini di molluschi. Tuttavia, durante la migrazione e lo svernamento, non disdegnano bacini d'acqua dolce, come laghi ed estuari. La dieta dell'Orco marino è ricca e variegata: si nutre di molluschi, crostacei, vermi, piccoli pesci e, nei corsi d'acqua dolce, di insetti e larve. Cattura le proprie prede immergendosi sott'acqua, dove può spingersi sino a 3-4 m di profondità; ma può anche accontentarsi di piccole porzioni di piante acquatiche



Habitat di svernamento di Orco marino nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

che trova nelle zone in cui nidifica, come foglie e germogli (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

In Italia, dove svernano in media solo alcune centinaia di individui, tra il 1991 e il 2000 il massimo annuale registrato è stato di 314 individui (1991). Dopo il 1993 l'indice di copertura dei siti non è cambiato, e anche l'ampiezza dell'areale è rimasta sostanzialmente stabile. La distribuzione della specie è estremamente concentrata, con circa il 90% della popolazione censita tra 1996 e 2000 che è risultata insediata in soli 7 siti. Come già avviene per l'Orchetto marino, le uniche aree occupate con regolarità sono i tratti più settentrionali dell'Alto Adriatico e della Versilia, scendendo a sud sino a Livorno. Tra il 1998 e il 2003, le popolazioni di Orco marino svernanti in Italia sono state censite principalmente sul litorale di Forte dei Marmi e Viareggio (Toscana), che ha ospitato un massimo di 139 individui, le lagune di Grado e Marano e la baia di Panzano (Friuli-Venezia Giulia), con un massimo di 111 individui, e la laguna di Caorle e le valli di Bibione (Veneto), con la presenza eccezionale di uno stormo di enormi dimensioni, probabilmente dovuta a fattori climatici: ben 2.100 individui (Baccetti *et al.* 2002).

In Lombardia è presente in inverno soprattutto in alcuni laghi prealpini come il Lago Maggiore e quello di Garda.

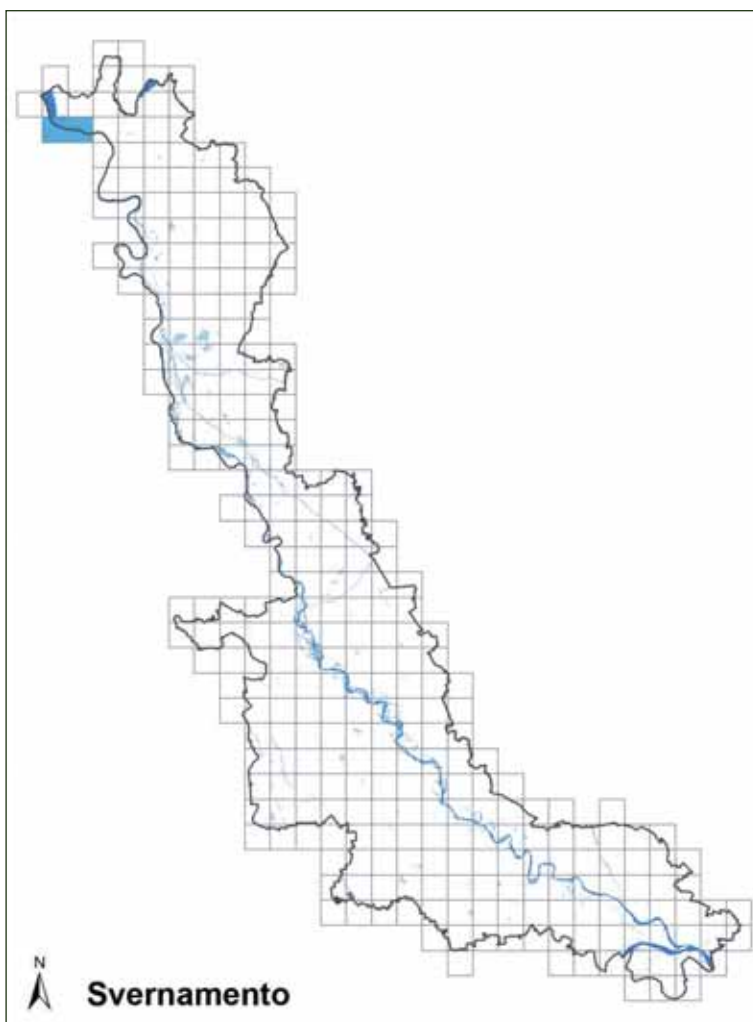
Stato di conservazione

L'Orco marino è stato sottoposto negli ultimi anni a diversi fattori antropici di disturbo, tra cui uccisioni illegali e presenza di reti da pesca nei siti di alimentazione. Attualmente viene considerata in declino nell'UE e presenta uno stato di conservazione non favorevole anche a livello continentale.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è presente in inverno, soprattutto nel settore meridionale del Lago Maggiore, ove sverna con alcuni individui nello specchio d'acqua compreso tra Sesto Calende, Castelletto sopra Ticino e Dormelletto. Viene occasionalmente osservato anche nel settore settentrionale del corso principale del Ticino.

Di seguito si riportano alcune segnalazioni: un maschio a Pavia, sul Ticino, nel novembre 1870 (Prada 1877); un maschio sul Ticino, in loc. Canarolo il 12/11/1897 (Pavesi 1898); 2 ind. alla confluenza Ticino - Po il 22/03/1900 (Pavesi 1902); uno sul Ticino tra la diga di Porto della Torre e la diga della Miorina il 02/02/1985 (FC); 33 ind. a Dormelletto, sul Lago Maggiore, il 20/01/2002 (G. Alessandria, R. Bionda, F. Casale, F. Carpegna, M. Della Toffola in GPSO 2003); 14 ind. tra Sesto Calende e Castelletto sopra Tici-



no il 15/12/2012 (DB, AN); 2 ind. a Castelletto sopra Ticino il 16/01/2011 (Radames Bionda in Ornitho.it); 12 ind. a Sesto Calende il 17/01/2010 (AN); 28 ind. a Sesto Calende il 09/02/2008 (ER); una coppia a Sesto Calende, sul Lago Maggiore, il 25/02/2015 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 1-40 individui.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Una possibile forma di disturbo può essere rappresentata dal passaggio di imbarcazioni veloci nei siti di svernamento sul Lago Maggiore.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Quattrocchi

Bucephala clangula



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Il Quattrocchi è un'anatra tuffatrice di media grandezza, lunga 45-50 centimetri. La sua struttura imponente e robusta gli è conferita da corpo rotondo, collo tozzo, corto becco color lavagna, capo di forma poligonale. Il piumaggio del maschio, prevalentemente bianco e nero, presenta una grande macchia ovale bianca sulla testa. La femmina ha invece un piumaggio color cioccolato e il capo bruno scuro. Gli individui di entrambi i sessi presentano zampe arancioni e occhi giallo oro.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è presente la sottospecie nominale come migratore e svernante regolare.

Habitat

Rive costiere di stagni, fiumi, paludi con acqua profonda, circondate da foreste di conifere e rive di laghi oligotrofi con abbondanza di fauna invertebrata costituiscono il suo habitat di nidificazione. È molto importante che nel luogo prescelto vi siano vecchi alberi, ricchi di cavità in cui potere costruire il nido, che sarà foderato con morbide piume che la femmina toglie dal proprio petto. La nidificazione avviene da dicembre ad aprile. Durante il corteggiamento, un maschio sceglie un proprio territorio da difendere, mettendosi poi in mostra, insieme ad altri maschi, dinanzi alle femmine. Il rituale è accompagnato da rumori sommessi e da spruzzi

d'acqua causati dal movimento delle zampe. Durante la nidificazione, non è raro che la femmina manifesti comportamenti di parassitismo. Essa infatti depone spesso le proprie uova nei nidi di altre femmine di quattrocchi, o addirittura nei nidi di altre specie di anatre (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Il suo areale di nidificazione spazia dalle foreste boreali di Canada, Stati Uniti del nord e Alaska, sino alla Penisola scandinava e alla Russia settentrionale (Gustin *et al.* 2010). In Italia il Quattrocchi compare come migratrice regolare con movimenti in novembre-dicembre e marzo-aprile e sporadiche presenze nel mese di maggio; come specie



Habitat di svernamento di Quattrocchi (foto Fabio Casale).

svernante, tra il 1991 e il 2000 si è vista una presenza piuttosto scarsa e una distribuzione concentrata principalmente sulle coste marine; secondariamente, sulle coste dei laghi prealpini, su tratti di fiume e coste dei bacini lacustri dell'Italia centrale. La distribuzione della specie è molto concentrata: circa il 90% della popolazione è insediata in soli cinque siti, tra Alto e Basso Adriatico, i quali assumono rilevanza almeno nazionale. Il più importante tra questi è rappresentato dalla laguna di Grado e Marano, in Friuli-Venezia Giulia, che ha ospitato circa il 58% del contingente medio (Baccetti *et al.* 2002).

In Lombardia si hanno presenze regolari sul Ticino e su alcuni laghi prealpini come il Lago di Garda e il Lago di Mezzola, dove sono da segnalare alcuni individui presenti per tutto l'inverno (Vigorita & Cucè 2008).

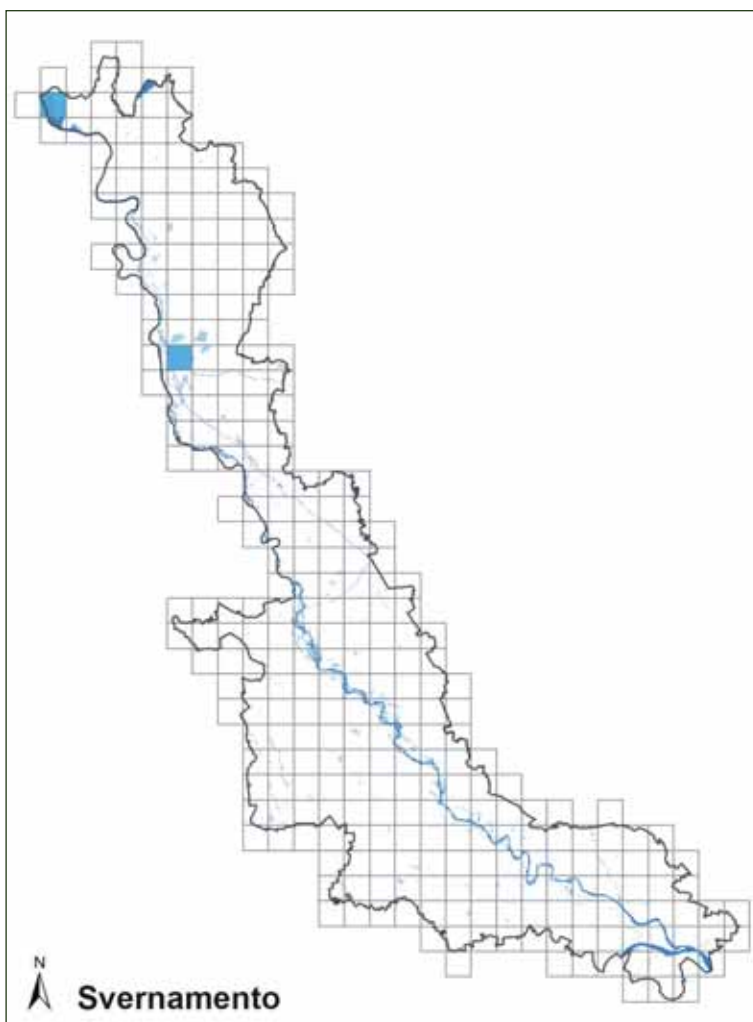
Stato di conservazione

La specie non è al momento considerata in pericolo, né sul territorio continentale, né sui territori appartenenti all'Unione Europea. Il ventennio 1970-1990 ha visto un importante aumento della popolazione nidificante e un sensibile aumento del contingente svernante. Nel corso del decennio successivo, il contingente svernante si è mantenuto stabile, mentre la popolazione nidificante è stata stimata in lieve incremento; ma alcune popolazioni hanno subito un drastico declino a causa di degrado e perdita di habitat. Sui territori idonei alla nidificazione, le pratiche di deforestazione sono responsabili della diminuzione del numero di nidi e del successo riproduttivo; i territori di svernamento sono invece minacciati dalla canalizzazione dei fiumi, dalla perdita di territori paludosi, dall'inquinamento.

Un particolare pericolo cui sono esposti i quattrocchi è quello delle piogge acide, che causano la deposizione di particelle acide al suolo e sui bacini idrici. Questo comporta danni a catena per l'intero ecosistema, per esempio sui pesci e sull'altra fauna acquatica che si ritrova a vivere in acque superficiali con un'alta concentrazione di alluminio e, di conseguenza, su tutte le specie che se ne nutrono.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la specie è svernante regolare ed è presente soprattutto nel settore meridionale del Lago Maggiore, ove sverna con alcuni individui nello specchio d'acqua compreso tra Sesto Calende, Castelletto sopra Ticino e Dormelletto. Negli anni '80-2000, in particolare dal 1985 al 2004, un gruppo di Quattrocchi ha regolarmente svernato nel tratto settentrionale di fiume Ticino compreso tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina (FC), con numeri che hanno raggiunto il massimo di 26 ind. rilevati il



09/02/1985 e con i maschi in atteggiamento di parata (FC). Nel 1987 un maschio si è trattenuto nell'area fino all'11/05 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel 2010-2014 è stimabile in 5-40 individui.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Una possibile forma di disturbo può essere rappresentata dal passaggio di imbarcazioni veloci nei siti di svernamento sul Lago Maggiore.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Smergo maggiore

Mergus merganser



Foto Antonello Turri

Descrizione

Anatra di grandi dimensioni. Il maschio adulto in abito ha il dorso e la parte esterna delle ali verde scuro, la parte interna delle ali bianca con un triangolo nero che parte dalla base e si allunga a punta verso il polso. Tutto il capo e la parte alta del collo sono verde scuro. La coda superiormente è grigia e il resto del corpo è bianco rosato. Le femmine hanno il corpo superiormente grigio e le ali sono grigie con una banda terminale interna bianca e le estremità grigio scuro. Si ciba immergendosi nell'acqua e catturando soprattutto pesci. Il volo è rettilineo, teso e pesante.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica borealpina.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentario (da pochi anni), migratore e svernante.

Habitat

Predilige le porzioni più elevate di bacini fluviali e laghi di buone dimensioni; evita aree con acque calde o troppo vegetate. Necessita di abbondanza di pesci e della disponibilità di siti per la nidificazione nei dintorni dei bacini frequentati: cavità naturali in alberi o nidi di Picchio nero rappresentano la tipologia più utilizzata in buona parte del range della specie. Tuttavia, in assenza di buchi idonei in alberi, sono utilizzati cenge in pareti rocciose, cavità

in pendii ripidi, cassette nido, buchi in muri o altri manufatti, cespuglietti fitti su isolette o aree con massi sparsi. In inverno frequenta maggiori estensioni di acque aperte (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

In Europa la specie presenta popolazioni nidificanti alle alte latitudini e lungo i maggiori fiumi dell'Europa centrale, con recente frequentazione di siti riproduttivi più meridionali in Francia, Svizzera, Austria, Italia e Slovenia. In Italia la specie è nidificante da pochi anni, con i primi casi segnalati in Veneto, Piemonte, Friuli Venezia-Giulia e Lombardia. Lo Smergo maggiore migra sul nostro



Habitat riproduttivo di Smergo maggiore a Somma Lombardo (foto Fabio Casale).

territorio in modo piuttosto scarso e regolare, con movimenti tra ottobre-dicembre e febbraio-marzo, con massimi di presenza concentrati tra dicembre e febbraio in Pianura Padana interna, soprattutto presso i laghi Maggiore, di Mezzola e di Santa Croce e in Alto Adriatico. Sverna regolarmente con consistenze più marcate e regolari nei laghi e nei fiumi alpini e prealpini. La popolazione nidificante italiana appare in rapido e costante aumento.

In Lombardia nidifica da pochi anni presso i principali laghi prealpini (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale (Bird-Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è regolarmente presente, con pochi individui, durante le migrazioni e lo svernamento, soprattutto nel basso Verbano e nell'alto corso del Ticino (ad es 2 ind. il 30/11/1996 tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina; FC, GP). In periodo riproduttivo è presente dal 2011 (coppia a Castelnovate il 06/05/2011; FC, AG) nel tratto settentrionale del Ticino e ha nidificato con certezza per la prima volta nel 2013 a Somma Lombardo (femmina con 12 pulcini l'11/05/2013, AP in Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 1-5 coppie. Nel 2010-2013 gli individui svernanti censiti nel Parco nell'ambito dell'IWC - *International Waterfowl Count* sono stati 15-30 (Longoni *et al.* 2010, 2011, 2012, 2013).

Stato di conservazione nel Parco

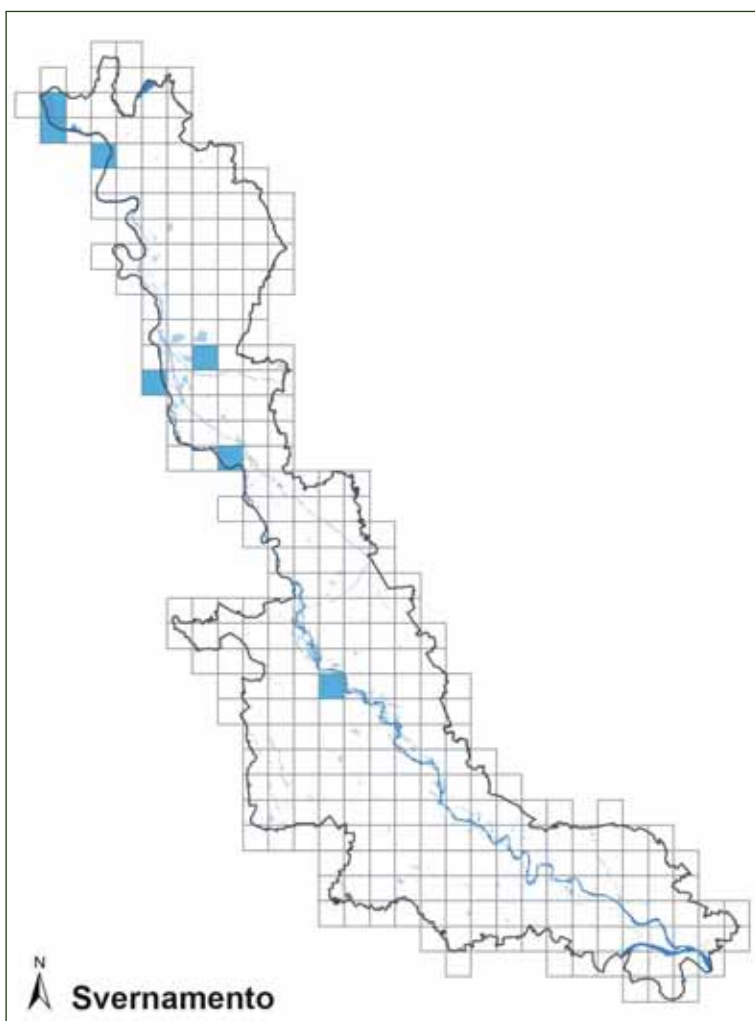
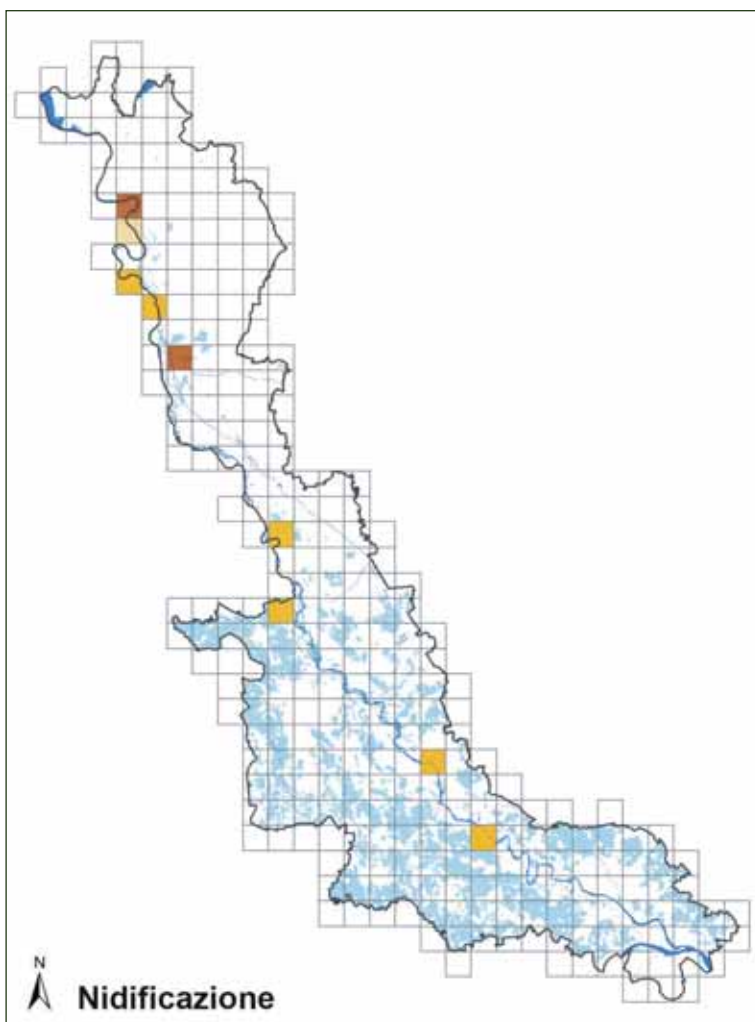
Nel Parco la specie è in fase di colonizzazione come nidificante, con il primo caso documentato nel 2013. Si suggerisce di favorire l'insediamento della specie e l'espansione della popolazione attuale attraverso la limitazione del disturbo antropico e dell'alterazione ambientale nelle aree di nidificazione. Si suggerisce altresì di svolgere attività di monitoraggio della popolazione nidificante.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).



Colino della Virginia

Colinus virginianus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piccolo Galliforme, poco più grande di una Quaglia, con corpo tondeggiante, coda e collo corti. Molto elusivo e restio a involarsi, "frulla" in modo esplosivo se disturbato. Facilmente identificabile è il verso emesso dal maschio: una strofa bitonale, forte e fischiata, emessa frequentemente.

Corologia

Specie politipica a distribuzione nearctica. È stato introdotto in Europa, Nuova Zelanda e Indie Occidentali.

Fenologia

In Italia è specie residente e nidificante naturalizzata.

Habitat

Nidifica in ambienti di ecotono, pianeggianti e collinari, con copertura sparsa di latifoglie. In zone golenali e collinari predilige boschi di caducifoglie e arbusteti con radure erbose e cespugliose, compresi i pioppeti industriali; frequenta anche brughiere con alberi sparsi, vigneti, frutteti, prati e coltivi (Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

In Europa popolazioni autosufficienti sono presenti in Italia, Croazia (3.000 coppie) e Francia (1.200-2.400 coppie).

In Italia è stata introdotta a fini venatori la sottospecie nominale. La naturalizzazione è stata formalizzata nei primi anni '80, con la presenza di popolazioni nidificanti stabili in Lombardia e

Piemonte, con un areale complessivo di circa 1.000 km².

È stata introdotta anche in altre regioni ma senza successo. E' stimata una popolazione di 5.000-8.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia la sua nidificazione è stata accertata nel Parco del Ticino ed in aree limitrofe, con una consistenza numerica stimata nel 1990 di circa 6.000 individui (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. La specie è



Habitat riproduttivo di Colino della Virginia a Lonate Pozzolo (foto Fabio Casale).

presente soprattutto nei boschi radi e nelle brughiere lungo l'asta principale del Ticino, in apparenza con due nuclei principali: il primo nell'area dell'alta pianura, tra Somma Lombardo e Nosate, il secondo nel settore centro-meridionale del Parco, tra Motta Visconti e Torre d'Isola. Nel 2010-2014, in periodo invernale la specie è stata rilevata solo nel secondo nucleo, ma ciò è da ascrivere all'elusività della specie in periodo non riproduttivo. A inizio anni '90, nel Parco è stata valutata una densità media in periodo riproduttivo di 7,3 maschi/km² e di 20,9 ind./km² in inverno (Meriggi *et al.* 1992).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è attualmente stimabile in 200-500 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

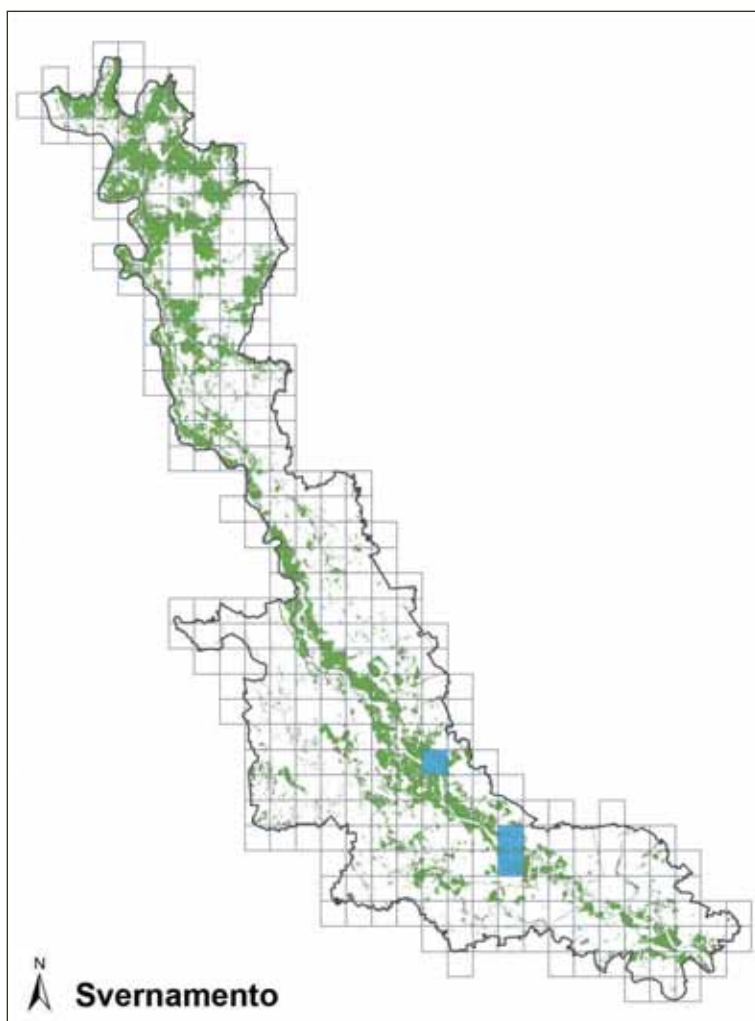
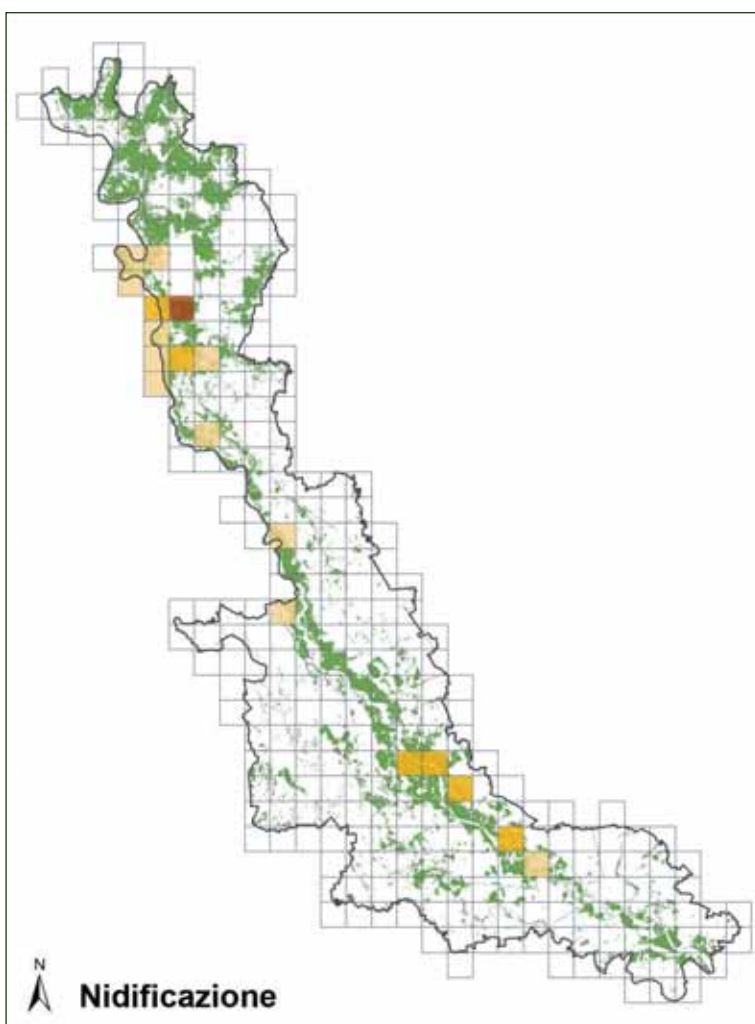
Nel Parco la specie sembra essere in calo numerico rispetto agli anni '80-'90 (FC). Una contrazione dell'areale di distribuzione (in gran parte compreso nell'area protetta) con situazioni di estinzione locale è stata rilevata in provincia di Varese da Gagliardi *et al.* (2007) rispetto agli anni '80 (Guenzani e Saporetto 1988). A titolo di esempio, la specie era frequente negli anni '80 e '90 nel SIC "Brughiera del Vigano" e non vi è più stata rilevata dopo il 2000 (FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Quaglia

Coturnix coturnix



Foto Antonello Turri

Descrizione

Galliforme di piccole dimensioni. Il maschio ha una colorazione prevalentemente marrone screziato su tutto il corpo. Il capo ha in particolare un lungo sopracciglio biancastro che parte dal becco, passa sopra l'occhio e giunge fin dietro al collo. La zona della gola e fino alle orecchie è biancastra con varie strie nerastre e un bavaglino nero. La femmina si differenzia per avere la gola chiara. È una specie solitaria durante il periodo riproduttivo, estremamente difficile da osservare perché quasi sempre nascosta tra la vegetazione erbacea e anche il mimetismo e le piccole dimensioni contribuiscono notevolmente a renderla quasi "invisibile". Difficilmente si incola e preferisce allontanarsi camminando velocemente. Molto più facile individuarla grazie all'ascolto del suo tipico e inconfondibile canto.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale.

Fenologia

In Italia è migratrice, nidificante e scarsa come svernante.

Habitat

Per questa specie vi sono numerose evidenze che indicano la presenza di movimenti durante la stagione riproduttiva spesso molto marcati, con possibili spostamenti (verosimilmente influenzati dall'andamento climatico) anche consistenti e possibilità di covate successive in aree geografiche distinte.

Per nidificare si insedia in ambienti aperti, preferibilmente in terreni pianeggianti o di moderata pendenza, evitando gli estremi climatici (sia troppo caldo che freddo, sia troppo arido che umido). Predilige aree asciutte, drenate e ben esposte; utilizza spesso chiazze di vegetazione erbacea più alta (ma comunque di altezza inferiore a 1 m) e densa per nascondersi, evitando margini di boschi o siepi. Occupa sia campi coltivati che prati da sfalcio, praterie naturali, aree steppe (Cramp & Simmons 1980).

Per ospitare la specie, l'estensione di ambienti aperti deve essere generalmente pari o superiore a qualche decina di ettari (Tucker & Evans 1997). Evita invece aree rocciose o fangose e altre tipologie di suoli scoperti, e



Habitat riproduttivo di Quaglia a Mezzanino (foto Fabio Casale).

anche zone umide, arbusteti e ambienti alberati di ogni tipo (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione

La Quaglia è presente in buona parte d'Europa, ad esclusione dell'estremo Nord, con la sottospecie nominale in larga parte del Palearctico, *C. c. conturbans* nelle Azzorre e *C. c. inopinata* nelle isole di Capo Verde. Altre sottospecie sono presenti in Africa (Cramp & Simmons 1980). Migratrice in quasi tutto l'areale europeo, sverna principalmente in Africa a sud del Sahara, anche se vi sono casi di svernamento in Europa (regolare in alcune aree mediterranee, dove può essere anche residente) (Gustin *et al.* 2010).

Stato di conservazione

Attualmente classificata con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Anche la popolazione italiana appare soggetta a decremento, accompagnato da fluttuazione o recente incremento locale; fluttuazioni cicliche si rinvergono sul breve e lungo periodo (Brichetti & Fracasso 2004). In Lombardia, il marcato declino verificatosi nei decenni scorsi è probabilmente dovuto alla pressione venatoria e ai cambiamenti ambientali (Brichetti & Fasola 1990). Sul territorio regionale vengono stimate 900-3.300 coppie (Vigorita & Cucè 2008). In provincia di Varese viene riportata come specie discretamente numerosa fino al 1955-1960, periodo dopo il quale si è registrata una forte diminuzione, generalizzata ed estensibile a tutto il territorio regionale e nazionale (Gagliardi *et al.* 2007).

Distribuzione nel Parco

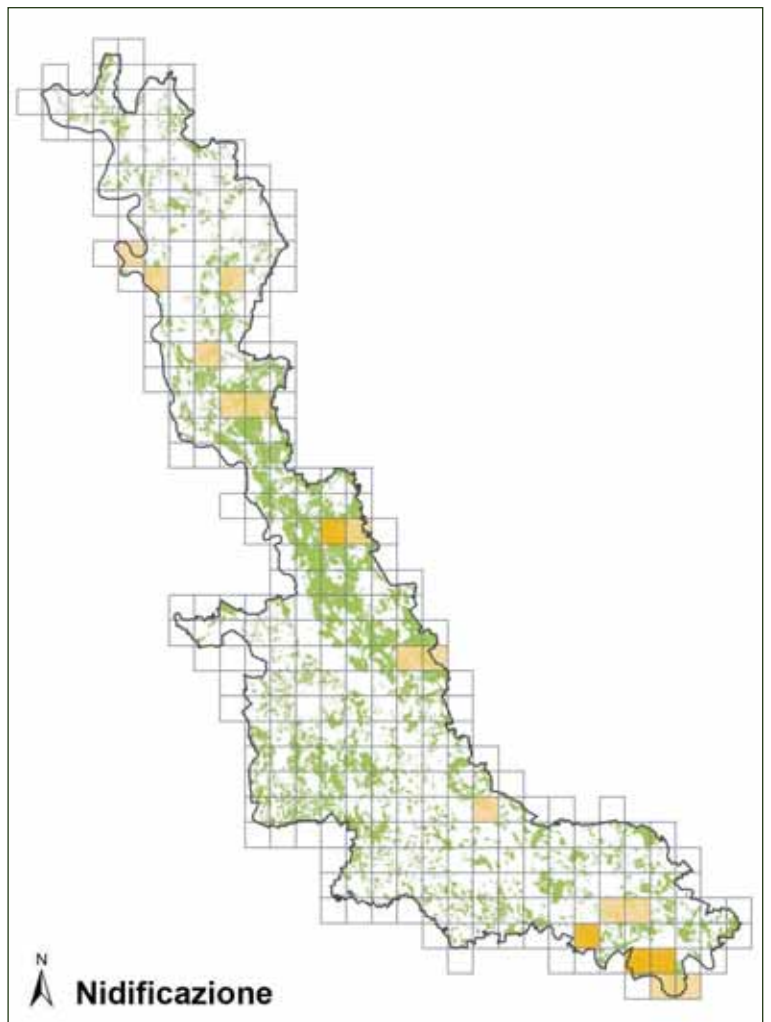
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. La Quaglia nel 2010-2014 è risultata scarsamente presente nell'area protetta in periodo riproduttivo e con distribuzione molto frammentata. In due sole aree si sono rilevati nuclei relativamente significativi di coppie: un'area agricola a erba medica, mais e cereali vernini in comune di Morimondo, con 3 maschi in canto rilevati il 02/05/2013 (FC), e un'area agricola a cereali vernini e erba medica a Mezzanino, con 5 maschi in canto rilevati il 25/04/2012 (FC, MC). La situazione di forte declino era già evidente a fine anni '90, in quanto in comune di Pavia nel 1997-1998 non era stata individuata nessuna coppia nell'ambito dell'indagine per l'atlante degli uccelli nidificanti (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 20-50 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

Nel Parco Lombardo del Ticino la specie è in cattivo stato



di conservazione. Il numero di coppie nidificanti è decisamente basso in proporzione alla superficie di habitat potenzialmente idonei.

Occorre favorire il mantenimento di pratiche e paesaggi agricoli compatibili con le esigenze ecologiche della specie, anche impostando sistemi di incentivi finalizzati al mantenimento delle caratteristiche ambientali richieste dalla specie e al rispetto di calendari studiati in modo da conciliare le esigenze produttive con quelle della conservazione di questa e altre specie di ambienti agricoli (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Fagiano comune

Phasianus colchicus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di dimensioni medio-grandi appartenente all'ordine dei Galliformi e dal piumaggio inconfondibile. Il maschio ha capo e collo verde scuro con riflessi metallici, collare bianco, parti superiori color bruno rossiccio con macchie scure, lunga coda appuntita bruna con barratura trasversale più scura; ha i bargigli e una sorta di mascherina rossa, detta "caruncola", che si accentua nel periodo riproduttivo, e lunghi speroni nella parte posteriore delle zampe, usati come armi durante i combattimenti per la conquista della compagna. La femmina ha una colorazione uniforme bruno-rossastra chiara, con coda più corta.

Corologia

Specie politipica a corologia subcosmopolita, con circa 30 sottospecie, introdotta in Europa fin dall'epoca romana (Cramp & Simmons 1980).

Fenologia

In Italia è residente e nidificante.

Habitat

Le popolazioni introdotte in Italia ed Europa occupano habitat diversificati, prediligendo comunque aree ecotonali tra bosco e ambienti aperti (come campi coltivati) e margini di zone umide (Gustin *et al.* 2010). In pianura è presente anche in boschi e foreste ripariali.

Distribuzione

Specie di origine centro-asiatica la cui distribuzione attuale, a seguito di introduzioni, comprende Europa, Giappone, America, Australia, Nuova Zelanda e isole oceaniche.

In Italia non è uniformemente distribuito, essendo scarso e localizzato nelle regioni meridionali, raro in Sardegna e assente in Sicilia nonostante le numerose introduzioni. La distribuzione risente pesantemente dei massicci ripopolamenti a fini venatori effettuati soprattutto dopo gli anni '60 e tuttora ampiamente praticati. La popolazione nazionale è difficilmente stimabile a causa dei frequenti rilasci (Vigorita & Cucè 2008).

In Lombardia il numero di coppie è oscillato tra 1.700 nel 1992 e 10.800 nel 2007, per un valore medio di 5.000 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie attualmente classificata con stato di conserva-



Habitat riproduttivo di Fagiano comune (foto Fabio Casale).

zione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004). La dinamica di popolazione del Fagiano comune, specie di prominente interesse venatorio, appare inscindibilmente legata al susseguirsi di ripopolamenti e abbattimenti, che ne condizionano fortemente abbondanza e trend. In alcune aree la gestione ambientale finalizzata al mantenimento di elevate densità della specie consente la presenza di abbondanti popolazioni, mentre altrove l'impatto dell'attività venatoria e dei ripopolamenti programmati in modo non sufficientemente corretto incidono negativamente sugli effettivi della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. Il Fagiano comune nel 2010-2014 è risultato ben distribuito nell'area protetta, con maggiore continuità lungo la valle fluviale del Ticino (fascia a Parco Naturale). De Franceschi (1988) per un'area tra Po e Ticino riporta densità invernali tra 115 e 222 capi per 100 ha; il numero di territori dei maschi in periodo riproduttivo era invece pari a 34 per 100 ha, mentre il numero di nidiate era risultato di 17 per 100 ha, con un successo riproduttivo di 5,9 giovani per covata. In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate 100-200 coppie (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 1.000 coppie, ma i valori possono variare molto di anno in anno a seguito dei rilasci effettuati e della mortalità invernale, che per l'Italia settentrionale è stata valutata del 23,8% (Cocchi *et al.* 1998).

Stato di conservazione nel Parco

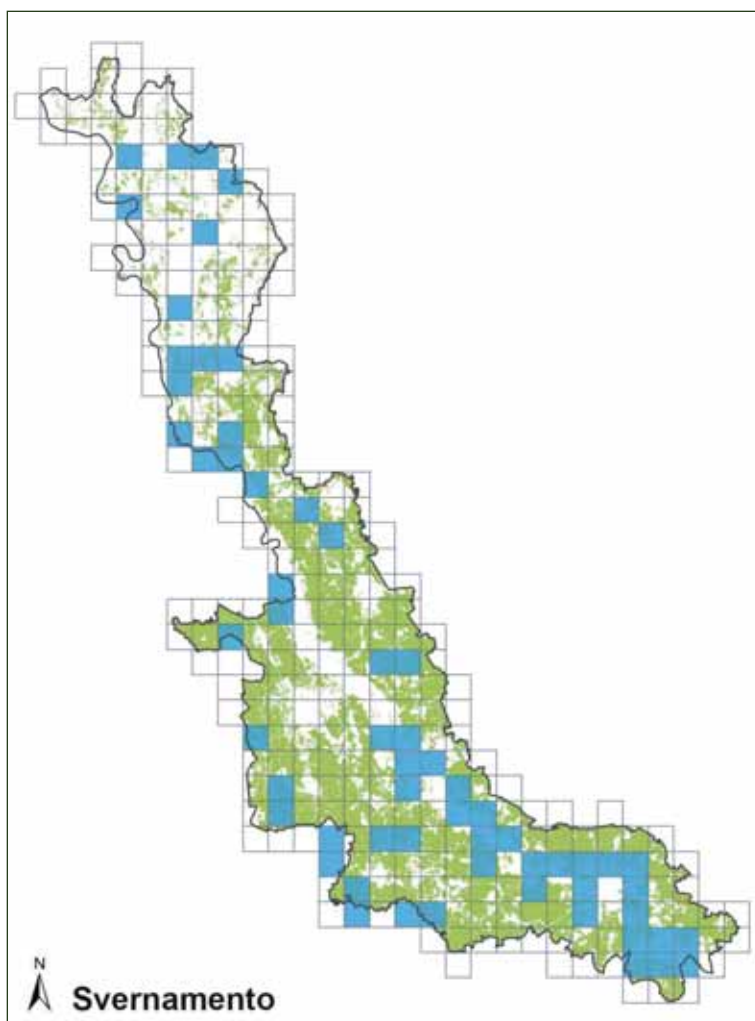
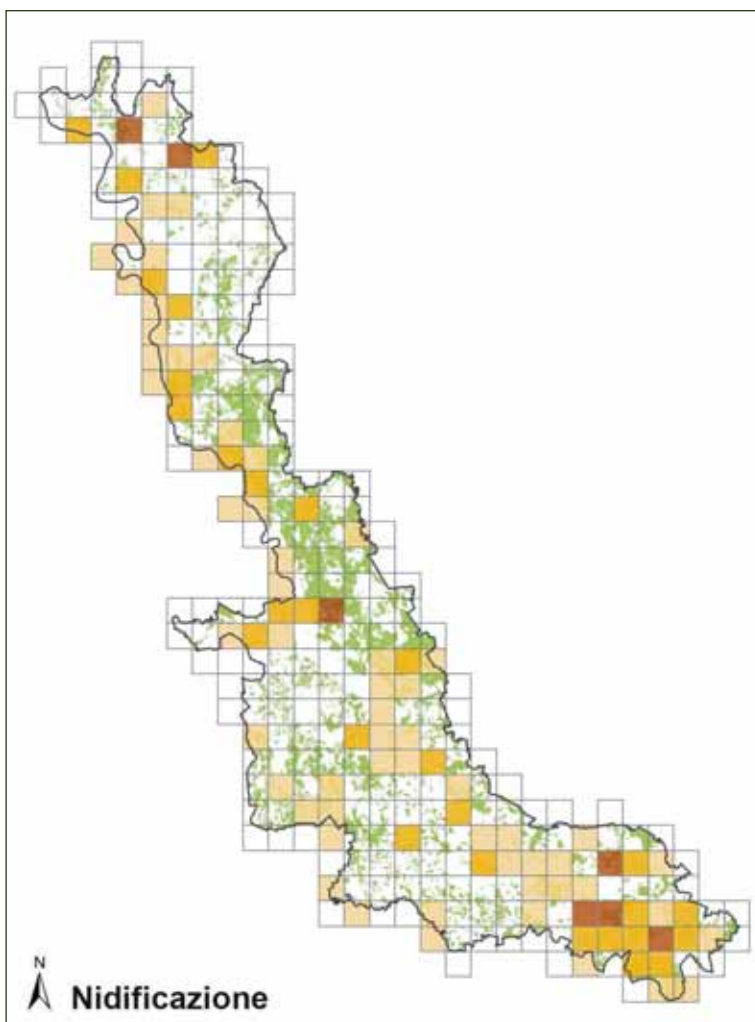
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione, come del resto anche nel resto del territorio lombardo, anche a seguito delle continue immissioni a scopo di ripopolamento per fini venatori.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Strolaga mezzana

Gavia arctica



Foto Radames Bionda

Descrizione

Poco più grande del Germano reale, si riconosce dalle altre strolaghe per il becco affilato e tenuto orizzontalmente e la fronte non sfuggente. Il maschio e la femmina sono indistinguibili. In livrea nuziale ha una colorazione bianca, grigia e nera; il capo è grigio e il collo presenta striature bianche e nere ai lati e una zona nera nella parte anteriore, mentre petto e ventre sono bianchi, il dorso è nero con un'intensa macchiettatura bianca e il becco è nero. La livrea invernale è basata sugli stessi colori, distribuiti diversamente: testa e collo grigi sulle parti superiori e bianchi in quelle inferiori, petto e ventre bianchi, dorso nerastro con macchiettatura marrone appena percettibile, becco grigio bluastrò. In tutti gli abiti è diagnostica per il riconoscimento una macchia bianca sulla parte posteriore dei fianchi, spesso ben visibile anche in lontananza.

È una specie che si può osservare solitaria mentre pesca in acque profonde e talvolta forma raggruppamenti di pochi individui. Il volo è normalmente teso e basso, a poche decine di centimetri dall'acqua.

Corologia

Specie politipica, con due sottospecie, *G. a. arctica* (Paleartico occidentale) e *G. a. viridigularis* (Paleartico orientale, Alaska). La forma pacifica (America settentrionale, Siberia nord-orientale) *G. a. pacifica* è stata recentemente riconsiderata specie a sé stante, *Gavia pacifica*.

Fenologia

Specie migratrice su media distanza.

Habitat

In periodo riproduttivo la Strolaga mezzana abita soprattutto aree di tundra boreale e artica, occupando corpi idrici di dimensioni e profondità variabili. Principalmente nidifica in laghi aperti, profondi e produttivi; favorisce siti non disturbati, riparati, con disponibilità di punti inaccessibili presso cui nidificare, come isolotti o penisole presso acque più profonde. Al di fuori della stagione riproduttiva rimane comunque sensibile al disturbo e molto legata a grandi estensioni di acqua aperta, frequentando soprattutto le coste marine in inverno. In misura inferiore durante lo svernamento frequenta anche laghi, lagune costiere o grandi fiumi (Cramp & Simmons 1977).



Habitat di svernamento di Strolaga mezzana nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

Distribuzione

L'areale di nidificazione comprende Scozia, penisola scandinava e un'ampia fascia della Russia a nord del 44° parallelo. La Strolaga mezzana sverna nel Mar Baltico, Mare del Nord e marginalmente lungo le coste dell'Atlantico settentrionale e nel settore settentrionale del Mediterraneo.

In Italia è specie migratrice e svernante. Durante le migrazioni, la specie compare in Italia con consistenze più marcate e regolari nelle regioni settentrionali e centrali, mentre è scarsa o irregolare in quelle meridionali e nelle isole maggiori. La sua presenza durante lo svernamento appare poco concentrata, dal momento che il 90% dei contingenti svernanti nel 1996-2000 era distribuito in 16 siti, nessuno dei quali di importanza nazionale. La fascia costiera alto-adriatica, i grandi laghi prealpini, i litorali tosco-laziali e la Sardegna settentrionale rappresentano le principali aree di presenza. La popolazione svernante italiana è stata stimata in 200-400 individui (Baccetti *et al.* 2002).

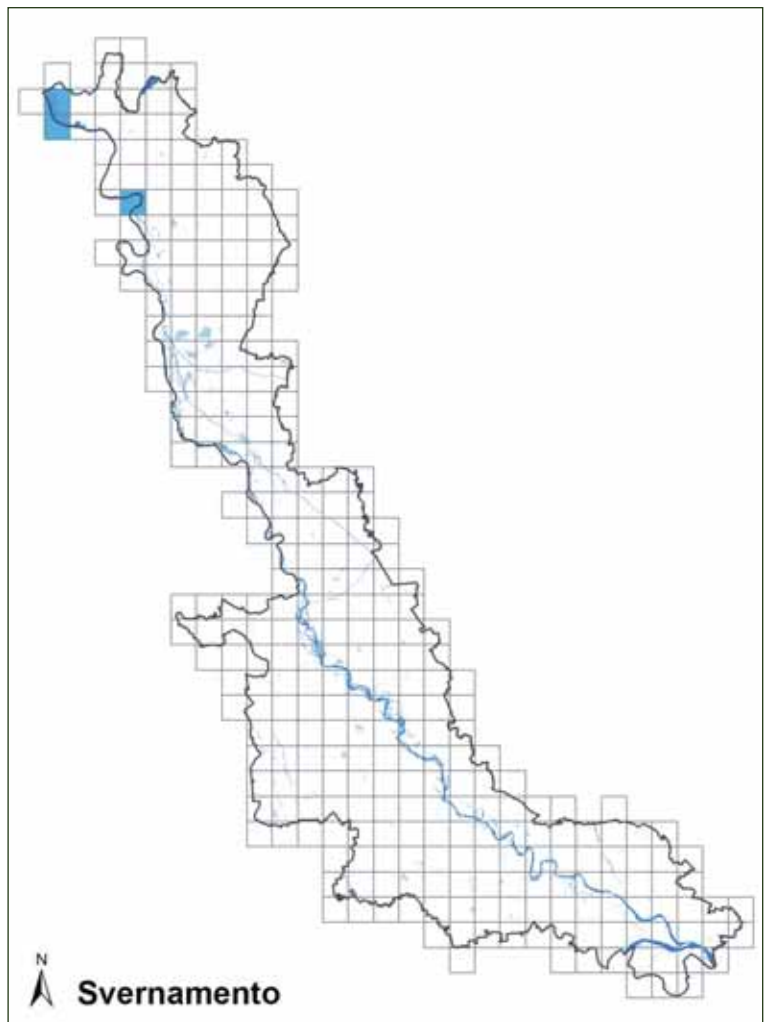
Stato di conservazione

A livello europeo la specie ha mostrato una tendenza al declino nel 1970-2000, in particolare per quanto riguarda le importanti popolazioni russa e norvegese (BirdLife International 2004). La persecuzione diretta operata sulla specie sembra essere la principale ragione del declino della specie durante il Novecento (Cramp & Simmons 1977). Attualmente, la specie è minacciata durante la nidificazione da acidificazione delle acque, inquinamento da metalli pesanti e variazioni del livello idrico durante la cova, oltre che dal disturbo (turismo) e dall'alterazione ambientale (es. riforestazione). Durante lo svernamento appare invece vulnerabile a inquinamento (soprattutto perdite di petrolio) e cattura accidentale nelle reti da pesca (BirdLife International 2008).

Distribuzione nel Parco

Presente in Lombardia nel periodo invernale, più raramente in altre stagioni; viene osservata in prevalenza presso i grandi laghi (Maggiore, Como, Garda) (Vigorita & Cucè 2008).

Nel Parco del Ticino viene regolarmente osservata in periodo invernale, per lo più con singoli ind., nel basso Verbano (ad es. un ind. il 09/12/2013 a Sesto Calende, loc. Pasturazza; FC, LL) e nell'alto corso del Ticino (ad es. un individuo il 05 e 06/12/2012 a Somma Lombardo, loc. Porto della Torre; FC, AG).



Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 5-10 individui in periodo invernale, popolazione superiore all'1% di quella svernante in Italia.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Cormorano

Phalacrocorax carbo



Foto Norino Canovi

Descrizione

Uccello di grandi dimensioni appartenente all'ordine dei Pelecaniformi. Ha un corpo affusolato con lungo collo flessibile, un becco robusto terminante a uncino e una piccola sacca gulare giallastra, simile a quella dei pellicani. Il plumaggio è marrone nerastro lucente. Nella livrea nuziale, visibile in primavera, sulle cosce è presente una macchia bianca.

Corologia

Specie politipica a corologia subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è svernante regolare, migratore, localmente estivante e nidificante stazionario, progressivamente più diffuso.

Habitat

Nidifica sempre in prossimità dell'acqua, frequentando acque sia salate che dolci, dalla fascia artica a quella sub-tropicale, con maggior abbondanza alle medie latitudini. Predilige acque costiere riparate, non eccessivamente profonde, laghi, lagune, delta, saline e fiumi, soprattutto se grandi e a lento scorrimento. Per la nidificazione, che avviene in colonie, occupa pareti rocciose, isolette, boschi densi oppure canneti fitti (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La sottospecie nominale abita le coste atlantiche settentrionali; la sottospecie *P. c. sinensis* si rinviene in Europa centrale e meridionale e in

Asia, fino al Giappone e a Ceylon (Cramp & Simmons 1977). In Italia nidifica in Sardegna dagli anni '60 e negli ultimi decenni si è insediata con alcune colonie anche nell'Italia continentale. La popolazione italiana ammontava a 878-880 coppie nel 2000, in seguito a un incremento della popolazione continentale e al decremento di quella sarda (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia la specie è sedentaria parziale, con alcune colonie nidificanti, ma la maggior parte della popolazione è migratrice regolare e svernante (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di con-



Habitat di foraggiamento di Cormorano a Motta Visconti (foto Fabio Casale).

servazione favorevole a livello continentale. La specie ha mostrato negli ultimi decenni un largo incremento, relativo sia alla popolazione nidificante che al contingente svernante (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Il Cormorano nel 2010-2014 è risultato ben distribuito nell'area protetta durante la migrazione e lo svernamento, in particolare nel basso Verbano, Lago di Comabbio, corso principale del Ticino e del Po. All'interno dell'area protetta sono inoltre attualmente noti 7 dormitori (o *roosts*), utilizzati dalla specie per il riposo notturno e due colonie riproduttive, una a Bereguardo e una a Magenta (Gagliardi & Martinoli 2014). Per quanto concerne gli individui svernanti, i valori emersi dal censimento annuale IWC, disponibili a partire dal 1985, sono variati da un minimo di 7 individui (nel 1985 e 1988) a un massimo di 1.462 (nel 2007). L'andamento della popolazione mostra una certa tendenza all'aumento, con forte incremento numerico riscontrato tra il 1992 e il 1995, a cui è seguita una netta diminuzione, con una successiva costante ripresa. Nel periodo in esame, l'abbondanza relativa di questa specie tra tratti di fiume ha mostrato cospicue variazioni. In particolare, mentre fino ai primi anni '90 la quasi totalità delle osservazioni è avvenuta nel tratto Vigevano-Po, dal 2000 in poi gran parte degli animali (44%) è concentrata nel tratto settentrionale (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2013 era pari a 566 coppie censite presso le due colonie, mentre gli individui censiti presso i dormitori nel 2011-2013 sono risultati pari al massimo a circa 500 individui (Gagliardi & Martinoli 2014).

Stato di conservazione nel Parco

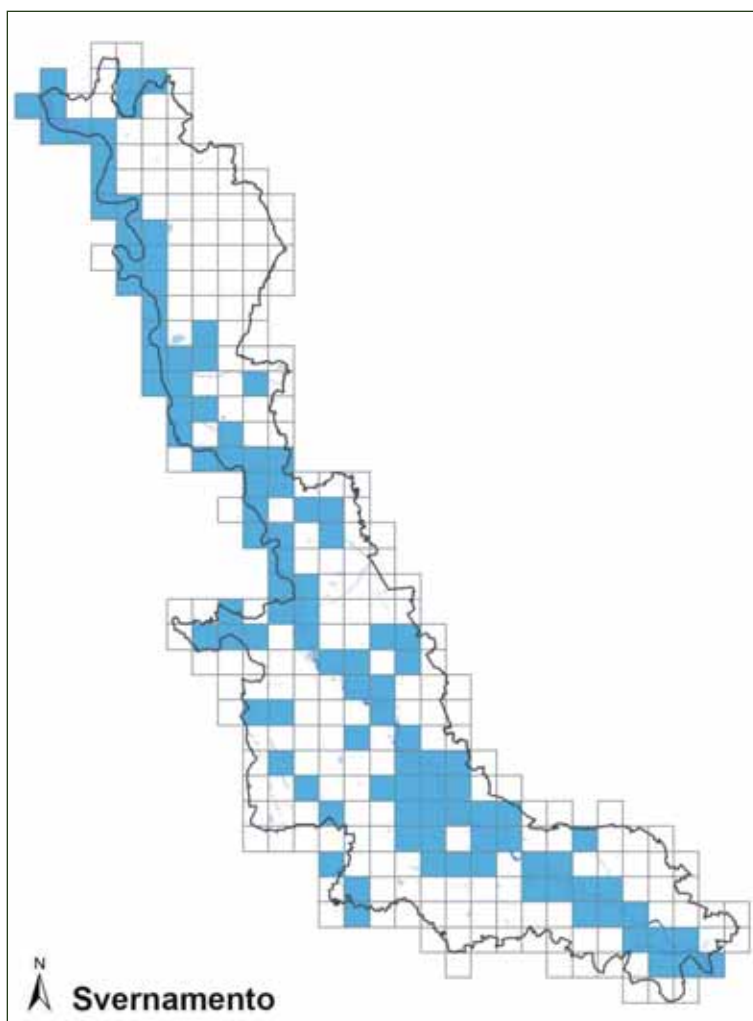
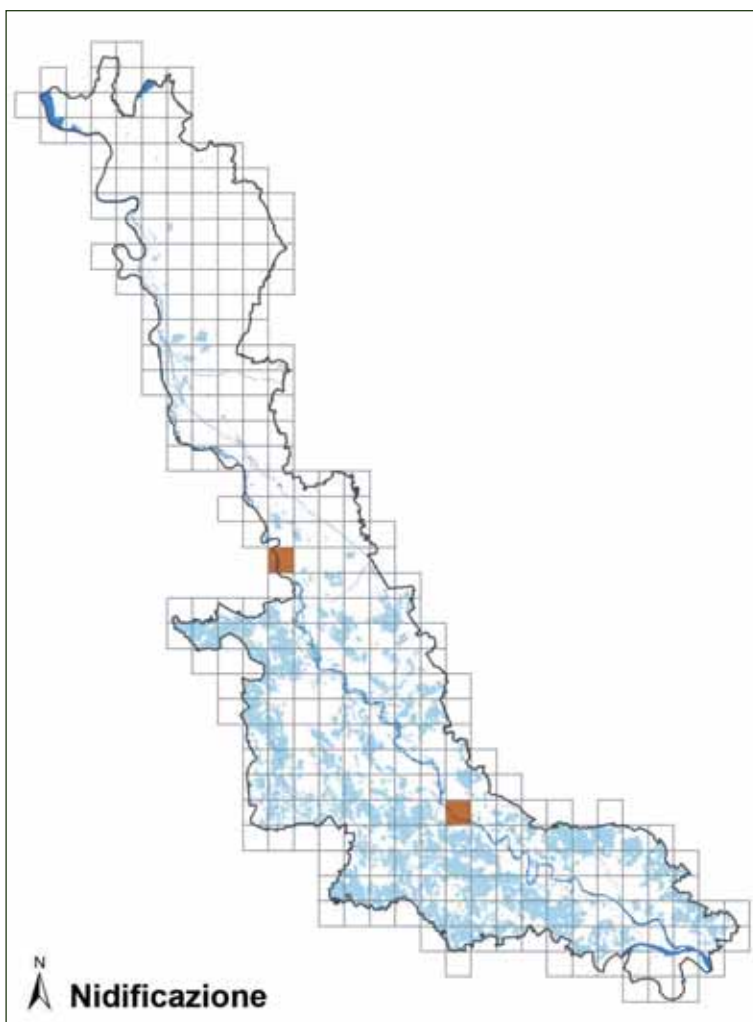
Nel Parco la specie gode di buono stato di conservazione, come del resto anche nel resto del territorio lombardo, ed è in fase di incremento come nidificante.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Neri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Tarabuso

Botaurus stellaris



Foto Antonello Turri

Descrizione

Airone grande e compatto, dalle abitudini prevalentemente crepuscolari e notturne, caratterizzato da un piumaggio estremamente mimetico e da abitudini elusive. Il canto del maschio è assimilabile ad una sorta di profondo “muggito”.

Corologia

Specie politipica a corologia euroasiatico-maghrebina-sud-afrotropicale.

Fenologia

In Italia è specie parzialmente migratrice, sedentaria, nidificante e dispersiva.

Habitat

Il Tarabuso occupa paludi a bassa quota, con abbondante acqua stagnante poco profonda e senza abbondanti fluttuazioni del livello idrico. Predilige aree con forte presenza di vegetazione emergente e soprattutto di canneti di *Phragmites*, in grado di fornire densa copertura vegetale in continuità con acque aperte quali chiari, canali, stagni. Tende a nidificare nelle porzioni giovani dei canneti ed evita i tratti di canneto più vecchi e asciutti.

In Lombardia e Piemonte nidifica anche nell'area delle risaie, dove occupa i canneti residui e le risaie stesse; le varietà di riso ospitanti i nidi sono caratterizzate da altezza maggiore a maturazione e da densità di piante inferiore rispetto alle risaie non occupate.

Distribuzione

In Italia nidifica in modo sparso e localizzato,

soprattutto in alcune località del centro e del Nord del Paese; durante l'inverno al contingente nidificante si aggiunge un consistente numero di individui svernanti. Attualmente in Lombardia la sua presenza in periodo riproduttivo è ristretta a 10-20 maschi cantori localizzati in poche zone umide residue, alcune delle quali incluse nel Parco del Ticino. La popolazione svernante in Lombardia è compresa tra 50 e 100 individui, distribuiti nella bassa pianura e in alcuni specchi d'acqua prealpini (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un moderato declino in Unione Europea nel periodo 1970-1990, seguito da stabilità nel



Habitat riproduttivo di Tarabuso in Lomellina (foto Giuseppe Bogliani).

periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). La popolazione italiana è stimata in 70-95 maschi cantori, soggetta a fluttuazioni nel periodo 1990-2000 (Brichetti & Fracasso 2003) e verosimilmente calata in seguito al declino registrato in Toscana.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente sedentaria, migratrice e svernante regolare. La sua presenza in periodo invernale è stata rilevata sia in ambiente di risaia che sulle rive dei laghi Maggiore e di Comabbio e lungo il corso del Ticino e relativi ambienti umidi laterali.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione riproduttiva presente nel Parco è concentrata nelle risaie in comune di Cassolnovo, ove negli ultimi 20 anni (primo dato accertato nel 1993, Longoni & Bogliani 2006) risultano presenti fino a 3 maschi cantori (dato 2010; Brambilla *et al.* 2010). La specie è stata oggetto di specifiche indagini in periodo riproduttivo nel 2004-2005 nell'area sopra citata. Le ricerche condotte hanno portato a individuare 5 nidi nel 2004 e 6 nel 2006; 8 di essi erano localizzati in campi coltivati a riso e 3 in campi di orzo (Longoni & Bogliani 2006). In periodo invernale nella medesima area sono stati censiti 2-4 individui. Il numero degli individui complessivamente svernanti nel Parco è stimabile in 10-15.

Stato di conservazione nel Parco

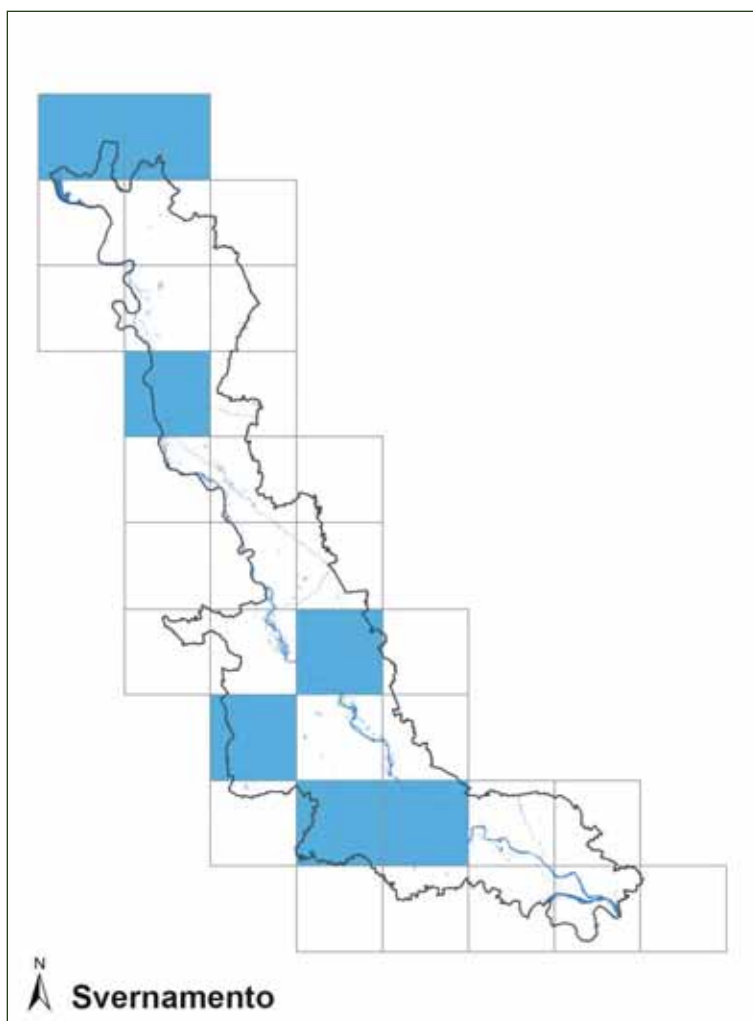
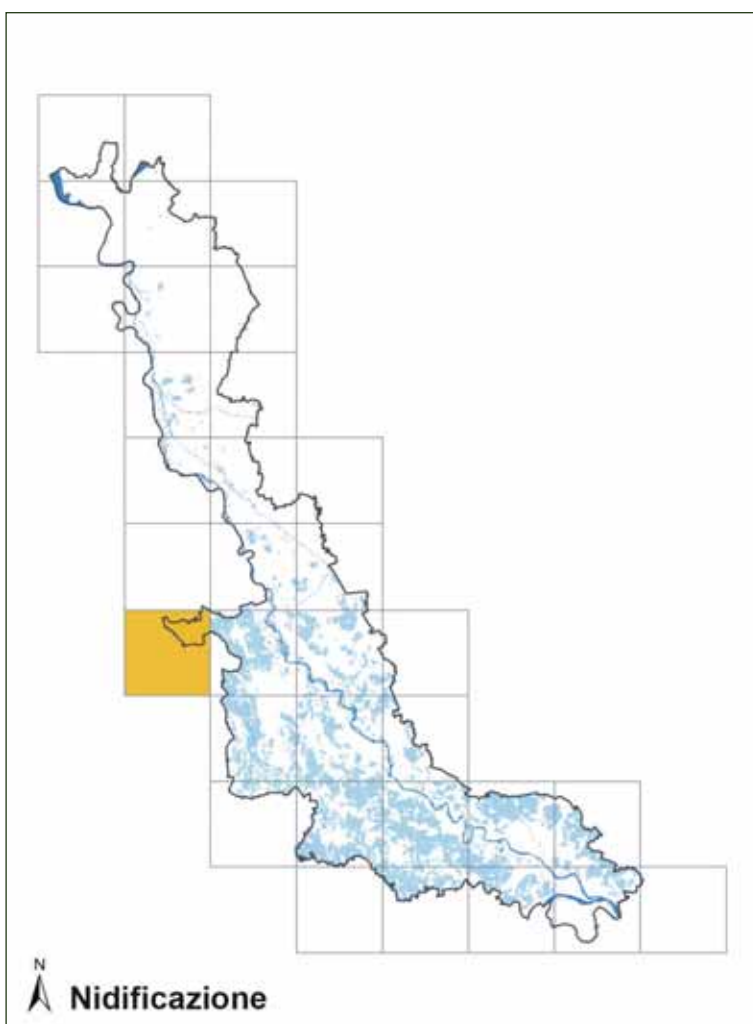
L'area di presenza attuale della specie in periodo riproduttivo è caratterizzata da risaie gestite con metodi tradizionali e non soggette a fasi di "asciutta". Quest'ultima tecnica di coltivazione del riso può rappresentare in futuro la principale minaccia per tale specie nell'area protetta. Si suggerisce l'incentivazione di pratiche colturali favorevoli alla specie, quali particolari varietà di riso, modalità di coltivazione e di allagamento, mantenimento di "isole" di canneto e con vegetazione naturale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 57/92.



Tarabusino

Ixobrychus minutus



Foto Antonello Turri

Descrizione

È l'airone europeo più piccolo, di colore ocra-brunastro, con dimorfismo sessuale relativamente evidente. Ha abitudini prevalentemente crepuscolari e notturne, ma lo si può frequentemente osservare anche durante il giorno. Il canto del maschio assomiglia ad un gracidio profondo o all'abbaiare di un cagnolino.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-paleotropicale-australasiana: la sottospecie nominale (a corologia euro-turanica) abita l'Europa e l'Asia occidentale, mentre altre quattro sottospecie nidificano al di fuori del Paleartico occidentale.

Fenologia

In Italia è migratrice e nidificante, con quartieri di svernamento in Africa, a sud del Sahara.

Habitat

Il Tarabusino abita zone umide di vario tipo, ma prevalentemente di acqua dolce ferma o a scorrimento molto lento e caratterizzate dalla presenza di canneti o altra vegetazione acquatica emergente, a quote basse e medio-basse. Può insediarsi anche in zone umide di modesta estensione o di origine artificiale, incluse le risaie, ma gli ambienti preferiti dalla specie sono comunque rappresentati da canneti allagati in riva a stagni eutrofici, con macchie di vegetazione igrofila arbustiva o arborea ed estensioni di acqua aperta aventi profondità medio-bassa.

Distribuzione

In Italia è specie nidificante migratrice ed è diffusa in qua-

si tutto il Paese, seppure in modo sparso, con maggior presenza nell'Italia settentrionale. Abbastanza diffuso in Lombardia, dove occupa svariate tipologie di zone umide, localmente con densità anche relativamente elevate. In Lombardia la popolazione nidificante è stimata in 250-500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un largo declino in Unione Europea



Habitat riproduttivo di Tarabusino sul Lago di Comabbio (foto Fabio Casale).

nel periodo 1970-1990, seguito da un periodo di stabilità nel periodo 1990-2000 che non ha portato a recuperare i valori pregressi (BirdLife International 2004). In Lombardia, la specie ha subito una forte diminuzione durante gli ultimi 20 anni, con la sua scomparsa da una parte del paesaggio agricolo e l'andamento medio in diminuzione (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante ed è presente in numerose tipologie di aree umide, in particolare nei canneti perilacustri di Lago Maggiore e Lago di Comabbio, nelle lanche del Ticino (soprattutto nei tratti medio e basso), nelle vasche del torrente Arno, nei piccoli canneti lungo il Po, presso laghi di cava e lungo la rete idrica minore delle aree risicole.

Stima della popolazione nel Parco

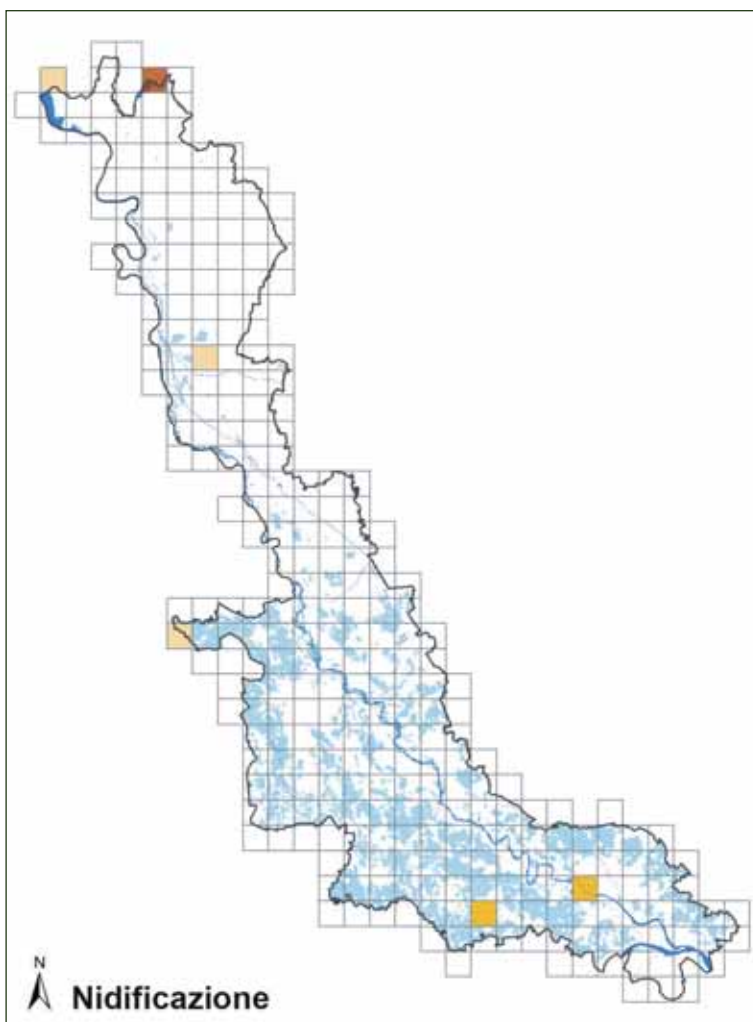
Si stima la presenza di 20-30 coppie, per lo più localizzate tra basso Verbano e Lago di Comabbio e nella fascia delle risaie, pari a oltre il 5% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

La presenza della specie è fortemente limitata dalla eliminazione di vegetazione ripariale, soprattutto lungo la rete idrica minore, dalla distruzione di aree marginali (canneti, piccole zone umide) nonché dal disturbo e dalla qualità delle acque. Il mantenimento della vegetazione igrofila (ed in particolare dei canneti) al margine dei corpi idrici (ad esempio fossati e rogge) rappresenta pertanto la misura più importante per la conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e



Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Nitticora

Nycticorax nycticorax



Foto Antonello Turri

Descrizione

Airone di abitudini crepuscolari e notturne. Corpo tozzo, collo breve e massiccio e zampe corte, conferiscono a questo Ardeide un aspetto compatto.

Corologia

Specie politipica a distribuzione subcosmopolita (assente dalla regione australasiana).

Fenologia

In Italia è specie nidificante, estiva, migratrice e dispersiva. Sono noti casi di svernamento in Pianura Padana.

Habitat

La Nitticora occupa ambienti umidi come laghi, stagni, lagune, fiumi, marcite e altre zone umide, anche di origine antropica, come risaie e fossati. Spiccatamente arboricola durante le fasi di riposo e nidificazione, per le quali utilizza spesso salici, pioppi od ontani, solitamente in aree ripariali. Il nido è posto su alberi o cespugli, raramente in canneti. Riproduzione coloniale, spesso ad elevate densità, frequentemente con altre specie.

Distribuzione

Europa centrale e meridionale, Asia meridionale, Africa e America settentrionale. La specie in Italia è nidificante migratrice e svernante parziale. I quartieri riproduttivi sono concentrati prevalentemente nel Nord Italia, in Pianura Padana; meno diffusa nel resto d'Italia e molto localizzata al Sud e nelle isole. In Lombardia è stimata una po-

polazione nidificante di 6.000 coppie (periodo 2000-2006; Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un moderato declino in Europa nel periodo 1970-1990, seguito da stabilità nel periodo 1990-2000 che non ha portato a recuperare le flessioni del passato (BirdLife International 2004). In Italia la specie, stabile fino agli anni '80, ha mostrato di recente un notevole decremento (Brichetti & Fracasso 2003). Un impatto potenzialmente molto forte sulla disponibilità trofica e di aree per il foraggiamento può venire dal cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso: le coltivazioni "asciutte" e quelle solo temporaneamente allagate determinano infatti



Habitat di foraggiamento di Nitticora a Vigevano, nei pressi della Cascina Portalupa (foto Fabio Casale).

una forte riduzione di molte delle prede della Nitticora e possono pertanto costituire un forte limite per la presenza ed abbondanza della specie (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, migratrice regolare e svernante occasionale. Nidifica negli ultimi anni con una certa regolarità in 4 garzaie presenti nei settori milanese e pavese dell'area protetta (Robecchetto con Induno, Cassolnovo, Vigevano, Bereguardo) (Provini *et al.* 2014). Nidificava fino almeno agli anni '60 anche nel settore varesotto del Parco, in particolare nelle lanche lungo il fiume "circa 4 km a nord del ponte di Oleggio" (Bianchi *et al.* 1973). La sua presenza viene eccezionalmente rilevata anche in periodo invernale (ad esempio 2 ind. a Pavia il 24/01/2014, LI).

Stima della popolazione nel Parco

Negli anni '80 le coppie nidificanti nelle garzaie del Parco assommavano a oltre 2.500, mentre dai primi anni '90 la specie è in costante declino e negli ultimi anni (2010-2012) sono state complessivamente censite 120-200 coppie di Nitticora.

Stato di conservazione nel Parco

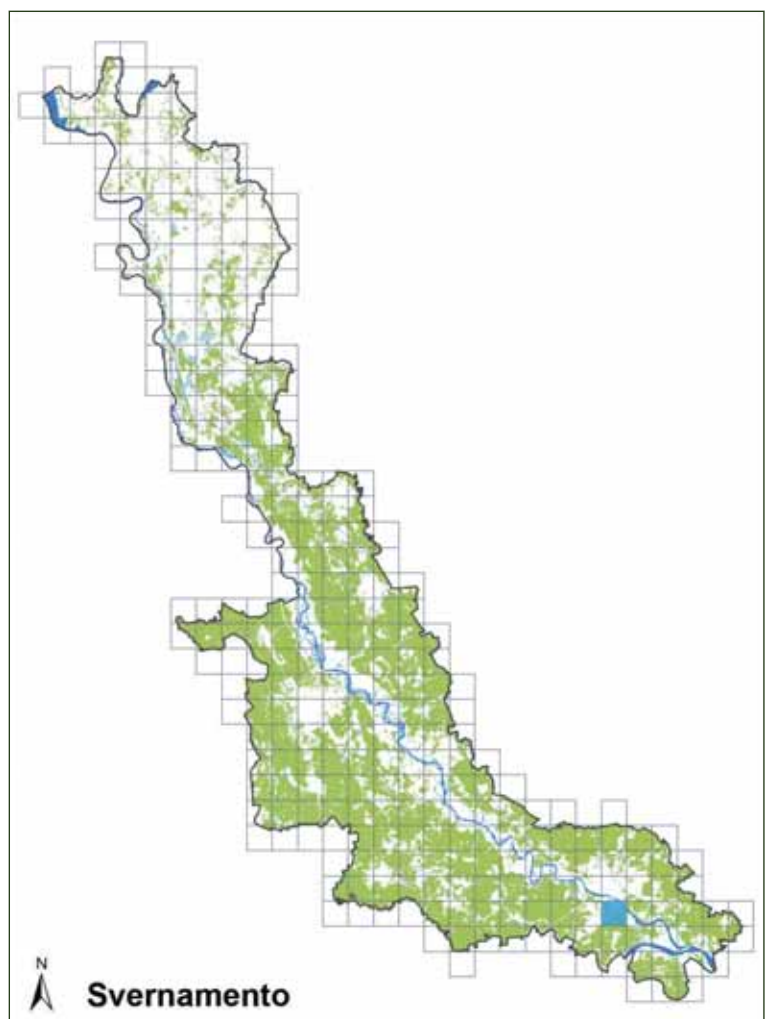
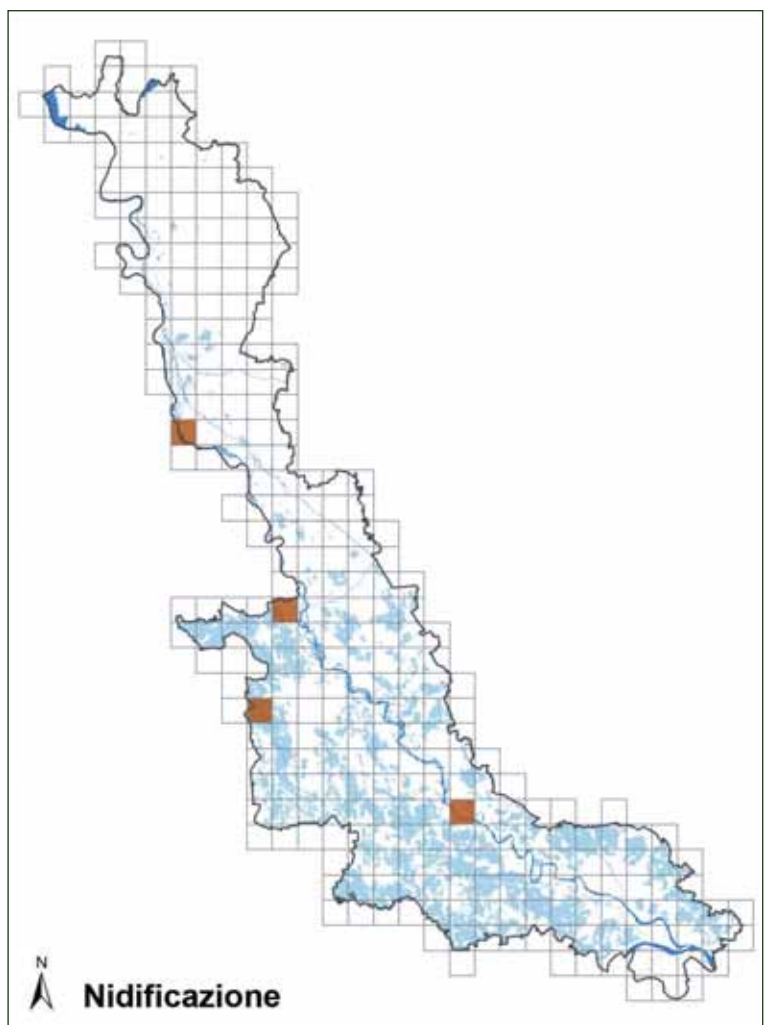
Delle tre specie di aironi maggiormente diffuse nel Parco (Airone cenerino, Garzetta e Nitticora), la Nitticora è rimasta l'unica a migrare regolarmente ed è quindi la più esposta ai cambiamenti ambientali (spesso di origine antropica) nelle zone africane di svernamento, fattore che sembra rappresentare la causa più probabile della sua diminuzione (Provini *et al.* 2014). Anche il cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso, accennato in precedenza, verso coltivazioni più "asciutte" determina una riduzione nella disponibilità trofica per la specie. Si suggerisce la promozione di politiche agricole sostenibili per quanto riguarda la coltivazione del riso.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Sgarza ciuffetto

Ardeola ralloides



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uno dei più piccoli aironi europei, dal carattere elusivo. Presenta un piumaggio fulvo chiaro, ali bianche e una lunga cresta. Il becco è nero e blu e le zampe verdognole. La voce assomiglia a quella della Cornacchia.

Fenologia

In Europa e in Italia è specie migratrice regolare e nidificante, non svernante.

Habitat

Specie caratteristica di aree continentali con clima Mediterraneo, sub-tropicale o tropicale. Abita soprattutto aree pianeggianti e pianure alluvionali, zone umide, delta, estuari, prediligendo acque dolci e ferme, specialmente piccoli stagni, canali, fossi fiancheggiati da densa vegetazione acquatica, solitamente con cespugli o altra vegetazione legnosa medio-bassa, come salici o pioppi. A scopi trofici frequenta anche risaie e zone allagate aperte, pur preferendo comunque aree con vegetazione più densa e acqua bassa. La nidificazione avviene spesso in colonie miste con altri aironi o con Marangone minore o Mignattaio, in alberi bassi (fino a 20 m di altezza), cespugli o, secondariamente, in canneti (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

La specie in Italia è nidificante migratrice, raramente svernante; sverna in Africa. I quartieri riproduttivi sono concentrati prevalentemente nel Nord Italia; meno diffusa nel resto d'Italia, con presenze sparse al centro, in Puglia e nelle iso-

le. Brichetti & Fracasso (2003) stimano una popolazione di 550-650 coppie, con un trend che mostra fluttuazione o incremento locale; è stata rilevata una correlazione positiva tra consistenza della popolazione nidificante e andamento delle precipitazioni piovose nelle aree di svernamento africane durante l'inverno precedente.

In Lombardia è specie abbastanza rara, presente soprattutto nella bassa Lombardia. In regione la Sgarza ciuffetto era presente in 5 colonie nei primi anni Settanta e in 16 nel 2006; come per le altre specie di aironi coloniali, le cause dell'incremento (pari a circa 2,8 volte la popolazione del 1981) sono probabilmente da ricercarsi nel controllo del bracconaggio e nelle migliorate condizioni delle aree ospitanti le colonie (Vigorita & Cucé 2008).



Habitat riproduttivo di Sgarza ciuffetto (foto Giuseppe Bogliani).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un moderato declino in Unione Europea nel periodo 1970-1990. La tutela degli ambienti sedi di garzaie è fondamentale per garantire agli ardeidi coloniali le condizioni idonee alla nidificazione. Un impatto negativo sulla disponibilità trofica e di aree per il foraggiamento può venire dal cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso.

Recenti indagini hanno accertato un aumento della popolazione sia in Italia (Brichetti & Fracasso 2003) sia nei Paesi dell'Ovest europeo (Francia e Spagna), mentre è in diminuzione nell'Europa orientale.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; nidifica nella garzaia della Cascina Portalupa, in comune di Vigevano (Provini *et al.* 2014), e frequenta le aree a risaia per svolgere attività di foraggiamento anche durante le migrazioni.

Stima della popolazione nel Parco

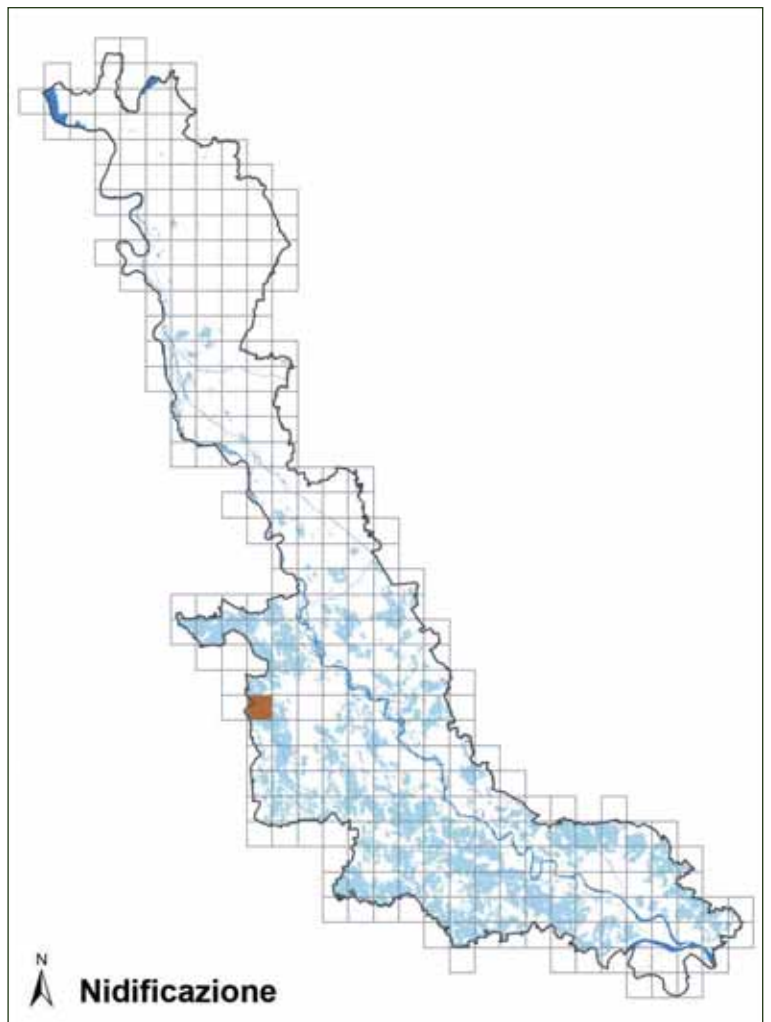
Nella garzaia della Cascina Portalupa vengono segnalate 6-10 coppie nidificanti nel formulario di candidatura del relativo SIC. Negli ultimi anni (2010-2012) vi sono state censite 0-1 coppie (Provini *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

Specie scarsamente presente come nidificante nel Parco, per la quale valgono le indicazioni di conservazione emerse per le altre specie di Ardeidi coloniali.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La specie è nidificante nel SIC "Garzaia di Cascina Portalupa" e la sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del



Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Airone guardabuoi

Bubulcus ibis



Foto Norino Canovi

Descrizione

Piccolo airone dal corpo piuttosto tozzo, con zampe, collo e becco relativamente corti. Appare complessivamente bianco se visto da distanza, ma presenta ciuffi di penne fulvo-aranciate lungo il vertice e alla base del collo.

Corologia

Specie politipica a distribuzione subcosmopolita. La sottospecie nominale abita Africa, Asia sud-occidentale, Europa, Nord e Sud America. *B. i. coromandus* si trova invece in Asia e Australia (Cramp & Simmons 1977).

Fenologia

Specie stanziale, può compiere movimenti di dispersione a corto raggio.

Habitat

Nidifica a bassa quota nell'area a clima mediterraneo caldo, in colonie su alberi bassi o arbusti. Appare meno legato agli ambienti acquatici rispetto agli altri aironi del Paleartico e frequenta molto spesso pascoli, steppe semi-aride, campi arati e altri ambienti agricoli, prediligendo i margini erbosi ai nuclei centrali delle zone umide, ma anche rive dei fiumi, torrenti, stagni, laghi, risaie, canali, lagune.

Spesso segue i trattori al lavoro nei campi e mandrie di animali domestici durante il giorno e forma *roost* notturni in zone tranquille, spesso all'interno delle zone umide (Cramp & Simmons 1977).

Distribuzione

Dagli originali areali africani, dalla metà del '900

la specie ha manifestato una forte fase di espansione, colonizzando altri continenti: Americhe, Asia meridionale, Oceania, Europa.

In Italia, la prima nidificazione della specie è avvenuta in Sardegna, nel 1985. Successivamente ha colonizzato altre aree ed è attualmente diffusa, con varie sub-popolazioni, in buona parte d'Italia, e la popolazione appare in netto incremento ed espansione di areale: è infatti aumentata da 1-2 coppie nel 1985 a 1.187 nel 2002 (Fasola 2007). Situazione simile per quanto riguarda gli svernanti: Baccetti *et al.* (2002) riportano un incremento annuo del 35,2%, con una presenza per il 1991-1995 di 103 individui in 10 siti e di 606 in 54 siti per il 1996-2000; le maggiori presenze si osservano in zone umide attigue a pascoli costieri e planiziali che



Habitat di foraggiamento di Airone guardabuoi (foto Marco Chemollo).

insistono su comprensori di bonifica. In Lombardia la specie nidifica dal 1988 ed è successivamente aumentata gradualmente, con fluttuazioni che sono probabilmente legate alla rigidità dell'inverno precedente. La popolazione regionale nel 2000-2006 è pari a 250-500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

L'Airone guardabuoi ha mostrato una vistosa espansione di areale accompagnata dall'incremento del contingente nidificante e svernante, in Italia e non solo. In Europa la specie ha mostrato largo incremento nel periodo 1970-1990, relativo sia alla popolazione nidificante che al contingente svernante, e moderato incremento della popolazione nidificante (ma largo incremento del contingente svernante) nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). Le fluttuazioni mostrate dalla specie, da mettere soprattutto in relazione ad inverni più rigidi della media, non destano preoccupazione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente e nidificante a partire dal 1996, nelle garzaie della Zelata (Beregardo) e della Cascina Portalupa (Vigevano) (Provini *et al.* 2014). I soggetti svernanti sono decisamente più numerosi dei nidificanti; in periodo invernale la specie è infatti ampiamente diffusa negli ambienti agricoli dei settori centrale e meridionale del Parco. Elevate concentrazioni sono state rilevate a Castellazzo de' Barzi, con 89 ind. il 24/12/2014 (AP), e ad Abbiategrasso, con 76 ind. il 29/07/2014 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La specie nidifica nel Parco con 1-3 coppie negli ultimi anni (2010-2012) (Provini *et al.* 2014). In inverno la popolazione assomma ad alcune centinaia (200-300) di individui, legati soprattutto agli ambienti agricoli.

Stato di conservazione nel Parco

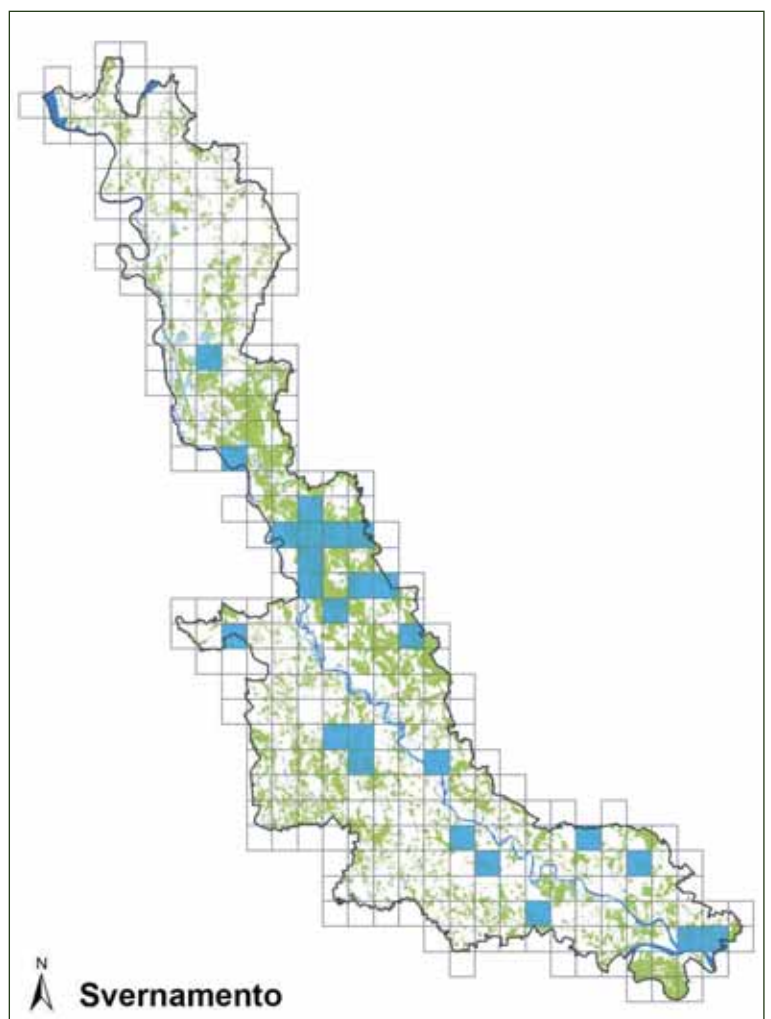
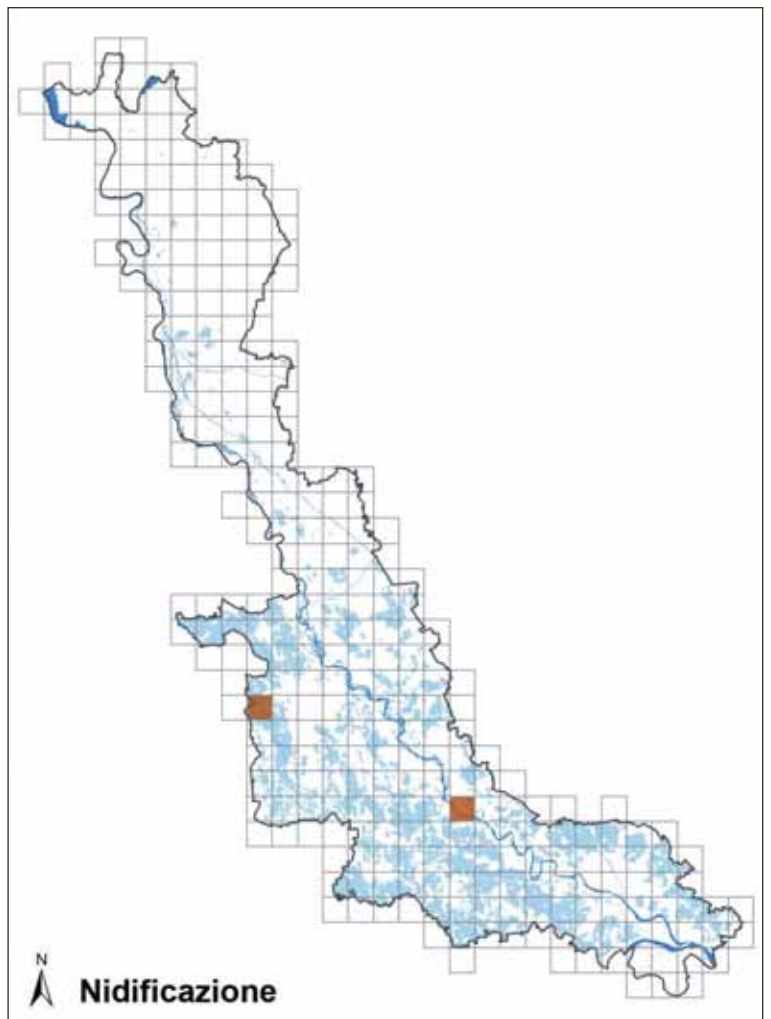
La protezione degli aironi e delle garzaie ha sicuramente avuto un ruolo fondamentale nell'insediamento della specie come nidificante nel Parco. La principale minaccia riguarda, a scala locale, la fragilità di alcune colonie (in termini di disturbo e/o alterazione e distruzione degli habitat).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).



Garzetta

Egretta garzetta



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

Airone di medie dimensioni dal piumaggio completamente bianco. Le zampe e il becco sono neri e i piedi gialli.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleoartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è specie nidificante, migratrice regolare, parzialmente svernante. Lo svernamento nella Pianura Padana, raro fino agli anni '60, è divenuto frequente e interessa attualmente circa un terzo degli individui.

Habitat

La Garzetta abita principalmente laghi poco profondi, stagni, fiumi a lento corso; occupa anche estuari salmastri e talvolta acque costiere, oppure aree temporaneamente allagate come risaie, saline e aree irrigate.

Distribuzione

La specie è distribuita nelle regioni temperate e tropicali di Europa, Asia, Africa e Australia. In Italia le zone di nidificazione sono concentrate prevalentemente nel Nord Italia, ove circa il 40% della popolazione nazionale nidifica nella zona risicola a cavallo tra Lombardia e Piemonte.

Stato di conservazione

In Europa la specie mostra una tendenza alla stabilità o all'incremento (BirdLife International 2004). In Lombardia, dopo una sostanziale stabilità, il numero dei nidi è aumentato con una

crescita rapida e regolare nel decennio 1986-1996, per stabilizzarsi in seguito. Tale incremento, che ha portato ad un forte aumento della popolazione iniziale, va verosimilmente collegato a una serie di fattori, quali minori uccisioni per bracconaggio a partire dagli anni '70-'80, aumento delle temperature invernali (comportanti un maggiore tasso di sopravvivenza durante lo svernamento) e migliorata protezione delle colonie. Nel periodo 2000-2006 in Lombardia sono stati censiti circa 9.000 nidi (Vigorita & Cucé 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente residente, migratrice e svernante regolare. Nidifica in 5 delle 6 garzaie presenti con una certa regolarità negli ultimi anni nell'a-



Habitat di foraggiamento di Garzetta a Carbonara al Ticino (foto Marco Chemollo).

rea protetta (Somma Lombardo, Robecchetto con In-
duno, Cassolnovo, Vigevano, Bereguardo) (Provini *et al.*, 2014). Bianchi *et al.* (1973) per quanto concerne il tratto varesotto del Ticino riferivano della presenza di una piccola colonia sull'isola del Turbigaccio e che "altre piccole colonie sono poste a nord del ponte di Oleggio sino alle dighe di Porto della Torre". In periodo invernale frequenta con qualche centinaio di individui un'area molto più vasta, che comprende gran parte degli ambienti agricoli compresi nell'area protetta, con un trend positivo derivante dall'andamento climatico degli ultimi decenni, con inverni più miti, che ha portato la specie a cambiare le proprie abitudini in Pianura Padana, ove gli individui sono diventati meno migratori e in gran parte stanziali. Questo diminuisce la mortalità migratoria e permette di anticipare i tempi di nidificazione, offrendo la possibilità per la specie di deporre due covate (Provini *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Negli ultimi anni nelle garzaie del Parco sono state complessivamente censite 400-800 coppie di Garzetta, dopo avere raggiunto valori intorno alle 1.000 coppie negli anni '90 e 2000. In inverno il Parco del Ticino ospita il 44% degli individui complessivamente censiti in Lombardia, con un massimo di 231 individui nel gennaio 2007 e un calo negli ultimi anni (Longoni *et al.* 2014). In periodo post-riproduttivo, la massima concentrazione è stata rilevata nelle vasche del torrente Arno, con 280 individui il 09/07/2011 (AN), pari a circa l'1% della popolazione italiana.

Stato di conservazione nel Parco

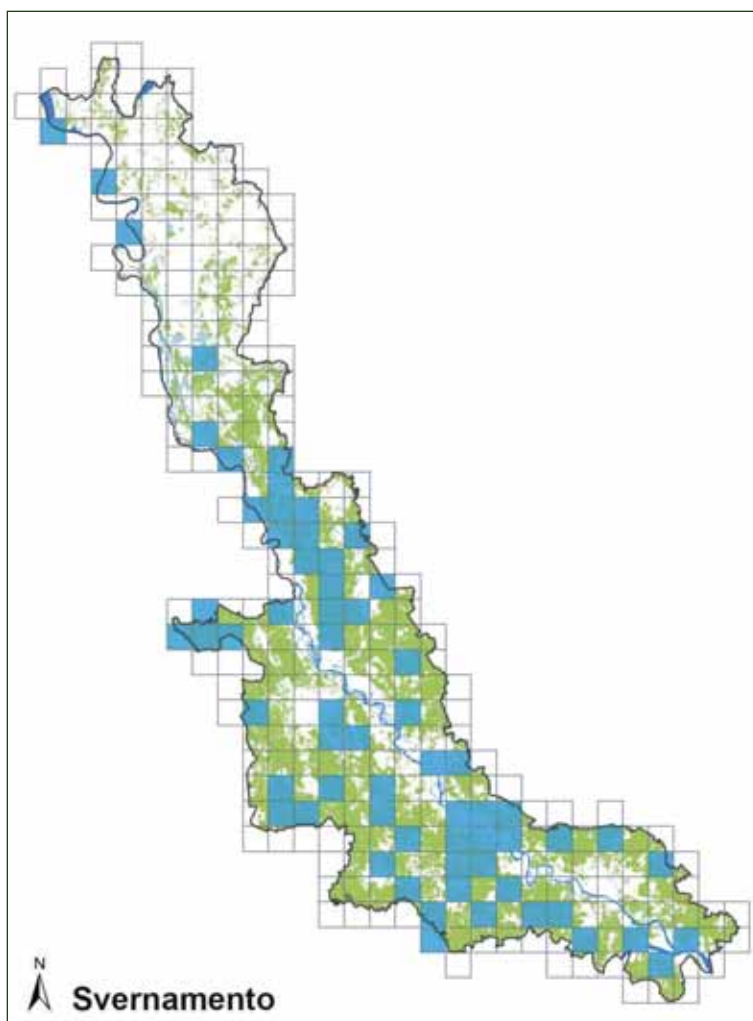
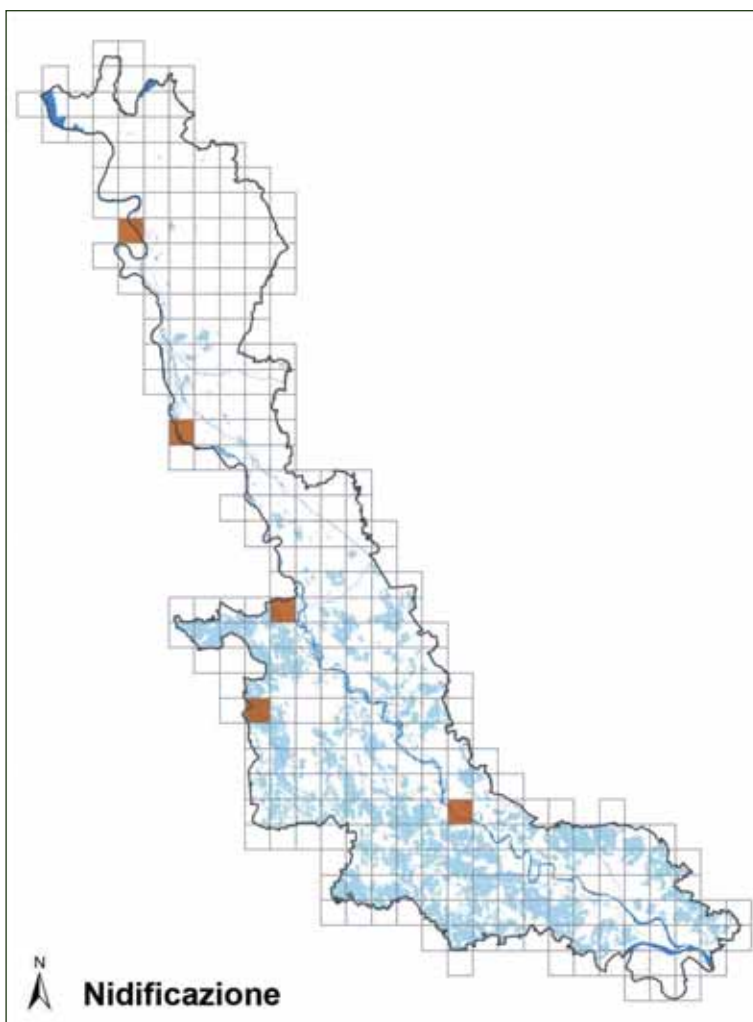
A seguito di una fase di espansione rilevata negli anni '80 e di stabilità negli anni '90 e 2000 la Garzetta mostra negli ultimi anni una tendenza negativa della popolazione nidificante nell'area protetta (Provini *et al.* 2014), per cause che verosimilmente sono legate al cambiamento nelle tecniche di coltivazione del riso verso coltivazioni più "asciutte", determinando una riduzione nella disponibilità trofica per la specie. A favore di questa e di altre specie si suggerisce la promozione di politiche agricole sostenibili per quanto riguarda la coltivazione del riso.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Airone bianco maggiore

Casmerodius albus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Maestoso ed elegante nel volo, presenta un candido plumaggio che in periodo riproduttivo si arricchisce di nuove penne sul dorso e sul petto. È il più grande della famiglia degli Ardeidi a nidificare in Europa.

Corologia

Specie politipica cosmopolita: la sottospecie nominale nidifica in Europa ed Asia temperata; *C. a. modesta* nel Sud e nell'Est dell'Asia, in Australia e Nuova Zelanda; *C. a. melanorhynchos* nell'Africa sub-sahariana; *C. a. egretta* nel continente americano.

Fenologia

L'Italia è una importante destinazione di svernamento per la specie. Ciò è anche confermato dalla tendenza fortemente positiva mostrata dai totali di soggetti censiti nel corso dell'inverno (Baccetti *et al.* 2002).

Habitat

Legato a zone umide estese in aree pianeggianti. Nidifica in colonie, in canneti estesi e densi o in altra vegetazione acquatica emergente alta, o anche in cespugli di salici o altri arbusti e alberi bassi. Si alimenta in praterie umide (talvolta anche asciutte), paludi, depressioni, marcite, aree allagate, stagni, margini di fiumi, canali e laghi, ma anche in risaie, campi allagati e d'inverno anche in estuari o acque basse costiere.

Distribuzione

La distribuzione della specie in Europa è frammentata e le popolazioni principali si trovano nei

paesi orientali e sud-orientali. La specie in Italia era esclusivamente migratrice e svernante fino a non molti anni addietro. Dal 1990 ha iniziato a nidificare nel Delta del Po e da allora si riproduce con un numero di coppie ed un areale in continuo aumento. Risale agli ultimi 10 anni del secolo scorso la progressiva stabilizzazione della specie che ha ora raggiunto alcune decine di coppie.

In Lombardia la specie era presente dapprima come svernante irregolare, in aumento negli ultimi 20 anni, in seguito svernante regolare (dalla prima metà degli anni '80) in numeri crescenti; nel 1994 è avvenuta la prima nidificazione; dal 1998 le nidificazioni sono divenute regolari e dal 2003 il numero di nidi è aumentato rapidamente; nel 2006 è stato trovato come nidificante in 9 garzaie. Vengo-



Habitat di foraggiamento di Airone bianco maggiore lungo il Naviglio vecchio (foto Fabio Casale).

no stimate meno di 50 coppie presenti in Lombardia (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il commercio delle penne ornamentali nel XIX e XX Secolo e la distruzione delle zone umide hanno sicuramente contribuito al calo della specie in epoca storica. La protezione della specie e delle garzaie ha avuto un ruolo fondamentale nel recupero di areale e popolazioni della specie. Il trend generalmente positivo mostrato in tutte le regioni dove la specie si è stabilmente insediata fa ben sperare per il suo futuro in Italia; la popolazione è tuttavia ancora limitata per poter considerare pienamente favorevole lo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, migratrice e svernante. La nidificazione non è stata accertata nelle garzaie presenti nel Parco (Provini *et al.* 2014), ma 5 adulti sono stati osservati nella garzaia della Cascina Portalupa in periodo riproduttivo nel 2014 (03/05/2014, FC). È d'altro canto presente nell'area protetta con numeri particolarmente elevati e in continua crescita in periodo invernale, quando frequenta sia gli ambienti acquatici che le aree agricole. La popolazione svernante nel Parco costituisce il 37% di quella lombarda. I conteggi, disponibili a partire dal 1988, sono variati da un minimo di 0 individui (fino al 1994) ad un massimo di 223 nel 2007 (Longoni *et al.* 2014). Massima aggregazione di 74 ind. il 18/02/2015 lungo le rive del Lago di Comabbio (AG).

Stima della popolazione nel Parco

Negli ultimi 10 anni nel Parco sono stati censiti circa 150 individui svernanti lungo il Ticino e negli altri principali corpi idrici. Trattandosi di specie che frequenta anche altre tipologie ambientali ben distribuite nel Parco (ad es. stoppie di riso e ambienti prativi) è verosimile stimare una popolazione svernante pari a 300-400 individui.

Stato di conservazione nel Parco

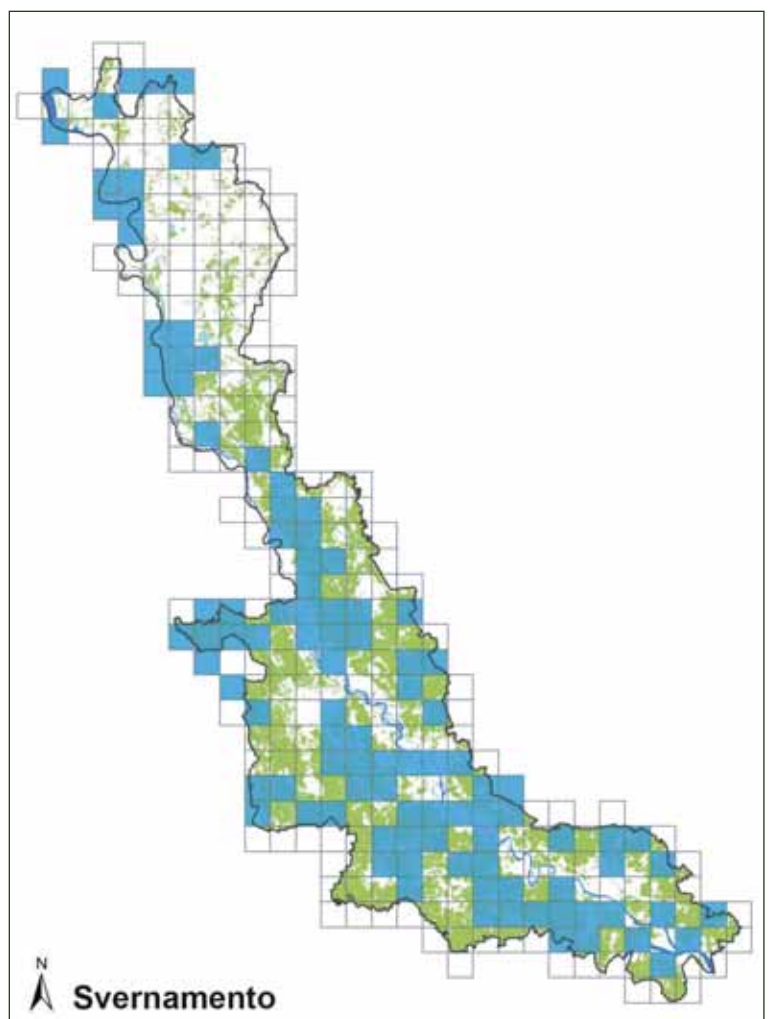
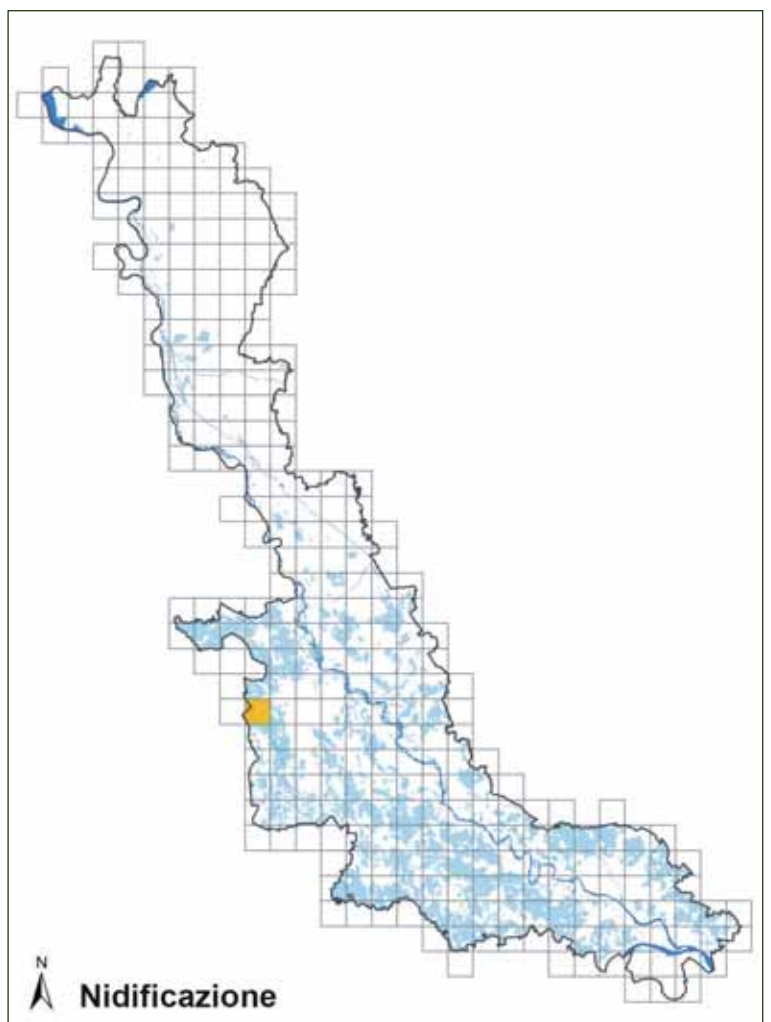
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione, come anche nel resto del territorio lombardo. Una possibile minaccia per la specie è rappresentata dall'elettrocuzione e dalla collisione contro i cavi aerei.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Airone cenerino

Ardea cinerea



Foto Norino Canovi

Descrizione

Si distingue dagli altri aironi per le sue grandi dimensioni: da adulto può raggiungere infatti i 90-98 centimetri e il suo peso può variare da 1 a poco più di 2 kg. Anche l'apertura alare è molto ampia (fino a 170 cm). Gli adulti presentano piume nere sul collo e un ciuffo scuro sulla nuca molto pronunciato; negli esemplari più giovani prevale un piumaggio più grigiastro. Quando spicca il volo il suo collo si ripiega, assumendo una tipica forma a "esse". L'Airone cenerino ha un becco giallo (soprattutto in periodo riproduttivo) e robustissimo, adatto a trafiggere in un solo colpo i pesci, gli anfibi, i rettili e i piccoli mammiferi di cui si nutre. Il nido è un'enorme costruzione, formata con rametti sulle cime degli alberi.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

Le diverse popolazioni presentano differenti comportamenti migratori: se le popolazioni presenti in Italia sono in genere stanziali e molto localizzate, quelle che vivono nelle aree più settentrionali nei mesi freddi diventano gregarie e migrano in stormi verso regioni più miti, stabilendosi lungo coste riparate e specchi d'acqua dolce.

Habitat

Predilige le zone umide d'acqua dolce, le aree lagunari e le valli da pesca, nella maggior parte

dei casi con ricca vegetazione ripariale, costituita da boschi di pioppo e salice.

Distribuzione

È diffuso nelle zone temperate del Vecchio Mondo, a eccezione delle zone artiche e dei deserti. Vive in Europa, Africa e Asia occidentale (*A. c. cinerea*), Asia orientale (*A. c. firsasa*) e Madagascar (*A. c. jouyi*). Predilige le pianure, ma non è raro incontrarlo anche a quote che possono raggiungere i 2.000 m. In Italia lo si trova in Pianura Padana, soprattutto lungo i fiumi e nelle zone della Lombardia e del Piemonte dove è dominante la risaia. In Lombardia negli anni 2000-2006 sono state censite 2.500-3.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di foraggiamento di Airone cenerino (foto Norino Canovi).

Stato di conservazione

Tra l'inizio del secolo XX e gli anni '60-'70 l'Airone cenerino ha subito un drastico declino; da allora la popolazione è aumentata e l'areale è in espansione anche in Italia a partire dagli anni '80, in particolare a seguito della tutela dei siti di riproduzione (garzaie) e alla diminuzione del bracconaggio. Tale incremento è durato fino alla fine degli anni '90, ai quali è seguita una fase di stabilizzazione, mentre dal 2000 si è assistito a un calo delle coppie nidificanti. Tale diminuzione sembrerebbe essere correlata alla diminuzione di disponibilità di prede nelle risaie, il principale ambiente di alimentazione della specie, dovuta alle nuove tecniche di coltivazione in asciutta (Provini *et al.* 2014).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, nidificante, migratrice e svernante. Nidifica in tutte e 7 le garzaie presenti con una certa regolarità negli ultimi anni nell'area protetta (Somma L., Robecchetto con Induno, Cassolnovo, Vigevano, Gropello Cairoli, Bereguardo, San Martino Siccomario) (Provini *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Negli ultimi anni nelle garzaie del Parco sono state complessivamente censite 400-800 coppie di Airone cenerino pari a circa il 20% della popolazione regionale. In periodo invernale frequenta con qualche centinaio di individui un'area molto più vasta, che comprende gran parte degli ambienti agricoli presenti nell'area protetta, con un trend positivo derivante dall'andamento climatico degli ultimi decenni, con inverni più miti, che ha portato la specie a cambiare le proprie abitudini in Pianura Padana, ove gli individui sono diventati meno migratori e in gran parte stanziali. Questo diminuisce la mortalità migratoria e permette di anticipare i tempi di nidificazione, offrendo la possibilità per la specie di deporre due covate (Provini *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

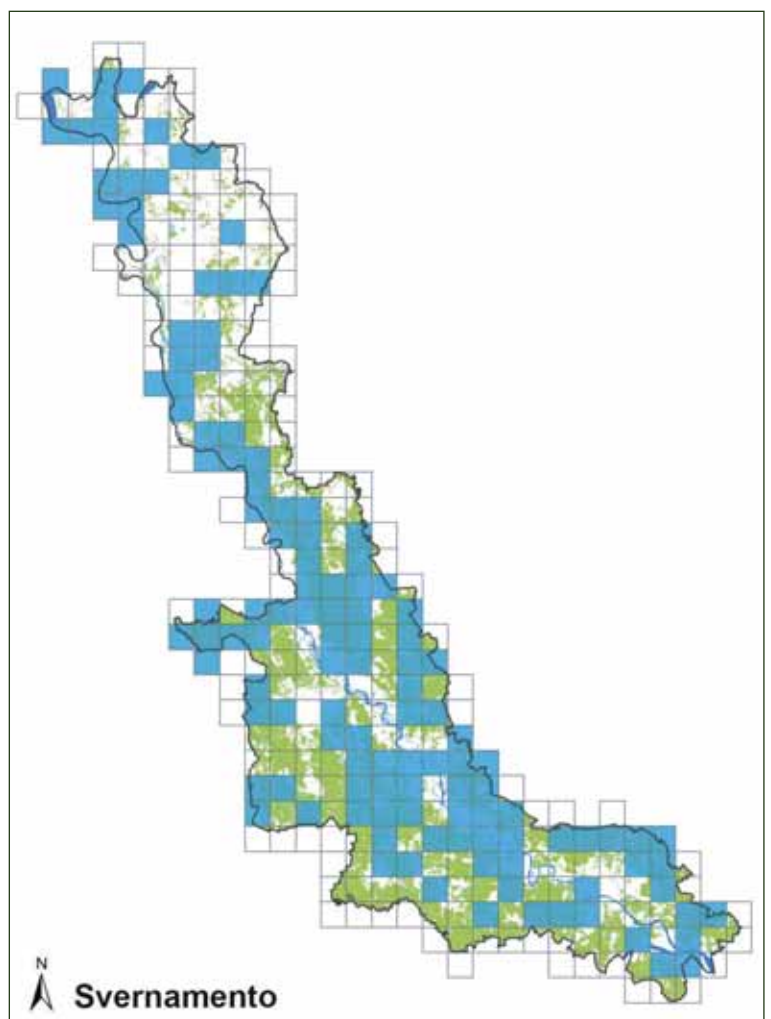
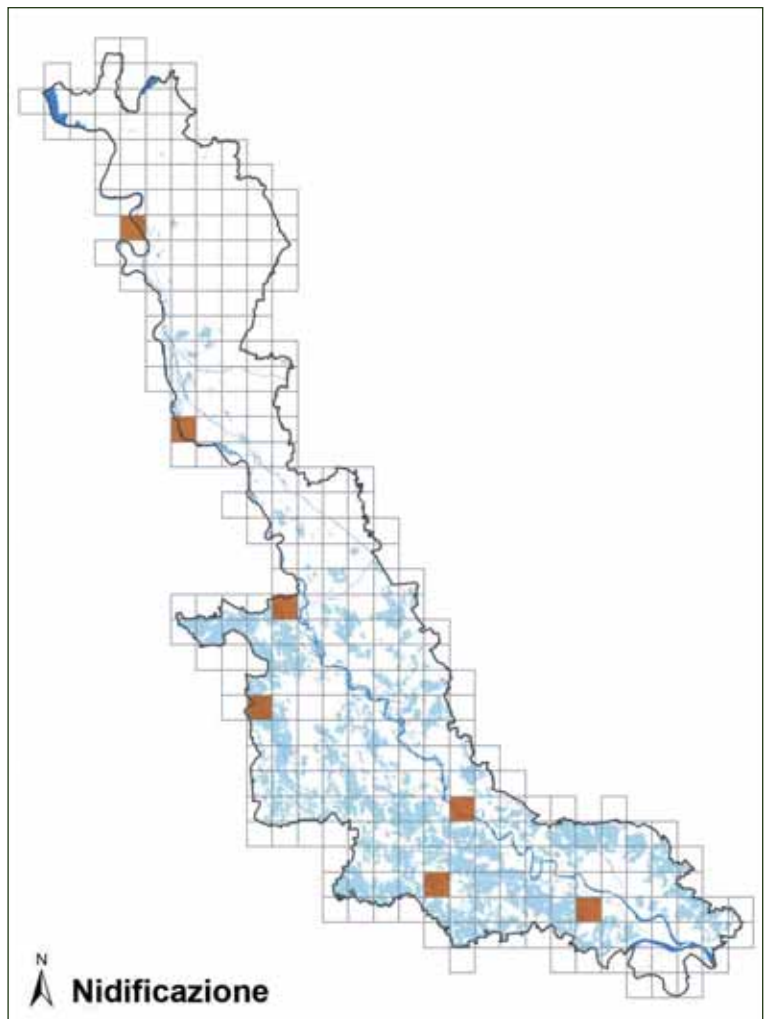
A seguito di una lunga fase di espansione rilevata negli anni '80 e '90, l'Airone cenerino mostra negli ultimi anni una tendenza negativa della popolazione nidificante nell'area protetta, in linea con il trend nazionale (Provini *et al.* 2014).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Airone rosso

Ardea purpurea



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rispetto ad altre specie della stessa famiglia, l'Airone rosso si distingue anzitutto per il piumaggio. Importante ed elegante è il ciuffo di piume che scende dal becco fino al collo. Pesci e anfi bi costituiscono la parte principale della sua dieta: quale tecnica di caccia, la specie sfrutta solitamente lunghi appostamenti sulla vegetazione prospiciente gli specchi d'acqua dove, peraltro, nel canneto più fitto, porta a termine il proprio ciclo riproduttivo.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale. L'ampio ma frammentato areale riproduttivo della sottospecie nominale comprende il Paleartico sud-occidentale e si estende a est fino al Turkestan e all'Iran.

Fenologia

Le popolazioni che nidificano in Europa sono migratrici di lungo raggio e svernano principalmente nell'Africa sub-sahariana a nord dell'Equatore, dal Senegal all'Africa orientale. Pochi soggetti svernano nel bacino del Mediterraneo, in Egitto e nella Penisola Arabica.

Habitat

L'Airone rosso abita zone umide con vegetazione erbacea igrofila alta e densa, in particolare canneti a *Phragmites* associati ad acqua dolce poco profonda, a medie latitudini. Talvolta occupa boscaglie di salici, tamerici e altri arbusti. Nidifica all'interno di canneti, preferibilmente su steli emergenti dall'acqua. Al di fuori del periodo riproduttivo frequenta anche rive di fiumi o laghi, coste, praterie.

Distribuzione

In Europa, la distribuzione dell'Airone rosso è prevalentemente concentrata nelle regioni centrali e meridionali. A livello nazionale, la specie è nidificante e migratrice, mentre l'Italia viene scelta solo occasionalmente quale quartiere di svernamento.

La popolazione italiana comprende circa 600 coppie nidificanti concentrate in circa 40 siti, prevalentemente nell'area padana e nelle zone umide della costa nord-orientale. In Lombardia vengono stimate 450 coppie per il periodo 2000-2006 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

In passato la distruzione degli habitat di riproduzione e di



Habitat riproduttivo di Airone rosso (foto Fabio Casale).

alimentazione, nonché l'abbattimento diretto degli individui, hanno costituito una grave minaccia per la specie; una volta assicurata protezione alle garzaie, l'Airone rosso ha iniziato la fase di recupero demografico cui ancora stiamo assistendo. Attualmente, le principali minacce per la specie riguardano la fragilità di alcune colonie (in termini di disturbo e/o alterazione e distruzione degli habitat) e la sensibilità ai cambiamenti in agricoltura, e in particolare il possibile affermarsi di tecniche di coltivazione del riso non compatibili con le esigenze della specie. La popolazione italiana, dopo un marcato decremento negli anni 1970 e 1980, mostra segni di recupero. È stata rilevata una correlazione positiva tra consistenza delle popolazioni nidificanti e andamento delle precipitazioni piovose nelle aree di svernamento africane durante l'inverno precedente.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, nidificante e irregolarmente svernante. Nidifica regolarmente, in particolare con una colonia presente nella garzaia de La Zelata (Bereguardo) (Provini *et al.* 2014). Coppie isolate sono state rilevate in periodo riproduttivo anche in altri siti, ad esempio in comune di Zerbolò (loc. Cascina Venara). Non si esclude che la specie nidifichi anche lungo la sponda occidentale del Lago di Comabbio. È stato rilevato anche il suo svernamento, con ben 32 individui, nella tenuta de La Zelata (Bereguardo) il 29/12/2012 (MF).

Stima della popolazione nel Parco

Nella colonia presente nella garzaia de La Zelata negli ultimi anni sono state censite 20-40 coppie di Airone rosso. Si stima che nel Parco nidifichino 25-50 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

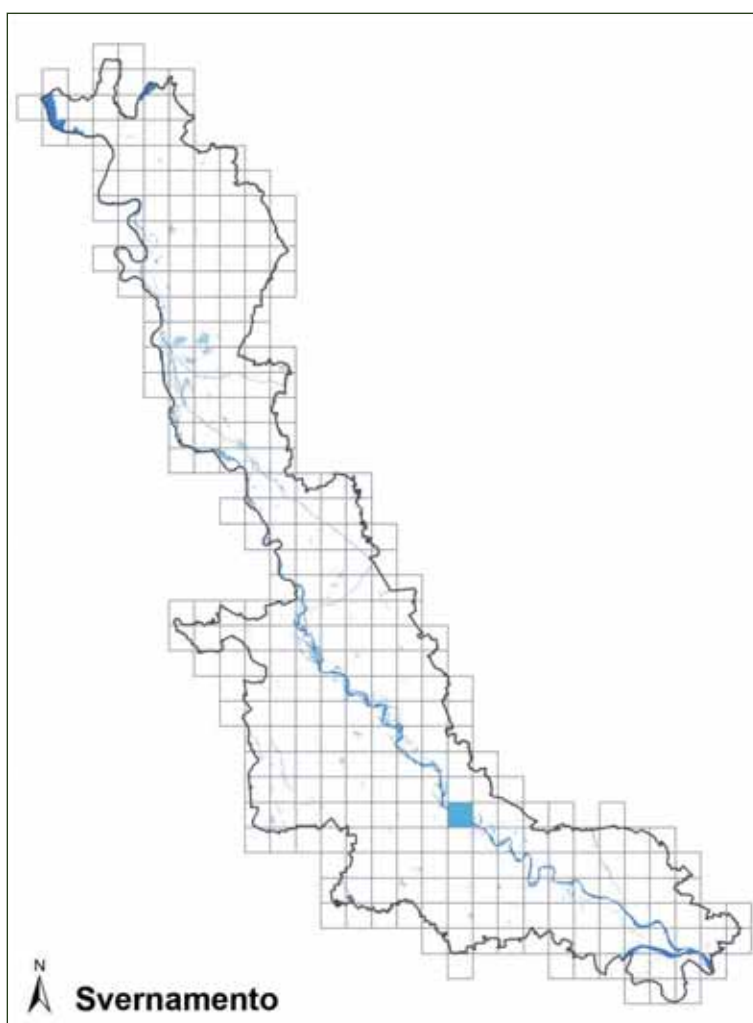
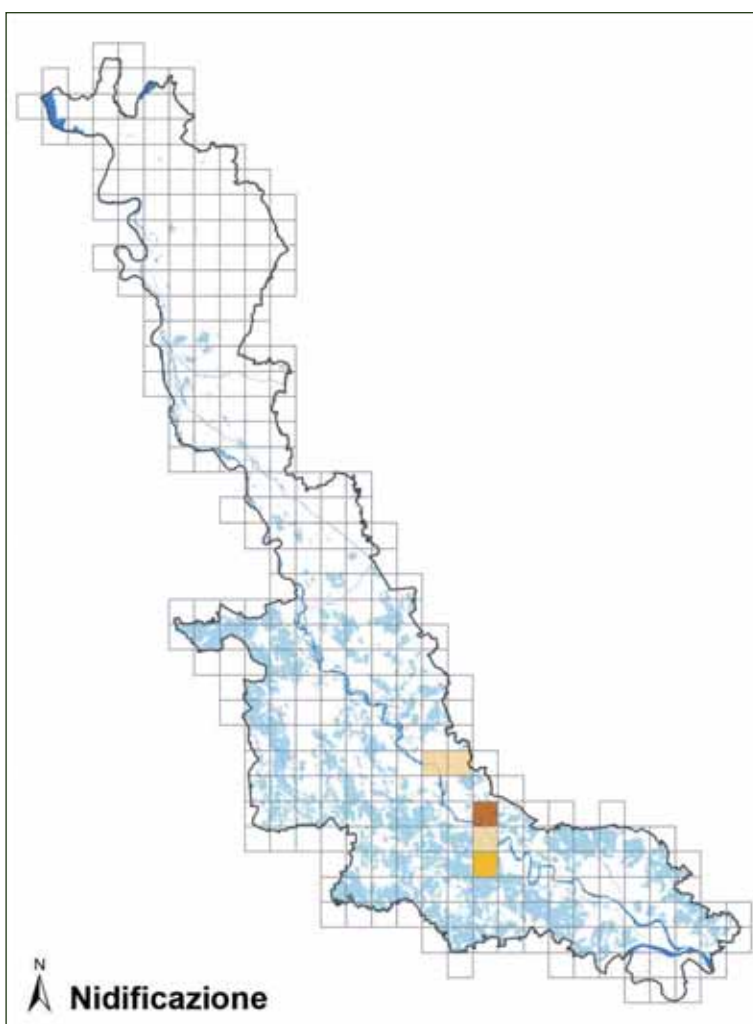
Il trend per la specie nel Parco è favorevole, con una presenza regolare come specie nidificante nelle garzaie solo a partire dal 2005. In precedenza aveva nidificato con irregolarità, nel 1984, 1985, 1986 e 1994.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Garzaia di Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cicogna bianca

Ciconia ciconia



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie inconfondibile, dalla lunghezza attorno al metro e apertura alare di circa due metri. Il piumaggio è bianco, con remiganti primarie nere; il becco e le zampe sono arancioni.

Corologia

Specie politipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Italia è specie nidificante e prevalentemente migratrice transahariana, ma vi sono sempre più frequenti osservazioni di individui svernanti.

Habitat

La Cicogna bianca frequenta ambienti aperti o semi-aperti, come zone umide, pianure alluvionali, praterie con alberi sparsi, risaie e altre colture irrigue, praterie umide o pascoli. Preferisce la presenza di acqua bassa e ferma o a lento scorrimento. Nidifica su alberi alti oppure su edifici o loro parti, come campanili, ciminiere, camini, muri, piattaforme appositamente installate ecc. Occasionalmente nidifica su pareti rocciose. In Italia nidifica soprattutto in contesti artificiali (edifici, pali, tralicci).

Distribuzione

In Europa è presente soprattutto nei paesi orientali e nella regione iberica.

Storicamente presente in Italia, estintasi nel tardo Medio Evo, la specie ha ricominciato a nidificare nel nostro Paese nel 1959 (in Piemonte),

diffondendosi poi nei decenni seguenti in altre regioni, grazie anche a diffuse reintroduzioni. La popolazione italiana ammonta a oltre 100 coppie e appare in aumento (Gustin *et al.* 2009).

In Lombardia la specie si era estinta già da diversi secoli principalmente per persecuzione diretta. Le attuali presenze di coppie nidificanti sono localizzate e poco diffuse nella zona di pianura del territorio regionale in aree agricole e periurbane, soprattutto nel Pavese e nelle confinanti aree della provincia di Milano. I nuclei con più di due nidi sono attualmente legati alla presenza di strutture che appartengono a progetti di reintroduzione della specie. Alcuni individui nidificanti rimangono anche nel periodo invernale (Brambilla *et al.* 2010).



Habitat di foraggiamento di Cicogna bianca (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La Cicogna bianca ha stato di conservazione sfavorevole sia in Unione Europea che in tutta Europa. È spesso vittima di folgorazione su linee elettriche, episodi di bracconaggio ed elevata siccità in Africa durante lo svernamento. Altri fattori di minaccia sono rappresentati da bonifica di praterie umide, canalizzazione di corsi d'acqua, conversione delle aree di foraggiamento in altri usi del suolo, intensificazione delle pratiche agricole, sostituzione di edifici storici con altri non idonei per la nidificazione, lavori di manutenzione durante la stagione riproduttiva presso tralicci ospitanti nidi (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, nidificante, parzialmente residente. Nidifica regolarmente nel settore pavese dell'area protetta, in particolare grazie al successo di un progetto di *restocking* avviato a Zerbolò dal Parco a partire dal 2000 (Furlanetto 2014). È stato rilevato anche il suo regolare svernamento, soprattutto nel settore meridionale dell'area protetta.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 sono risultate presenti nel Parco 14 coppie, distribuite nei seguenti 6 siti: 9 coppie presso Cascina Venara (Zerbolò), una coppia presso il centro abitato di Zerbolò, una coppia presso Cascina Validone (Zerbolò), una coppia presso il centro abitato di Carbonara al Ticino, una coppia presso La Sforzesca (Vigevano), una coppia a Gropello Cairoli. Costituisce nel suo insieme una delle più importanti popolazioni nidificanti in Italia (più del 10% della popolazione nazionale).

Stato di conservazione nel Parco

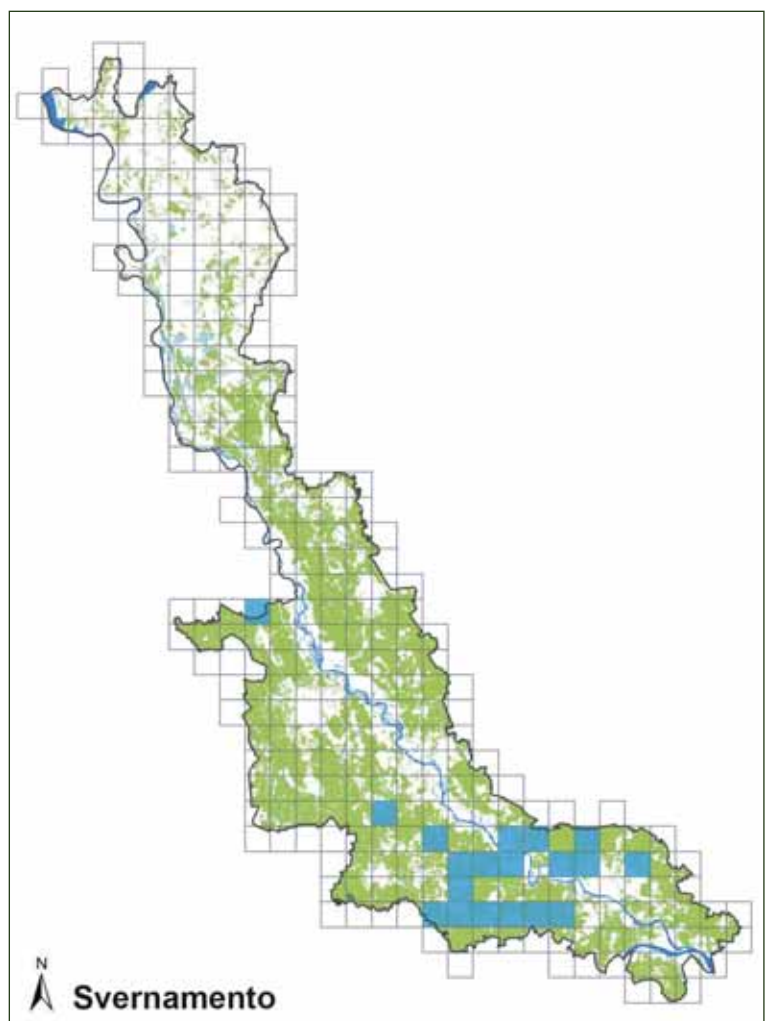
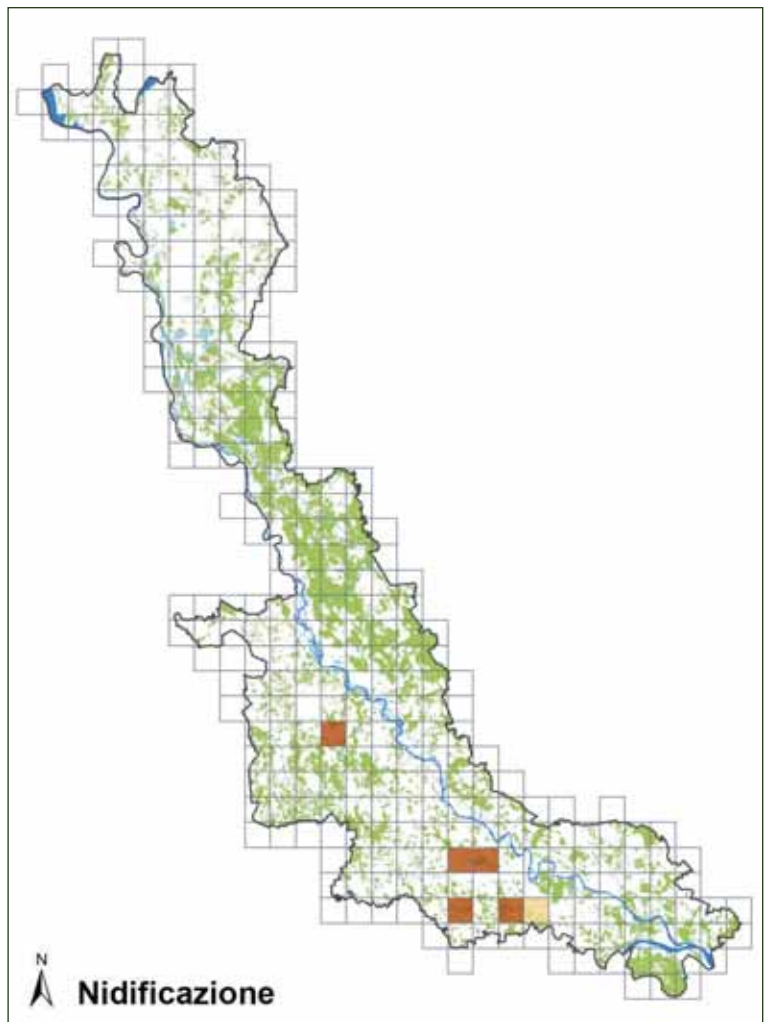
Il numero di coppie nidificanti nel Parco tende alla stabilità, con alcune situazioni di utilizzo irregolare del sito riproduttivo (Carbonara al Ticino, Gropello Cairoli). Si suggerisce un monitoraggio regolare del successo riproduttivo, di evitare ogni forma di disturbo antropico nei siti riproduttivi, l'eventuale apposizione di piattaforme artificiali per la nidificazione in prossimità di siti di nidificazione utilizzati con irregolarità o che non giungono al successo nella nidificazione per cause quali parziale crollo del nido o disturbo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 presenti nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vacarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Ibis sacro

Threskiornis aethiopicus



Foto Norino Canovi

Descrizione

Trampoliere di medie dimensioni, con lungo becco ricurvo verso il basso. Inconfondibile per la colorazione bianco-nera. Tendenzialmente gregario anche al di fuori del periodo riproduttivo (Brichetti & Fracasso 2004).

Corologia

Specie politipica a distribuzione afrotropicale.

Fenologia

In Italia è migratrice, residente parziale e nidificante acclimatata, a seguito di fuga dalla cattività da centri di allevamento a fini ornamentali.

Habitat

Nidifica su alberi di alto fusto e su salici cespugliosi in zone umide, entro le colonie di aironi. In Piemonte nidifica in garzaie miste di Ardeidi e cormorani.

Per l'alimentazione frequenta una varietà di zone umide in genere aperte, ma in Pianura Padana prevalentemente i coltivi (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione

Specie introdotta e localmente acclimatata in Francia e in Italia (Brichetti & Fracasso 2004). In Italia la specie risulta introdotta, localmente acclimatata ma non ancora considerata naturalizzata, tramite individui importati sfuggiti alla cattività. Le prime nidificazioni sono state segnalate nel Vercellese negli anni '80 (il pri-

mo caso di nidificazione è del 1989). Nel 2000 sono state censite 25-28 coppie (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia sono state osservate probabili nidificazioni in tre garzaie della Lomellina a partire dal 2001 e si stima la presenza di circa 100 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Specie residente nel Parco. Nel 2010-2014 la specie è stata osservata con sempre maggiore regolarità nel Parco, soprattutto in ambiente di risaia. È stato rilevato solo nel settore centro-meridionale e non è stata accertata la sua



Habitat di foraggiamento di Ibis sacro (foto Giuseppe Bogliani).

nidificazione nelle garzaie presenti nel Parco (Provini *et al.* 2014), ma nidifica a Nibbiola, nel Novarese, a soli 5 km dai confini dell'area protetta (ER). Le maggiori concentrazioni sono state rilevate nei pressi di Villanova di Cassolnovo, con 31 individui osservati il 24/10/2014 (FC), e nella marcita di Casterno (Robecco sul Naviglio), con 30 individui il 10/02/2015 (FC, MBo, MM).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante è stimabile in 100-200 individui.

Stato di conservazione nel Parco

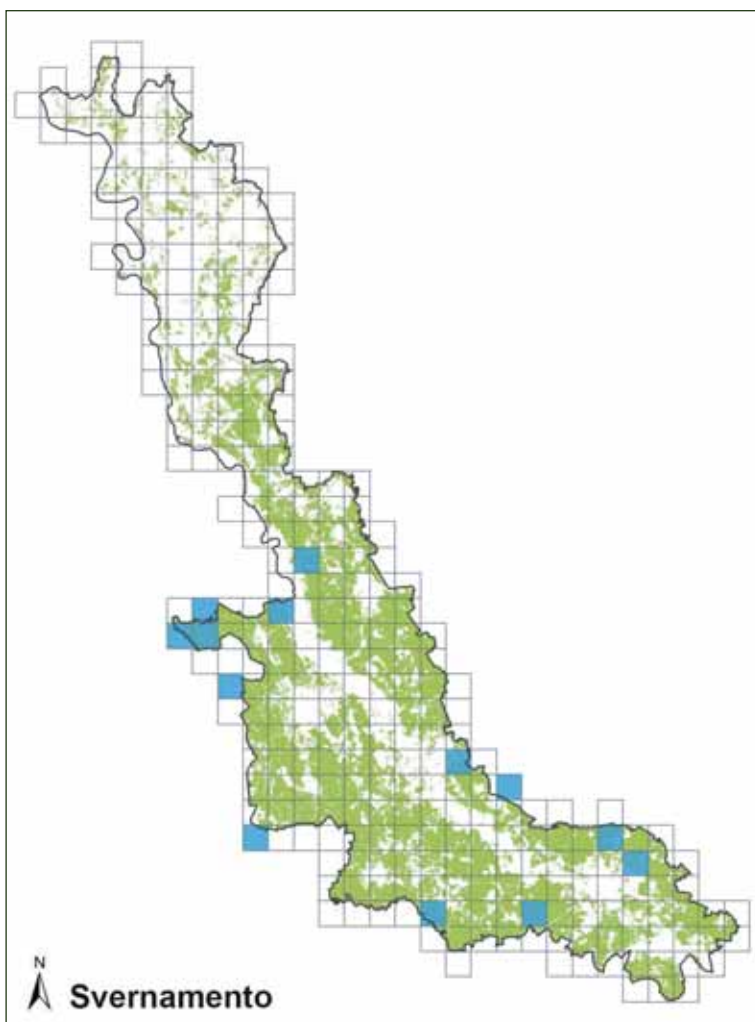
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico. In espansione negli ultimi anni al di fuori del periodo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Tuffetto

Tachybaptus ruficollis



Foto Antonello Turri

Descrizione

Svasso di piccole dimensioni. Gli adulti presentano una livrea nuziale con buona parte di capo e collo neri e con guance, lati e parte anteriore del collo e gola rosso matone scuro.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è specie parzialmente sedentaria, migratrice, svernante e dispersiva.

Habitat

In periodo riproduttivo frequenta preferibilmente zone d'acqua dolce poco profonde, anche di ridotta estensione (<1 ha), ferma o corrente, naturali o artificiali, purché in parte ricoperte o bordate da vegetazione acquatica emergente e galleggiante (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

In Italia è più diffusa in Pianura Padana, sul versante tirrenico e in Sardegna; più scarsa e localizzata nelle regioni meridionali, sul medio-basso versante adriatico e in zone montane. La popolazione italiana è stimata in 3.000-4.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2003), mentre quella svernante è stimata in 8.000-12.000 individui (Serra *et al.* 1997, Baccetti *et al.* 2002). In Lombardia le presenze più consistenti si hanno nelle zone dei grandi e piccoli laghi prealpini

e lungo i corsi dei maggiori fiumi, oltre che nelle zone palustri. La popolazione nidificante lombarda è stimata in 150-200 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). La specie risente negativamente della distruzione, trasformazione e frammentazione degli ambienti frequentati, della ripulitura primaverile della vegetazione sponale, della presenza della Nutria, dell'inquinamento delle acque, dei disturbi provocati dalla navigazione a motore, dalla pesca sportiva e dall'esercizio venatorio. Particolarmente dannose risultano essere, durante la riproduzione, le



Habitat riproduttivo di Tuffetto a Besnate (foto Fabio Casale).

variazioni del livello delle acque (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultato ben distribuito come nidificante nei canneti, anche di piccole dimensioni, localizzati lungo le sponde del settore meridionale del Verbano, del Lago di Comabbio, lungo il tratto settentrionale del Ticino, nelle vasche del torrente Arno e nelle paludi tra Arsago Seprio, Besnate e Somma Lombardo. Risulta più localizzato nel settore centro-meridionale dell'area protetta. Anche in periodo invernale la sua presenza risulta più continua nel tratto settentrionale del fiume. L'andamento della popolazione mostra una netta tendenza all'aumento, più evidente negli anni recenti (Longoni *et al.* 2014). Nelle sole vasche del torrente Arno si segnalano fino a 25 coppie il 20/07/2012 e fino a circa 330 individui in periodo post-riproduttivo, il 14/10/2013 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 la popolazione nidificante è stimabile in 100-300 coppie. In inverno nel 1981-2013 i numeri sono variati da un minimo di 20 (nel 1985) individui a un massimo di 400 (nel 2012).

Stato di conservazione nel Parco

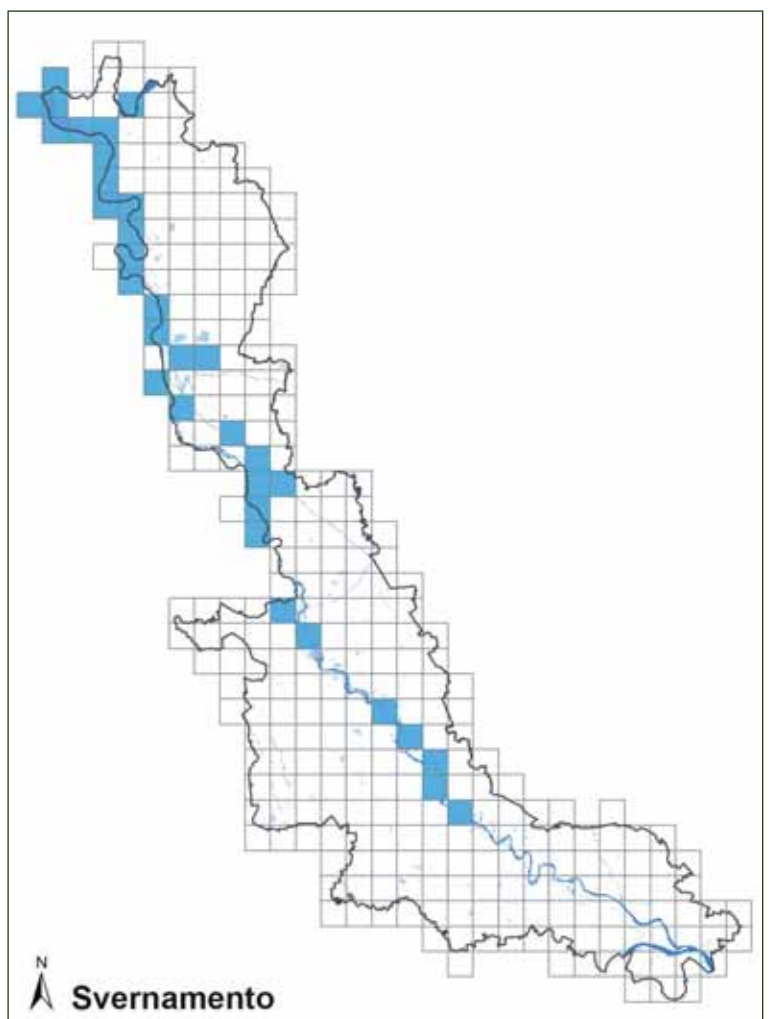
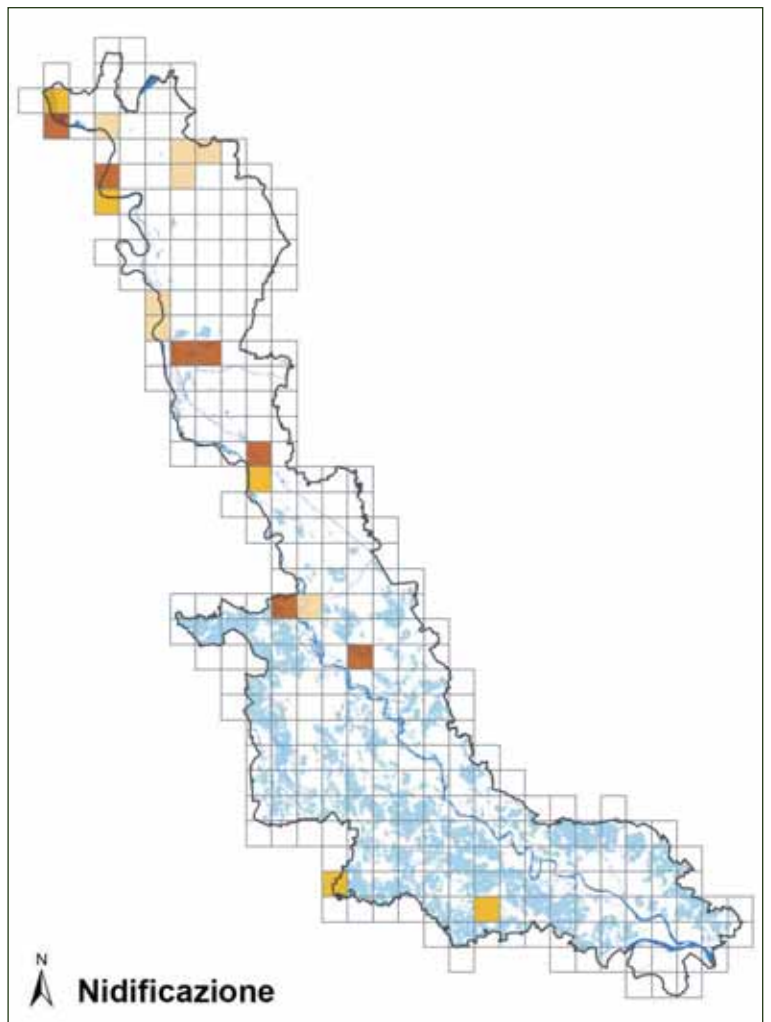
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. Si suggerisce di mantenere e ripristinare ambienti d'acqua dolce caratterizzati da folta vegetazione e acque piuttosto calme, anche di limitata superficie. In Francia si è riscontrato che la presenza di macrofite acquatiche è il fattore più importante per attirare la specie in nuovi habitat artificiali, quali ex cave. Evitare il disturbo durante la stagione riproduttiva (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Svasso maggiore

Podiceps cristatus



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Lo Svasso maggiore presenta un becco lungo e appuntito e possiede un corpo slanciato. Entrambi i sessi sfoggiano sul capo una doppia cresta e ciuffi marroni e neri, che assumono una posa eretta durante il corteggiamento.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentaria, nidificante, migratrice, svernante e dispersiva.

Habitat

In periodo riproduttivo frequenta zone umide d'acqua dolce, con fondali relativamente profondi, ricche di vegetazione palustre emergente e di fauna ittica (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

La sottospecie nominale è ampiamente diffusa in Europa, ad eccezione della Scandinavia settentrionale e occidentale.

In Italia lo Svasso maggiore è una specie parzialmente sedentaria e nidificante in quasi tutte le regioni, anche se le concentrazioni maggiori sono rilevate in Pianura Padana e sull'Appennino centro-meridionale. Il nostro Paese rappresenta altresì un quartiere di svernamento di notevole rilevanza, con le principali concentrazioni sui maggiori laghi interni e sulle lagune costiere (Gustin *et al.* 2010).

In Lombardia, lo Svasso maggiore è sedentario

e nidificante (500-800 coppie stimate), oltre che migratore regolare e svernante. Le principali aree riproduttive riguardano i laghi intermorenici della fascia insubrica, il corso del Po e delle altre principali aste fluviali (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La popolazione nidificante in Europa è stata in leggero declino nel periodo 1990-2000 (soprattutto in Finlandia, Svezia e Polonia) mentre la popolazione svernante ha visto un leggero incremento nel medesimo periodo (BirdLife International 2004).

In Italia, la popolazione nidificante ha avuto una fase di espansione territoriale e incremento numerico da fine anni



Habitat di svernamento di Svasso maggiore nel tratto settentrionale del Ticino (foto Fabio Casale).

'70, più accentuata tra fine anni '80-inizio '90, con recenti sintomi di stabilità (Brichetti & Fracasso 2003). La specie risente negativamente degli interventi di distruzione, trasformazione e degradazione degli habitat di nidificazione e alimentazione, della presenza di reti da pesca nelle aree di alimentazione, della bruciatura primaverile dei canneti, del disturbo antropico e venatorio, della contaminazione da idrocarburi e pesticidi organoclorurati (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è residente, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita come nidificante nei canneti, anche di piccole dimensioni, localizzati lungo le sponde del settore meridionale del Verbano, del Lago di Comabbio, lungo il tratto settentrionale del Ticino e nelle vasche del torrente Arno. Risulta decisamente più rara e localizzata nel settore centro-meridionale dell'area protetta, con coppie isolate segnalate in laghetti di cava rinaturalizzati molto distanti dal Ticino (ad es. una coppia il 30/03/2014 e un giovane l'08/07/2014 a Gravelona Lomellina, Alessandra Giglio in Ornitho.it). I censimenti invernali, condotti con regolarità dal 1985, indicano che gran parte della popolazione svernante è concentrata nel Verbano meridionale e nel tratto di fiume tra Sesto Calende e Turbigo, in particolare nelle acque profonde e a scorrimento lento a monte dello sbarramento di Porto Torre, maggiormente adatte ad ospitare la specie. In coincidenza con il progressivo aumento della popolazione svernante nella frazione settentrionale del fiume, alcuni individui hanno iniziato a comparire anche negli altri tratti di fiume, nei quali la popolazione svernante rimane comunque esigua (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 50-100 coppie. In inverno i numeri sono variati da un minimo di 0 individui (negli anni 1985-1990) a un massimo di 293 nel 2006 (Longoni *et al.* 2014).

Stato di conservazione nel Parco

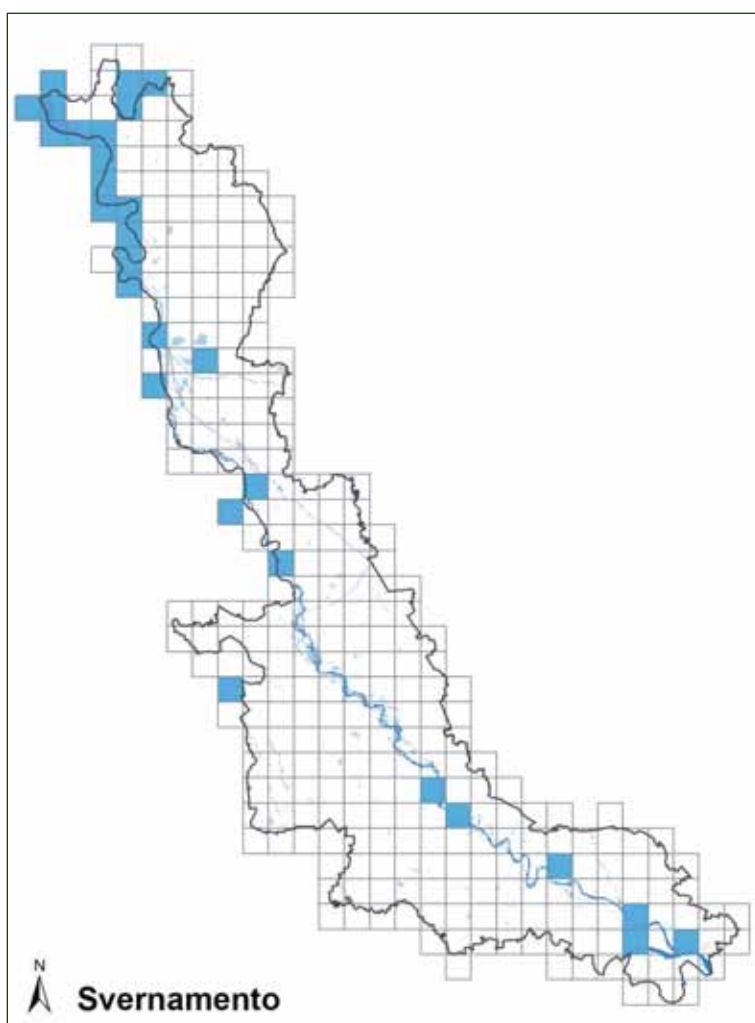
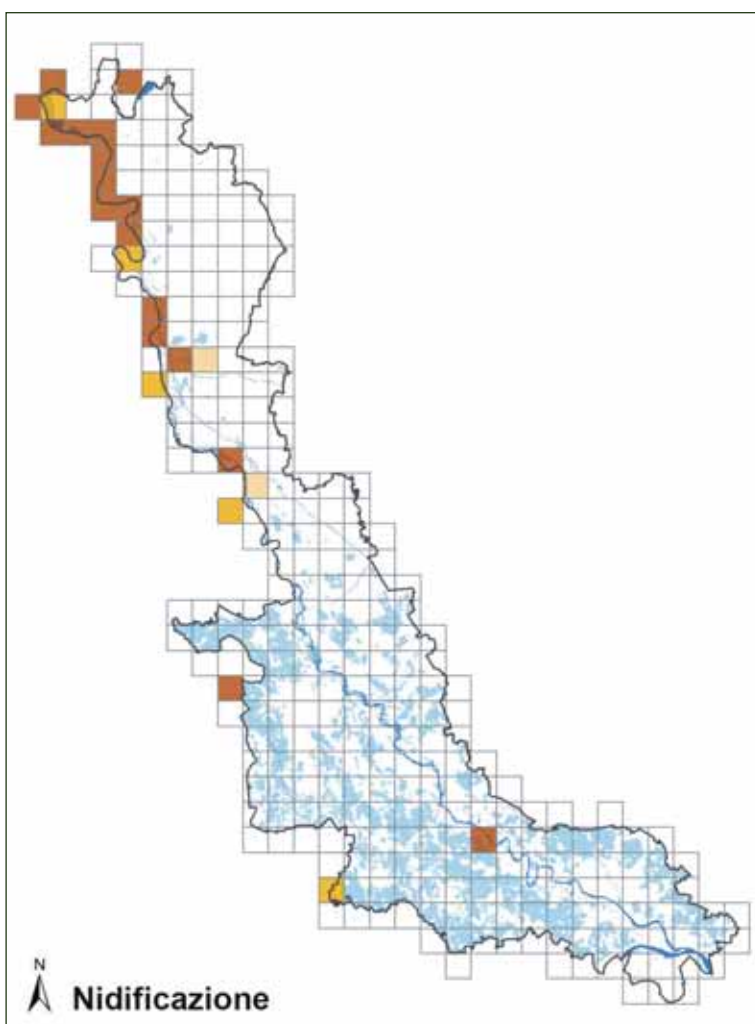
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di un buono stato di conservazione. Una possibile forma di disturbo è costituita dalle barche a motore nei siti di nidificazione e di svernamento.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Svasso collarosso

Podiceps grisegena



Foto Lubomir Hlasek

Descrizione

Svasso di medie dimensioni. Il maschio e la femmina sono indistinguibili: in livrea nuziale hanno vertice nero con una piccola cresta, guance e gola bianche, collo e petto rosso mattone, dorso nerastro e fianchi per lo più grigiastri; il becco è giallo con punta nerastra in tutte le stagioni. I giovani assomigliano agli adulti in abito nuziale ma con toni più smorti e guance e gola con striature nere. Gli adulti in abito invernale hanno vertice nerastro, gola bianca e guance bianche con ampie zone grigie, collo grigio rossastro che sfuma al bianco sul petto, dorso nerastro e fianchi grigiastri. È una specie tendenzialmente solitaria. Come tutti gli svassi frequenta prevalentemente habitat acquatici, dove trova il cibo, costituito in larga parte da pesci.

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica, assente nella parte centrale del continente asiatico.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante. Presenta due distinte popolazioni svernanti, rispettivamente in Europa nord-occidentale e nelle aree del Mediterraneo e del Mar Nero (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

In migrazione e svernamento frequenta acque costiere marine riparate, con fondali poco profondi, foci fluviali, lagune, estuari, stagni salmastri e laghi dell'interno; localmente si osserva in bacini artificiali, cave, fiumi a corso lento e canali irrigui.

Distribuzione

In Europa nidifica principalmente nelle pianure della parte orientale e nord-orientale, dove utilizza normalmente corpi d'acqua di ridotta estensione. È scomparso dalla parte meridionale dell'areale europeo nei primi decenni del XX secolo (Cramp & Simmons 1977).

In Italia è migratore e svernante regolare, soprattutto nell'Alto Adriatico, sui laghi prealpini e, meno frequentemente, nelle regioni centro-meridionali. La popolazione svernante nel nostro Paese è complessivamente stimata in 100-200 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia lo svernamento avviene sui laghi di maggiori dimensioni (Maggiore, Como, Iseo, Garda) con poche deci-



Habitat di svernamento di Svasso collarosso nel basso Verbano (foto Fabio Casale).

ne di individui; il Lario sembra meno interessato dallo svernamento di questa specie (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La specie in Europa ha uno stato di conservazione favorevole. L'areale è sostanzialmente stabile, mentre negli ultimi decenni si rilevano locali incrementi numerici. I fattori che possono incidere negativamente sulla presenza della specie durante la migrazione e lo svernamento sono identificabili nella presenza di reti da pesca nelle zone di alimentazione, nel bracconaggio e nel disturbo provocato dall'attività venatoria (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. Frequenta regolarmente, con pochi individui, il Verbano meridionale e irregolarmente il settore di Ticino compreso tra la diga di Porto della Torre e il Lago Maggiore (ad es. un adulto in abito nuziale è rimasto presente lungo il Ticino di Sesto Calende dal 05/03/2010 al 07/04/2010, ER & Alexandre Bouvet in Ornitho.it; un ind. presso la diga di Porto della Torre il 17/03/2004, AG).

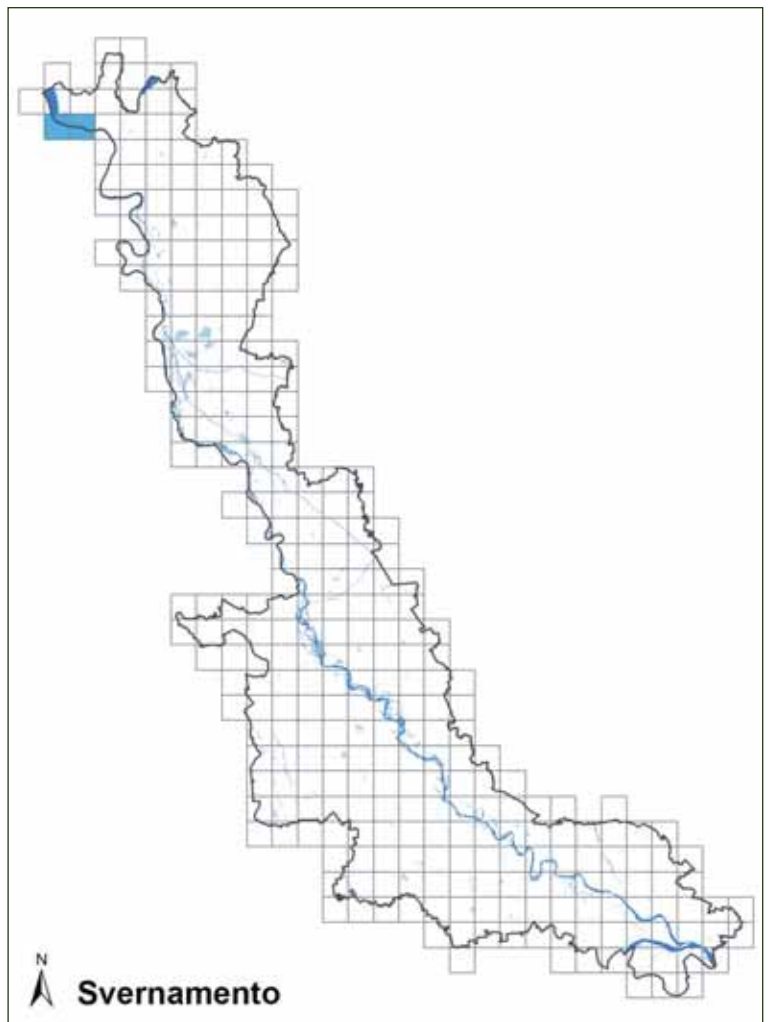
Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 1-5 individui in periodo invernale tra basso Verbano e alto Ticino.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Non si esclude che il transito veloce di natanti a motore possa determinare disturbo nei confronti della specie e eventualmente limitarne la presenza in termini numerici.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Svasso piccolo

Podiceps nigricollis



Foto Antonello Turri

Descrizione

Svasso di piccole dimensioni. In abito nuziale è inconfondibile, con dorso, collo, petto e capo neri con due ciuffi auricolari gialli. In abito invernale tende ad assomigliare al Tuffetto, ma presenta le parti superiori nerastre. Gola e zona auricolare sono bianche fino a parte della nuca. Il becco è sempre nero e con la punta rivolta all'insù e gli occhi sono sempre rossi. Si ciba soprattutto di pesci.

Corologia

Specie politipica a corologia subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è nidificante irregolare, migratore e svernante regolare.

Habitat

La specie nidifica in corpi idrici eutrofici, sia dolci sia salati, anche di dimensioni molto ridotte (2-3 ha) (Spagnesi & Serra 2005). Durante il periodo migratorio e di svernamento lo Svasso piccolo frequenta acque marine, aree costiere, aree portuali, lagune e stagni salmastri e gli specchi d'acqua più interni come i grandi laghi e i bacini artificiali.

Distribuzione

La specie presenta una distribuzione europea concentrata alle medie e basse latitudini, con popolazioni svernanti lungo le coste atlantiche europee, nelle aree del Mediterraneo e del Mar Nero e a sud fino all'Africa settentrionale. In Italia la popolazione nidificante è molto esi-

gua e stimabile in meno di 10 coppie. La nidificazione avviene in modo regolare presso alcune cave localizzate a sud di Ravenna, mentre è irregolare presso alcune zone umide della Pianura Padana e in due siti posti rispettivamente a sud di Livorno e presso Manfredonia. La consistenza della popolazione svernante, cresciuta costantemente nel corso degli anni '90 del secolo scorso, è invece ben più consistente e conta circa 16.000 individui distribuiti in meno di un centinaio di siti. Tra questi, le lagune salmastre e le acque marine costiere riparate del Nord Adriatico e i laghi interni d'acqua dolce di dimensioni medio-grandi arrivano ad ospitare oltre il 90% del contingente censito a metà gennaio (Spina & Volponi 2008).



Habitat di svernamento di Svasso piccolo a Sesto Calende (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificata con stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004). Lo Svasso piccolo è stato sottoposto negli ultimi anni a diversi fattori di disturbo come la presenza di reti da pesca nelle aree di alimentazione e le uccisioni illegali, oltre alle problematiche dovute alla contaminazione da metalli pesanti.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare e nidificante occasionale. Nel periodo 2010-2014 vi ha nidificato per la prima volta, con una coppia presso le vasche di fitodepurazione del torrente Arno nel 2010 (AN). Si segnala altresì che una coppia in abito riproduttivo è stata osservata il 09/06/2012 e il successivo 16/06/2012 lungo i canneti di Sesto Calende, sul Lago Maggiore (AG) e che in una ex cava allagata sita in comune di Voghera, a soli 13 km dal confine del Parco, nel 2013 hanno nidificato 4 coppie di tale specie (Ferlini & Strada 2014). I censimenti invernali condotti nell'ambito dell'IWC indicano che nel 2010-2014 vi è stato un leggero incremento delle presenze nel basso Verbano, fino a un massimo di 35 ind. nel gennaio 2013. Nell'inverno 2014-2015 si segnala altresì che la specie ha svernato per la prima volta nelle vasche del torrente Arno (7 ind. il 5/01/2015, ER).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 0-1 coppie. In inverno nel 2010-2013 i numeri sono variati da 6 a 35 individui.

Stato di conservazione nel Parco

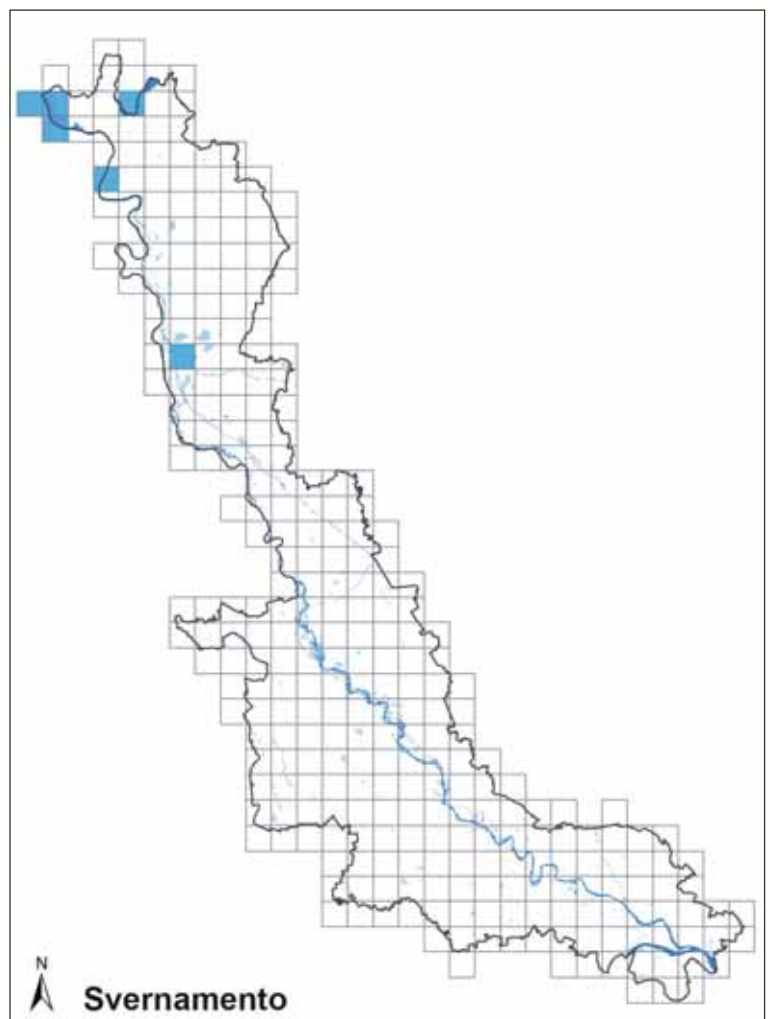
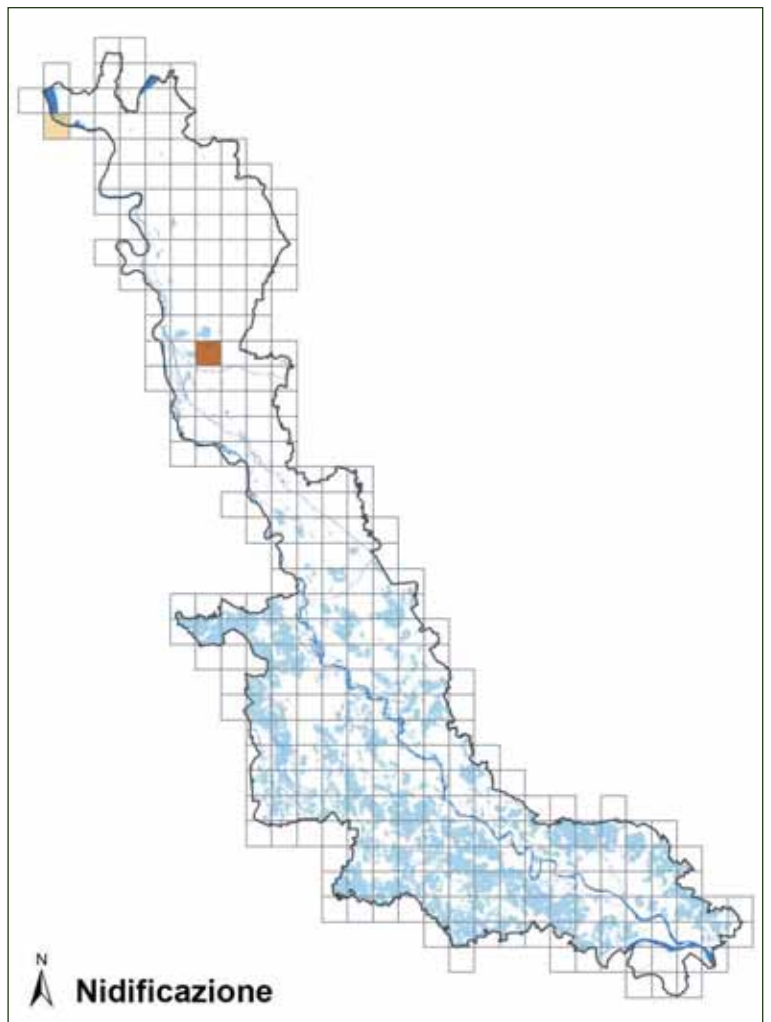
Nel Parco la specie gode di un buono stato di conservazione. Il numero di individui che nidificano o svernano nel Parco dipende verosimilmente dallo stato di conservazione della specie a scala europea e dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale. Si segnala la necessità di prevenire alterazioni o eccessivo disturbo nei siti riproduttivi (vasche del torrente Arno e canneti del Lago Maggiore).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Falco pecchiaiolo

Pernis apivorus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rapace simile nell'aspetto alla ben nota e più comune Poiana, dalla quale si distingue per la forma complessivamente più slanciata, in cui il capo appare più stretto e prominente e la coda relativamente più lunga.

Corologia

Specie monotipica a corologia europea (europeo-ovest-sibirico-caucasica).

Fenologia

In Italia è nidificante e migratore regolare. Sverna principalmente nell'Africa equatoriale centro-occidentale.

Habitat

Predilige zone di foresta con ampie radure e aperture, oppure paesaggi a mosaico con aree di bosco alternate a coltivazioni, praterie e anche piccole zone umide; evita invece le zone umide molto estese, le aree coltivate aperte, le vaste estensioni di rocce esposte e gli insediamenti umani.

In Europa centrale e meridionale può spingersi fino a quasi 2.000 m. Nidifica sugli alberi più alti all'interno di foreste, favorendo faggi e pini ma utilizzando anche altre specie e ponendo il nido a 5-25 m dal suolo (Cramp & Simmons 1980).

Si ciba soprattutto di entomofauna, con preferenza per larve, pupe e adulti di Imenotteri sociali. In primavera preda anche ragni, Anfibi, Rettili, piccoli Mammiferi, uova e nidiacei di uccelli.

Distribuzione

Il Falco pecchiaiolo è presente dal Mediterraneo fino al margine della zona artica, con maggior abbondanza nella fascia temperata con clima continentale, favorevole alla presenza di api e vespe o altre prede. Circa due terzi della popolazione europea nidificano in Russia e popolazioni significative si trovano anche in Germania, Francia e Svezia.

In Italia è presente con continuità nella fascia alpina e prealpina e nord appenninica, mentre diviene progressivamente più localizzato procedendo verso sud. Mancano conferme certe di nidificazione sulle isole maggiori (Gustin *et al.* 2009). Brichetti & Fracasso (2003) stimano una popolazione di 600-1.000 coppie.



Habitat riproduttivo di Falco pecchiaiolo a Morimondo (foto Fabio Casale).

In Lombardia è specie prevalentemente diffusa nella fascia prealpina ed appenninica ed occupa anche vallate propriamente alpine e le aree riparie dei fiumi principali. Per la regione, sono state riportate recenti stime di 80-100 coppie (Brichetti & Fracasso 2003) e di meno di 250 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Apparente declino agli estremi dell'areale distributivo europeo, ma probabile debole cambiamento a livello generale nel corso del Novecento.

Un tempo i numerosi abbattimenti presso lo Stretto di Messina limitavano probabilmente la popolazione della specie; il fenomeno appare fortunatamente ridimensionato rispetto al passato, ma rappresenta comunque una fonte di mortalità per la specie. Nelle aree di nidificazione, il Falco pecchiaiolo può essere vittima di elettrocuzione e disturbo ai nidi, mentre l'esecuzione di lavori forestali in luoghi e periodi critici può compromettere il successo della nidificazione. In Lombardia è apparentemente più abbondante di quanto non fosse in passato, ma non è possibile distinguere con certezza tra incremento reale della specie ed incremento delle conoscenze. Mancano comunque dati certi per avere stime precise e indicazioni affidabili sul trend della specie (Brambilla *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

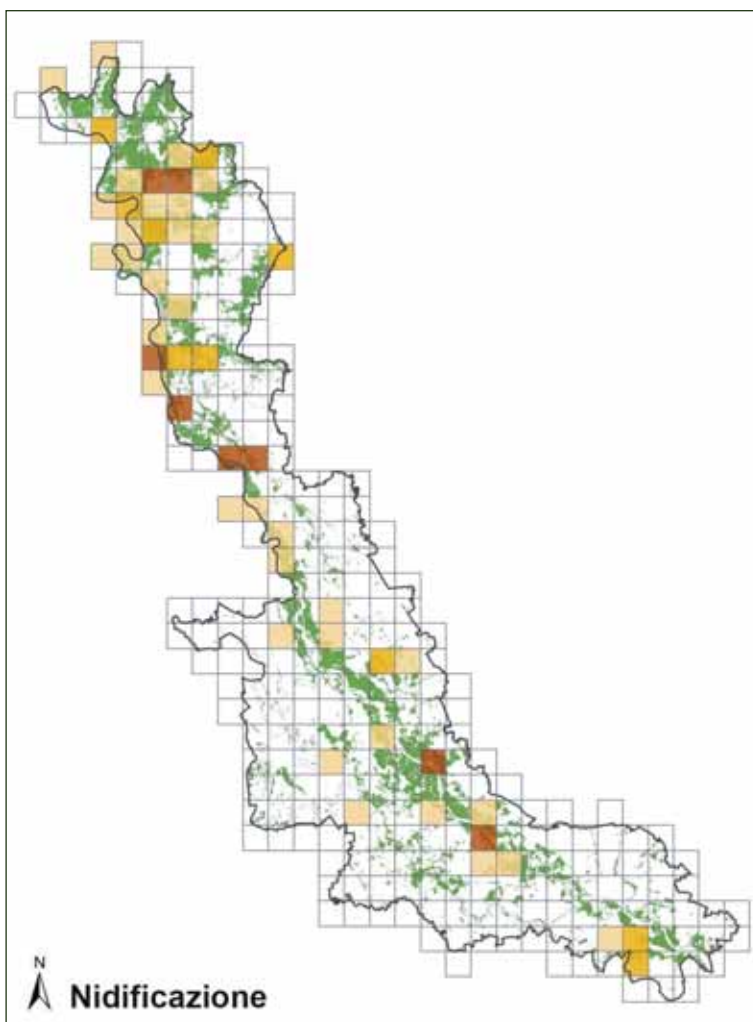
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Risulta ben distribuita nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con maggiore continuità nel settore settentrionale, soprattutto dove gli ambienti forestali sono intervallati da aree agricole, in particolare ambienti prati-vi. L'area protetta è interessata anche da un significativo flusso migratorio, sia in primavera che in autunno, lungo la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). I numeri di falchi pecchiaioli in transito sono nettamente inferiori nella tarda estate ed in autunno rispetto a quanto avviene in primavera; la netta differenza stagionale è legata ad una strategia di migrazione ad arco da parte delle vaste popolazioni dell'Europa settentrionale (Cramp & Simmons 1980).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 10-15 coppie, verosimilmente la più significativa in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conser-



vazione comprendono il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva, e aree di agricoltura estensiva con abbondanza di prati.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vignano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Nibbio bruno

Milvus migrans



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace delle dimensioni di una Poiana, facilmente riconoscibile in volo per la coda leggermente forcuta e per il piumaggio omogeneamente bruno, con capo più chiaro.

Corologia

Corologia paleartico-paleotropicale-australasiana. Specie politipica: in Europa e Nord Africa è presente la sottospecie nominale, nell'est del Paleartico e in Cina la sottospecie *M. m. lineatus*; altre quattro sottospecie in Africa ed Asia (Cramp & Simmons 1980).

Fenologia

In Italia è migratore, nidificante e svernante. Sverna principalmente nell'Africa sub-sahariana, con rari casi di svernamento in Europa meridionale. La popolazione europea effettua migrazioni regolari verso i quartieri di svernamento africani, concentrandosi in gruppi molto numerosi lungo le principali vie di migrazione.

Habitat

La specie ha una spiccata preferenza per la vicinanza di laghi, stagni, fiumi e zone umide in generale, mostrando una certa indifferenza al disturbo antropico presso queste aree (Cramp & Simmons 1980); in Europa si nutre soprattutto di pesci, sia vivi che morti, mostrando densità e successo riproduttivo maggiori presso laghi eutrofici anziché oligotrofici (Sergio *et al.* 2003a). Si alimenta spesso presso discariche dove ricerca sia ratti che, soprattutto, avanzi

di cibo. Preferisce aree a quote basse e medio-basse, oltrepassando raramente i 700-1.000 m (Cramp & Simmons 1980).

Nidifica su alberi o su pareti rocciose, spesso su alberi (o alla loro base) presso pareti (Sergio 2005), utilizzando talvolta vecchi nidi di altre specie (Sergio & Boto 1999). Il nido è posto di preferenza presso l'acqua, distante da sentieri, strade e villaggi (che non sono invece evitati durante le attività trofiche) e in versanti scoscesi. Gli alberi selezionati per la nidificazione sono i più maturi dei boschi utilizzati.

In Italia settentrionale, dove la regione dei grandi laghi prealpini ospita una rilevante popolazione della specie



Habitat riproduttivo di Nibbio bruno a Varallo Pombia (foto Fabio Casale).

(con densità fino ad oltre 40 coppie per 100 km² nelle Prealpi varesino-comasche; densità massima di 183 coppie per 100 km² presso il Lago d'Idro, nel Bresciano), il Nibbio bruno si alimenta presso zone umide, aree prative legate ad agricoltura estensiva e in preferenza entro un km dal nido (Sergio *et al.* 2003b).

Distribuzione

Presente in gran parte del continente europeo, con principali popolazioni in Russia, Spagna, Francia e Germania.

In Italia nidifica nella fascia prealpina, in parte della Pianura Padana, lungo la catena appenninica e, localmente, sulle isole maggiori. Sverna in Italia centrale e meridionale e in Sicilia; sono stimate 847-1.138 coppie (Allavena *et al.* 2006).

In Lombardia occupa la fascia prealpina e la pianura (un'importante colonia in ambito pianiziale è localizzata presso il Bosco Fontana), dove si concentra lungo le aste fluviali; la popolazione lombarda è stimata in 300-600 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Presenta stato di conservazione sfavorevole a scala europea (BirdLife International 2004). In Italia il Nibbio bruno è una specie localmente abbondante, ma le cui popolazioni mostrano consistenti fluttuazioni e fenomeni più o meno vistosi di calo demografico, solo in alcuni casi seguiti da ripresa della popolazione (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

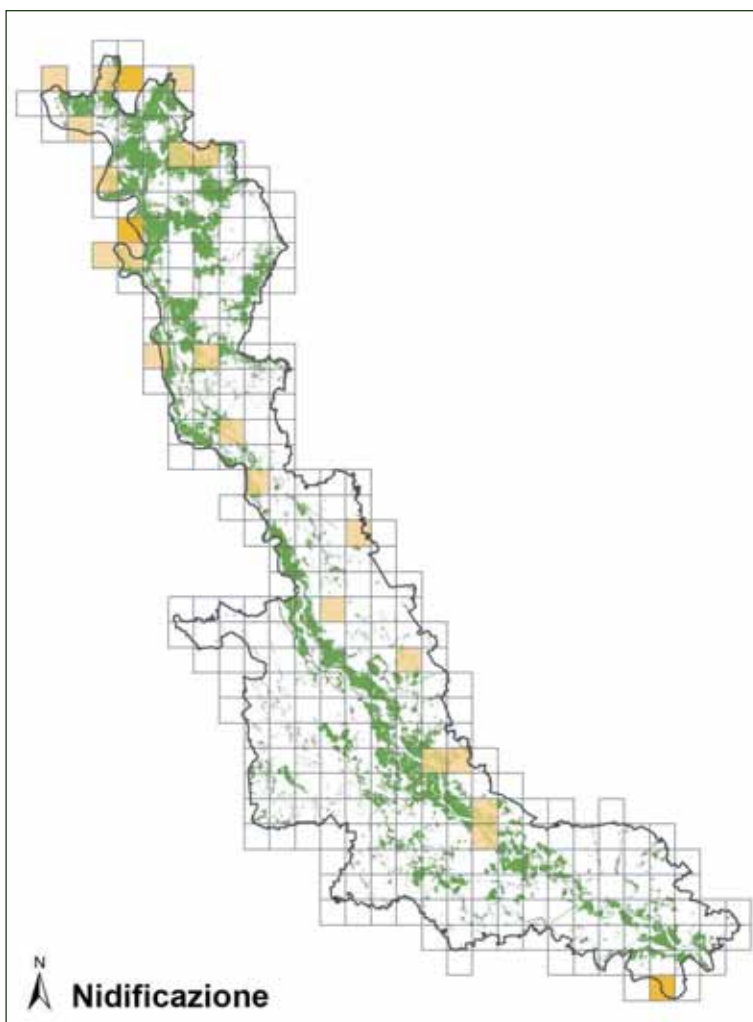
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. È presente con coppie isolate distribuite nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con maggiore continuità nel settore settentrionale, soprattutto in presenza di ambienti forestali localizzati nei pressi dei laghi Maggiore e di Comabbio e del Ticino. A fine anni '80-inizio '90 del secolo scorso una colonia di almeno 20 coppie si era insediata nei pressi di una discarica, attualmente non attiva, a Vergiate; si segnala ad esempio la presenza di circa 50 ind. il 22/05/1990 (FC). L'area protetta è interessata anche da un significativo flusso migratorio, sia in primavera che in autunno, lungo la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). A titolo di esempio si segnala un gruppo di 76 ind. posati in sosta migratoria su un pioppo il 23/03/2015 a Robecco sul Naviglio (DC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 5-7 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Il mantenimento e la corretta ge-



stione (verso forme forestali più mature e preservate dal disturbo antropico) delle parcelle di bosco ubicate in zone idonee alla specie (vicino a laghi o zone umide o al Ticino) e l'incentivazione di forme di agricoltura adatte alla specie (con abbondante presenza di aree prative), costituiscono gli indirizzi più importanti per la conservazione del Nibbio bruno alla luce delle sue esigenze ecologiche (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "San Massimo", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Biancone

Circaetus gallicus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rapace più grande di una Poiana, con parti inferiori quasi bianche, che lo rendono inconfondibile. Quando è in attività di caccia effettua di frequente lo "spirito santo". Si nutre quasi esclusivamente di rettili.

Corologia

Specie a corologia paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, nidificante. Notevole il passaggio migratorio (soprattutto primaverile) in Liguria, particolarmente cospicuo presso la località di Arenzano (Genova), dove le catene montuose raggiungono la minima distanza dal mare. Da notare come durante la migrazione primaverile i bianconi italiani (sicuramente quelli nidificanti in Italia centrale e probabilmente anche quelli nidificanti in Italia meridionale) compiano una migrazione "a circuito", provenendo dal nord-ovest del paese, percorrendo la costa ligure e spostandosi verso sud attraverso la penisola italiana; probabilmente i bianconi evitano il Canale di Sicilia per minimizzare il dispendio energetico e il rischio legato all'attraversamento di ampi tratti di mare aperto (Baghino & Premuda 2007). Le popolazioni del Paleartico occidentale svernano essenzialmente nelle savane ad acacia a sud del Sahara (Spagnesi & Serra 2004).

Habitat

Occupi principalmente aree in climi caldi e relativamente asciutti, favorevoli ai rettili di cui

si nutre. Nella porzione settentrionale dell'areale frequenta aree a bassa quota e ampie valli con alternanza di zone boscate e brughiere, praterie e altri ambienti aperti dove catturare le prede. Nella parte più meridionale dell'areale predilige invece versanti soleggiate, aridi, spesso pietrosi o sabbiosi o rocciosi, circondati da foreste, macchia o gariga, dal livello del mare fino a 2.000 m di quota (Cramp & Simmons 1980).

Nidifica su alberi, spesso sempreverdi, solo eccezionalmente su rocce o a terra. Nidifica in prevalenza nella parte alta dei versanti, in prossimità di aree aperte favorevoli per la caccia. I siti di nidificazione sono ubicati in aree con basso disturbo antropico, in foreste mature con alberi ben spaziati, dove il Biancone tende a nidificare



Habitat di foraggiamento di Biancone (foto Fabio Casale).

sugli alberi più larghi e più alti, su rami orizzontali, nella porzione esposta a sud della chioma (Bakaloudis *et al.* 2000, 2001). Al contempo, il Biancone necessita di aree aperte come coltivi, pascoli e praterie per la cattura delle prede e pertanto l'abbandono delle aree coltivate o pascolate legate all'agricoltura tradizionale in zone adiacenti a boschi e foreste ha un impatto negativo anche su questa specie (Tucker & Evans 1997, Bakaloudis *et al.* 1998).

Distribuzione

La distribuzione del Biancone in periodo riproduttivo comprende gran parte dell'Europa meridionale e orientale, l'Africa nord-orientale, il Caucaso, il Medio Oriente, l'Asia centrale e la Siberia sud-occidentale (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia è nidificante su Alpi occidentali, Prealpi centro-orientali e Appennini, nonché sui rilievi del versante tirrenico. I due nuclei principali si trovano nelle regioni nord-occidentali e nella Maremma tosco-laziale. La popolazione italiana è stimata in 350-400 coppie (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia nidifica nell'Oltrepò pavese e nella fascia prealpina, con recenti segnalazioni in ambito alpino (Brambilla *et al.* 2010). L'andamento della popolazione sembra stabile ed è stimata in meno di 20 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie con stato di conservazione sfavorevole a livello europeo; la popolazione italiana appare stabile nell'ultimo ventennio (BirdLife International 2004).

La perdita di ambienti aperti conseguente al ritorno del bosco (spontaneo o in seguito a programmi di riforestazione) comporta una perdita di habitat per la specie; in particolare, l'abbandono delle aree coltivate o pascolate

legate all'agricoltura tradizionale, in zone adiacenti a boschi e foreste, ha un impatto negativo anche su questa specie (Tucker & Evans 1997, Bakaloudis *et al.* 1998).

Distribuzione nel Parco

Il Parco del Ticino è interessato dalla presenza del Biancone durante le migrazioni e negli ultimi anni anche in periodo riproduttivo.

La sua nidificazione è stata infatti accertata nel 2012 (giovane da poco involato affiancato da un adulto il 20/07/2012, FC) e adulti (singoli o in coppia) in periodo riproduttivo sono stati osservati anche nelle stagioni riproduttive 2013 e 2014 (GB, FC, NC, AG). Non vengono allegare mappe di distribuzione per motivi di conservazione.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 consiste in 0-1 coppia.

Stato di conservazione nel Parco

Il Biancone nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione, considerata la recente colonizzazione come specie nidificante.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Falco di palude

Circus aeruginosus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace di medie dimensioni, effettua tipici voli planati mantenendo le ali ripiegate a "V" verso l'alto. Il maschio adulto è facilmente riconoscibile per le parti superiori di tre colori (nero, bruno chiaro e grigio), mentre da sotto appare completamente chiaro, con le punte delle ali nere.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale-australasiana.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentario, migratore e svernante.

Habitat

Preferisce acque dolci oppure salmastre, di bassa profondità, con ampia presenza di canneti a *Phragmites*, tifeti a *Typha* o altra densa vegetazione acquatica emergente e con scarsa copertura arborea. Frequenta anche aree agricole e praterie.

Distribuzione

In Europa è diffuso con continuità nelle regioni nord-orientali, dove adotta strategie migratorie a lungo raggio, e in modo frammentario nelle regioni del Mediterraneo, dove è prevalentemente sedentario.

In Italia è presente nella Pianura Padana, fino alle zone costiere, mentre è localizzato e irregolare nelle regioni centro-meridionali. La popolazione italiana è stimata in 170-220 coppie (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia si è verificata un'espansione di areale per la recente colonizzazione degli ambienti agricoli frammisti a zone umide e delle aree palustri in prossimità dei prin-

cipali fiumi e dei grandi laghi. A fine anni '70 era noto un solo sito di nidificazione, negli anni Ottanta erano noti 12-15 territori e nel 2002-2004 sono saliti a 20-30 (Vigorita & Cucè 2008, Gustin *et al.* 2009).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione favorevole a scala europea. La distruzione delle zone umi-



Habitat di nidificazione di Falco di palude a Cassolnovo (foto Fabio Casale).

de e la persecuzione diretta hanno costituito fattori cruciali nel determinare a livello continentale il calo della specie negli scorsi decenni (Cramp & Simmons 1980). Attualmente, la protezione delle zone umide e dei rapaci hanno probabilmente consentito il recupero numerico e l'espansione territoriale della specie in Italia.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare, nidificante localizzata. È piuttosto frequente durante le migrazioni, in particolare lungo la rotta Ticino-Lago Maggiore (Casale *et al.* 2013) e la rotta che segue il corso del Po. Durante le migrazioni viene osservato sia in ambienti acquatici e palustri (Lago Maggiore, Lago di Comabbio, Val Bagnoli, fiume, lanche, vasche del torrente Arno) sia in ambienti agricoli, quali soprattutto risaie, prati stabili, marcite e campi di erba medica. Nel periodo 2010-2014 due coppie hanno nidificato nell'area protetta, una nel 2012 e 2013 in comune di Cassolnovo, in area di risaie inframmezzate da coltivi (FC), e una seconda a Villanova d'Ardenghi in camere di risaia non coltivate.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stimano almeno 100 ind. in migrazione e 2-3 coppie nidificanti nell'area protetta, pari al 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

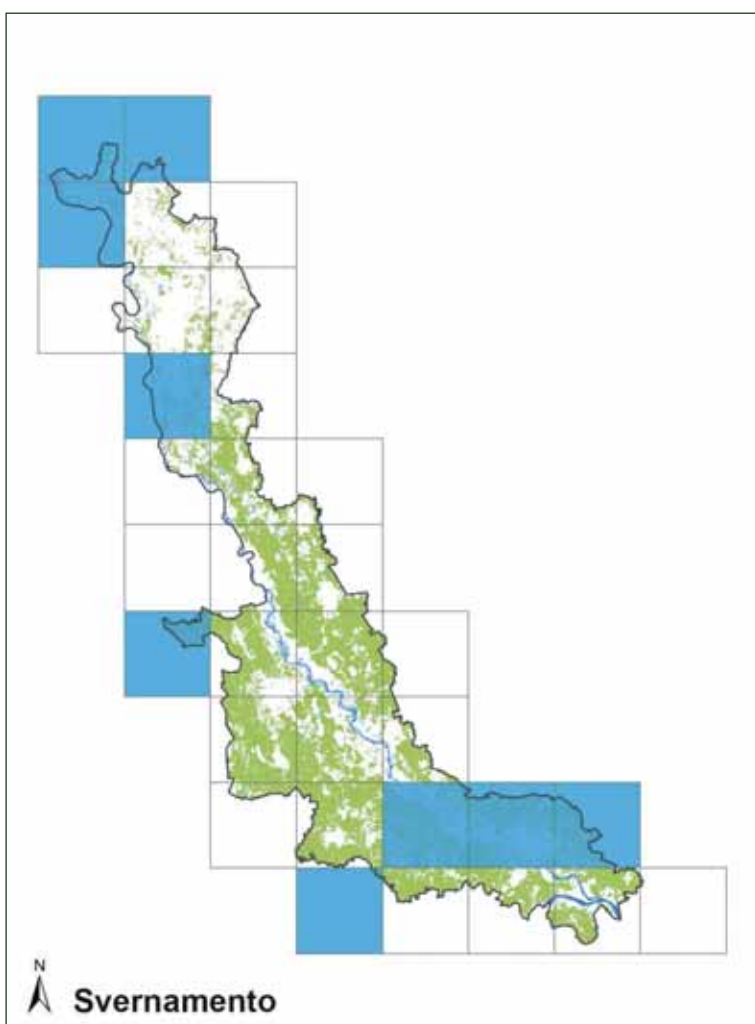
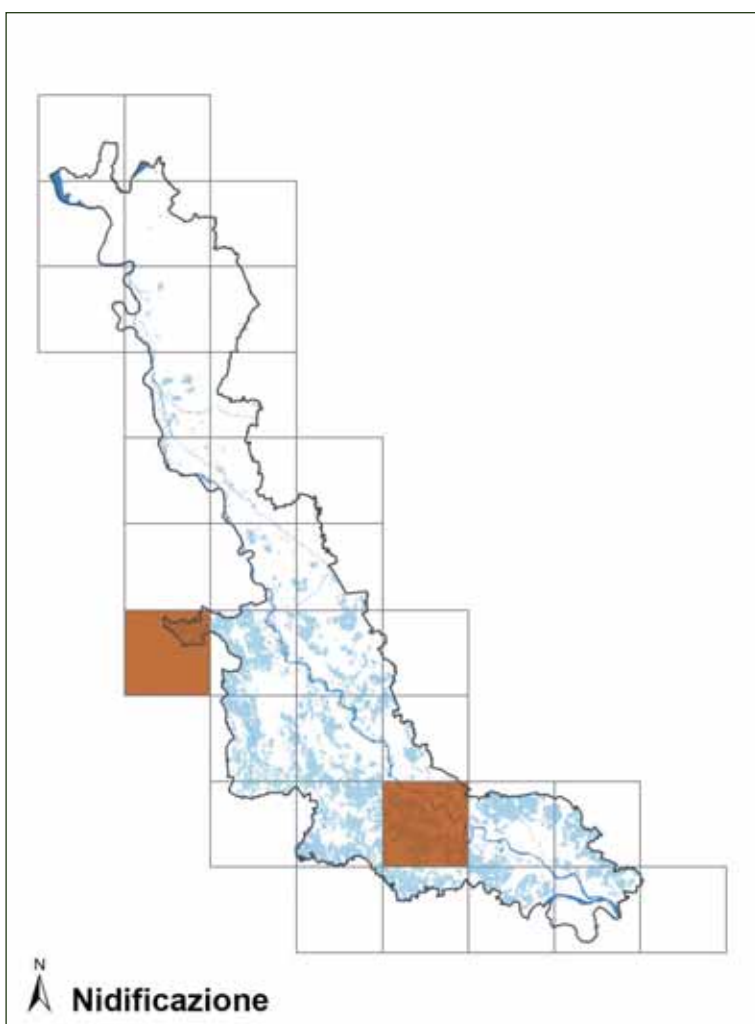
La specie gode di cattivo stato di conservazione nel Parco, in quanto presenta limitatissime superfici idonee alla nidificazione. Per la conservazione del Falco di palude è essenziale conservare e, ove necessario, gestire in modo corretto le zone umide e le aree agricole ad esse prospicienti. La specie potrebbe inoltre beneficiare di interventi di: creazione di nuovi canneti, mantenimento degli attuali canneti, mantenimento di camere di risaia che non vengono coltivate per 3-5 anni a seguito di specifici contributi, sfalcio ritardato di prati ed erbai in presenza di nidificazioni della specie, evitare forme di disturbo in aree interessate dalla nidificazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Albanella reale

Circus cyaneus



Foto Lubomir Hlasek

Descrizione

Rapace di medie dimensioni, con coda relativamente lunga ed ali ad estremità arrotondata. Il maschio è grigio nelle parti superiori e sul petto, terminali alari nere e addome biancastro. La femmina è prevalentemente marrone striata di chiaro/scuro. Sia il maschio che la femmina hanno una vistosa barra bianca sul groppone. Come avviene spesso tra i rapaci il maschio è più piccolo della femmina. In attività di caccia vola rasente al suolo, con serie di 5-10 battute alternate a brevi planate con le ali tenute leggermente sollevate a "V". Preda soprattutto Passeriformi e piccoli roditori.

Corologia

Specie politipica, con distribuzione oloartica (cui va aggiunta una sottospecie neotropica): *C. c. cyaneus* nel Paleartico occidentale fino alla Kamchatka; *C. c. hudsonius* in Nord America; *C. c. cinereus* in Sud America; *C. c. histronicus* delle isole Falkland, probabilmente estinta.

Fenologia

Specie migratrice nel Nord e Nord-Est europeo, altrove l'Albanella reale è migratrice parziale oppure localmente presente tutto l'anno. In autunno abbandona del tutto solo i territori riproduttivi più settentrionali in presenza di inverni rigidi.

In Italia è migratrice e svernante.

Habitat

Frequenta un'ampia varietà di aree aperte con vegetazione bassa, come steppe, praterie, bru-

ghiere, arbusteti bassi, dune di sabbia, margini di paludi, boschi radi, piantumazioni arboree recenti con alberi di piccola taglia. Spesso un singolo territorio include differenti habitat. La scelta dell'habitat è comunque in larga parte legata alla disponibilità di prede e alla possibilità di catturarle in ambienti aperti. Durante lo svernamento, frequenta sempre aree aperte o semi-aperte, come praterie, aree agricole, risaie, paludi e zone umide in genere (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione

In Europa ha una popolazione nidificante di circa 10.000 coppie distribuite in quasi tutti i Paesi, dalla zona costie-



Habitat di svernamento di Albanella reale a Cassolnovo (foto Fabio Casale).

ra atlantica fino alla Russia, a eccezione di Austria, Svizzera, Italia e dei Balcani.

L'Albanella reale è ritenuta da alcuni autori storicamente nidificante in Italia settentrionale, fino agli Anni Cinquanta, ma i dati disponibili appaiono incerti. La nidificazione è stata comunque recentemente provata per l'area golendale del Po (Spagnesi & Serra 2004). Al contrario, lo svernamento in Italia è fenomeno diffuso e frequente in buona parte del Paese, con 1.000-3.000 individui stimati (Spagnesi & Serra 2004).

In Lombardia sverna in coltivi e ambienti aperti in genere al di sotto dei 300 m. La popolazione svernante in Lombardia viene stimata in 100-600 individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La riduzione dell'habitat e la persecuzione diretta sono state le principali cause del declino della specie in molti paesi nell'Ottocento e in parte del Novecento. Attualmente, i cambiamenti in agricoltura e la crescente urbanizzazione possono giocare un ruolo negativo per la conservazione della specie, privandola dell'ambiente idoneo o causandone un forte degrado (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione nel Parco

L'Albanella reale frequenta il Parco durante le migrazioni, soprattutto quella primaverile che segue la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013), e in inverno. Gli habitat utilizzati sono ambienti aperti quali campi con stoppie, marcite, prati stabili, medicai, incolti, brughiere.

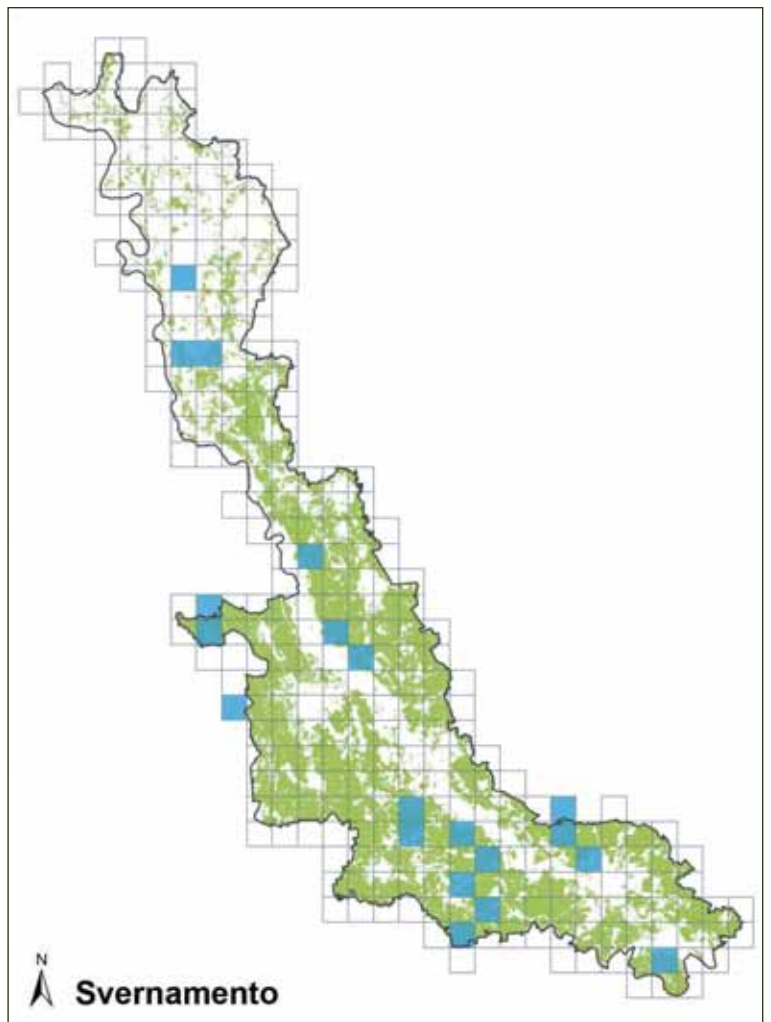
Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in prevalenza nei settori centrale e meridionale dell'area protetta, che presentano maggiori estensioni di ambienti adatti. In data 27/10/2014 è stato osservato un individuo in migrazione attiva alla confluenza tra Ticino e Po, diretto verso sud (FC, OC, BB).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-30 individui durante lo svernamento.

Stato di conservazione nel Parco

L'Albanella reale sembra godere di un buono stato di conservazione e potrebbe beneficiare dell'incremento nella



presenza di aree a brughiera, marcita, prato stabile e a medicaio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Astore

Accipiter gentilis



Foto Carlo Galliani

Descrizione

L'Astore è un rapace di medie dimensioni, con un'apertura alare ampia (fino a 122 cm) che consente un potente battito durante il volo. La lunga coda lo agevola nel volo all'interno di intricate foreste. Il colore del piumaggio varia in base all'età: grigio nell'adulto, bruno nel giovane.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

Sedentario e dispersivo, parzialmente migratore con le popolazioni localizzate nel Circolo Artico e nell'ex-Unione Sovietica che effettuano spostamenti di varia portata verso aree più meridionali.

In Italia l'Astore è sedentario e nidificante, migratore regolare e svernante.

Habitat

Nidificante in complessi boscati maturi di varia natura e composizione, l'Astore predilige boschi di conifere puri (di Abete rosso e Abete bianco) o misti a latifoglie, generalmente maturi e non soggetti a disturbo antropico. In Italia settentrionale la specie sta recuperando habitat riproduttivi sia nella fascia alpina e prealpina sia nei boschi planiziali, anche vicini a contesti urbanizzati (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

L'Astore in Europa è ampiamente diffuso dal Mediterraneo alla Lapponia e dal Portogallo agli Urali.

In Italia la specie è distribuita su tutto l'arco alpino, localizzata nelle Alpi Lepontine meridionali e sull'Appennino, soprattutto nei settori centro-settentrionali, mentre

è più rara a sud. In Sardegna nidifica la sottospecie *A. g. arrigonii*. La specie è invece assente dalla Sicilia.

In Lombardia è presente nella fascia montana centro-orientale, con densità maggiori nelle valli laterali della Valtellina e in alta Valle Camonica. Negli ultimi anni ha colonizzato l'alta pianura occidentale e la Valle del Ticino.

Vengono stimate meno di 50 coppie nidificanti mentre il contingente invernale è incrementato da individui in migrazione, provenienti dal Nord Europa (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Astore (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il quadro dello stato di conservazione in Europa è variegato, con declini in alcuni Paesi centro-orientali e in Fennoscandia e tendenze positive in vaste aree; attualmente, nel complesso, la situazione della specie non desta preoccupazione in Europa (Spina & Volponi 2008). L'abbandono di ampie porzioni di territorio agricolo ha comportato, negli ultimi decenni, un forte incremento della superficie forestale a vantaggio della specie.

L'Astore sembra tollerare interventi forestali effettuati in autunno e in inverno se questi non modificano nei pressi del nido superfici di foresta superiori al 30%. In caso contrario la specie si trasferisce, selezionando per nidificare i complessi forestali più vicini e maturi, generalmente entro 1,5 km di distanza dal sito precedente (Penteriani & Faivre 2001). Pertanto risulta importante posticipare gli interventi selvicolturali a partire dal 20 luglio per evitare disturbo alla nidificazione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con maggiore continuità nel settore settentrionale. La sua presenza risulta più frammentata nel settore meridionale, con segnalazioni in periodo riproduttivo fino alla confluenza tra Ticino e Po.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 5-7 coppie, verosimilmente la più significativa in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana.

Stato di conservazione nel Parco

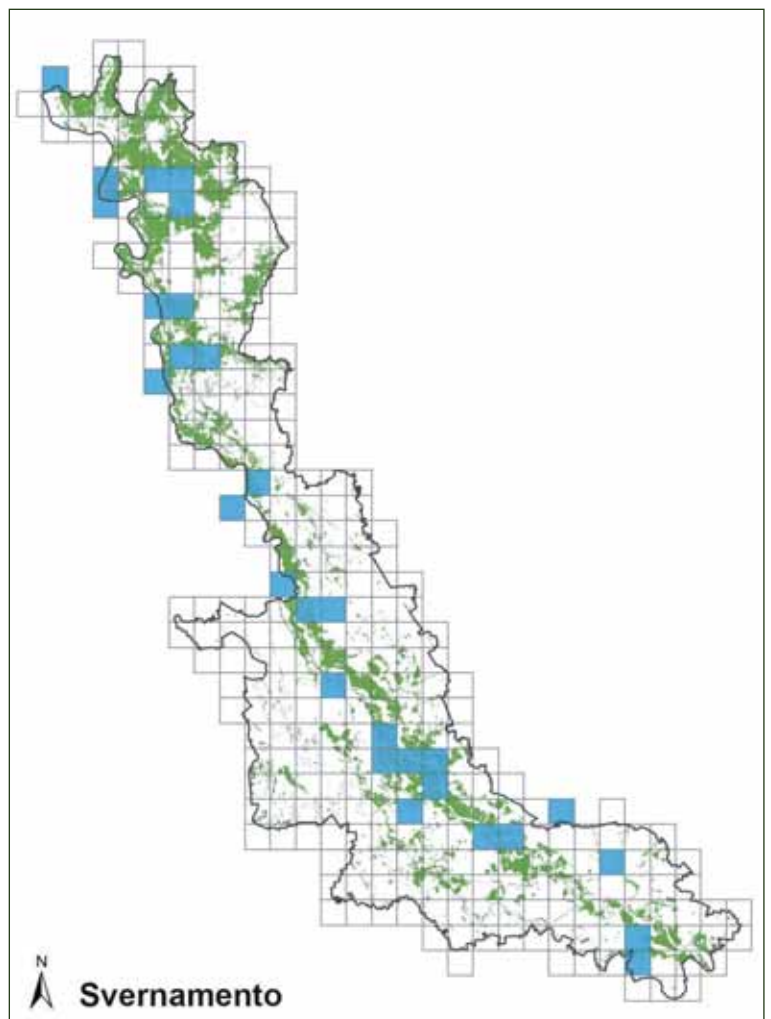
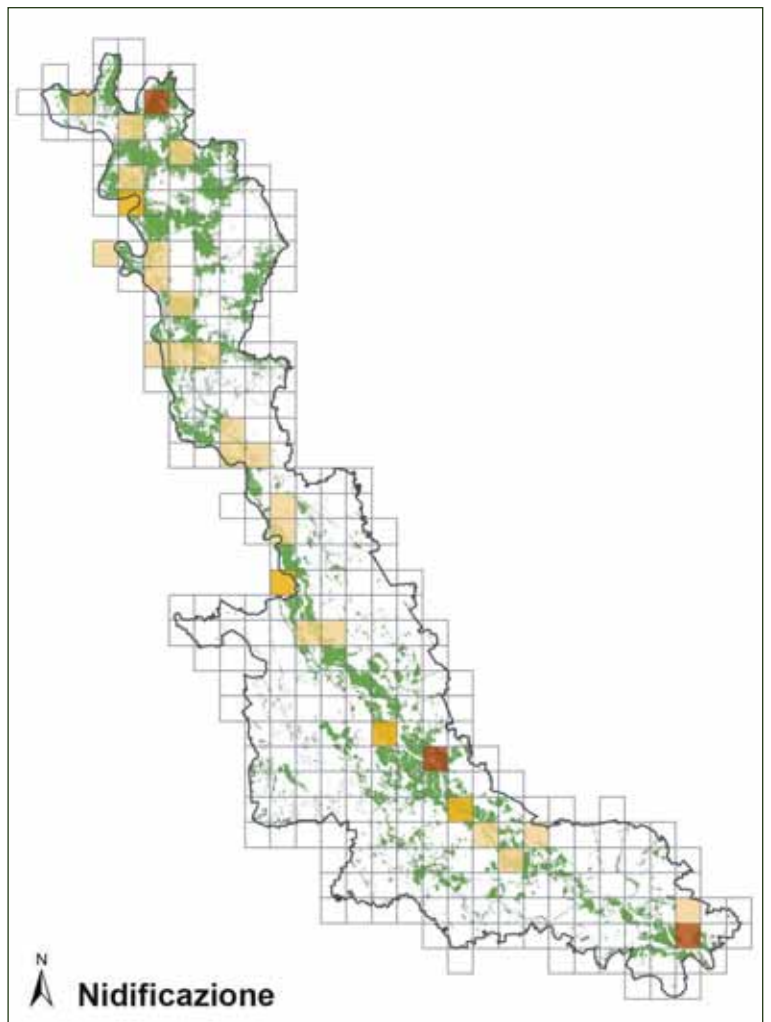
La specie nell'area protetta è in espansione negli ultimi anni e sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conservazione comprendono soprattutto il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva. Eventuali interventi selvicolturali in aree di presenza della specie devono essere svolti dopo il 20 luglio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagianara", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Sparviere

Accipiter nisus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Lo Sparviere è un piccolo rapace dalle ali corte e dalla lunga coda, che grazie alla sua struttura "aerodinamica" vola agilmente tra i rami intricati dei boschi. Il corpo magro e slanciato e la testa piccola che termina con un becco elegante sono i suoi tratti distintivi. Gli adulti sono di colore scuro cenerino nella parte superiore, mentre quella inferiore è bianca con linee scure ondulate e presenta striature rosso ruggine.

Corologia

Specie politipica a corologia olopaleartica.

Fenologia

Lo Sparviere è sedentario e nidificante in Italia; alla popolazione italiana si aggiungono, durante le migrazioni e lo svernamento, individui provenienti dall'Europa settentrionale.

Habitat

Nidificante in complessi boschivi collinari e montani di varia natura e composizione, predilige quelli con "chiazze" di conifere di 15-40 anni di età e con presenza di radure e aree aperte per la caccia. A livello locale la specie si rinviene anche in boschetti suburbani, boschi planiziali lungo le aste fluviali e di sclerofille in aree mediterranee (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Lo Sparviere è diffuso in tutto il Palearctico, dalle coste occidentali europee all'Asia, fino al Giappone e al Medio Oriente. Le aree di svernamento si trovano in Europa sud-occidentale e raggiungono il Nord Africa. In Europa la

specie è presente in tutto il continente, da Madeira alla Russia, con la sola esclusione dell'Islanda (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia la specie è nidificante sedentaria ed è ampiamente diffusa, anche se al Sud e in Sicilia è più localizzata. In Italia settentrionale sta recuperando habitat riproduttivi sia nella fascia alpina e prealpina sia nei boschi planiziali, anche vicini a contesti assai urbanizzati, e in parchi urbani (Casale *et al.* 2012).



Habitat riproduttivo di Sparviere nelle pinete a Pino silvestre del Varesotto (foto Fabio Casale).

In Lombardia è presente soprattutto nella fascia alpina e prealpina e nell'Oltrepò Pavese. In ambito pianiziale la sua presenza è limitata alle principali fasce fluviali. La popolazione lombarda è stimata in 350-500 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La popolazione riproduttiva europea è assai ampia, aumentando notevolmente nel periodo 1970-1990. Nonostante in pochi Paesi sia stato registrato un declino nel periodo 1990-2000, le popolazioni sono stabili o in aumento nella maggior parte dell'Europa, Russia inclusa (BirdLife International 2004). L'abbandono di ampie porzioni di paesaggi legati all'agricoltura tradizionale ha comportato, negli ultimi decenni, un forte incremento della superficie forestale a vantaggio della specie.

Anche in Italia, dagli anni '80 si è verificato un aumento della popolazione nidificante.

Risulta tuttavia importante tutelare lo Sparviere in periodo riproduttivo, posticipando gli interventi selvicolturali a partire dalla terza settimana di luglio (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con presenze anche in aree boscate pianiziali di piccole dimensioni al di fuori della fascia ripariale del Ticino.

In periodo invernale, la presenza di individui verosimilmente proveniente dal Nord delle Alpi rende la specie più facilmente osservabile in contesti agricoli e urbani.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 30-50 coppie. In periodo invernale il numero di individui è stimabile in 100-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

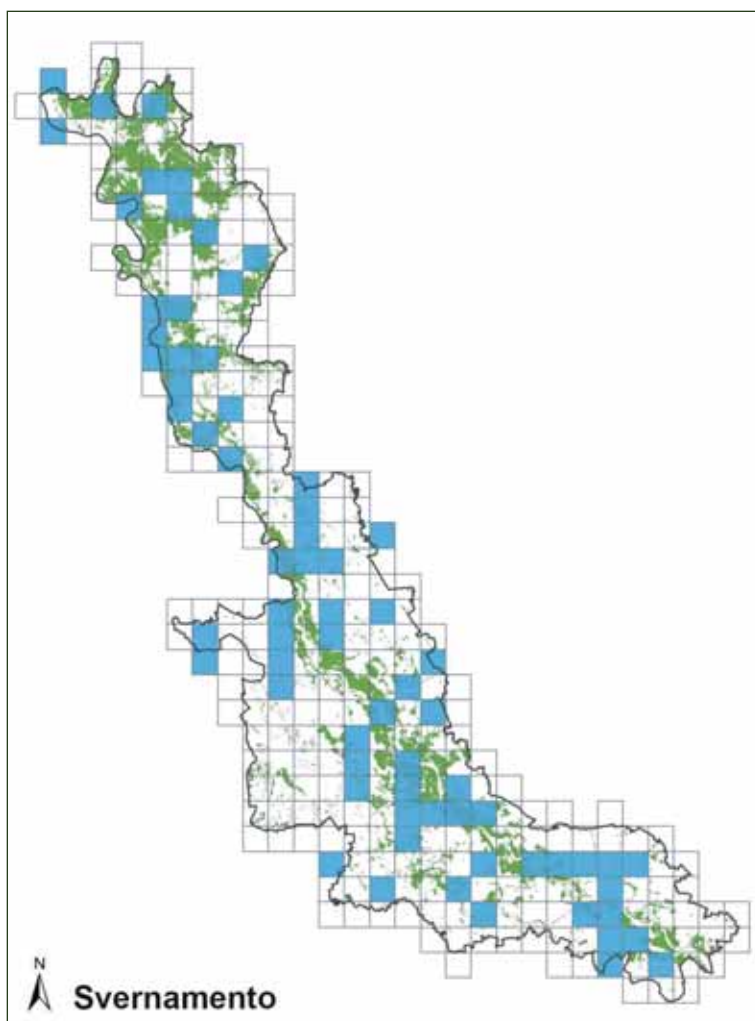
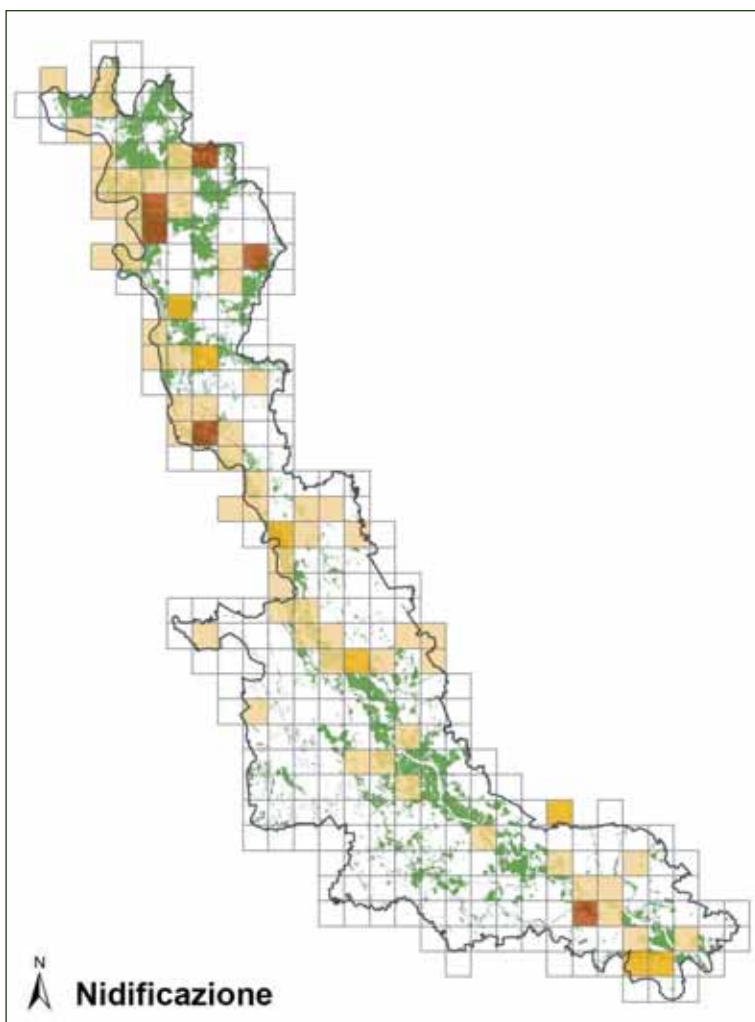
La specie nell'area protetta è in espansione negli ultimi anni e sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conservazione comprendono il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva. Eventuali interventi selvicolturali in aree di presenza della specie devono essere svolti dopo il 20 luglio.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della 157/92.



Poiana

Buteo buteo



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace di medio-grandi dimensioni e di struttura decisamente tozza, con collo corto, testa relativamente grossa e tondeggiante, ali ampie e coda piuttosto corta. Il piumaggio è di colorazione tendenzialmente bruno, estremamente variabile.

Corologia

Specie politipica a corologia euroasiatica. Sverna a sud dell'areale, fino al Nord Africa e Medio Oriente.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentaria, migratrice regolare e svernante.

Habitat

Specie fortemente eclettica, nidifica su alberi di diversa altezza in aree forestali, regioni semi-alberate e terreni coltivati. Predilige ambienti forestali intercalati da campi con vegetazione non troppo alta, da usare quali terreni di caccia (Spina & Volponi 2008).

Distribuzione

Presente in tutto il Palearctico, la Poiana è rappresentata da popolazioni più settentrionali che migrano anche su considerevoli distanze, fino ad aree di svernamento anche transequestrali, e da popolazioni distribuite più a meridione che comprendono primariamente soggetti residenti (Spina & Volponi 2008).

In Italia nidifica la sottospecie nominale sulla penisola e in Sicilia, comprese alcune piccole

isole, con presenze rare o localizzate nella Pianura Padana centro-orientale, nel Salento e lungo la costa adriatica. La ssp. *arrigonii* nidifica in Sardegna, Corsica e Arcipelago Toscano. La popolazione italiana è stimata in 4.000-8.000 coppie nidificanti e quella svernante superiore a 15.000 individui (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia la specie è ampiamente presente sull'arco alpino e prealpino e sull'Appennino, mentre è piuttosto localizzata in pianura, dove gli ambienti ottimali sono distribuiti principalmente lungo i corsi fluviali del settore occidentale e lungo il Po (Vigorita & Cucè 2008). In inverno alla popolazione residente si aggiungono numerosi individui provenienti dalle popolazioni del Nord Europa (Fornasari *et al.* 1992).



Habitat riproduttivo di Poiana a Lentate Verbano (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La Poiana è attualmente classificata come sicura in Europa (BirdLife International 2004).

In Lombardia la Poiana mostra un andamento medio complessivamente stabile benché fluttuante: la popolazione media in periodo riproduttivo nel periodo 1998-2006 è stata stimata in 1.000-1.500 coppie e in 450 coppie nel 2007. L'andamento demografico regionale evidenzia un aumento a lungo termine sebbene non significativo relativamente al 1992; la consistenza attuale appare però ridotta se paragonata a quella registrata tra il 1992 e il 1997 (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante; nel 2010-2014 è risultata ben distribuita sia in periodo riproduttivo che durante lo svernamento su gran parte dell'area protetta, con maggiore continuità in periodo riproduttivo nel settore settentrionale e in quello vigevanese (più ricchi di aree boscate), mentre in inverno la distribuzione è più omogenea, in quanto in tale stagione la specie predilige coltivazioni e campagne alberate (Fornasari *et al.* 1992). In comune di Pavia nel 1997-1998 e nel Parco Alto Milanese nel 1992-1995 non era stata accertata la presenza di coppie riproduttive (Bernini *et al.* 1998, Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 20-30 coppie, una delle più significative in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana. In inverno si stimano 200-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

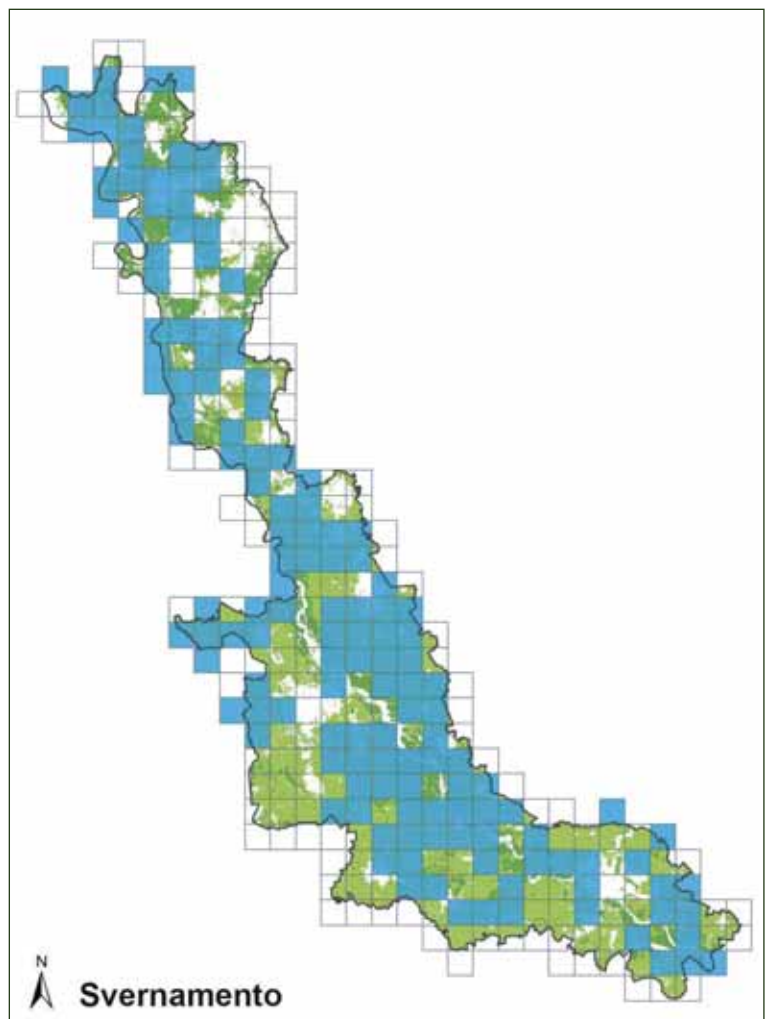
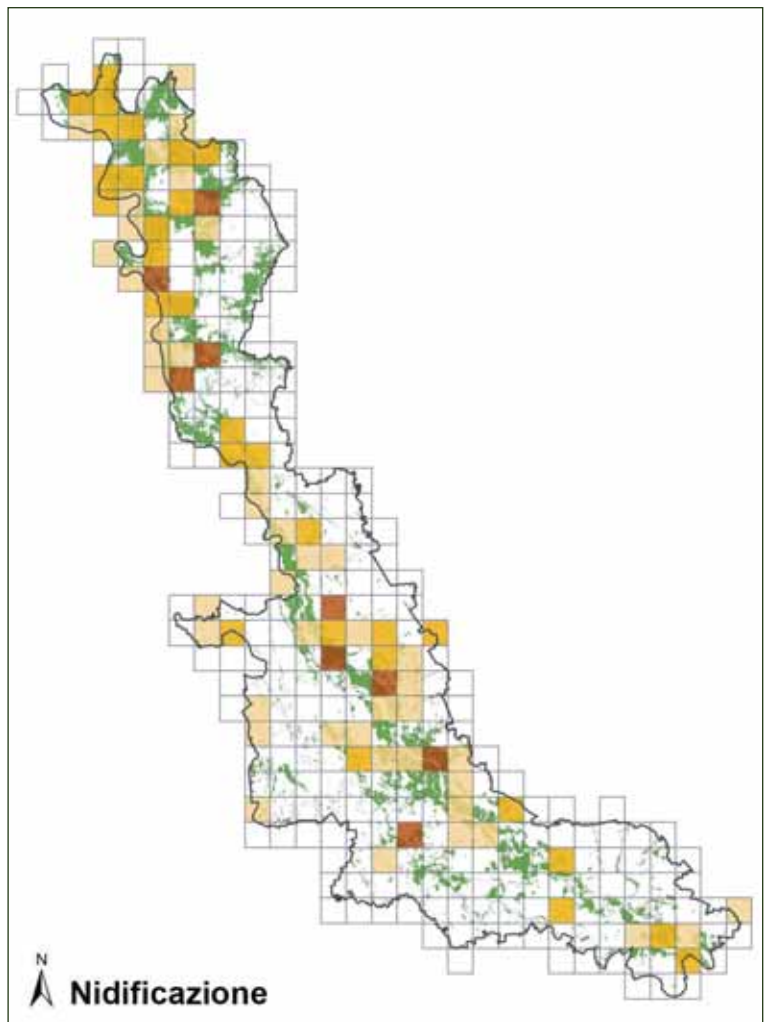
La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. A suo favore si suggerisce la costituzione di una più fitta rete di aree verdi, tramite il mantenimento e la creazione di boschi in aree agricole aventi superficie pari almeno a 5-10 ha, in connessione geografica con quelli ripariali dei principali corsi d'acqua (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Falco pescatore

Pandion haliaetus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rapace medio-grande, intermedio per dimensioni tra la Poiana e il Biancone, relativamente facile da identificare per struttura e colorazione particolari. Silhouette di volo molto caratteristica, che richiama a prima vista un gabbiano, per la colorazione chiara, le ali lunghe e strette e la coda corta e squadrata. Il piumaggio è nettamente bicolore, con parti superiori bruno cupo e quelle inferiori pressochè bianche.

Corologia

Specie politipica a distribuzione subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, estivante, svernante regolare. Le ultime prove di nidificazione risalgono al 1977 in Sardegna e negli ultimi anni, a seguito di un progetto di reintroduzione, è tornato a nidificare in Toscana, nel Parco della Maremma.

Habitat

Frequenta varie tipologie di ambienti acquatici costieri e interni, sia durante le migrazioni che per la nidificazione. In Italia generalmente sverna in lagune e stagni costieri (Brichetti & Fracasso 2003).

Distribuzione

In Europa l'areale è continuo solo a livello dei Paesi circumbaltici, della Scandinavia e della Russia (Spagnesi & Serra 2004).

In Italia vengono stimati 100 ind. svernanti e alcune migliaia di migratori (Spagnesi & Serra

2004). Specie abbastanza frequente negli ambienti acquatici lombardi (fiumi, laghi, paludi) durante le migrazioni. È anche estivante (ad es. in Palude Brabbia) e svernante irregolare (Casale *et al.* 2011).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa (Birdlife International 2004). In Italia, la causa di mortalità attualmente più impattante è probabilmente l'impatto contro linee elettriche (Spagnesi & Serra 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante



Habitat di Falco pescatore durante le migrazioni a Pombia (foto Fabio Casale).

occasionale. La valle del Ticino è interessata da un importante flusso migratorio di tale specie, lungo la rotta Ticino-Verbano (Casale *et al.* 2013). Un transito particolarmente significativo si è registrato il 19/08/1995 col passaggio di 7 ind. lungo il Ticino a Cerano (C. Castioni in GPSO 1996). La specie vi è stata altresì segnalata in periodo invernale, a Morimondo il 03/12/2014 (FC, DC, CP, AB) e a Cerano con un ind. presente dal 13 al 30/01/2001 (C. Castioni in GPSO 2003).

Il Falco pescatore è stato oggetto di un progetto di reintrodotto in Toscana, nel Parco della Maremma, che ha portato alla recente nidificazione della specie. La specie nidificava con certezza anche sulle coste del Lago Maggiore e almeno due siti riproduttivi sono infatti noti per essere stati presenti nel settore elvetico del lago nel XIX secolo (Fatio & Studer 1889). Un progetto di reintroduzione della specie come nidificante dopo oltre un secolo di assenza nel Paese è stato recentemente avviato nella limitrofa Svizzera (Straham & Landenbergue 2013) e questo non si esclude che potrebbe comportare un futuro insediamento del Falco pescatore anche sul Lago Maggiore e nella Valle del Ticino, area che presenta vasti ambienti decisamente idonei all'insediamento della specie.

Stima della popolazione nel Parco

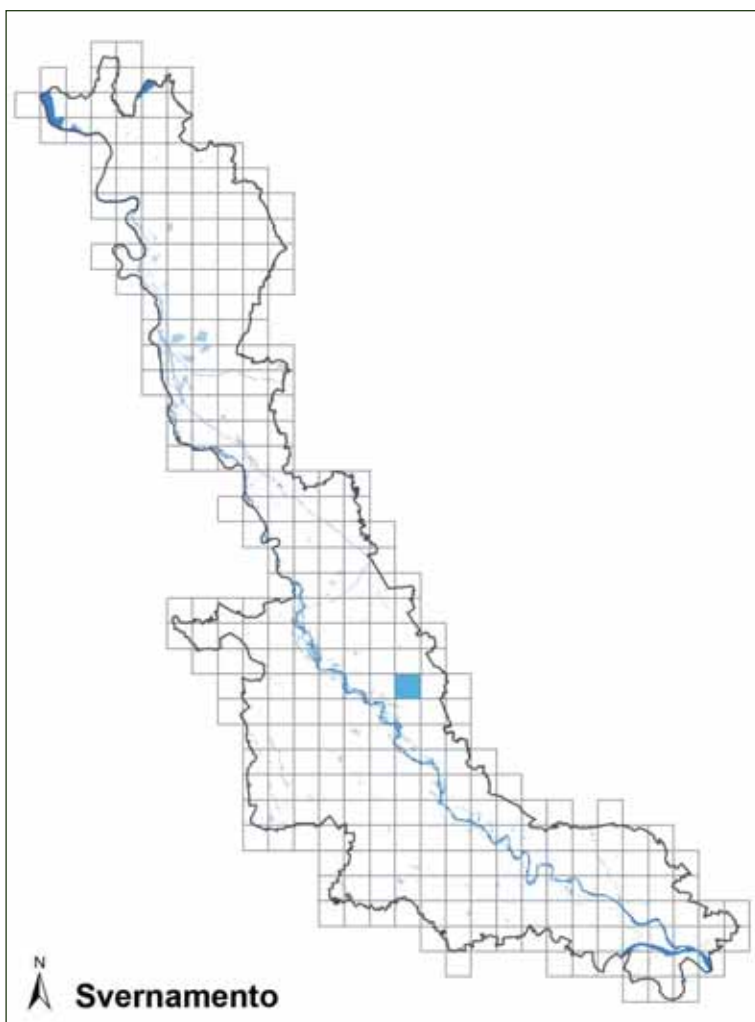
Gli individui che transitano in migrazione nell'area protetta sono stimabili in 100-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Vigano",



SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gheppio

Falco tinnunculus



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Rapace di dimensioni medio-piccole, con coda ed ali relativamente lunghe, vagamente simile allo Sparviere, ma con silhouette e tecnica di volo differenti. Il maschio presenta dorso e copritrici alari rosso-mattone a macchie nere, vertice grigio e accenno di "mustacchio" scuro; parti inferiori fulvo-crema chiaro con macchie o strie scure. La femmina è di colore marrone-rossiccio, barrata di scuro. Effettua frequentemente lo "spirito santo".

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale.

Fenologia

In Italia è nidificante, sedentario, migratore e svernante.

Habitat

Abita un'ampissima varietà di ambienti a quote e latitudini estremamente differenti, dalle aree costiere mediterranee alle zone aperte del Nord Europa. Nidifica in brughiere, praterie, steppe, zone umide, savane, parchi, coltivi e aree agricole di diverso tipo, radure, margini di foreste, pareti rocciose, cave, dune costiere, aeroporti, margini di strade e ferrovie, canali e rive di fiumi, paesi e città. Nidifica in rocce, alberi, edifici, a qualunque altezza superiore al metro, ma talvolta anche sul terreno (Cramp & Simmons 1980).

Distribuzione

In Europa è ampiamente diffuso e nidifica pra-

ticamente ovunque tranne che in Islanda (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia è uniformemente distribuito dall'arco alpino fino alle estreme latitudini meridionali della penisola, nelle isole maggiori, come anche in alcune delle piccole isole. Più frequente nelle regioni centro-meridionali e insulari. La popolazione nidificante è stimata in 8.000-12.000 coppie, delle quali oltre il 50% in Sardegna e Sicilia (Brichetti & Fracasso 2003).

In Lombardia la specie è ben distribuita come nidificante nella fascia prealpina fino alle Alpi e nell'Oltrepò pavese; meno frequente nella Pianura Padana. In incremento negli ultimi anni a seguito di una fase di declino negli anni '80 e '90, la popolazione è passata da circa 600 coppie



Habitat riproduttivo di Gheppio a Mezzanino (foto Marco Chemollo).

nel 1992 a circa 1.600 nel 2007, con una popolazione media di 1.150 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante; nel 2010-2014 è risultata ben distribuita sia in periodo riproduttivo che durante lo svernamento su gran parte dell'area protetta, ad esclusione delle aree densamente forestate e con minore continuità nel settore settentrionale. La nidificazione è stata accertata anche in corrispondenza di edifici rurali in ambiente di risaia. Quattro coppie sono state censite nel 2013 e 2014 lungo 7,7 km della SS 336 dir tra Buscate e Marcallo con Casone, per una densità di 0,5 coppie/km (FC). In comune di Pavia nel 1997-1998 e nel Parco Alto Milanese nel 1992-1995 non è stata accertata la presenza di coppie riproduttive (Bernini *et al.* 1998, Soave & Rizzi 1997). Nel Novarese nel 2000 venivano stimate circa 25 coppie (Bordignon 2004).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 70-100 coppie, una delle più significative in termini numerici della pianura lombarda e forse dell'intera Pianura Padana, superiore al 5% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

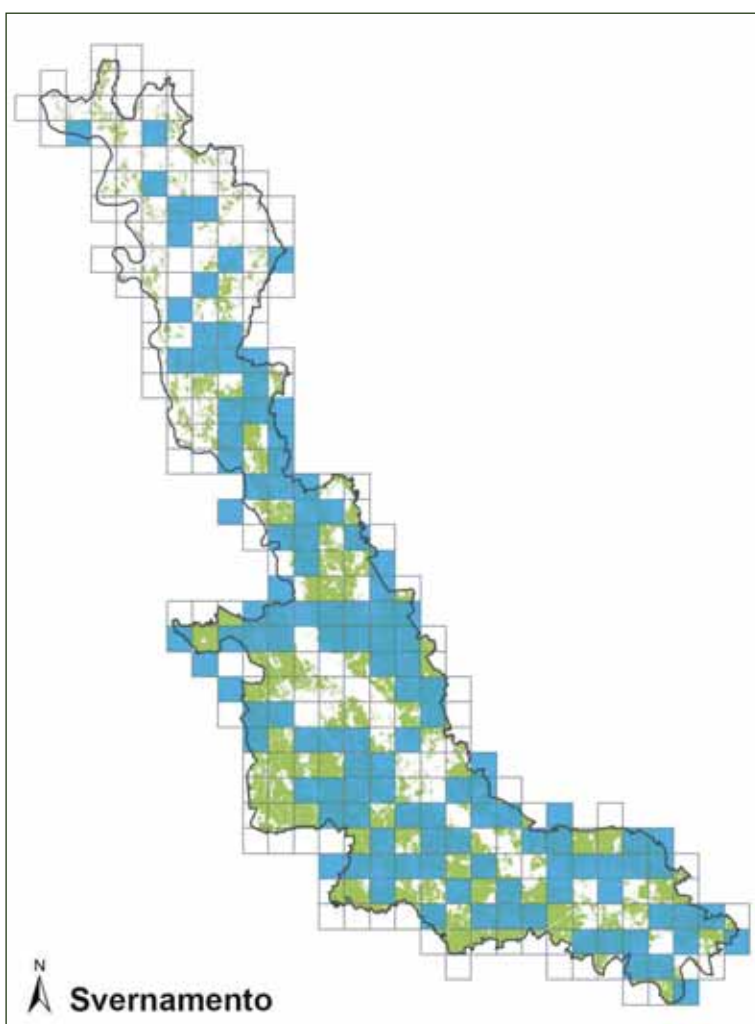
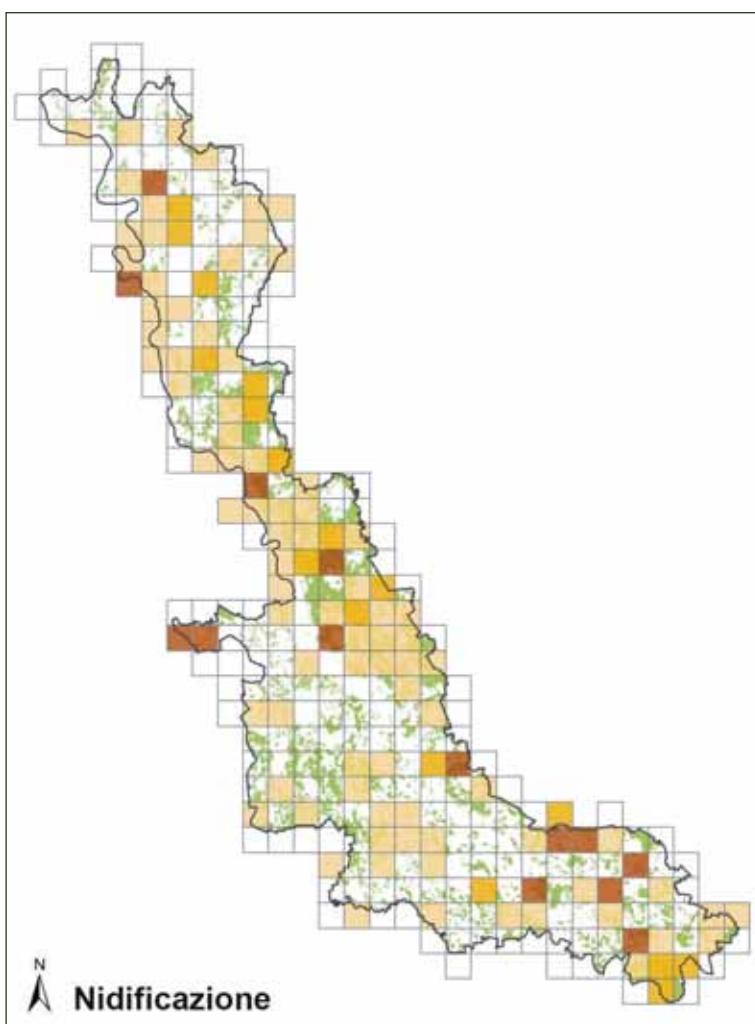
La specie nell'area protetta è in espansione negli ultimi anni e sembra godere di un buono stato di conservazione. Indicazioni per la sua conservazione comprendono il mantenere paesaggi agricoli non intensivi e limitare l'uso di pesticidi e antiparassitari. In ambito urbano e rurale, ove la specie nidifica presso edifici o altri manufatti, è importante mantenere i siti di nidificazione e favorire il buon esito della riproduzione evitando interventi di restauro o altri lavori su edifici, tali da impedire o disturbare la nidificazione della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Smeriglio

Falco columbarius



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Lo Smeriglio è il più piccolo rapace europeo, con un apertura alare di 60-65 cm. Per la struttura compatta, le ali relativamente corte, appuntite e a base larga, e la coda di media lunghezza, ricorda nella sagoma il Falco pellegrino. Predatore tipico di ambienti aperti, da aree collinari a zone costiere, si ciba esclusivamente di uccelli catturati in volo. Presenta una tipica tecnica di volo, rapida, agile e radente, con battute frequenti e poco ampie; durante la caccia si avvicina alla preda con movimento leggero, intercalato da tratti con ali semichiuse e con una traiettoria leggermente ondulata, simile a quella del Tordo bottaccio. Preda soprattutto Passeriformi quali motacillidi, alaudidi, fringillidi, ma anche irundinidi e altri gruppi, dalla taglia del Regolo fino a giovani di Gallo cedrone (Spagnesi & Serra 2001). Spesso si posa su minimi rilievi del terreno o comunque a poca altezza dal suolo. Il maschio ha il dorso grigio-cenero, mentre nella femmina è bruno-scuro.

Corologia

Specie a corologia oloartica con areale riproduttivo nel Palearctico settentrionale, Siberia e Kazakistan settentrionale, dove presenta 4 sottospecie; altre 6 in Asia e Nord America.

Fenologia

In Italia è svernante e migratore regolare.

Habitat

Durante la riproduzione predilige altipiani, colline o pianure con vegetazione bassa e sparsa e pochi alberi, dove può cacciare uccelli di taglia

medio-piccola. Nei quartieri invernali utilizza largamente ambienti agricoli di pianura, al seguito degli stormi di fringillidi e alaudidi. Sono utilizzati anche gli ambienti umidi.

Distribuzione

In Europa ha un'area di nidificazione che comprende la Russia, la Fennoscandia, le Isole Britanniche e l'Islanda. È un migratore a lungo raggio con modesti contingenti residenti nei settori più meridionali dell'areale. I quartieri di svernamento interessano primariamente l'Europa centro-meridionale, ma si spinge a sud fino alle coste occidentali del Nord Africa (Spina & Volponi 2008). Migra solitario, raramente in gruppi. In Lombardia è migratore regolare e



Habitat di svernamento di Smeriglio a Carbonara al Ticino (foto Marco Chemollo).

svernante, diffuso nelle regioni pianeggianti e collinari aperte. È nota la presenza di *roost* invernali nel mantovano (Casale *et al.* 2011).

La popolazione svernante in Italia è stimata in 1.500 individui (Spagnesi & Serra 2001) e in Lombardia in 25-165 individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Specie in forte regresso locale fin dalla metà del XX secolo per la riduzione di habitat e la persecuzione diretta, sia nelle aree riproduttive che durante le migrazioni. Negli anni '50-'70, essendo prevalentemente ornitofago, ha risentito pesantemente dell'uso di pesticidi organoclorati in ambiente agricolo. Attualmente in Europa e in Italia è stabile o in leggero aumento (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

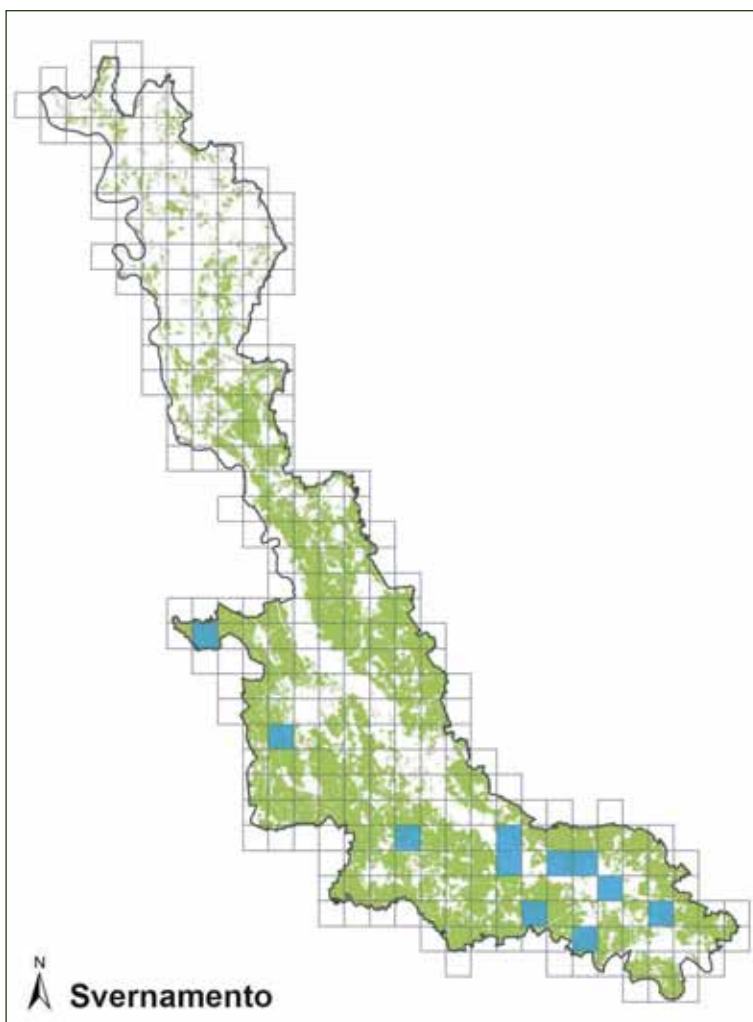
Lo Smeriglio frequenta il Parco durante le migrazioni e in inverno. Gli habitat utilizzati sono ambienti aperti quali campi di stoppie, prati stabili, medicai, incolti, brughiere. Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in inverno nei settori centrale e meridionale dell'area protetta, che presentano maggiori estensioni di ambienti adatti, ad esempio a Morimondo (un ind. il 09/10/2014 a caccia di pispole su campi di erba medica, FC) e Villanova di Cassolnovo (un ind. il 21/01/2014 posato tra le stoppie di una risaia, FC). Durante le migrazioni sono note segnalazioni anche nel settore settentrionale (ad es. un ind. il 20/03/2015 a Casorate Sempione, SD).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 10-30 individui durante la migrazione autunnale e di 10-15 individui durante lo svernamento (una decina di osservazioni effettuate tra Cassolnovo e la confluenza Ticino-Po).

Stato di conservazione nel Parco

Malgrado i numeri bassi, tipici di tutta la Pianura Padana, lo Smeriglio sembra godere di un buono stato di conservazione e potrebbe beneficiare dell'incremento nella



presenza di aree estese a prato stabile e a erba medica.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Lodolaio

Falco subbuteo



Foto Marco Chemollo

Descrizione

Piccolo falco facilmente distinguibile per le ali lunghe e strette, la colorazione grigio scura delle parti superiori, per la presenza di striature scure sul petto e per i "calzoni" (piume che rivestono le cosce) di colore rossiccio nel maschio. Ha inoltre l'abitudine di catturare in volo grossi insetti (ad es. libellule e cavallette) che mangia direttamente mentre vola.

Corologia

Specie politipica a corologia olopaleartica.

Fenologia

In Europa è specie nidificante, migratrice regolare e svernante irregolare. Il periodo riproduttivo è spostato verso i mesi estivi (giugno-luglio) e conseguentemente, soprattutto in area mediterranea, i periodi di migrazione primaverile (metà aprile-metà maggio) e autunnale (metà settembre-metà ottobre) sono tardivi. È migratore a lungo raggio e sverna nell'Africa sub-sahariana.

Habitat

Nidifica in un'ampia fascia latitudinale, generalmente in aree a bassa quota, evitando però zone strettamente costiere e isole e ambienti privi di alberi, così come foreste fitte ed estese, strette vallate alpine, aree molto piovose o nebbiose. Preferisce habitat caldi, con abbondanti popolazioni di grossi insetti volatori e con ampie aree di vegetazione bassa alternate a zone con alberi o margini forestali. Localmente presente anche in aree urbane (Cramp & Simmons 1980).

In Italia si trova spesso presso valli fluviali con boschi di latifoglie (o pioppeti maturi), presso zone umide con boschi o boschetti, o in altri ambienti ecotonali, dove nidifica all'interno di vecchi nidi di corvidi. Nell'area dei pioppeti lungo il Po e i suoi affluenti la specie utilizza nidi di Cornacchia grigia, scegliendo in modo significativo i nidi posti nei pioppeti con alberi di maggiori dimensioni (Bogliani *et al.* 1994).

Distribuzione

In Europa l'area di distribuzione è pressochè continua, eccetto nelle regioni più settentrionali di Svezia e Norvegia. Sulle isole atlantiche è diffuso solo nella parte meridionale dell'Inghilterra.

In Italia è diffuso nelle regioni settentrionali, dove occu-



Habitat di foraggiamento di Lodolaio sul greto del Ticino a Robecco sul Naviglio (foto Debora Sala).

pa la Pianura Padana occidentale e le fasce collinari, mentre la sua presenza diviene frammentaria sull'Appennino centrale, nelle zone costiere e in Sardegna. Risulta inoltre localizzato a sud.

In Lombardia gli habitat ottimali sono distribuiti lungo le golene dei fiumi della Pianura Padana (Ticino, Po, Serio, Adda, Oglio) e nelle brughiere del pianalto. È presente anche sull'Appennino pavese. Vengono stimate 250-500 coppie a scala regionale, con espansione di areale dovuta alla colonizzazione dei pioppeti coltivati in aree golenali (Vigorita & Cucè 2008). La sua presenza può essere sottostimata a causa dell'elusività del comportamento e del periodo tardivo di nidificazione.

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro, avente stato di conservazione favorevole a livello continentale. Nel complesso, si registra stabilità della popolazione nidificante sia nel periodo 1970-1990 che nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004).

Anche la popolazione italiana appare stabile, con casi di fluttuazione locale, incremento ed espansione nell'area padana (Brichetti & Fracasso 2003).

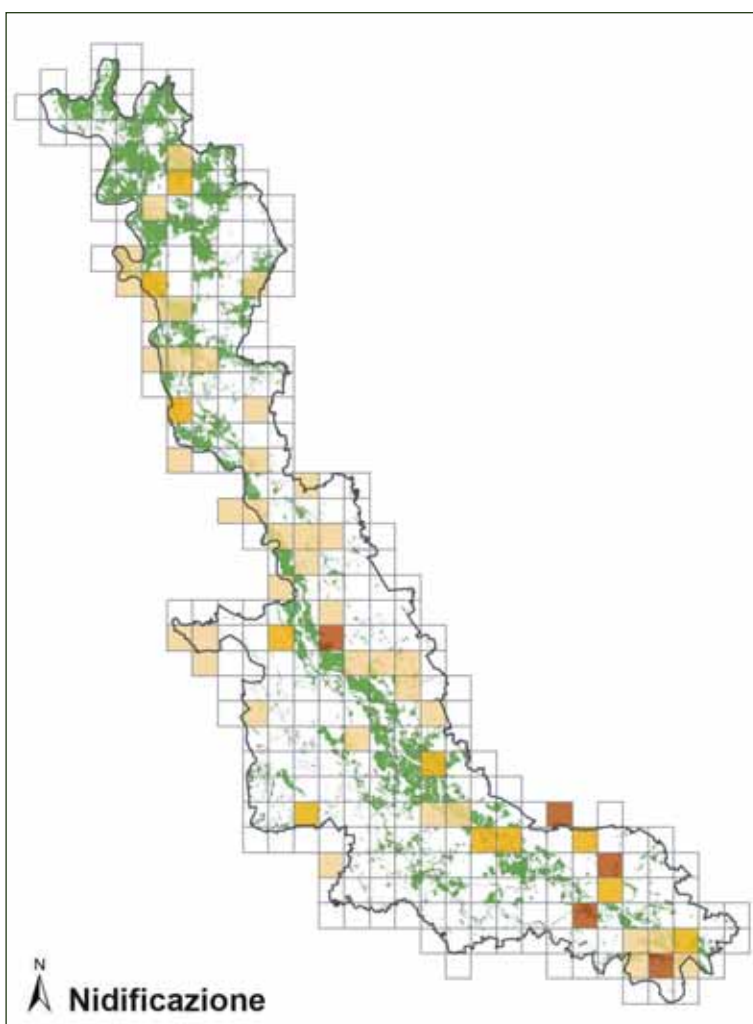
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Il Lodolaio è ben distribuito nei boschi localizzati lungo tutta la fascia golenale del Ticino; occupa anche pioppeti coltivati secondo criteri estensivi e con presenza di alberi di grandi dimensioni. La sua presenza in periodo riproduttivo è stata riscontrata anche in aree boscate o pioppeti di piccole dimensioni non legati alla fascia ripariale (ad es. a Samarate, a Villanova di Cassolnovo, presso la garzaia della Cascina Portalupa a Vigevano). Risulta più localizzato nelle vaste e fitte aree boscate presenti nel settore settentrionale del Parco.

Durante le migrazioni, il Parco è interessato da un intenso flusso che segue il corso del fiume e lungo la rotta Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). In primavera e in autunno il greto del fiume è infatti interessato dalla presenza di gruppi di individui, che a volte si fermano alcuni giorni cacciando grossi insetti al volo (soprattutto libellule). Alcune osservazioni: 12 individui a caccia sul greto a Somma Lombardo il 16/09/2012 (AG), circa 40 individui suddivisi in 7 gruppi differenti sono stati rilevati percorrendo in barca il corso del Ticino da Vigevano a Zerbolò il 06/10/2013 (DC), gruppo di 4 individui osservato sul Ticino a Robecco sul Naviglio il 24/04/2014 intento a svolgere attività trofica (DSa).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima una popolazione nidificante di 30-50 coppie nidificanti, pari a circa il 10% della popolazione lombarda, mentre durante la migrazione primaverile il Parco è interessato dal transito di alcune centinaia di individui, stimabili in almeno 200-300.



Stato di conservazione nel Parco

La specie gode attualmente di un buono stato di conservazione nell'area protetta.

Una gestione dei pioppeti compatibile con la conservazione della specie permetterebbe di mantenere e/o incrementare ulteriormente l'importante popolazione presente nel Parco; mantenere piantumazioni con alberi maturi regolarmente distribuite nel paesaggio, aumentare l'estensione di boschi maturi, aree prative e zone umide, insieme ad una sensibilizzazione degli agricoltori per minimizzare il disturbo antropico, consentirebbe di migliorare le condizioni per la specie nell'area di presenza più importante a livello regionale. Potenzialmente il Lodolaio può essere vittima delle campagne di riduzione dei corvidi con abbattimenti nei nidi. Un'ulteriore minaccia per la specie può consistere nell'aumento dei prodotti fitosanitari, accumulati attraverso la predazione di insetti.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Falco pellegrino

Falco peregrinus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

È "il falco" per antonomasia, essendo la specie più conosciuta, probabilmente il più veloce uccello al mondo, e forse il rapace più forte in proporzione alla taglia. Le femmine sono notevolmente più grandi dei maschi. Piumaggio grigio-ardesia su dorso e ali, bianco barrato su gola, petto e ventre, con testa e mustacchio più scuri.

Corologia

Specie politipica a distribuzione cosmopolita, con un numero di sottospecie (17-21) variabile a seconda degli autori.

Fenologia

In Italia gli individui nidificanti sono prevalentemente sedentari e ad essi si aggiungono individui svernanti o migratori provenienti dal Nord delle Alpi.

Habitat

In Italia e in gran parte d'Europa è strettamente legato a pareti rocciose verticali e con buona estensione, a quote non particolarmente elevate. La specie seleziona complessi rocciosi estesi, verticali, con pareti a elevato sviluppo in altezza e larghezza, esposizione favorevole, in prossimità di ambienti ricchi di prede, costituite essenzialmente da uccelli di media e piccola taglia. Negli ultimi anni, la specie ha progressivamente esteso il proprio areale ai centri urbani, dove nidifica presso edifici di grandi dimensioni e si nutre di piccioni domestici e altre specie sinantropiche, e ad alcuni complessi industriali, dove nidifica presso ciminiere o altri grandi edifici a notevole sviluppo verticale.

Distribuzione

In Europa mostra una distribuzione diffusa ma sparsa (Cramp & Simmons 1980).

In Italia sono presenti la sottospecie nominale *F. p. peregrinus* e la sottospecie mediterranea *F. p. brookei*. È presente in modo più o meno regolare in tutte le regioni. La popolazione italiana è stimata in 1.085-1.335 coppie (Gustin *et al.* 2009).

In Lombardia la specie è diffusa prevalentemente nella fascia prealpina della regione, ma con progressiva occupazione di siti alpini, appenninici e anche di pianura. La popolazione presente a scala regionale può essere ragionevolmente stimata intorno alle 60-70 coppie (Casale *et al.* 2011).



Habitat di foraggiamento di Falco pellegrino a nord di Pavia (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie è considerata attualmente sicura in Europa, grazie al notevole recupero mostrato dalle popolazioni negli ultimi 20 anni, dopo un drammatico tracollo dovuto agli effetti dell'abbondante uso di pesticidi a base di DDT in agricoltura. In passato, il prelievo di pulli dai nidi per la falconeria ha rappresentato un fattore limitante per diverse popolazioni della specie. La specie è molto sensibile alle attività che si svolgono presso le pareti rocciose. Anche la presenza di cavi sospesi presso le pareti costituisce una forte minaccia per la specie (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante localizzata, migratrice e svernante. Negli ultimi anni una coppia si è insediata nel centro urbano di Pavia, ma non vi è ancora stata accertata la sua nidificazione. Non si esclude la presenza di altre 1-2 coppie (di cui una nidificante nel basso Verbano, al di fuori dei confini del Parco) che insistono sul territorio dell'area protetta. In passato (anni '90) è probabile che una coppia abbia nidificato in comune di Magenta (GB). In inverno, alle coppie residenti si aggiungono numerosi individui provenienti verosimilmente da Alpi e Prealpi e da Paesi a nord dell'arco alpino. In questa stagione la specie è stata rilevata nel 2010-2014 in numerose località, distribuite lungo tutta l'asta del Ticino. Tali individui sono senz'altro attirati dalla presenza di stormi numerosi di piccioni domestici e colombacci.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 il Parco si stima che ospiti 2-3 coppie in periodo riproduttivo, mentre in inverno si stima la presenza di 10-15 individui.

Stato di conservazione nel Parco

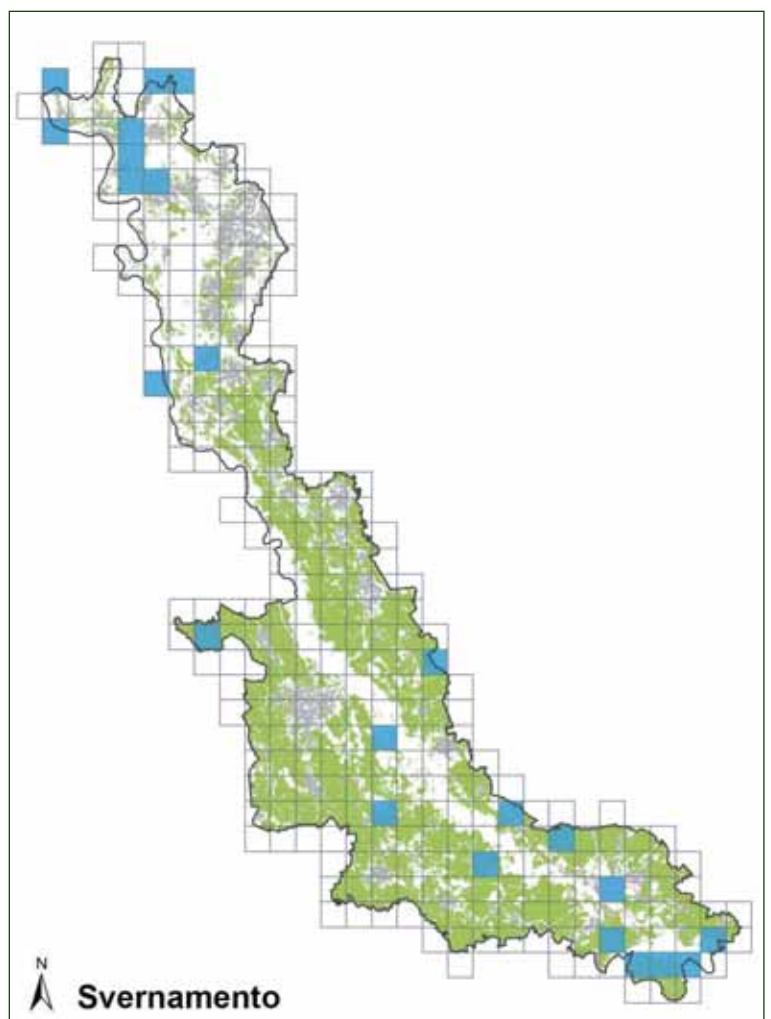
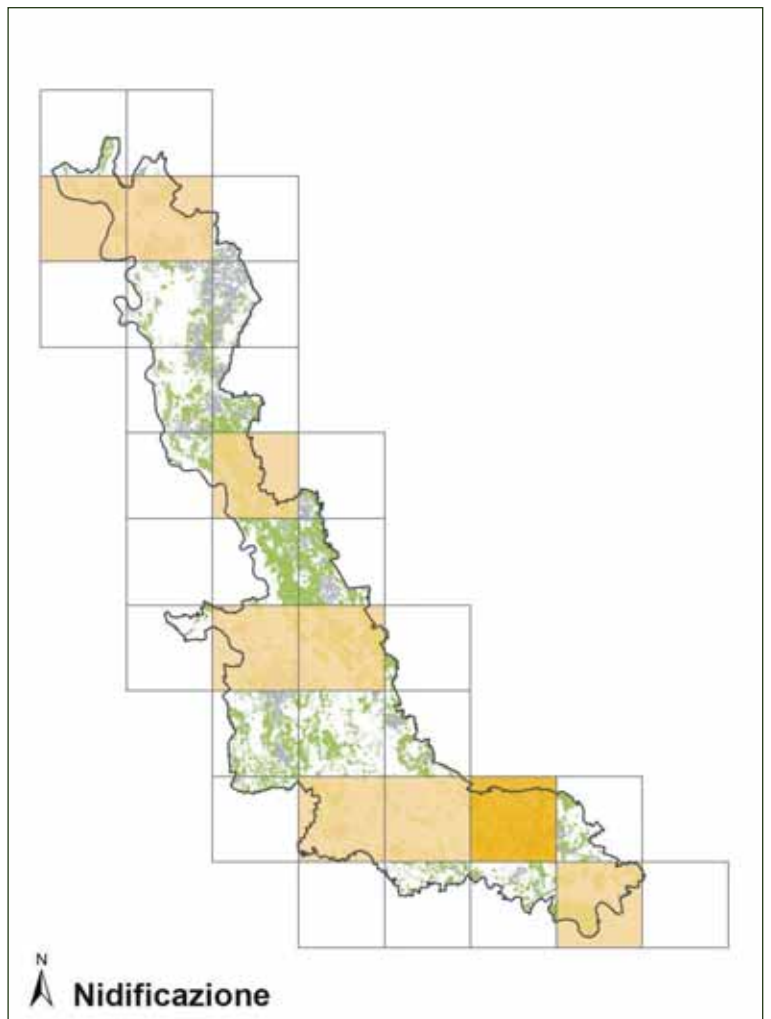
La specie sembra essere in incremento nell'area protetta, in linea con quanto sta avvenendo anche a scala regionale. Come strategia di conservazione si suggerisce di evitare il disturbo antropico in corrispondenza dei siti di nidificazione e di monitorarne il successo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Porciglione

Rallus aquaticus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie difficile da osservare ma ben localizzabile dal tipico verso, simile al grugnito di un maiale. Osservato a distanza appare scuro, con la coda tenuta alta e un becco rosso, lungo e sottile.

Corologia

Specie olopaleartica.

Fenologia

Specie migratrice o parzialmente migratrice nelle regioni caratterizzate da climi di tipo continentale, presenta un comportamento sedentario nei Paesi che si affacciano sul Mare del Nord, sull'Atlantico e sul Mediterraneo. L'Italia, oltre ad ospitare una popolazione nidificante, viene raggiunta dai soggetti in migrazione post-nuziale soprattutto tra ottobre e novembre (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Frequenta ogni tipo di zone umide d'acqua dolce caratterizzate dalla presenza di densa vegetazione palustre e di acque ferme o a lento deflusso. L'habitat elettivo del Porciglione è caratterizzato da un alternarsi di fitte formazioni di *Phragmites*, *Thypha*, *Carex* e *Juncus* intercalate a banchi di fango emergenti, canali e pozze profonde fino a 30 cm (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La sottospecie nominale nidifica dal Portogallo fino alla Siberia e al Kazakistan occidentali, in una fascia latitudinale che si estende dalla Sco-

zia e dalla Scandinavia meridionale fino all'Africa settentrionale. I quartieri di svernamento si spingono verso sud fino a comprendere alcune oasi sahariane in Algeria e in Libia, la valle del Nilo in Egitto, l'Azerbaijan ed il nord dell'Iran (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia si stima sia presente una popolazione stanziale valutata tra le 3.000 e le 6.000 coppie (Spagnesi & Serra 2001). In Lombardia il Porciglione è distribuito nelle zone umide presenti lungo i corsi dei fiumi e nelle aree palustri di maggiore estensione. Viene stimata una popolazione di 300-600 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

In Europa la popolazione di Porciglione è caratterizzata da



Habitat riproduttivo di Porciglione a Besnate (foto Fabio Casale).

regolari fluttuazioni o decrementi numerici a livello locale. In base ai dati disponibili sembra che in Italia sia caratterizzato da uno stato di conservazione favorevole (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel periodo 2010-2014 la sua presenza in periodo riproduttivo è stata riscontrata nelle vasche del torrente Arno, nelle risaie di Villanova di Cassolnovo e nella lanca di Motta Visconti. Trattandosi di specie elusiva e non essendo stata oggetto di specifiche indagini, si ritiene in realtà che tale distribuzione non rappresenti la situazione effettiva; la sua presenza è stata infatti segnalata in Gagliardi *et al.* (2007) per il basso Verbano, il lago di Comabbio, i fontanili di Besnate, le paludi di Arsago (ad es. un ind. l'01/04/2001 a Mezzana di Somma Lombardo, FC) e da Bernini *et al.* (1998) per il Parco della Vernavola a Pavia, ed è verosimile per ulteriori ambienti di lanca distribuiti lungo l'asta fluviale, come emerge più chiaramente dalla mappa di svernamento, quando la specie esce più frequentemente dalla vegetazione palustre ed è più facilmente contattabile. In inverno frequenta anche marcite (ad es. un ind. a Gambolò nel febbraio 2012, GB) e risaie tenute allagate per fini faunistici (ad es. un ind. a Morimondo il 30/01/2015, FC).

Interessante la cattura di 14 ind. durante la migrazione autunnale nel 2005-2009 presso la stazione di inanelamento di Vizzola Ticino, mentre nessun ind. è stato catturato dalla stazione durante la migrazione primaverile nel medesimo periodo (Calvi *et al.* 2011).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 20-30 coppie. In inverno è verosimile stimare la presenza di 100-200 individui.

Stato di conservazione nel Parco

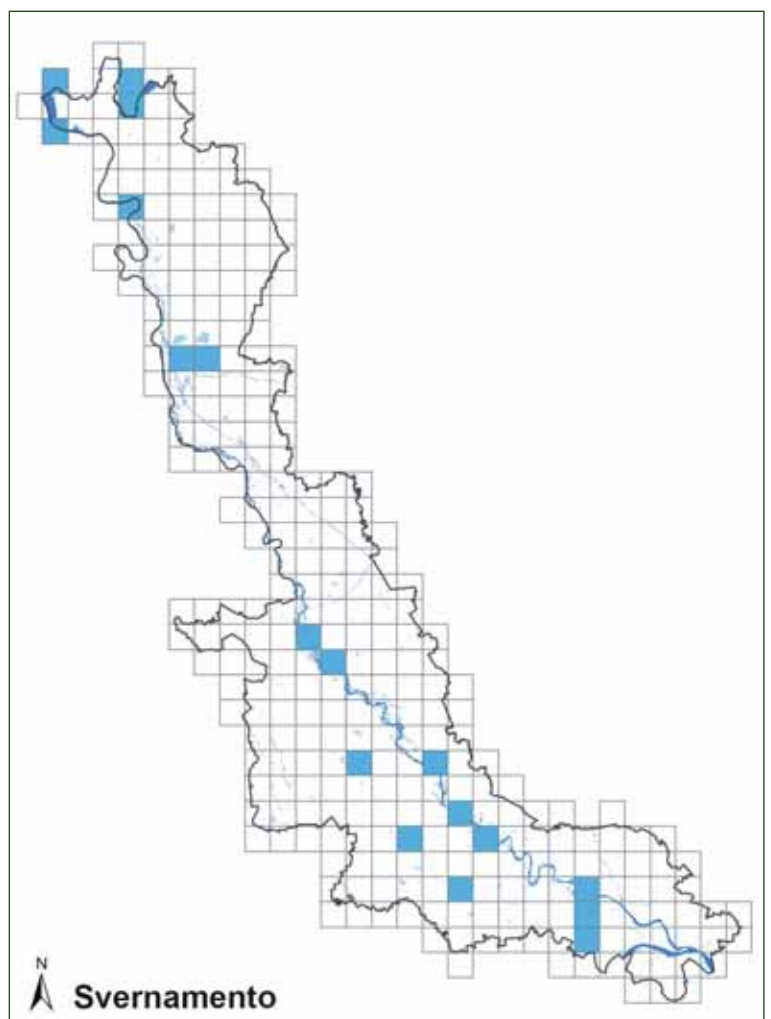
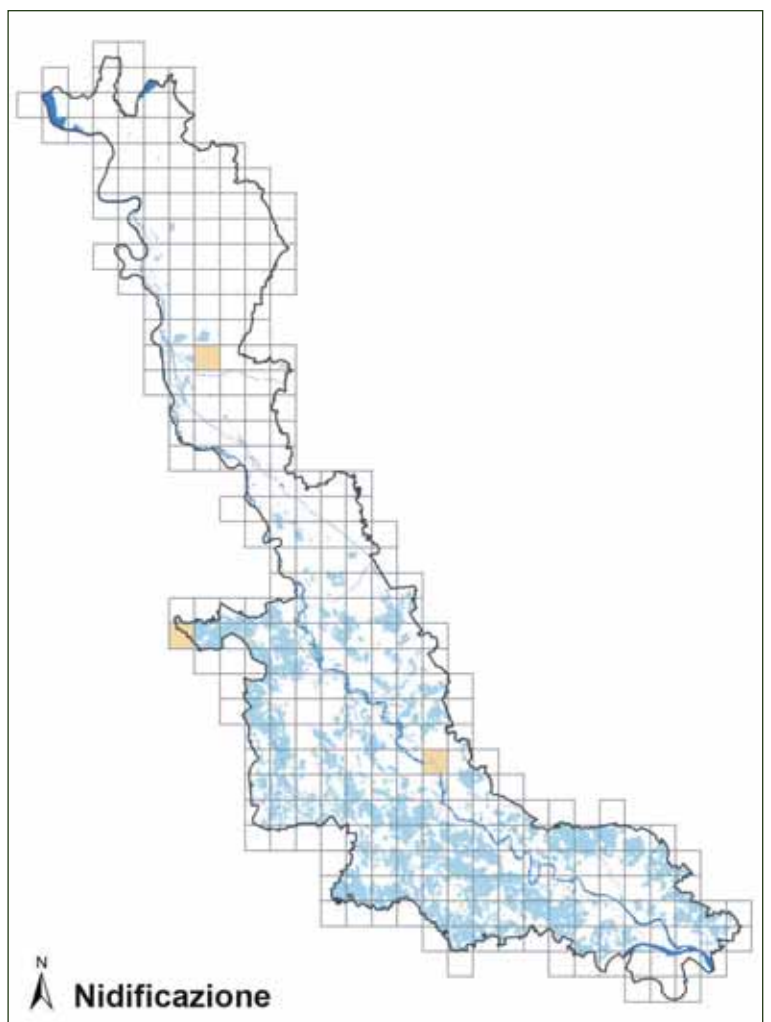
Visto l'attuale livello di scarsa conoscenza della specie, non si è in grado di valutarne lo stato di conservazione. Al fine di colmare tale lacuna, si ritiene opportuno lo svolgimento di specifiche ricerche al fine di valutare la reale distribuzione e consistenza della popolazione di Porciglione nidificante nell'area protetta. La sua strategia di conservazione deve comprendere il mantenimento, il ripristino e la creazione di zone umide.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gallinella d'acqua

Gallinula chloropus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rallide di corporatura tozza, con ali corte e arrotondate e coda breve. Gli adulti sono facilmente riconoscibili per le marcate strie bianche sui fianchi e per il becco rosso con la punta gialla e la placca frontale di colore rosso vivo.

Corologia

Specie subcosmopolita, è diffusa come nidificante in Europa, Asia, Africa, America settentrionale e meridionale.

Fenologia

Specie nidificante, migratrice regolare e svernante. In genere le popolazioni sono sedentarie o effettuano solo limitate dispersioni, ma quelle delle regioni più fredde sono migratrici (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

L'ambiente preferito dalla Gallinella d'acqua è caratterizzato dalla presenza di acque dolci a corso lento o stagnanti, associate a una densa vegetazione palustre. Sono frequentati sia i canneti che le aree ricche di vegetazione erbacea alta, nonché le aree peripalustri con cespugli o vegetazione arborea densa. La specie si insedia anche in ambienti umidi di estensione molto limitata, quali torbiere, cave abbandonate o specchi d'acqua all'interno di luoghi abitati. Vengono utilizzati regolarmente ambienti coltivati a risaia, prati umidi e marcite. Le maggiori densità si riscontrano in pianura, ma la Gallinella d'acqua è presente come nidificante anche in aree collinari e sono note riproduzioni sino a 1.700 m sulle Alpi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La sottospecie nominale è diffusa in tutta l'Europa, l'Asia fino al Giappone, il Nord Africa e le isole Azzorre, Canarie e di Capo Verde (Spagnesi & Serra 2001).

La popolazione nidificante italiana è principalmente stazionaria, ma gli effettivi sono più abbondanti in inverno, soprattutto nell'Italia settentrionale, quando dal centro-nord Europa giungono i contingenti svernanti. L'areale riproduttivo include tutto il Paese comprese le isole, con preferenza per le aree situate a bassa quota e una graduale diminuzione delle presenze nelle aree appenniniche e alpine. In Italia vengono stimate 80.000-150.000 coppie nidificanti (Spagnesi & Serra 2001).



Habitat riproduttivo di Gallinella d'acqua lungo il Torrente Terdoppio a Vigevano (foto Fabio Casale).

In Lombardia nidifica diffusamente nelle aree di pianura irrigua con buona presenza di risaie e marcite e lungo le fasce golenali dei corsi d'acqua (Brichetti & Fasola 1990). La popolazione lombarda è stimata in 5.500 coppie nel 2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa; è cacciabile ma, non essendo considerata una preda particolarmente ambita, l'attività venatoria esercita una pressione trascurabile sulle popolazioni italiane, che appaiono essere numericamente stabili o in lieve incremento (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Specie comune e ampiamente diffusa nel Parco, ove è nidificante, residente, migratrice e svernante regolare. Abita varie tipologie di ambienti acquatici distribuiti nel basso Verbano, Lago di Comabbio, fontanili di Besnate, Paludi di Arsago, vasche del torrente Arno, asta principale del fiume Ticino e relativi ambienti umidi laterali, risaie, marcite, nonché nel vasto sistema idrografico minore (rogge, fontanili, canali) che interessa soprattutto la bassa pianura irrigua. Numeri molto elevati sono stati rilevati in particolare presso le vasche del torrente Arno, fino a 110 individui in periodo post-riproduttivo (il 14/10/2013, FC). Alte concentrazioni si riscontrano anche in ambiente di lanca, ad esempio 50 individui rilevati il 05/03/2013 nella lanca di Motta Visconti (FC). La specie è stata oggetto di specifiche indagini negli anni '80 nel settore pavese del Parco. Da tale studio è emersa una densità di 6,0-6,4 nidi/km in canali di larghezza variabile tra 4 e 20 m; la distanza media tra i nidi è risultata di 163,8 m; in periodo invernale sono state rilevate aggregazioni in ambienti di marcita, con gruppi numerosi fino a 280 individui (Prigioni in Brichetti & Fasola 1990). Circa 100 coppie sono state stimate per il comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 600-800 coppie, pari a oltre il 10% della popolazione regionale. In inverno è verosimile stimare la presenza di 1.500-3.000 individui.

Stato di conservazione nel Parco

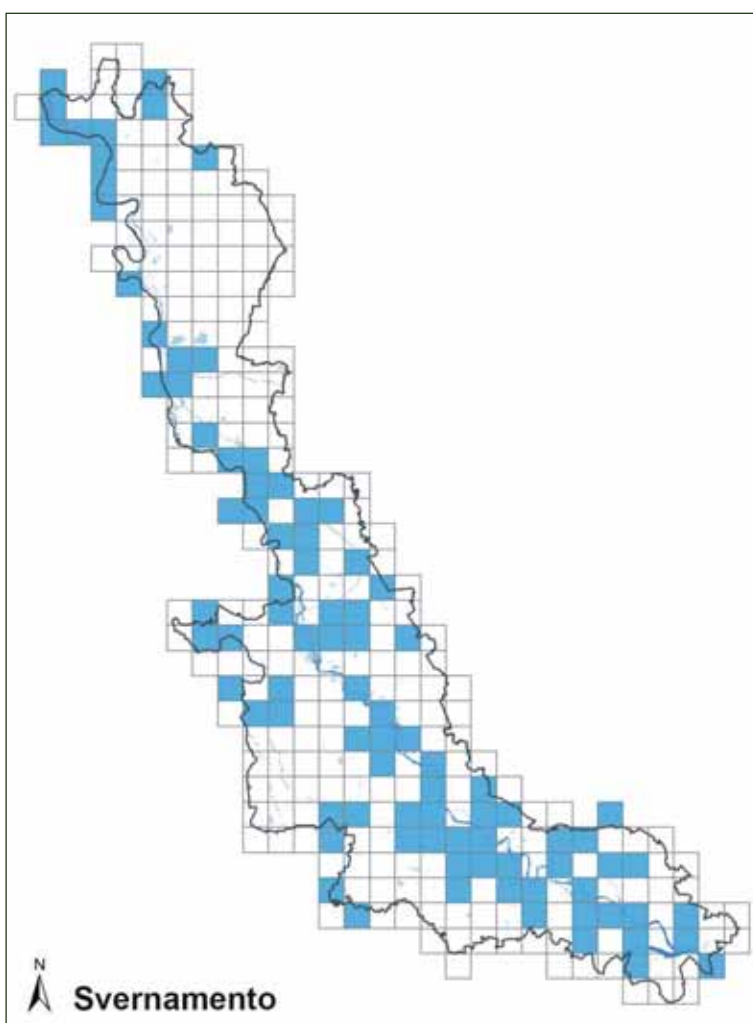
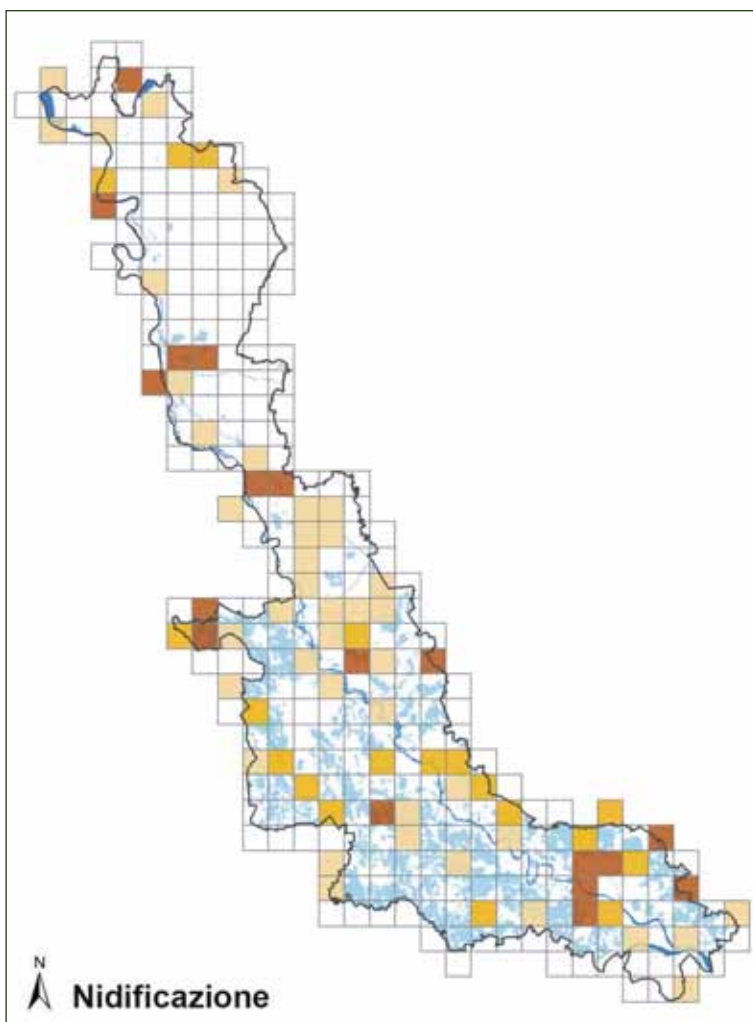
La specie sembra godere di un buono stato di conservazione nell'area protetta, anche in virtù della sua adattabilità ad utilizzare ambienti acquatici molto diversi.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Folaga

Fulica atra



Foto Norino Canovi

Descrizione

Rallide dal corpo largo, coda corta, testa arrotondata. Si riconosce facilmente per il piumaggio color nero fuligginie e per avere becco e placca frontale bianchi.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è nidificante, stanziale, migratore e svernante.

Habitat

Durante il periodo riproduttivo occupa zone umide anche di ridotte dimensioni, purché caratterizzate dalla presenza di acque ferme o a debole corso, con un'abbondante vegetazione sommersa e con rive protette da una bordura di elofite. Predilige ambienti contraddistinti da un elevato livello di ecotono e dove vi sia una struttura della vegetazione a mosaico, con rive sinuose e presenza di isolotti. È in grado tuttavia di nidificare anche in situazioni artificiali scarsamente diversificate sotto il profilo ambientale. Evita, invece, gli ecosistemi a più elevate concentrazioni saline. In inverno tende a manifestare un comportamento gregario e a frequentare zone umide di maggiori dimensioni, quali laghi e lagune, dotate di ampie superfici con acque libere, sia dolci che salmastre (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidifica in gran parte dell'Eurasia tra i 35° e i 65° di latitudine Nord, in Nord Africa, nel subcontinente indiano, a Giava, in Nuova Guinea,

in Australia ed in Nuova Zelanda (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia si stima nidifichino 5.000-12.000 coppie, distribuite in prevalenza in Pianura Padana, lungo la fascia costiera e nelle principali vallate interne. I contingenti svernanti si aggirano attorno ai 220.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia vengono stimate 1.000-2.000 coppie nidificanti e 20.000-40.000 individui svernanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La Folaga presenta uno stato di conservazione favorevole in Europa. I dati relativi ai censimenti dei soggetti svernanti indicano una tendenza alla stabilità in Italia e più in gene-



Habitat di svernamento di Folaga a Sesto Calende (foto Fabio Casale).

rale in Europa negli ultimi vent'anni; tale tendenza sembra confermata dall'andamento dei contingenti nidificanti (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Comune e ampiamente diffusa come nidificante nel settore varesotto del Parco, in corrispondenza di varie tipologie di ambienti acquatici distribuiti nel basso Verbano, Lago di Comabbio, Paludi di Arsago, vasche del torrente Arno, e lungo tutta l'asta principale del fiume Ticino e relativi ambienti umidi laterali fino all'altezza di Nosate. Elevate densità di coppie nidificanti sono state riscontrate nel 2010-2014 lungo le rive del Ticino tra la diga di Porto della Torre e la diga della Miorina, con 7 nidi occupati il 07/05/2014, per una media di 1,2 nidi/km (FC). Verso sud, la presenza si fa più discontinua e frammentata e si allontana raramente dal corso principale del fiume. Nel 1997-1998 in comune di Pavia sono stati rilevati solo due casi di nidificazione possibile (Bernini *et al.* 1998).

In inverno risulta più omogeneamente distribuita lungo l'intera asta fluviale, anche se le maggiori concentrazioni si hanno nel basso Verbano e nel tratto settentrionale del Ticino, tra Sesto Calende e la diga di Porto della Torre (Longoni *et al.* 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 150-200 coppie, pari a circa il 10% della popolazione regionale. Il contingente svernante, regolarmente censito dal 1981 nell'ambito dell'IWC, indica che i conteggi complessivi sono variati da un minimo di 245 individui (nel 1996) a un massimo di 1.621 (nel 2012), con un trend caratterizzato da relativa stabilità, con limitate fluttuazioni interannuali, e un incremento negli anni più recenti (Longoni *et al.* 2014). A titolo di esempio, nel solo settore settentrionale, tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende, si segnala la presenza di 910 individui il 10/02/2013 (FC).

Stato di conservazione nel Parco

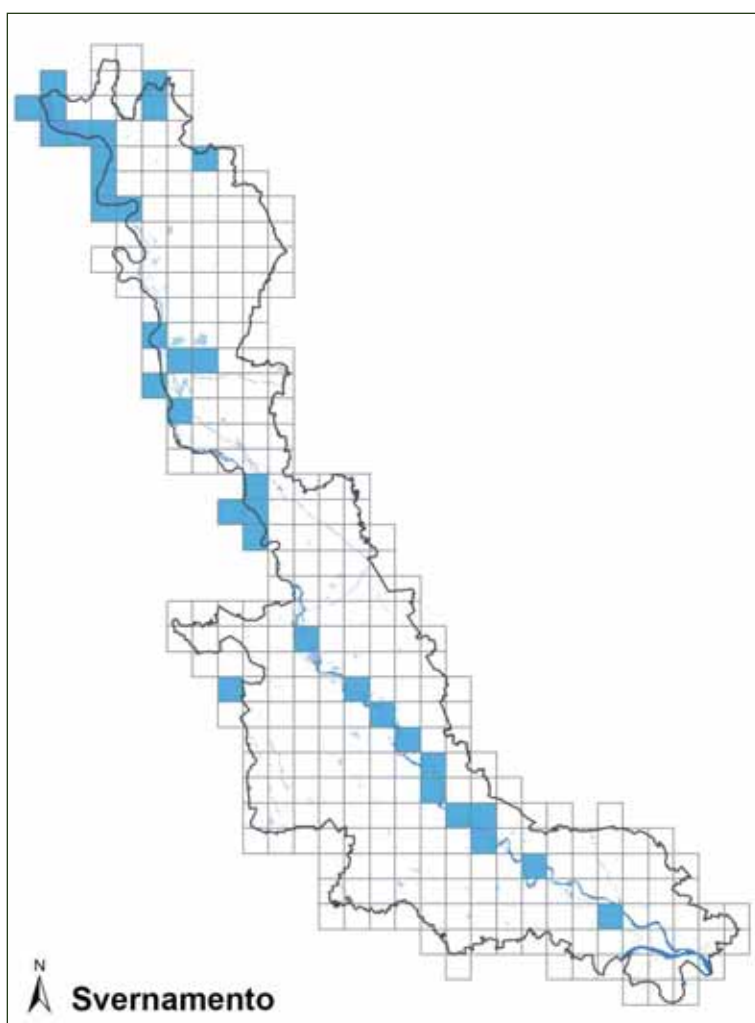
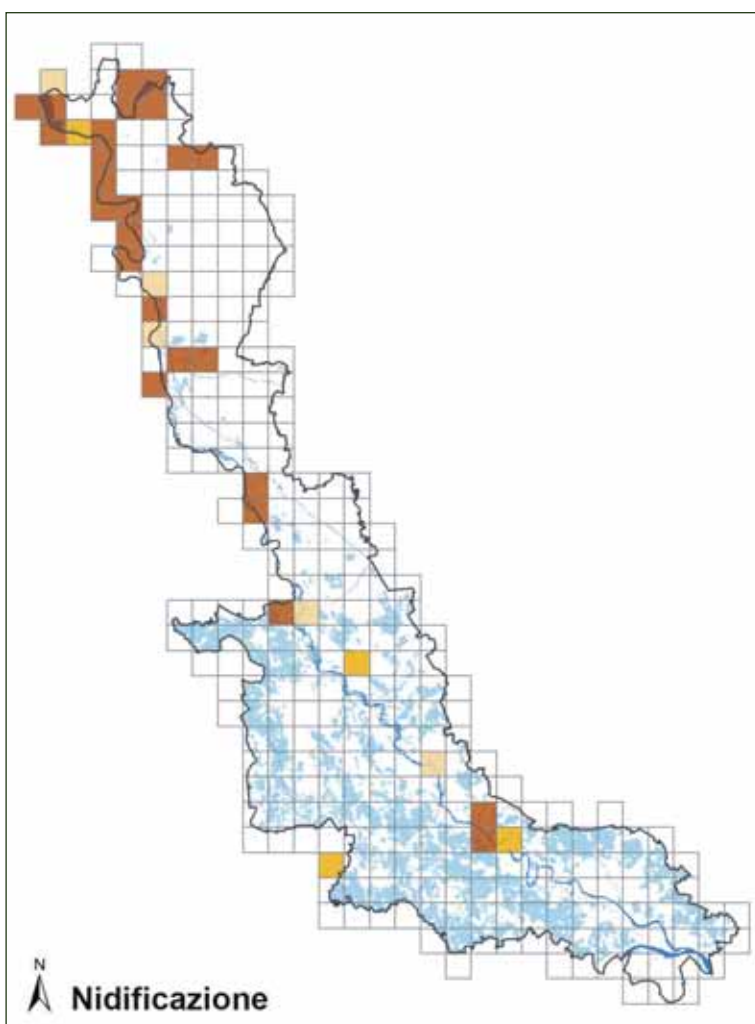
La specie sembra godere di un buono stato di conservazione nell'area protetta.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiania", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn.



Gru

Grus grus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di grandi dimensioni, con apertura alare di oltre 2 metri. Colorazione generale grigio-azzurrognola. Il vertice del capo è rosso. In volo si riconosce per il collo teso, per l'andatura lenta ed elegante e per il colore grigio uniforme.

Corologia

Specie euroasiatica. La sottospecie nominale migra attraverso l'Europa seguendo due direttrici principali, la prima delle quali conduce soggetti nati principalmente in Scandinavia a svernare nella Penisola Iberica e, in parte, anche in Marocco; la seconda rotta porta individui di origine più orientale verso la Polonia, la Slovacchia, la penisola balcanica fino a raggiungere il Mediterraneo orientale e il vicino Oriente. Una parte delle Gru che migra seguendo questa direttrice orientale attraversa la Jugoslavia ed il Mar Adriatico diretta verso il Sud Italia, la Sicilia e il Nord Africa (Spagnesi & Serra 2001).

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante. La regione mediterranea viene interessata dal massimo passaggio autunnale nel corso della seconda metà di ottobre, mentre durante la primavera i movimenti migratori si concentrano nel mese di marzo (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Al di fuori del periodo riproduttivo, la Gru mostra una spiccata predilezione per ambienti aperti, sia parzialmente allagati, sia asciutti.

Frequenta soprattutto pascoli, aree agricole, banchi di fango o di sabbia lungo le rive di fiumi e laghi.

In Italia sverna in corrispondenza di ampie paludi circondate da prati e terreni coltivati e poste all'interno di vaste aree protette; sono noti regolari spostamenti di alcuni chilometri tra le zone di foraggiamento e le aree di riposo (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Si riproduce nell'Europa centro-settentrionale dalla Germania e dalla Norvegia fino agli Urali (Spagnesi & Serra 2001).

Il nostro Paese è raggiunto essenzialmente dalle Gru che si dirigono in Algeria e Tunisia, ove si stima vi sia una



Habitat di svernamento di Gru a Travacò Siccomario (foto Fabio Casale).

popolazione svernante di alcune migliaia di individui. In Italia svernano regolarmente poche decine di individui in alcune aree della Sicilia, della Sardegna e della Toscana; presenze meno regolari sono note per la Pianura Padana e la costa nord-adriatica, il Lazio e la Puglia. La consistenza dei nuclei svernanti sembra in aumento, a causa di un più stretto regime di tutela accordato ad alcuni siti chiave (Spagnesi & Serra 2001).

Stato di conservazione

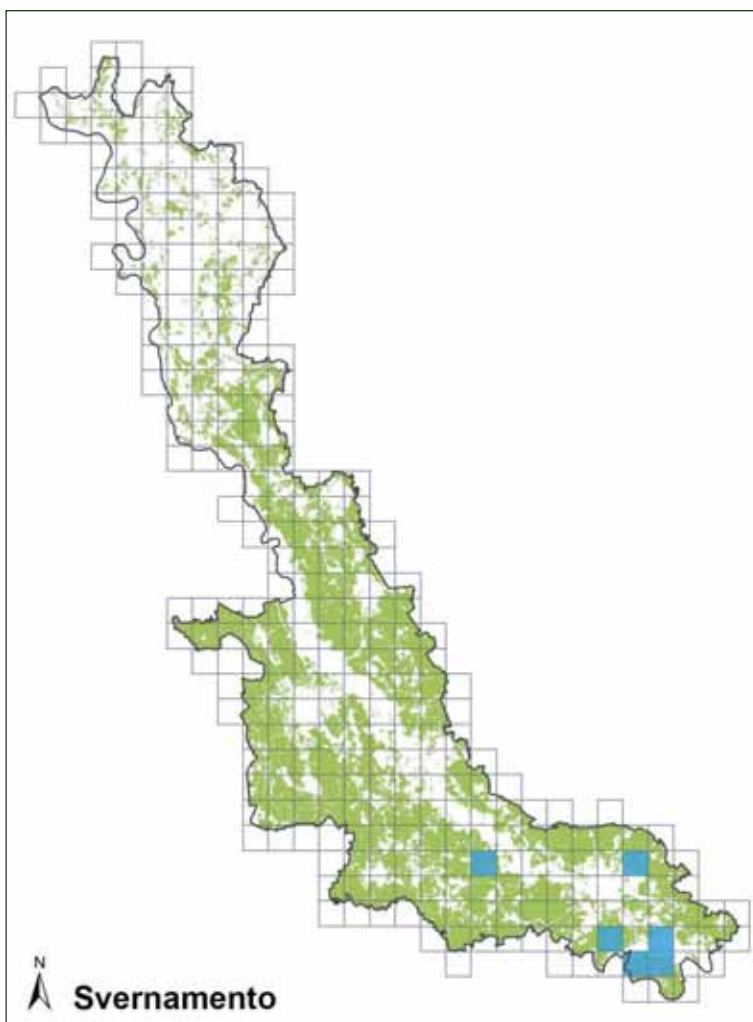
La Gru in Europa è caratterizzata da uno stato di conservazione sfavorevole. Già a partire dal Medio Evo è andata incontro ad un marcato declino, subendo una forte contrazione di areale. Estinta negli ultimi 100 anni in gran parte dell'Europa occidentale e meridionale, in Italia ha nidificato con certezza fino al 1909 nel Veneto. Cause di questo declino sono da ricercarsi nella bonifica degli habitat di nidificazione e nella caccia. Dagli anni '60 del XX secolo i contingenti nidificanti e svernanti in Europa hanno mostrato incoraggianti segnali di ripresa, ma lo stato di conservazione della popolazione russa, che rappresenta una larga frazione della popolazione complessiva, non appare soddisfacente. Le principali cause di mortalità nelle aree di svernamento sono rappresentate dal braccaggio e dalla collisione con linee elettriche.

In Italia il disturbo arrecato dall'attività venatoria sembra rappresentare un importante fattore di limitazione per il regolare svernamento di questa specie (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

La Gru frequenta il Parco durante le migrazioni primaverile e autunnale (ad es. 2 ind. a Besate il 23/03/2012 intente a risalire in volo il corso del Ticino, FC; stormo di 10 ind. in volo verso W a Somma Lombardo il 27/10/2014, Luciana Centomo, *com. pers.*; circa 60 ind. il 25/11/2014 in sosta a Magenta; Veronica Burresti, *com. pers.*) e, negli ultimi anni, anche in inverno. Gli habitat utilizzati sono ambienti aperti quali stoppie, prati stabili, aree golene. Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in inverno in prevalenza nei settori centrale e meridionale dell'area protetta, che presentano maggiori estensioni di ambienti adatti. In tale stagione la specie è risultata particolarmente abbondante (stormi di 70-100 individui; MB, OC, BB, IP, Fulvio Caronni, Anna Ponciroli) nell'area della confluenza Ticino-Po durante gli inverni 2011-2012, 2012-2013 e 2014-2015, mentre non vi è stata osservata nell'inverno 2013-2014, mediamente più mite e con assenza di neve e gelate.

È stato rilevato che gli stormi svernanti nell'area della confluenza trascorrono la notte nella golena del Po e durante il giorno si disperdono nelle campagne circostanti a scopo di foraggiamento. Il loro tipico richiamo, emesso in volo, spesso di notte, viene udito piuttosto di frequente nell'area compresa tra Vigevano, Pavia e la confluenza (MB, OC).



Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014, si stima la presenza nel Parco di almeno 100 individui durante lo svernamento.

Stato di conservazione nel Parco

La Gru sembra godere di un buono stato di conservazione nell'area protetta e le osservazioni sono in sensibile incremento negli ultimi anni, in linea con quanto sta avvenendo anche nel resto del nostro Paese.

In quanto specie molto sensibile al disturbo antropico, potrà senz'altro beneficiare della tutela delle aree di sosta invernale, in particolare del tratto di golena del fiume Po compresa nel Parco, nonché del mantenimento di campi di stoppie e di colture a perdere nel settore della confluenza.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Beccaccia di mare

Haematopus ostralegus



Foto Marco Chemollo

Descrizione

La Beccaccia di mare si riconosce per la livrea bianca e nera e per il lungo becco (una decina di centimetri), robusto, appiattito e di colore rosso, che le permette di aprire con facilità i gusci dei molluschi.

Corologia

Specie a corologia euroasiatica.

Fenologia

In Italia la Beccaccia di mare è nidificante, migratrice regolare e svernante parziale. Il Delta del Po è l'unico sito regolarmente frequentato in inverno, con una decina di soggetti annualmente censiti, che potrebbero appartenere in gran parte alla locale popolazione nidificante (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

I siti riproduttivi finora descritti in Italia sono situati su spiagge sabbiose, scanni e barene con alternanza di rada vegetazione alofitica e zone sabbiose nude. Importante per la nidificazione sembra essere la presenza, nelle immediate adiacenze, di zone fangose periodicamente sommerse e ricche di invertebrati, indispensabili per l'alimentazione dei pulcini.

Durante la migrazione frequenta uno spettro più ampio di habitat, comparendo anche in zone umide interne di acqua dolce. Gli ambienti preferiti rimangono comunque quelli deltizi e lagunari, nonché i tratti di costa sabbiosa poco disturbati e con ampia disponibilità di Molluschi e Anellidi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La sottospecie nominale nidifica lungo le coste dell'Europa settentrionale e nord-occidentale e nel bacino del Mediterraneo; sverna lungo le coste dell'Europa atlantica e dell'Africa settentrionale e occidentale (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia la piccola popolazione nidificante (circa 60 coppie, per le quali l'attribuzione subspecifica non è ancora nota) è concentrata nel Delta del Po, con due piccoli nuclei anche nelle lagune di Venezia e di Grado e Marano (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia è assai scarsa e irregolare in ambito planiziale, al di fuori del periodo riproduttivo (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di Beccaccia di mare durante le migrazioni (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Lo stato di conservazione della Beccaccia di mare è favorevole in gran parte dell'Europa, e l'incremento della popolazione italiana si accompagna a quanto osservato in molti altri paesi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino la Beccaccia di mare è una presenza rara e irregolare durante le migrazioni e lo svernamento. Nel 2010-2014 un individuo è stato osservato a Tromello il 09/01/2011 (Pietro Angelo Nardi in Conca *et al.* 2013).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di pochi individui sia in periodo invernale che durante le migrazioni.

Stato di conservazione nel Parco

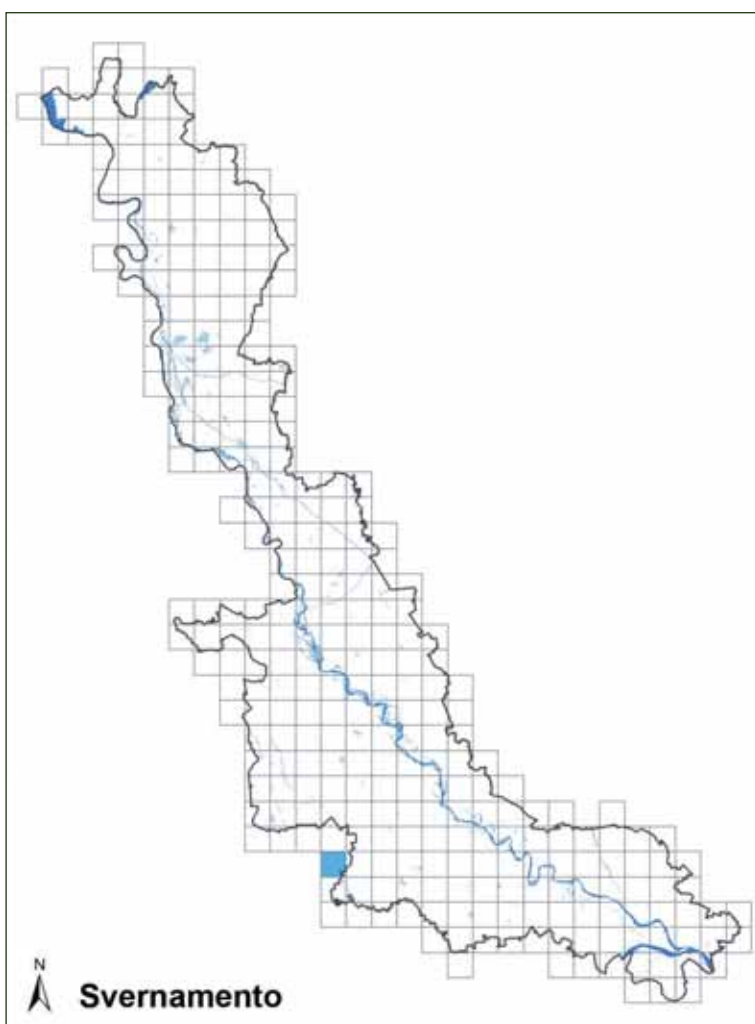
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cavaliere d'Italia

Himantopus himantopus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di medie dimensioni appartenente all'ordine dei Caradriformi. Il maschio adulto ha le parti superiori di un nero intenso e le parti inferiori bianche. Con maggiore frequenza i maschi hanno più nero sul capo rispetto alla femmina, pur non essendo questo un discriminante certo del sesso. Il becco è nero e le zampe sono arancioni. In volo le zampe, essendo molto lunghe, sporgono notevolmente dalla coda.

Corologia

Specie politipica cosmopolita.

Fenologia

In Italia è specie nidificante, migratrice regolare e svernante parziale. Sverna in Africa, prevalentemente a sud del Sahara, localmente anche nel bacino del Mediterraneo, Italia inclusa.

Habitat

Necessita di acqua ferma poco profonda, sia dolce che salmastra, con fondali piatti sabbiosi, ghiaiosi o fangosi e con simili margini emersi o isolette. Queste condizioni ecologiche sono a volte fornite da ambienti artificiali, quali aree irrigate, saline, risaie, allevamenti ittici, fitodepurazioni, vasche di zuccherifici ecc., che sono liberamente colonizzati dalla specie. Sia il prosciugamento che l'eccessivo allagamento (con acqua troppo profonda) dell'habitat occupato determinano lo spostamento degli individui in altre zone, mostrandosi molto mobile e in grado di sfruttare nuove opportunità per la

nidificazione non appena si realizzano condizioni idonee. Richiede acque con produttività biologica elevata e con elevata biomassa di invertebrati. Meno dipendente dalla copertura vegetazionale, preferisce aree spoglie ma tollera la presenza di *Salicornia*, *Scirpus*, *Spartina*. Evita aree con eccessivo disturbo antropico, ma può convivere facilmente con attività lavorative costanti che non comportino interferenza diretta con gli individui presenti (Cramp & Simmons 1983).

Distribuzione

La sottospecie nominale è distribuita dall'Olanda a nord e dalle isole di Capo Verde a sud-ovest sino alla Mongolia



Habitat riproduttivo di Cavaliere d'Italia a Cassolnovo (foto Fabio Casale).

attraverso le regioni balcaniche e medio-orientali. Anche le popolazioni africane, indiane e indonesiane appartengono a questa sottospecie (la popolazione sudafricana è stata anche descritta come *H. h. meridionalis*) e sembrano essere sedentarie, con movimenti irruttivi. Le popolazioni settentrionali sono migratrici e svernano in Africa occidentale (regione del Sahel), in Medio Oriente e Pakistan (Spagnesi & Serra 2001).

La popolazione italiana conta circa 3.000-4.000 coppie. L'andamento della popolazione nidificante appare condizionato dalla siccità nei quartieri di svernamento situati lungo la fascia del Sahel (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia la specie frequenta la fascia delle risaie durante le migrazioni e la nidificazione e nel 2008 la popolazione nidificante veniva stimata in meno di 30 coppie (Vigorita & Cucè 2008), ma tale valore risulta certamente più elevato (> 100 coppie) in base a recenti dati desumibili dalla piattaforma online Ornitho.it.

Stato di conservazione

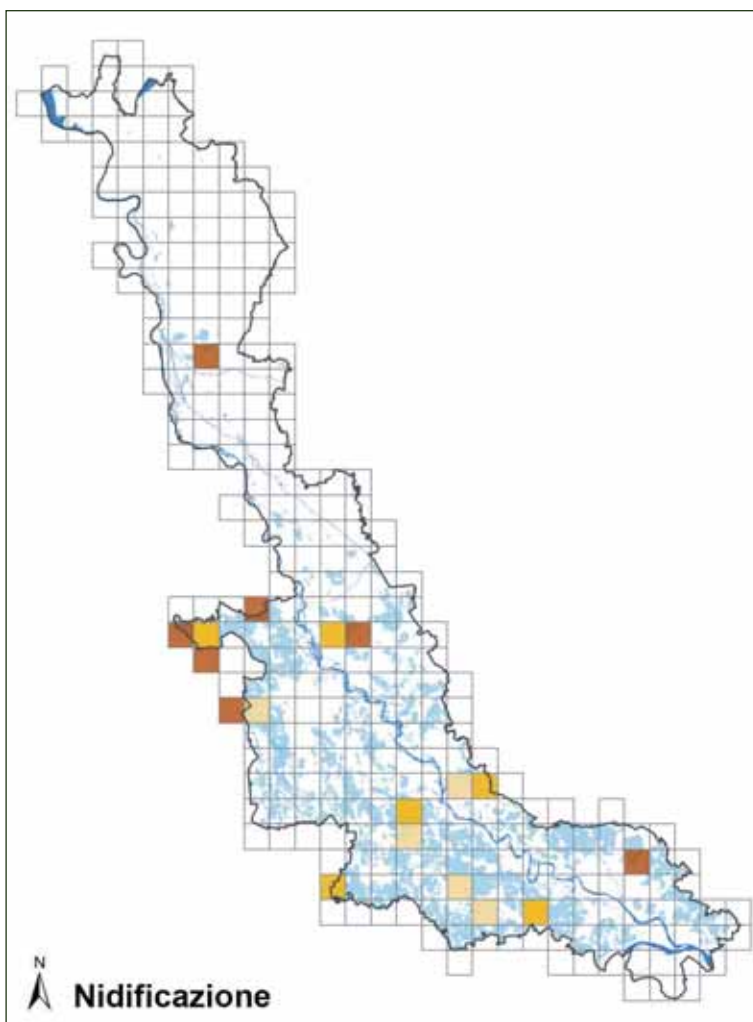
Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole in Europa. La specie ha mostrato stabilità nell'Unione Europea nel periodo 1970-1990 e nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). Cambiamenti di livello idrico (sia in termini di bonifica che di eccessivo allagamento), distruzione degli habitat, eccessivo disturbo presso i siti riproduttivi costituiscono le principali minacce per la specie. Come altri uccelli acquatici, il Cavaliere d'Italia è potenzialmente suscettibile all'influenza aviaria e al botulismo (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Il Cavaliere d'Italia nel Parco del Ticino frequenta regolarmente la fascia delle risaie, sia durante la migrazione che per la nidificazione, in quest'ultimo caso con densità particolarmente elevate a ovest di Vigevano (22 nidi il 01/05/2014, MB) e a est di Pavia (almeno 90 adulti il 28/05/2013, DS). Nidifica altresì con regolarità da alcuni anni con una colonia composta da 10-17 coppie (massimo 35 adulti il 30/06/2012, LB) nelle vasche di fitodepurazione del torrente Arno, nei comuni di Castano Primo e Lonate Pozzolo.

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 50-100 coppie nidificanti (pari a circa il 2% della popolazione nazionale) e di oltre 300 individui in migrazione.



Stato di conservazione nel Parco

Il trend per la specie nel Parco è favorevole negli ultimi anni. Si suggerisce di mantenere le popolazioni dei principali siti riproduttivi almeno al livello più elevato registrato negli ultimi trent'anni, attraverso protezione delle colonie, gestione idonea dei livelli idrici e concessione di incentivi per lo svolgimento di attività agricole secondo criteri di attenzione alle nidificazioni. Può beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Occhione

Burhinus oedicnemus



Foto Marco Chemollo

Descrizione

Uccello di medie dimensioni appartenente all'ordine dei Caradriformi. Ha le parti superiori, il capo, il petto e la parte alta dell'addome di colore fulvo sabbia fortemente screziato di nerastro. Le ali sono attraversate da una banda bianca, mentre alle estremità sono nere; anche ad ali chiuse la banda bianca è ben visibile. Sopra e sotto l'occhio vi sono due evidenti strie bianche.

Corologia

Specie a corologia paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è nidificante, migratore e parzialmente svernante.

Le popolazioni più settentrionali sono prevalentemente migratrici, quelle meridionali tendenzialmente sedentarie. Sverna tra l'Europa meridionale e l'Africa settentrionale, inclusa una fascia a sud del Sahara (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

L'Occhione è una specie crepuscolare e notturna, che caccia invertebrati di superficie a vista o con l'udito. Occupa ambienti aperti con vegetazione erbacea bassa, spesso in prossimità di zone umide: habitat steppici planiziali e collinari (es. magredi friulani, zone steppiche pugliesi o insulari), greti dei fiumi, aree di bonifica parzialmente coltivate o pascolate. Le densità riproduttive sono normalmente basse (0,5-3 coppie/Km²), ma si nota comunque una certa tendenza all'aggregazione dei nidi. Gregario anche durante il resto dell'anno, in migrazione

o durante lo svernamento può formare gruppi di alcune decine di individui (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Areale riproduttivo esteso dai bacini del Mediterraneo e del Mar Nero all'Asia sud-orientale, attraverso le fasce a clima arido e continentale dell'Eurasia (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia si riproduce nelle due isole maggiori e in alcune aree scarsamente antropizzate della penisola (Gargano, Murge, Maremma toско-laziale, magredi friulani e Pianura Padana centro-occidentale) e sono stimate 200-500 coppie nidificanti.

In Lombardia frequenta le aree sabbiose e ciottolose dei



Habitat di nidificazione di Occhione a Linarolo (foto Fabio Casale).

greti dei grandi fiumi, in particolare del Po. Nel 2008 venivano stimate meno di 10 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008), ma tale valore è certamente più elevato in base a dati più recenti. Un più recente tentativo di stima della consistenza della popolazione nidificante in Lombardia, effettuata da Meschini (2010), fornisce il dato di “decine di coppie” fra le provincie di Pavia, Lodi e Cremona, cui si dovrebbero aggiungere parte delle coppie censite sempre lungo il Po piemontese nel tratto alessandrino, dove i confini in golena sono irregolari e non è sempre facile assegnare una località precisa a una delle due regioni (Brambilla *et al.* 2010).

Stato di conservazione

A partire dalla metà del XIX secolo, l'Occhione è diminuito quasi ovunque in Europa e il suo stato di conservazione è oggi considerato sfavorevole. Il declino si è accentuato dopo la metà del XX secolo per la distruzione, messa a coltura o forestazione di gran parte degli habitat adatti e per l'aumentato utilizzo di pesticidi. La diminuzione del pascolo nelle aree steppeche residue ha ulteriormente ristretto l'habitat disponibile, in quanto la specie evita aree a vegetazione erbacea troppo alta e densa.

La Penisola Iberica, la Francia e la Russia ospitano oggi il 95% delle circa 40.000 coppie europee. In Italia l'Occhione versa in uno stato critico di conservazione, per la limitata dimensione delle popolazioni, la rarefazione e frammentazione degli ambienti adatti e la forte pressione antropica (mezzi fuoristrada, caccia ecc.) sulle zone di riproduzione e svernamento (Spagnesi & Serra 2001).

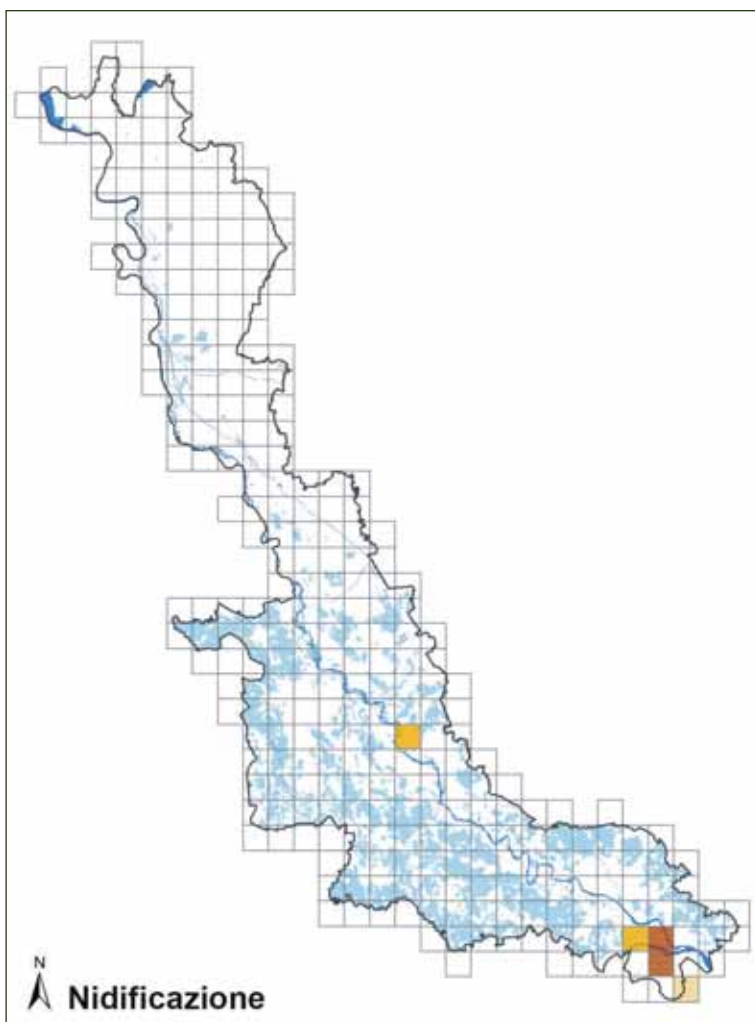
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante regolare, svernante irregolare.

L'Occhione frequenta regolarmente la golena del fiume Po e occasionalmente il greto del fiume Ticino durante la nidificazione (maschio in canto il 02/07/2014 e il successivo 16/07/2014 nel tratto di Ticino vigevanese; FC, AB, CP, DC, DSa, OC, BB). Non si esclude la presenza nella golena del Po di alcuni individui in periodo invernale, come avviene regolarmente negli ultimi anni in località limitrofe: ad es. 45 individui il 19/12/2014 a Cervesina (ET).

Stima della popolazione nel Parco

Una specifica indagine di campo condotta nel 2014 in periodo riproduttivo ha portato a censire 5 territori nel Parco, 4 dei quali lungo il Po e zona della confluenza col Ticino, e uno nel Ticino vigevanese (FC, AB, DC, CP, OC, BB, DSa).



Stato di conservazione nel Parco

La conservazione della specie deve basarsi principalmente sull'evitare il disturbo antropico durante il periodo riproduttivo (balneazione, motocross, fuoristrada, pesca sportiva, cani), soprattutto lungo i gretti del Ticino e del Po e sul garantire la protezione delle principali località di nidificazione, attraverso tutela dei siti e, quando necessario, gestione attiva dell'habitat. La specie deve inoltre essere oggetto di regolare monitoraggio, al fine di valutarne il successo riproduttivo e avviare opportuni interventi di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Corriere piccolo

Charadrius dubius



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Piccolo Caradriforme che, a dispetto della livrea (bruno-chiara sul dorso), è molto mimetico se posato ed immobile sul terreno. Molto noto è il suo comportamento per difendere il nido da eventuali predatori: l'adulto si allontana per attirare su di sé l'attenzione, battendo goffamente le ali come se fosse ferito e facendosi seguire; una volta allontanato il predatore, torna rapidamente verso il nido.

Corologia

Specie a corologia paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e nidificante, svernante regolare. La migrazione primaverile e l'insediamento delle coppie nidificanti avvengono tra marzo e maggio, quella post-riproduttiva tra fine giugno e ottobre (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nidifica su substrati sassosi e sassoso-ghiaiosi, soprattutto in ambienti aperti dell'interno (primariamente greti e isole fluviali e lacustri, ma anche cave di sabbia e di ghiaia, depositi di inerti, sbancamenti stradali ecc), ma anche costieri (lagune, saline, distese di fango, dune, litorali bassi, aree portuali ecc); localmente in risaie, ambienti urbani e in bacini artificiali montani (Hagemeijer & Blair 1997, Spagnesi & Serra 2001, Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

L'areale di nidificazione si estende dalle coste atlantiche dell'Europa e Africa settentrionale al Giappone, indicativamente al di sotto del 60° parallelo Nord. Le popolazio-

ni del Paleartico occidentale (*C. d. curonicus*) svernano principalmente a sud del Sahara; alcuni siti del Mediterraneo sono interessati da ridotte presenze invernali della specie (Spagnesi & Serra 2001).

La popolazione italiana viene stimata in 2.300-4.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia è in diminuzione nel lungo periodo, con 300-600 coppie stimate; presentava maggiori consistenze negli anni '80 lungo il Po (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Corriere piccolo a Vizzola Ticino (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il Corriere piccolo ha uno stato di conservazione favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). Nonostante la specie sia particolarmente adattabile e in grado di colonizzare ambienti antropizzati e degradati, il successo della nidificazione in habitat di tale natura risulta particolarmente incerto, essendo le deposizioni vulnerabili nei confronti delle attività antropiche. Le nidificazioni risultano inoltre vulnerabili alle variazioni del livello delle acque, che si verificano spesso in corrispondenza dei ghiareti dei fiumi o delle sponde lacustri, nonché alla predazione naturale, alla ricrescita della vegetazione e all'erosione delle coste (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Il Corriere piccolo frequenta regolarmente il greto del corso principale del fiume Ticino e del fiume Po sia durante la nidificazione che la migrazione e occasionalmente durante lo svernamento. È stato rilevato come nidificante anche in corrispondenza di cave abbandonate, cantieri in disuso e ambienti analoghi.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-30 coppie in periodo riproduttivo e di 5-10 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

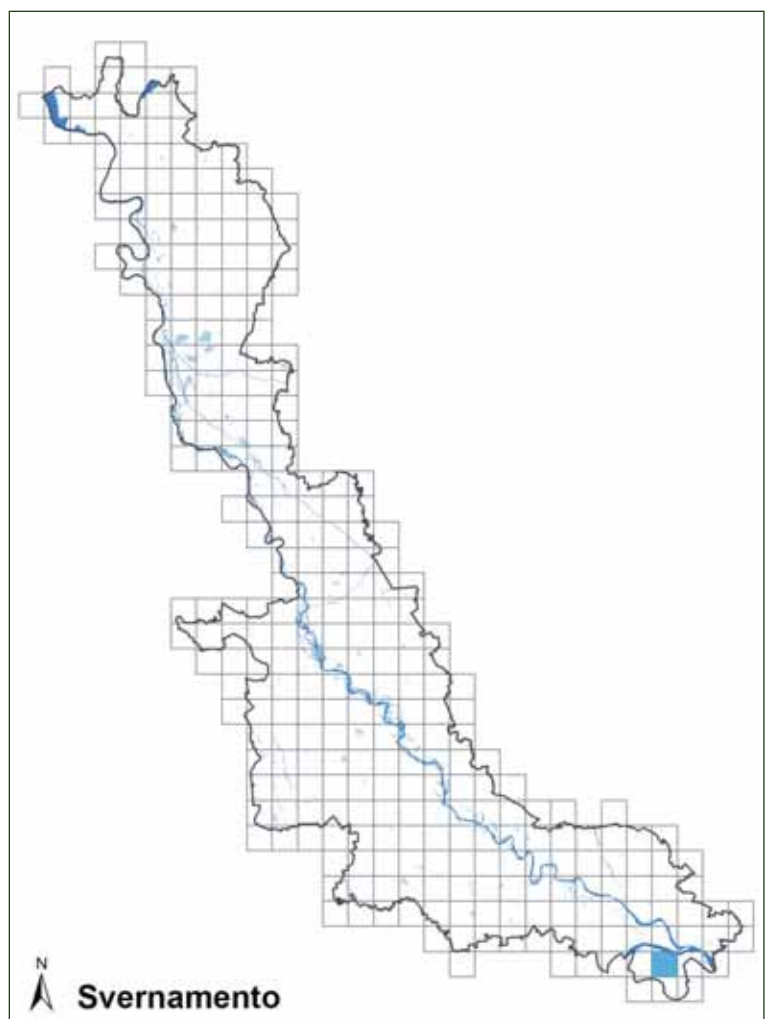
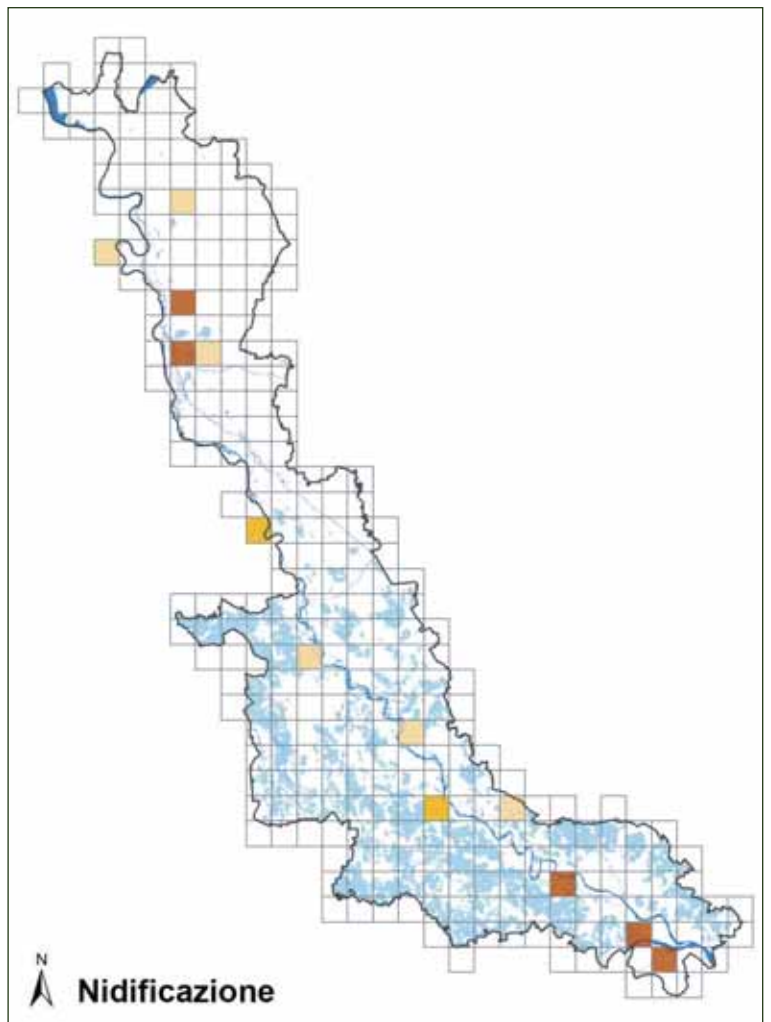
Lo stato di conservazione della specie nel Parco è negativo, con una distribuzione attuale più frammentata rispetto agli anni '80 e '90 (FC), analogamente a quanto è emerso a scala regionale (Vigorita & Cucè 2008). La conservazione della specie deve basarsi principalmente sull'evitare il disturbo antropico durante il periodo riproduttivo (balneazione, motocross, fuoristrada, pesca sportiva, cani), soprattutto lungo i greti fluviali (in particolare le isole centrali dei corsi d'acqua) e le aree costiere e nell'evitare interventi di regimazione idraulica distruttivi dell'habitat (Brichetti & Fracasso 2004). Può beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo. La specie deve inoltre essere oggetto di regolare monitoraggio di lungo periodo delle principali popolazioni nidificanti, al fine di definire le cause del declino e avviare opportuni interventi di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Piviere dorato

Pluvialis apricaria



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Limicolo di medie dimensioni. Il maschio in abito nuziale ha una colorazione bianco-fulva con fitta macchiettatura nerastra nelle parti superiori. Una banda bianca si estende dai fianchi ai lati del collo fino a dietro le orecchie e come sopracciglio fino alla fronte. Le parti inferiori sono nere.

Corologia

Specie eurosiberica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante regolare.

Habitat

Frequenta ambienti aperti con vegetazione erbacea bassa, come prati naturali, marcite e pascoli, ma anche campi con stoppie o arati. Nelle zone umide si trova soprattutto in salicornieti di stagni retrodunali e in saline, dove evita le vasche prive di vegetazione. Contrariamente a quanto osservato lungo le coste atlantiche dell'Europa, in Italia e nel Mediterraneo le zone di marea sono visitate solo da individui singoli o piccoli gruppi in migrazione (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidifica nella tundra artico-continentale, artico-alpina o boreale e più limitatamente in torbiere e aree palustri di altitudine in zone temperate oceaniche (Spagnesi & Serra 2001). In Italia non esistono dati attendibili sulle dimensioni numeriche della popolazione svernante o in migrazione. Dai censimenti condotti nelle zone

umide si stima una presenza invernale di 1.500-2.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia, durante lo svernamento la sua presenza è stata riscontrata soprattutto nella bassa pianura, a sud e est di Milano (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa.

In Italia risente fortemente della continua perdita di habitat e fino al 1992 era oggetto di un pesante prelievo venatorio. Ancora oggi, tuttavia, l'uccisione illegale rimane il principale fattore limitante per l'insediamento di contin-



Habitat di svernamento di Piviere dorato a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

genti numerosi in molte regioni italiane. Le più alte concentrazioni di pivieri continuano infatti ad essere osservate in aree protette (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco è specie non comune sia durante le migrazioni che lo svernamento; frequenta soprattutto varie tipologie di ambienti agricoli aperti. Nel 2010-2014 si segnalano le seguenti osservazioni invernali: 18 ind. in marcita a Gambolò il 06/02/2011 (GN), 4 ind. nelle vasche del torrente Arno il 09/12/2012 (Mauro Belardi in Ornitho.it), 11 ind. a Certosa di Pavia il 03/12/2012 (EV), circa 20 ind. a Cassolnovo il 26/01/2013 (GN & MGC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-50 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

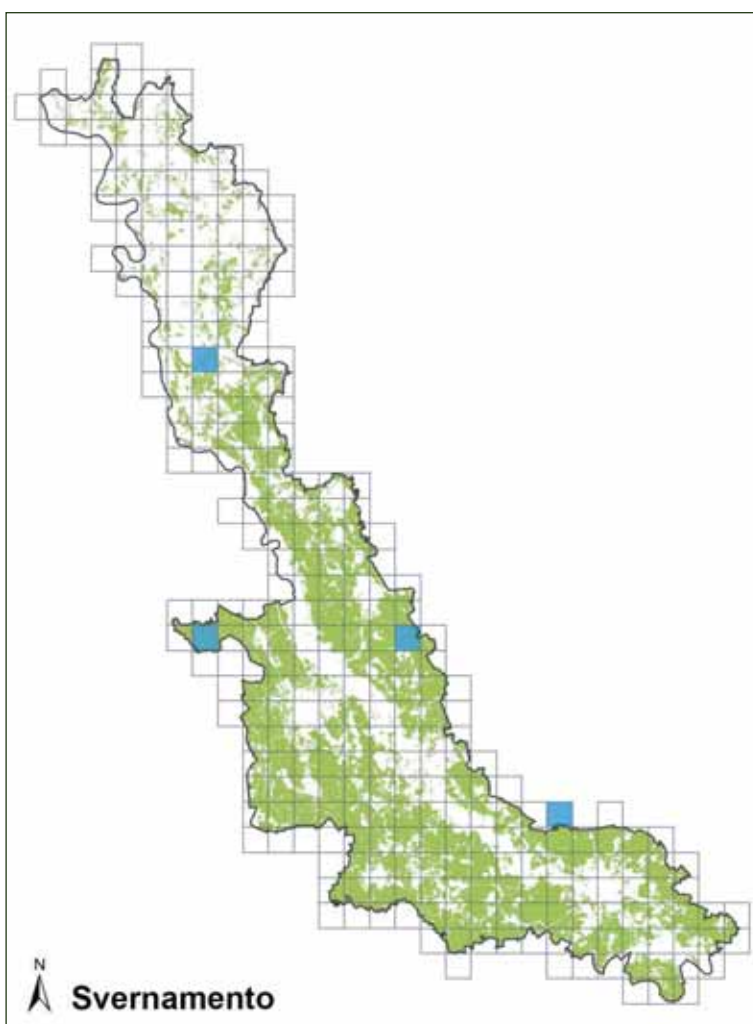
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Pavoncella

Vanellus vanellus



Foto Norino Canovi

Descrizione

La Pavoncella ha dimensioni simili a quelle di un Piccione domestico. Presenta parti superiori verde scuro con riflessi iridescenti tendenti al nero. Il petto è nero e l'addome bianco, gli stessi colori che connotano il capo, dove è presente un ciuffo pronunciato.

Corologia

Specie euroasiatica, ampiamente distribuita nel Palearctico.

Fenologia

In Italia la Pavoncella è specie nidificante, migratrice e svernante regolare.

Habitat

La Pavoncella è tipica di ambienti aperti; nidifica in prati, campi coltivati (ad es. risaie e medicaie) e incolti. Durante la riproduzione è territoriale, ma può nidificare ad alte densità in situazioni ambientali particolari. In inverno si riunisce in grandi gruppi, anche di diverse migliaia di individui (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidifica dall'Europa, dalla Turchia e dall'Iran nord-occidentale sino alla Siberia meridionale e orientale, alla Mongolia e alla Cina occidentale. Sverna dall'Europa occidentale, Africa settentrionale e Mediterraneo sino alla Cina e al Giappone (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia, storicamente la Pavoncella era considerata nidificante occasionale nella Pianura Padana. Le prime nidificazioni regolari di nuclei lo-

calizzati sono state segnalate dagli anni '50 del XX secolo, mentre una chiara espansione è stata osservata dagli anni '70. Attualmente è stimata una popolazione nazionale di 1.500-2.500 coppie (Brichetti & Fracasso 2004), distribuite principalmente nella Pianura Padana. Non esistono stime valide dei contingenti svernanti in Italia, ma si suppone che vi siano oltre 100.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

La Lombardia, con il Piemonte, è una delle regioni italiane che ospita il maggior numero di coppie di questa specie, concentrate per lo più nel pavese e nel bresciano (Brichetti & Fasola 1990).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Eu-



Habitat di svernamento di Pavoncella a Bereguardo (foto Fabio Casale).

ropa, sebbene abbia subito una notevole contrazione dell'areale riproduttivo ed una diminuzione numerica del 20-50% in oltre la metà dei Paesi europei (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, nidificante e svernante. È ben distribuita in periodo riproduttivo negli ambienti risicoli. Una delle maggiori aggregazioni risulta presente nei pressi di Villanova di Cassolnovo, dove circa 100 individui adulti sono stati osservati il 12/06/2012 alzarsi in volo in 3 gruppi distinti per "mobbare" un giovane Falco pellegrino (FC), permettendo di stimare la presenza nell'area di almeno 50 coppie nidificanti in una superficie risicola di 2,8 km², pari a una densità di 17,8 coppie/km². In inverno la Pavoncella si concentra invece nelle marcite, soprattutto quando il terreno circostante è gelato o innevato; malgrado le superfici relativamente limitate di tali aree, vi si possono osservare stormi fino a oltre 100 ind. (ad es. 274 ind. nel sistema di marcite di Vigevano l'11/02/2012 con lo stormo più numeroso di 125 ind.; FC, MBo, VP) (Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 200-300 coppie in periodo riproduttivo, pari a oltre il 10% della popolazione nidificante in Italia, delle quali circa 50 coppie nella sola zona di Villanova di Cassolnovo. In inverno si stima la presenza di 600-800 individui.

Stato di conservazione nel Parco

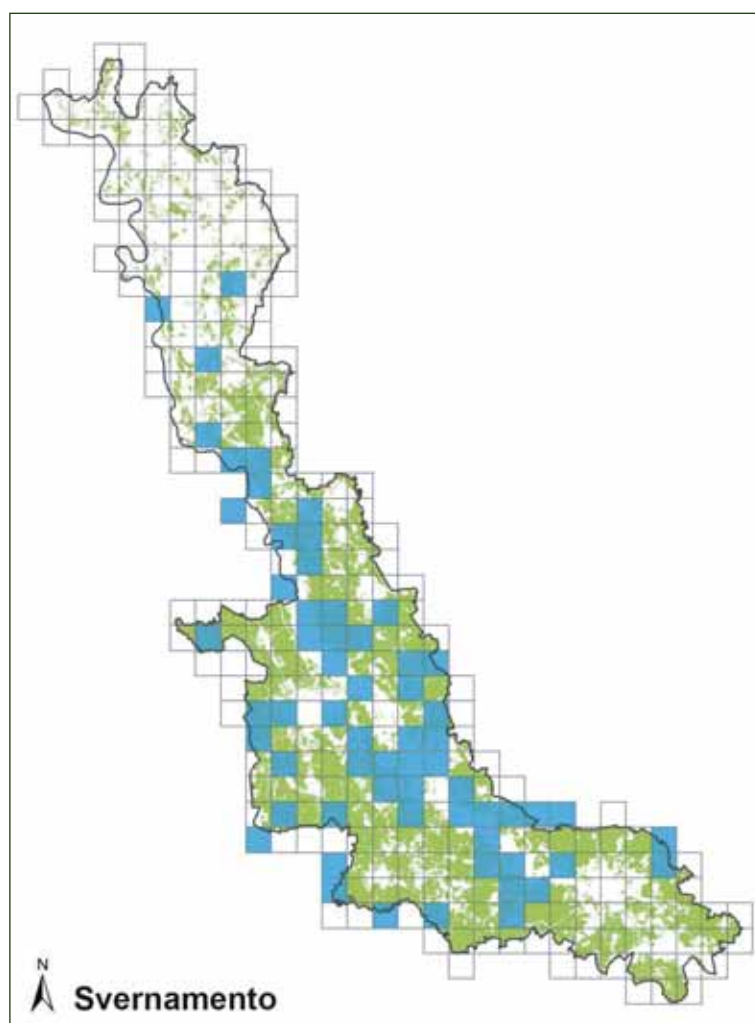
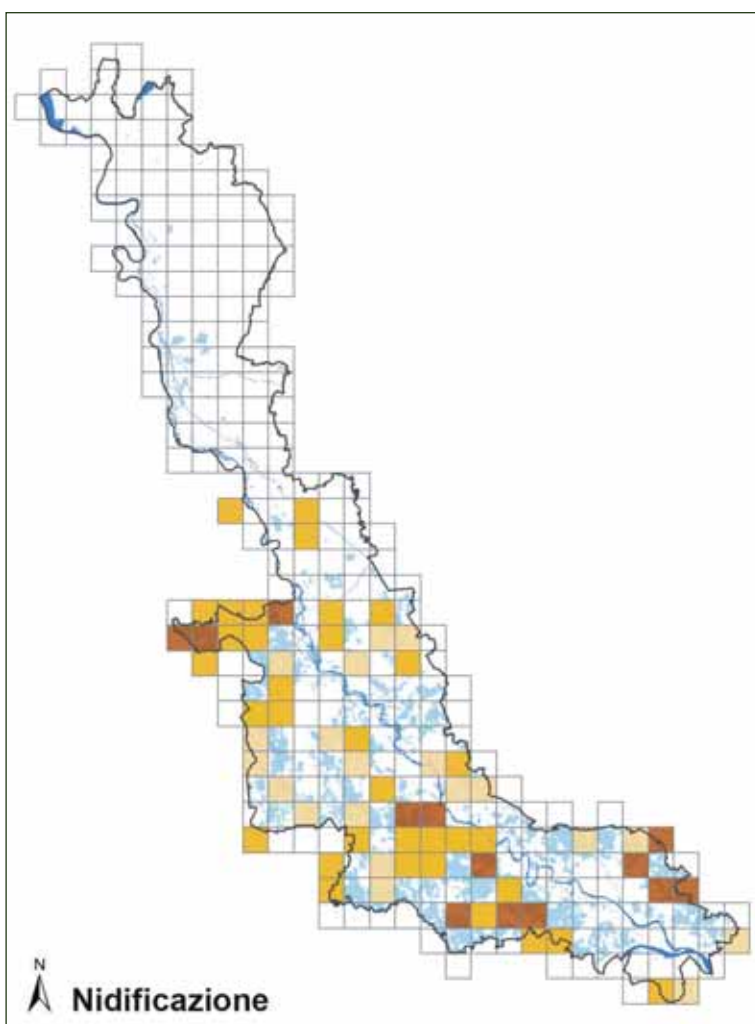
Il Parco del Ticino ospita una delle popolazioni numericamente più consistenti a livello nazionale di tale specie la cui nidificazione, che molto spesso avviene in "camere" di risaia, è minacciata da una bassa produttività causata dai cambiamenti e dall'intensificazione delle pratiche agricole. La tutela dei siti riproduttivi si configura quindi come la strategia principale per la conservazione della specie e dove la Pavoncella nidifica in aree coltivate (soprattutto risaie), occorre prevedere pratiche agricole compatibili con la riproduzione della specie. Può senz'altro beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo. Si ritiene altresì opportuno un regolare monitoraggio della specie, al fine di definire i siti di nidificazione e di verificarne il successo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004).



Piovanello pancianera

Calidris alpina



Foto Michele Viganò

Descrizione

Uccello di ripa di piccole dimensioni. In abito nuziale presenta sul petto un'ampia zona nera screziata di bianco. Il becco è abbastanza lungo e lievemente ricurvo.

Corologia

Specie politipica a distribuzione circumartica.

Fenologia

In Italia è migratrice e svernante regolare. La popolazione svernante in Italia fluttua tra i 40 e i 50.000 individui (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Durante la migrazione e lo svernamento il Piovanello pancianera frequenta vari tipi di zone umide costiere, quali lagune, estuari, saline, stagni retrodunali, bacini di depurazione, foci fluviali, laghi, acquitrini, spiagge sabbiose. In Italia, oltre il 70% della popolazione svernante risulta concentrato in aree lagunari dell'Alto Adriatico (Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

La sottospecie *schinzii* nidifica dalla Groenlandia sud-orientale e dall'Islanda attraverso le Færøer e le Isole Britanniche sino alla Scandinavia meridionale, sverna in Europa meridionale e in Africa settentrionale, soprattutto lungo le coste atlantiche. L'areale distributivo della ssp. *alpina* si estende dalla Scandinavia settentrionale attraverso la Russia e la Siberia sino alla penisola di Yamal, dove si incontra con la ssp.

centralis. Questa si spinge a est sino al fiume Kolyma. La ssp. *alpina* sverna in Europa settentrionale, lungo le coste atlantiche dell'Africa settentrionale e nel Mediterraneo. In Lombardia è svernante occasionale con poche decine di individui.

Stato di conservazione

Si tratta di una specie che presenta uno stato di conservazione non favorevole a livello europeo come svernante. Risulta quindi importante conservare i principali siti di sosta e svernamento.

La specie appare minacciata dalla trasformazione degli ambienti di sosta e alimentazione, dalla variazione di li-



Habitat di svernamento di Piovanello pancianera lungo il Po a Travacò Siccomario (foto Fabio Casale).

vello delle acque e dal disturbo venatorio nelle aree di svernamento, dalla molluschicoltura e dal saturnismo (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante irregolare. Il Piovanello pancianera frequenta regolarmente durante le migrazioni le risaie comprese nell'area protetta con singoli individui o a piccoli gruppi (ad es. 7 ind. il 03/04/2013 a Villanova di Casolnovo, FC), nonché il corso principale del Ticino e del Po e i loro ambienti umidi laterali.

Negli ultimi anni la specie è stata rilevata in periodo invernale nella golena del Po (massimo 76 ind. il 07/01/2014 tra Travacò Siccomario e Mezzanino, FG), in linea con altre analoghe osservazioni di individui svernanti nella Pianura Padana occidentale a seguito di inverni miti.

Stima della popolazione nel Parco

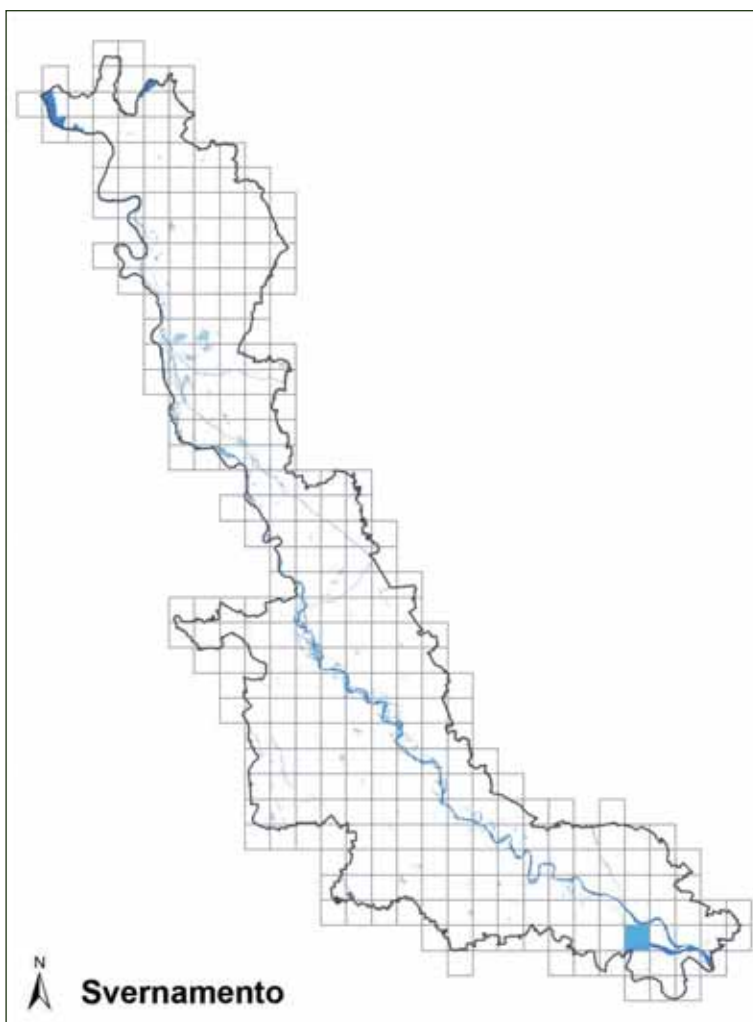
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 500-1.000 individui durante le migrazioni e 10-80 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi e nella Pianura Padana che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagianara", SIC "Basso corso e



sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Frullino

Lymnocyptes minimus



Foto Giuseppe Bogliani

Descrizione

Limicolo di piccole dimensioni, simile al Beccaccino ma di taglia nettamente inferiore (circa 1/3). Gli adulti sono indistinguibili tra di loro. La colorazione di base è marrone nelle parti superiori con sottili screziature crema e altre nero-marrone scuro. È specie molto elusiva e tendenzialmente crepuscolare, restio ad abbandonare il folto della vegetazione. Quando si invola, di solito da sotto i piedi e per un tratto molto breve (50-100 m), mostra un volo rettilineo e un po' esitante, a differenza del Beccaccino che fugge emettendo un verso tipico e volando a zig-zag (Bogliani 1992).

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante.

Habitat

Specie tipica degli ambienti boreali e subartici, il Frullino nidifica principalmente negli acquitrini e nei pantani della tundra e della taiga, talora occupando biotopi di poche decine di ettari. Al di fuori della stagione riproduttiva frequenta ambienti umidi caratterizzati da distese di fango parzialmente allagate dove specchi d'acqua poco profondi si alternano ad aree emerse coperte da bassa vegetazione. Sverna in prati allagati (ad es. marcite) e lungo le rive di corsi d'acqua anche in aree di ridotta estensione, mentre evita biotopi caratterizzati da acque

profonde o da elevate concentrazioni saline (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

In Europa la popolazione nidificante è concentrata soprattutto tra la Scandinavia centro-orientale e la lacuzia orientale.

In Italia migra regolarmente tra fine agosto e dicembre e tra febbraio e aprile. Sverna regolarmente nel medio-alto Tirreno, in Sardegna, Alto Adriatico e Pianura Padana.

In Lombardia, il Frullino è presente con una certa continuità territoriale nella parte centrale della pianura.

Gli ambienti in cui il Frullino è stato osservato più spesso in Lombardia sono le marcite (Bogliani 1992).



Habitat di svernamento di Frullino a Bernate Ticino (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Malgrado sia problematico valutare gli andamenti demografici di questa specie per le difficoltà che si incontrano nell'effettuare stime numeriche, si ritiene che a partire dal XIX secolo il Frullino sia andato incontro ad un progressivo declino che ha comportato una contrazione dell'areale di nidificazione nell'Europa centro-occidentale e una conseguente riduzione dei contingenti svernanti nel Paleartico. Tale declino sembra perdurare ancora oggi, anche se alcuni dati fanno ritenere possibile che la popolazione nidificante, almeno in talune regioni, si stia stabilizzando. Le cause del cattivo stato di conservazione di questa specie sembrano da imputarsi alle trasformazioni ambientali che hanno interessato sia gli habitat riproduttivi, sia quelli di svernamento. Considerato lo scarso livello di gregarismo e la tendenza degli individui a disperdersi su ampi territori, per garantirne la conservazione risulta importante predisporre misure di tutela degli habitat su vasta scala, non essendo sufficiente proteggere solo poche aree chiave di particolare interesse. Allo stesso tempo, dal momento che anche la caccia può giocare un ruolo non secondario nel condizionare la dinamica di popolazione della specie, occorre pervenire ad una moratoria dei prelievi, in attesa che vengano acquisite sufficienti informazioni per valutare se uno sfruttamento venatorio delle popolazioni sia compatibile con la loro conservazione (Spagnesi & Serra 2001).

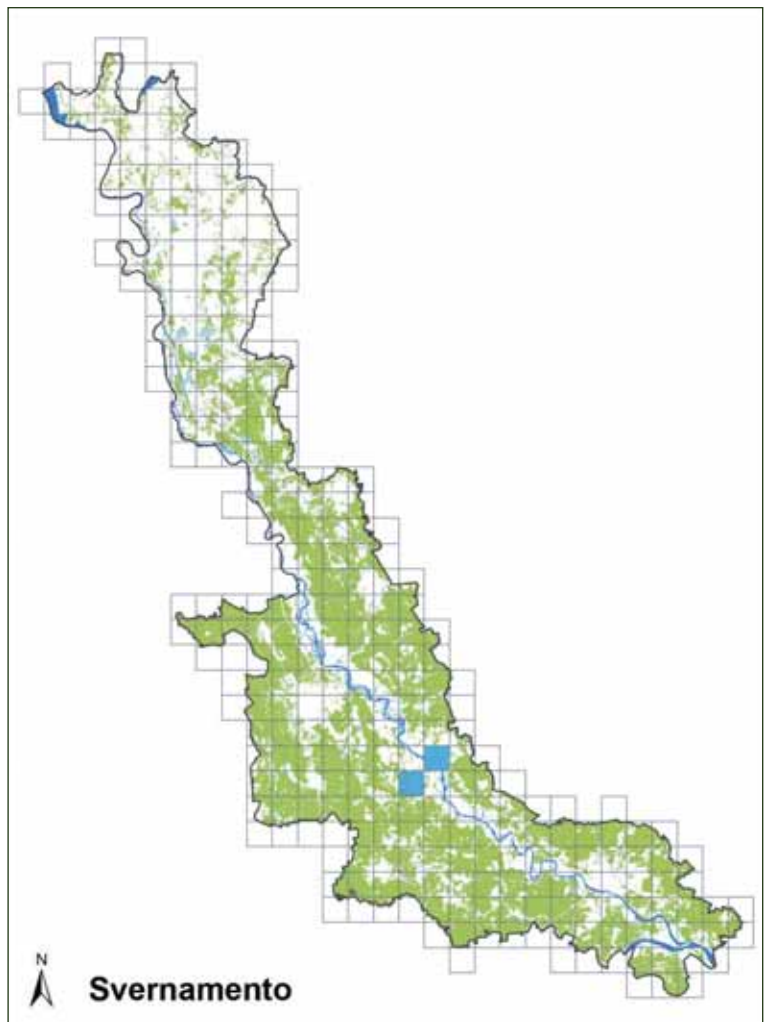
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. Il Parco ospita tale specie soprattutto in periodo invernale, quando risulta legata a stoppie di riso e soprattutto a marcite. In caso di terreno innevato e gelato, la popolazione svernante si concentra quasi totalmente nelle marcite, che diventa in tali casi l'unico habitat che può offrire possibilità di accesso al cibo e quindi di poter sopravvivere al periodo climaticamente più critico dell'anno.

Nel 2010-2014 sono note le seguenti osservazioni: un ind. in una marcita a Borgo San Siro l'01/02/2012 (FC, MBo, VP), un ind. nelle risaie di Cassolnovo il 16/10/2012 (FC), un ind. presso la tenuta I Geraci, a Motta Visconti, il 28/01/2014 (MBo), un ind. a Zerbolò il 30/12/2014 (MC).

Stima nel Parco

Trattandosi di specie elusiva, è difficile fornire una stima affidabile, ma in base ai dati noti relativi al 2010-2014 si



può supporre lo svernamento di 10-15 individui nel Parco del Ticino.

Stato di conservazione nel Parco

Il Frullino sembra essere in buono stato di conservazione nel Parco durante lo svernamento.

Risulta d'altro canto fondamentale per la specie il mantenimento delle tradizionali attività di gestione delle marcite.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Beccaccino

Gallinago gallinago



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il Beccaccino presenta dimensioni medio-piccole (fino a 27 cm di lunghezza) e forme slanciate, ali lunghe e puntute, coda a ventaglio e becco assai lungo, diritto e sottile. La livrea in entrambi i sessi è di color bruno-fulvo barrato e striato di nero, fulvo e marrone. Quando si alza in volo è facilmente identificabile: prima di prendere quota, fino a raggiungere altezze anche notevoli, vola infatti velocissimo e a zig-zag.

Corologia

Specie a distribuzione subcosmopolita.

Fenologia

In Italia è migratore, svernante, nidificante occasionale.

Habitat

In periodo riproduttivo lo si rinviene in una considerevole varietà di habitat, dalla tundra artica alle paludi e ai prati allagati della fascia temperata e boreale, purché in presenza di suoli maturi ricchi di sostanza organica. Al di fuori della stagione di nidificazione frequenta sostanzialmente la stessa tipologia di habitat, adattandosi tuttavia a situazioni ambientali maggiormente artificiali come le risaie. In Italia sverna in corrispondenza di zone umide d'acqua dolce o salmastra dove aree paludose allagate si alternano a terreni emersi parzialmente coperti da giunchi *Juncus* sp., salicornia *Salicornia* sp. o da altra vegetazione bassa. Evita le acque profonde, mentre può frequentare anche incolti e terreni arati purché parzialmente allagati o in prossimità di canali e fossi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Il Beccaccino presenta nel Paleartico occidentale un'area di nidificazione che dalle estreme regioni settentrionali ed orientali si estende fino all'Europa centro-meridionale, interessando marginalmente anche la Penisola Iberica e quella Balcanica. I quartieri di svernamento comprendono l'Europa centro-occidentale, l'area mediterranea e l'Africa transahariana (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia il Beccaccino è stato occasionalmente accertato come nidificante in Piemonte, Lombardia, Alto Adige ed Emilia-Romagna; di comparsa regolare invece durante le migrazioni e lo svernamento (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia la popolazione svernante veniva stimata in alcune centinaia di individui nel 2008, localizzati soprat-



Habitat di svernamento di Beccaccino a Gambolò (foto Fabio Casale).

tutto presso le aree fluviali e i prati umidi (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie è considerata attualmente in declino in Unione Europea, con un moderato declino storico (BirdLife International 2004) e appare minacciata dalla trasformazione degli ambienti di sosta e alimentazione, dalla variazione del livello delle acque nei siti di svernamento, dalla diminuzione degli ambienti di marcite (Gustin *et al.* 2010).

Il forte prelievo venatorio nelle aree di svernamento costituisce un ulteriore fattore limitante (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. Il Beccaccino frequenta regolarmente durante le migrazioni le risaie, le zone umide, le marcite e le golene fluviali comprese nell'area protetta. In periodo invernale la sua presenza è stata rilevata nel settore centro-meridionale dell'area protetta, quasi esclusivamente in corrispondenza di marcite (massimo di circa 50 ind. il 13/02/2013 in una marcita a Robecco sul Naviglio; FC, MBo) (Casale 2014). Uno studio condotto negli ultimi anni ha permesso infatti di documentare come la maggior parte dei beccaccini presenti in inverno nel Parco Lombardo del Ticino utilizzino come habitat di foraggiamento le marcite stesse (Casale 2014).

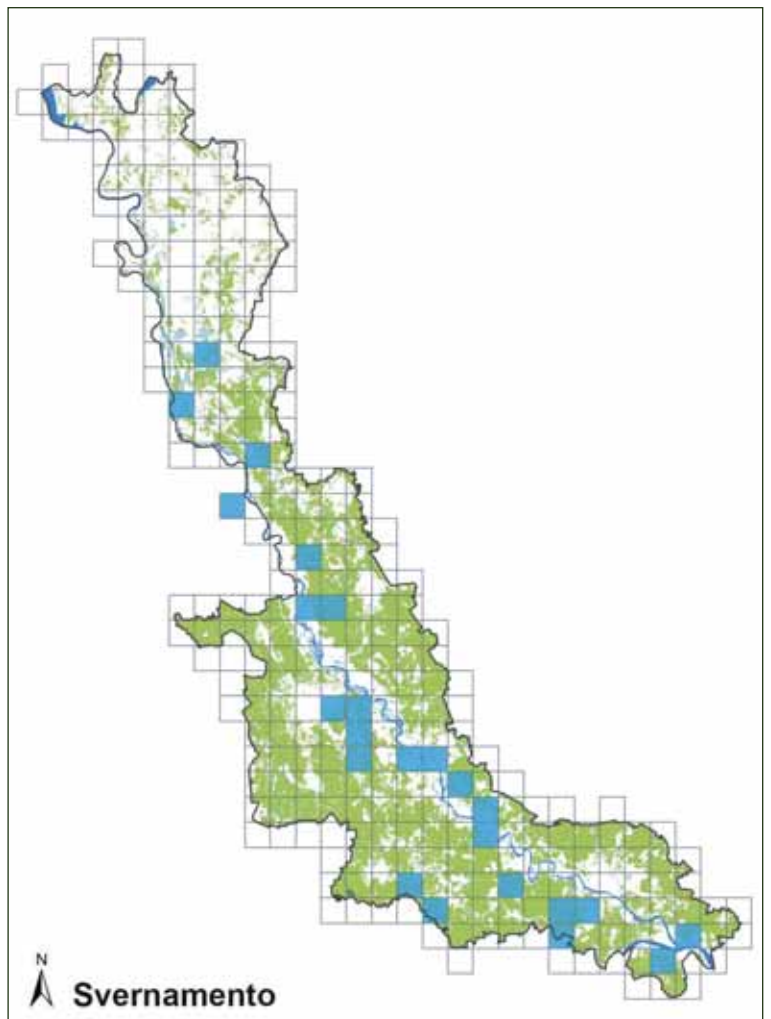
Ha nidificato nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 400-600 individui durante le migrazioni e di 100-300 individui in periodo invernale, pari a una percentuale decisamente significativa rispetto alla popolazione svernante in Lombardia.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi e in Pianura Padana che dallo stato di conservazione della specie. Può certamente beneficiare del mantenimento ed incremento nella presenza di aree



umide, di marcite e di risaie allagate in periodo invernale, anche attraverso la concessione di specifici incentivi alle aziende agricole.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Beccaccia

Scolopax rusticola



Foto Carlo Galliani

Descrizione

La Beccaccia ha una colorazione mimetica, marrone variamente barrato di nero e bianco giallastro. Grazie alla peculiare collocazione degli occhi, molto arretrati rispetto alla testa rotonda, può contare su un campo visivo di quasi 360 gradi, caratteristica che va di pari passo con un udito particolarmente sviluppato. Di giorno, la Beccaccia non esce mai allo scoperto: solo al crepuscolo diventa attiva, cominciando a frugare tra le foglie alla ricerca di cibo.

Corologia

Specie a diffusione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è migratrice, svernante, localmente nidificante.

Habitat

Nidifica in boschi di conifere disetanee pure o miste a latifoglie di montagna e collina, ricchi di folto sottobosco cespuglioso e radure erbose. Sull'Appennino settentrionale occupa soprattutto faggete e boschi misti di caducifoglie (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione

Nel Paleartico nidifica in una fascia latitudinale compresa essenzialmente tra 40° e 67° N. L'areale di nidificazione risulta continuo in Russia ed in Scandinavia, mentre diviene via via più frammentato procedendo verso sud-ovest. Le zone di svernamento sono ubicate principalmente nell'area mediterranea ed in corrispondenza delle regioni dell'Europa occidentale che si affacciano sul Mare del Nord e sull'Atlantico (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia è presente una piccola popolazione nidificante, stimata indicativamente tra le 30 e le 100 coppie, distribuita sulle Alpi e sull'Appennino settentrionale tra i 500 e i 1.100 m; sporadiche nidificazioni sono segnalate anche in ambiente planiziale (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia è presente sia come nidificante, probabilmente con soggetti sedentari, sia come svernante, con individui in gran parte provenienti dall'Europa centro-orientale (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di foraggiamento di Beccaccia a Lentate Verbano (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie viene valutata in declino a livello europeo (BirdLife International 2004). Le stime di popolazione attualmente disponibili, benché risultino ancora parziali, suggeriscono come i contingenti svernanti in Europa occidentale abbiano subito un forte declino tra gli anni '70 e gli anni '90 del XX secolo (Spagnesi & Serra 2001).

La causa di tale declino non è nota con certezza, ma non sembra tuttavia legata alla riduzione degli habitat riproduttivi o di svernamento, dal momento che solo una parte degli ambienti idonei per la specie risultano occupati. Il cattivo stato di conservazione appare da imputarsi piuttosto ad un prelievo venatorio troppo intenso, effettuato in tutta l'Europa nell'intero corso dell'anno; a titolo di esempio si consideri che negli anni '80 nella sola Italia si stimava venissero abbattuti 600.000-1.500.000 capi per stagione di caccia.

Per garantire la conservazione della specie sarebbe necessario porre maggiori restrizioni all'attività venatoria, prevedendo, in particolare, la possibilità di effettuare prelievi solamente nel corso della migrazione post-nuziale e durante le prime fasi di svernamento (Spagnesi & Serra 2001).

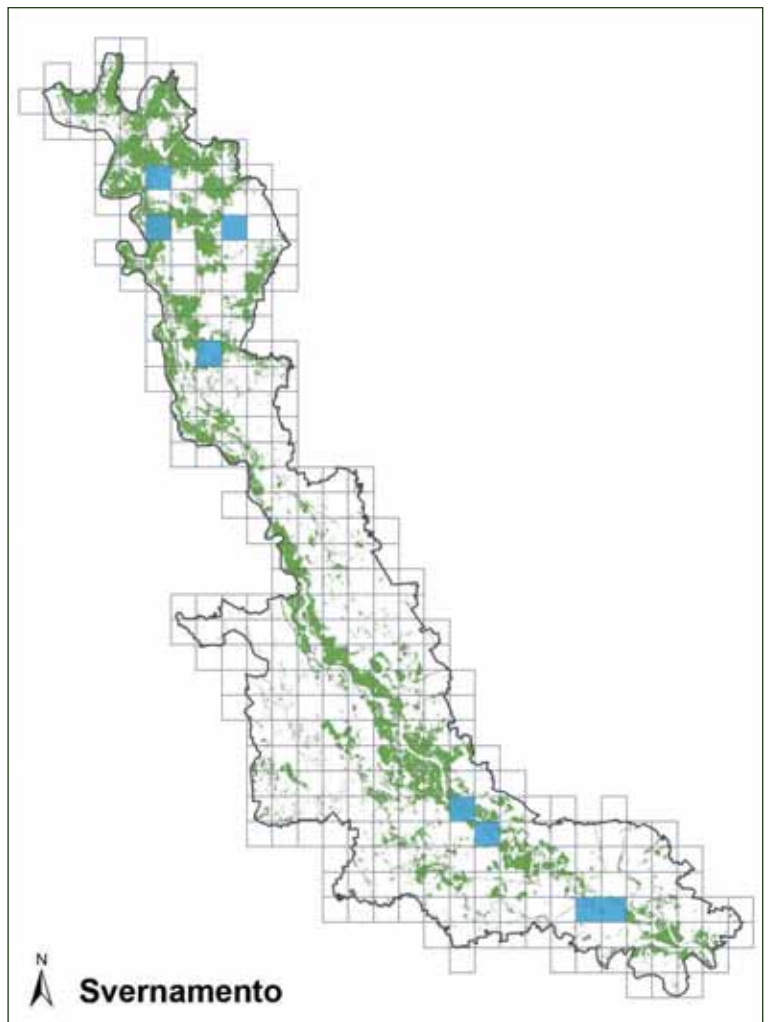
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare, nidificante occasionale.

La Beccaccia frequenta regolarmente l'area protetta durante le migrazioni e lo svernamento, e occasionalmente durante la nidificazione. In periodo invernale, la specie è stata oggetto di specifica indagine nel 2004-2009 nel limitrofo Parco Naturale del Ticino, in territorio piemontese; in tale periodo è emerso un numero di individui compreso tra 67 (nel 2008/2009) e 137 (nel 2007/2008) (PNVT 2009).

Nel 2010-2014 la specie è stata regolarmente rilevata nell'isola del Turbigaccio in periodo autunnale-invernale (Alessandro Quarti, *com pers.*); un ind. è stato osservato in volo nel centro urbano di Gallarate il 05/02/2012, dopo un periodo prolungato di neve e gelo; 3 ind. nella Riserva di Mandelli, a Cassolnovo, il 26/11/2013 (MB).

È nidificante occasionale nel Parco: è stata segnalata come tale nel Vigevanese (Galeotti 1981); ha nidificato nel tratto varesotto della Valle del Ticino, "entro i confini della Riserva di caccia "La Maddalena", nel 1970, e sarebbero venuti alla luce 3 piccoli" (Realini 1982); due ind. sono stati osservati in periodo riproduttivo nel 1992-1995 nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese (comuni di Castellanza, Busto Arsizio e Legnano) (Soave & Rizzi 1997).



Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 200-400 individui durante le migrazioni e di 150-300 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004).

Chiurlo maggiore

Numenius arquata



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il più grande limicolo europeo è lungo 50-60 cm e raggiunge un'apertura alare di 80-100 cm. I suoi tratti distintivi sono il lungo becco ricurvo verso il basso, un piumaggio bruno, con marcature più chiare, e zampe grigio-verdognole.

Corologia

Specie a corologia euroasiatica, con ampia distribuzione nelle fasce temperate e boreali del Paleartico.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante regolare, di recente immigrazione come nidificante occasionale (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Durante le migrazioni e lo svernamento, il Chiurlo maggiore è specie tipica di zone umide costiere con acqua salata o salmastra. Per alimentarsi necessita di ampie aree fangose soggette a marea o, in alternativa, di pascoli e incolti retrodunali, per raggiungere i quali può compiere notevoli spostamenti giornalieri. Si concentra in dormitori notturni o di alta marea, in aree non disturbate e circondate dall'acqua. In Piemonte nidifica nelle baragge biellesi, in prati umidi pascolati a *Calluna vulgaris* e *Molinia coerulea*, alimentandosi in questi ambienti o nelle vicine risaie (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La Regione Palearctica occidentale è interessata

da due sottospecie: *N. a. arquata* e *orientalis*. Gli areali delle due sottospecie entrano in contatto in Europa sud-orientale e Siberia occidentale. Sverna in Africa orientale e Asia, secondariamente nel Mediterraneo (Brichetti & Fracasso 2004, Spina & Volponi 2008); la sottospecie nominale è parzialmente sedentaria e svernante sulle coste atlantiche europee ed africane (Cramp & Simmons 1983). In Lombardia è migratrice regolare, presente anche nella stagione invernale; in tale stagione la specie è legata a zone umide inondate, prati umidi e marcite (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Lo stato di conservazione viene valutato sfavorevole a



Habitat di svernamento di Chiurlo maggiore a Bernate Ticino (foto Fabio Casale).

livello europeo (BirdLife International 2004). La popolazione svernante in Italia si è dimezzata negli ultimi dieci anni, soprattutto a causa della perdita di habitat adatti alla sosta e dell'attività venatoria, legalmente cessata solo nel 1992. Le aree di alimentazione e riposo sono limitate ad ambiti protetti ove la specie non è disturbata dall'attività venatoria (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante irregolare.

Durante le migrazioni il Chiurlo maggiore frequenta regolarmente le risaie comprese nell'area protetta (ad esempio 2 ind. il 03/04/2013 a Villanova di Casolnovo, FC), nonché il corso principale del fiume e i suoi ambienti umidi laterali. La specie vi viene altresì rilevata in periodo invernale, soprattutto in corrispondenza di marcite e risaie tenute allagate in inverno (ad es. un ind. il 19/12/2012 in una marcita a nord di Bernate Ticino, FC).

Stima della popolazione nel Parco

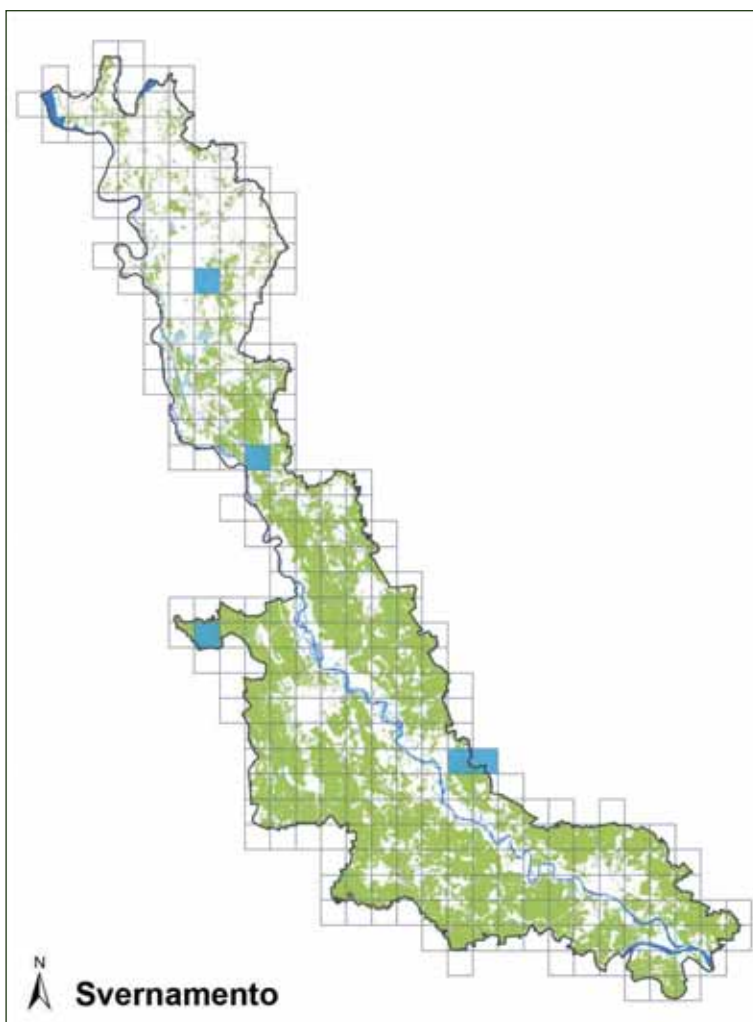
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-50 individui durante le migrazioni e di 10-15 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche a nord delle Alpi che dallo stato di conservazione della specie. Potrebbe beneficiare dell'incremento nella presenza di aree umide, marcite, risaie allagate in periodo invernale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Mag-



giore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Faggiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Piro piro piccolo

Actitis hypoleucos



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piccolo uccello di ripa più facilmente riconoscibile da alcuni aspetti del comportamento che dai suoi caratteri morfologici. Sono infatti caratteristici della specie i particolari movimenti "su e giù" della coda, il rapido muoversi sul terreno, il volo radente sull'acqua.

Corologia

Specie a corologia euroasiatica.

Fenologia

In Italia è specie nidificante, svernante, parzialmente residente. Solo una piccola parte della popolazione sverna lungo le coste atlantiche europee e nel bacino del Mediterraneo. Le principali aree di svernamento sono localizzate in Africa e in tutta la fascia meridionale dell'Asia, Nuova Guinea e Australia (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nidifica soprattutto in ambiente fluviale su greti e alvei bassi di corsi d'acqua a regime torrentizio con suoli ghiaiosi o sassosi grossolani e presenza sparsa di vegetazione pioniera; localmente in cave di sabbia (Brichetti & Fracasso 2004).

Distribuzione

Il Piro piro piccolo nidifica in Europa e in Asia fino alla Penisola di Kamchatka e al Giappone. In Europa è ampiamente distribuito in quasi tutti i Paesi ad eccezione dell'Islanda. In Italia nidifica con una certa continuità in tutta la penisola, con la possibile eccezione della Puglia. La popolazione nidificante in Italia è stimata nell'ordine

delle 200-1.000 coppie mentre quella svernante è stata stimata in circa 200 individui (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia mostra una distribuzione più ampia e omogenea nel settore pianeggiante e nell'Oltrepò pavese, mentre nei settori prealpino ed alpino la sua presenza è stata accertata solo in corrispondenza di ampi fondovalle. In pianura, la distribuzione in periodo riproduttivo segue essenzialmente il corso dei maggiori fiumi (Ticino, Adda, Po, Oglio, Mincio); la popolazione nidificante regionale è stimata in 100-250 coppie. La popolazione svernante viene invece stimata in circa 200 individui (Brichetti & Fasola 1990, Fornasari *et al.* 1992, Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Piro piro piccolo a Zerbolò (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa, mentre in Italia mostra nell'ultimo decennio cali demografici importanti (Spina & Volponi 2008), motivo per il quale il suo stato di conservazione deve essere definito cattivo (Gustin *et al.* 2010). Il principale fattore che condiziona lo stato di conservazione della popolazione italiana di Piro piro piccolo è lo sfruttamento degli alvei dei torrenti e dei fiumi sia per fini produttivi sia per fini ricreativi. Un'efficace strategia di tutela della specie dovrebbe prevedere forme di limitazione del disturbo antropico nei greti dei fiumi, in particolare nel periodo primaverile ed estivo (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Il Piro piro piccolo frequenta regolarmente il greto del corso principale del fiume Ticino e del fiume Po sia durante la nidificazione (con coppie isolate e distribuite frammentariamente) che la migrazione e lo svernamento.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5-10 coppie in periodo riproduttivo e di 20-40 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

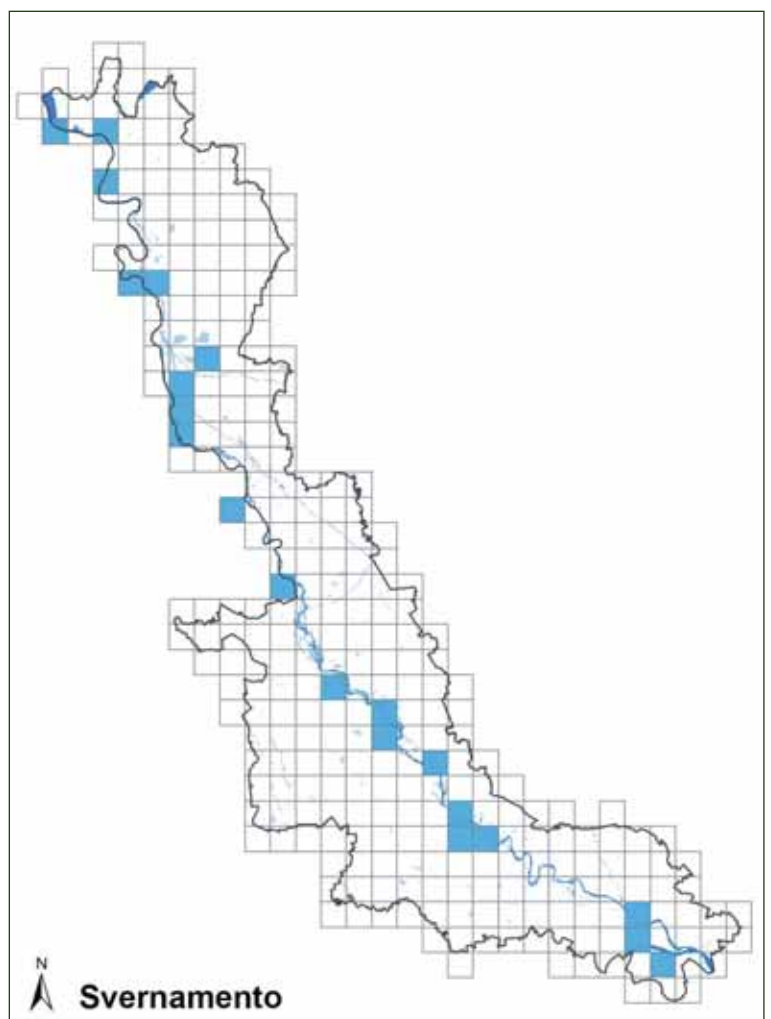
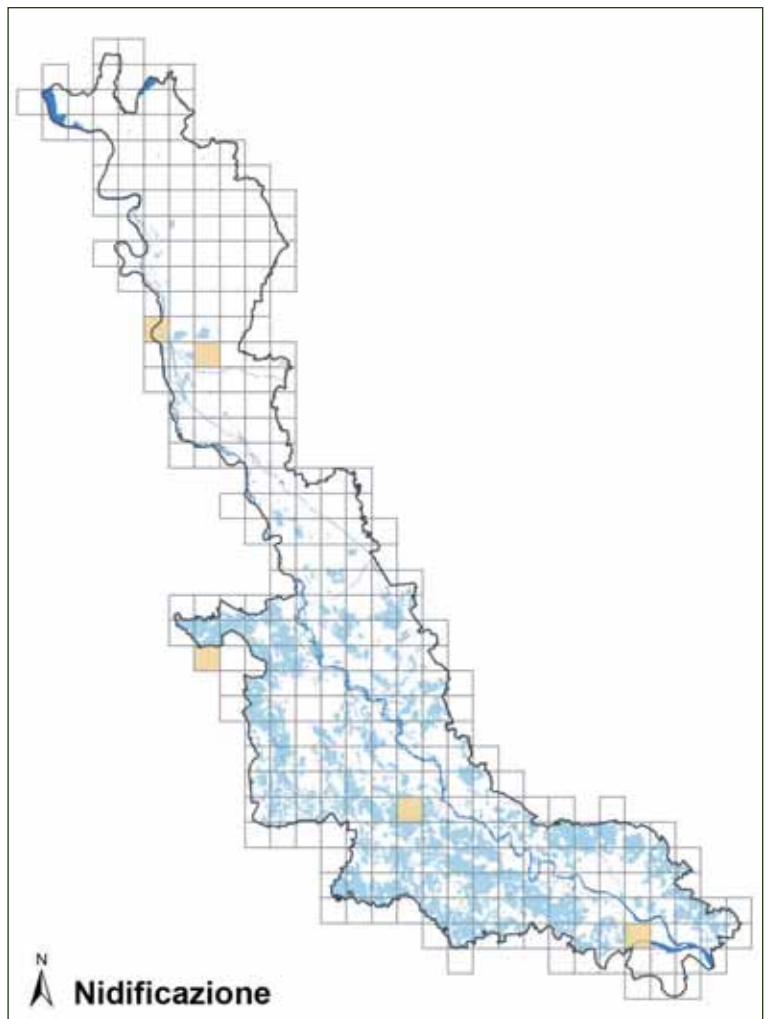
Lo stato di conservazione della specie nel Parco risulta cattivo, in quanto la specie vi era più diffusa in periodo riproduttivo negli anni '80 e '90 del secolo scorso (FC). Il suo successo riproduttivo risente infatti sicuramente del disturbo antropico nei greti fluviali, in particolare nel periodo primaverile ed estivo, analogamente a quanto avviene in altri alvei fluviali (Brichetti & Fracasso 2004). La conservazione della specie deve basarsi principalmente sull'evitare il disturbo antropico durante il periodo della nidificazione (balneazione, motocross, fuoristrada, pesca sportiva, cani) e nell'evitare interventi di regimazione idraulica distruttivi dell'habitat (Gustin *et al.* 2010). La specie inoltre necessita di uno specifico censimento del numero di coppie nidificanti nell'area protetta e di monitoraggio del successo riproduttivo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Piro piro culbiano

Tringa ochropus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di medio-piccole dimensioni appartenente all'ordine dei Caradriiformi. Il maschio e la femmina hanno una livrea praticamente identica con colorazione marrone scuro con macchiettatura fine di bianco sporco nelle parti superiori e bianco sporco nelle parti inferiori. Sopracciglio evidente, becco e zampe marrone verdastro. Il becco è poco più lungo del capo. In volo si può apprezzare la mancanza di barre alari e il groppone bianco con contrasti forti sia verso il groppone che verso la parte terminale della coda con barrature rade.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice regolare e svernante parziale. Si tratta di un migratore particolarmente precoce. I movimenti post-riproduttivi possono avere inizio già dalla metà di giugno (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Per la nidificazione è strettamente legato alle zone umide d'acqua dolce, con acque ferme o debolmente correnti, spesso di piccola o piccolissima estensione, con sponde fangose (non sassose) e circondate da aree boscate a conifere o miste. Depone le uova in nidi di altre specie, generalmente Turdidi (Spagnesi & Serra 2001). Durante la migrazione e lo svernamento il Piro-piro culbiano frequenta zone umide d'acqua dolce, preferibilmente interne, com-

presi canali di bonifica, fiumi, rogge, cave, torbiere, risaie e marcite. Più scarso in zone umide salmastre costiere (Cramp & Simmons 1983).

Distribuzione

Nidifica dalle medie latitudini dell'Europa centrale alle estremità orientali dell'Asia. È un migratore a fronte ampio, che attraversa le aree continentali negli spostamenti da e verso le zone di svernamento. Sverna in Africa sub-sahariana, Mediterraneo e Medio Oriente, scarsamente in Europa occidentale e centrale (Cramp & Simmons 1983).

In Italia, durante lo svernamento è specie prevalente-



Habitat di Piro piro culbiano durante lo svernamento (foto Fabio Casale).

mente presente nell'entroterra, piuttosto diffusa ma a basse densità; anche lungo le coste si rinviene soprattutto in corrispondenza di acque dolci. Il numero di individui svernanti è particolarmente significativo, poiché il nostro Paese ospita il 20% degli svernanti nella UE (BirdLife International 2004).

In Lombardia questa specie è migratrice regolare, parzialmente e localmente svernante, soprattutto lungo i grandi corsi d'acqua della pianura (Po, Ticino, Adda, Mincio) e in zone ricche di fossi e rogge. Il contingente svernante è verosimilmente nell'ordine delle decine di individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Si tratta di specie che presenta attualmente stato di conservazione favorevole a livello europeo come svernante, ma appare minacciata dalla trasformazione degli ambienti di sosta e alimentazione, dalla variazione del livello delle acque nei siti di svernamento, dalla diminuzione degli ambienti di marcita e dal bracconaggio nelle aree di svernamento (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

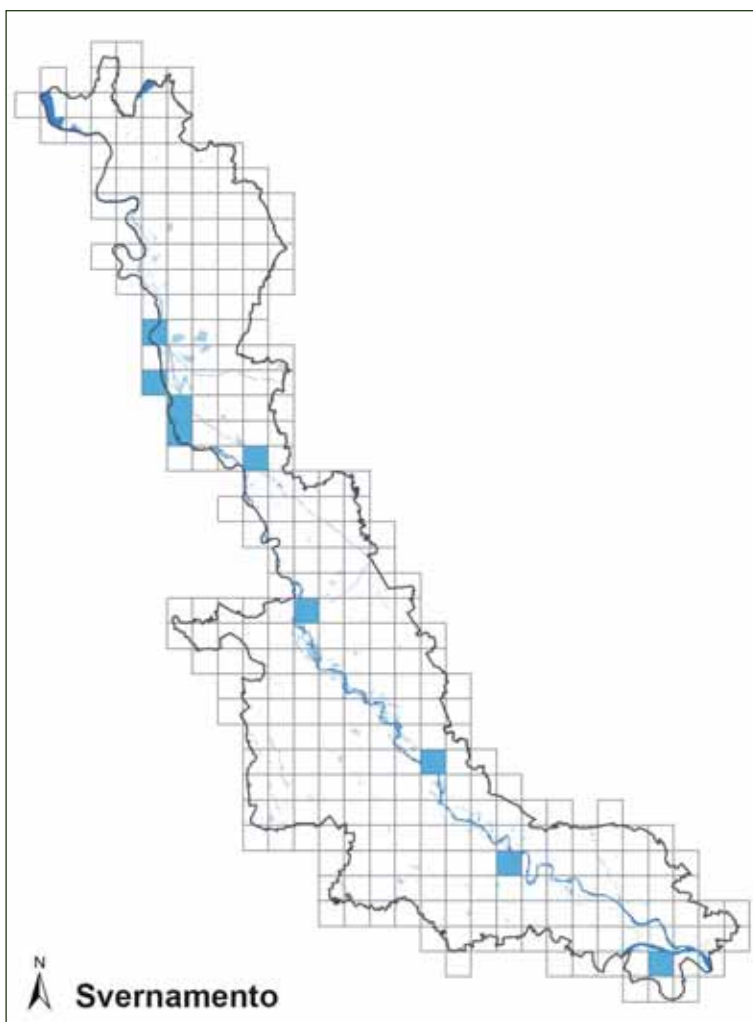
Il Piro piro culbianco frequenta regolarmente il corso principale del fiume Ticino e del Po e i loro ambienti umidi laterali, nonché la pianura irrigua, sia durante la migrazione che lo svernamento (ad es. 3 ind. in una marcita a Bernate Ticino il 06/02/2015, FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-30 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Potrebbe beneficiare dell'incremento nella presenza di aree umide e marcite, nonché di rogge e fossi con sponde naturali.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92).

Pantana

Tringa nebularia



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di ripa di medie dimensioni. Come segni caratteristici, in volo e in tutti gli abiti mostra le ali scure senza barre apprezzabili e un sopracoda e groppone bianchi. Inoltre il becco è lievemente curvo all'insù, grigio-azzurro alla base e nerastro verso la punta.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è migratrice regolare e svernante parziale. Compie le migrazioni spostandosi su ampi fronti che attraversano le zone continentali. Le aree di svernamento sono concentrate soprattutto nelle zone interne e nelle fasce costiere dell'Africa, della Penisola Arabica, del Golfo Persico, della Penisola Indiana, dell'Asia sud-orientale e dell'Australia (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nidifica nella taiga e nella fascia delle foreste giungendo fino ai margini della steppa e alle coste oceaniche. Sono favoriti gli ambienti più o meno aperti, con presenza di alberi e arbusti, purché con scarso disturbo. Richiede la presenza di zone umide d'acqua dolce, anche di piccole dimensioni, nei pressi del sito di nidificazione.

Al di fuori del periodo riproduttivo frequenta sia le zone umide costiere sia quelle interne (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Diffusa come nidificante in Europa ed in Asia a nord del 50° parallelo dalla Scozia alla estremità orientale della Siberia (Penisola di Kamchatka). In Europa nidifica in Gran Bretagna, Norvegia, Svezia, Finlandia, Russia, Estonia, Bielorussia, Ucraina e, in modo estremamente localizzato, in Irlanda e Lettonia (Spagnesi & Serra 2001). In Italia è specie migratrice regolare e svernante parziale (100-300 individui stimati). Il movimento pre-riproduttivo inizia molto precocemente, in febbraio, ma diviene consistente tra la fine di marzo e maggio, con massimi di presenza in aprile. La migrazione post-riproduttiva si svolge principalmente dalla fine di giugno alla metà di



Habitat di Pantana durante le migrazioni a Vigevano (foto Fabio Casale).

settembre, con un massimo stagionale in agosto e una coda del transito che si protrae fino a dicembre (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia la specie è migratrice e occasionalmente svernante lungo i fiumi principali, più frequente negli ultimi inverni.

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. A causa delle sue abitudini elusive durante la nidificazione, la densità riproduttiva generalmente bassa e la grande varietà di ambienti frequentati durante le migrazioni e i mesi invernali, le popolazioni di Pantana sono difficili da stimare. Come altre specie di limicoli può essere soggetta a notevoli fluttuazioni demografiche interannuali (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

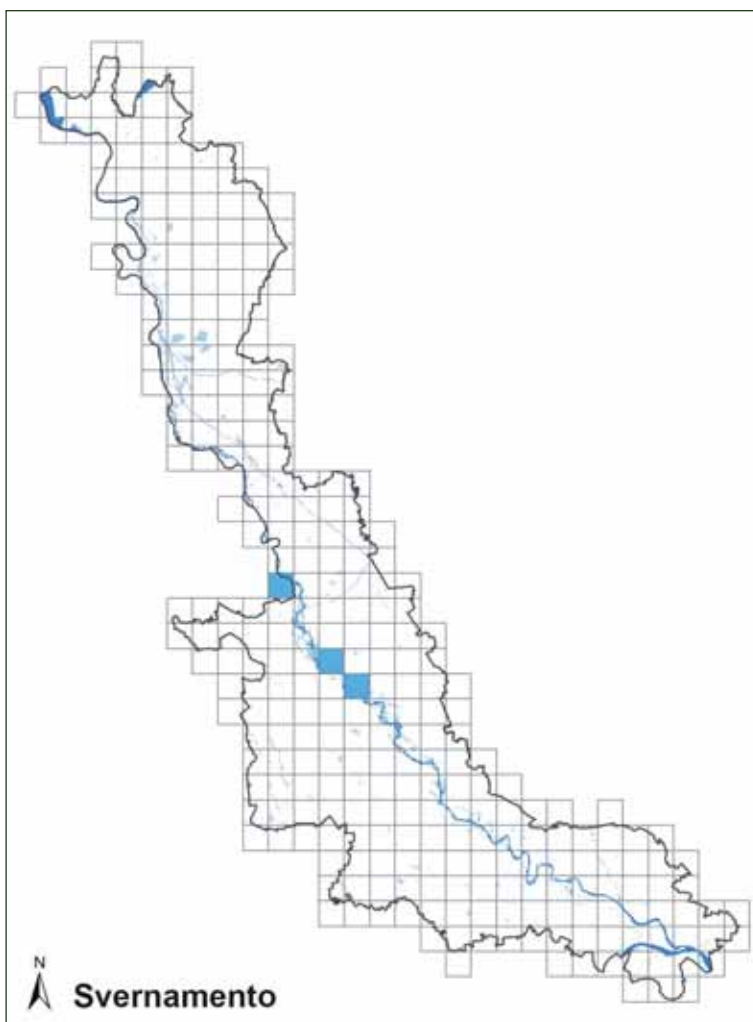
Nel Parco la specie è migratrice regolare e svernante irregolare. La Pantana frequenta regolarmente il corso principale del fiume ed i suoi ambienti umidi laterali, nonché la pianura irrigua (soprattutto le risaie) durante la migrazione. Negli ultimi anni la specie vi è stata rilevata in periodo invernale (un ind. il 24/01/2011 a Vigevano, sul Ticino, DR; 4 ind. il 16/01/2013 sul Ticino presso la Riserva "La Fagiana", DR & ET), in linea con altre analoghe osservazioni di individui svernanti nella Pianura Padana occidentale (ad es. 18 ind. a Cervesina, Pavia, il 17/12/2014; ER) a seguito di inverni miti.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 100-300 individui durante le migrazioni e 0-5 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale e nella Pianura Padana che dallo stato di conservazione della specie.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbiano comune

Chroicocephalus ridibundus



Foto Rosalino Torretta

Descrizione

Gabbiano medio-piccolo, sensibilmente inferiore per dimensioni al Gabbiano corallino e più decisamente rispetto alla Gavina. Il maschio e la femmina hanno una livrea identica, con colorazione prevalentemente bianca, grigia e nera. In abito nuziale la testa è coperta da un cappuccio marrone scuro e attorno all'occhio vi è un anello bianco. Al di fuori del periodo riproduttivo il cappuccio marrone sparisce; rimane solo una macchiolina dietro l'occhio e una sfumatura poco visibile sul capo. Il becco e le zampe sono color rosso scuro.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione euroasiatica.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, nidificante e svernante.

Habitat

Molto adattabile, appare prevalentemente legato ad aree pianeggianti a quote basse, talvolta a quote leggermente superiori, ma fino a 2.000 m nell'ex-USSR. In ogni caso, si rinviene sempre presso acque calme e poco profonde, dolci, salmastre o saline, in habitat di vario tipo, preferendo per la nidificazione siti umidi e con vegetazione acquatica, ma adattandosi anche a siti più asciutti. Si alimenta in ambienti acquatici ma molto spesso anche in aree prative e coltivate, terreni arati ecc.

Al di fuori della stagione riproduttiva, si sposta

su zone umide maggiori, evitando coste rocciose, preferendo invece isolette o estuari con abbondanti spiagge sabbiose o fangose; frequenta anche siti pianeggianti interni, porti, discariche e corpi idrici di ogni genere. Spesso mostra movimenti pendolari giornalieri tra aree di alimentazione e zone di *roost*, più tranquille e riparate (Cramp & Simmons 1983).

Distribuzione

L'ampio areale di nidificazione comprende le medie latitudini di tutta la Regione Palearctica, dalla Penisola Iberica e l'Islanda ad ovest, alla Scandinavia a nord e sino alle coste del Pacifico a est.



Habitat di svernamento di Gabbiano comune a Sant'Anna di Sesto Calende (foto Fabio Casale).

Nel corso del XX secolo, in conseguenza di un complessivo miglioramento climatico, di una ridotta persecuzione, della disponibilità di nuove fonti di cibo (discariche) e di una crescente frequentazione delle aree interne e agricole, si è verificato un incremento della popolazione europea e quindi un ampliamento dell'areale distributivo settentrionale e occidentale, con insediamento della specie anche in Groenlandia e nel Newfoundland canadese (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia, i maggiori gruppi nidificanti sono segnalati nelle zone dell'Alto Adriatico e nelle risaie della Pianura Padana occidentale e in Sardegna. Vengono stimate 600-1.000 coppie nidificanti (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia le segnalazioni di individui nidificanti riguardano coppie singole molto localizzate (meno di 20), in particolare nella porzione terminale del Sesia e lungo l'asta del Po, sino alla foce dell'Adda. In inverno le abbondanze maggiori si hanno presso i grandi laghi e lungo i principali fiumi (Vigorita & Cucè 2008). Si stima la presenza invernale di 100.000 individui, in incremento (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

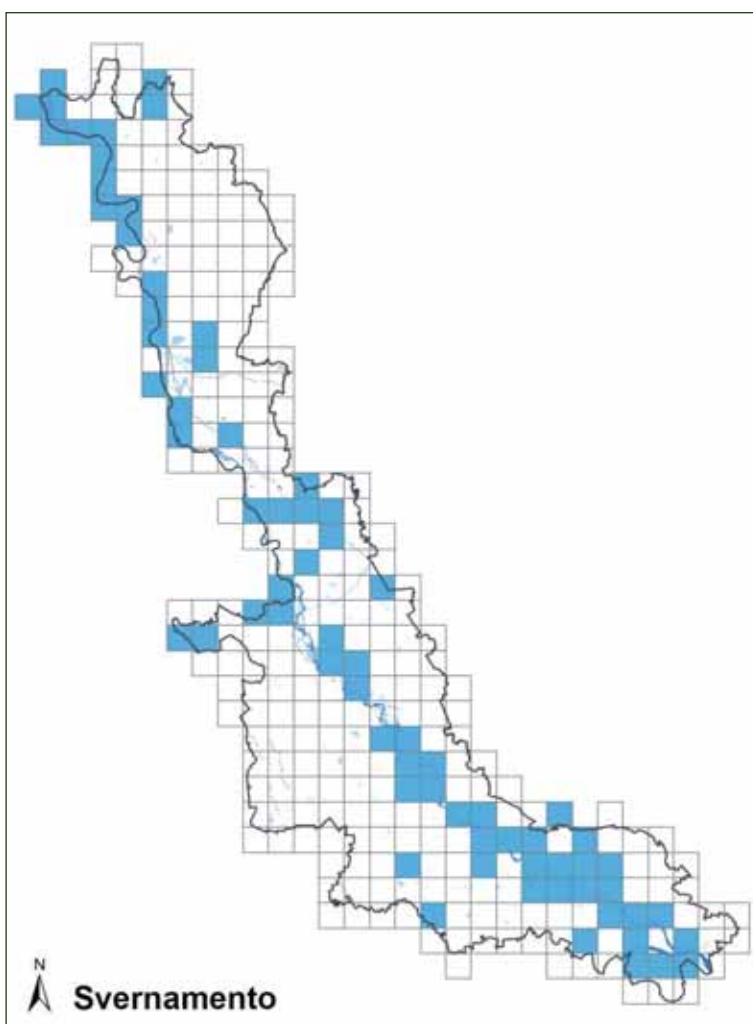
La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. Il successo riproduttivo risente negativamente delle piene fluviali e del disturbo antropico (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione nel Parco

La specie è presente nel Parco durante le migrazioni e lo svernamento. In inverno viene rilevato lungo tutta l'asta del Ticino, nel basso Verbano, nel Lago di Comabbio e occasionalmente in altri siti (ad esempio vasche del torrente Arno e tesse di caccia allagate a Villanova di Cassolnovo). Vengono spesso osservati grandi stormi (di centinaia di ind.) in spostamento nelle prime e nelle ultime ore della giornata, intenti a trasferirsi tra i siti di foraggiamento e i dormitori. Ad esempio, intorno all'alba del 17/12/2013 sono stati osservati a Magenta circa 650 ind. (divisi in due gruppi) dirigersi verso sud-ovest (FC). Non si esclude che singole coppie possano nidificare nell'area protetta.

Stima della popolazione nel Parco

Nel periodo 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 3.000-5.000 individui in periodo invernale.



Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbianello

Hydrocoloeus minutus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

È il più piccolo gabbiano europeo: misura meno di 30 cm di lunghezza ed ha un'apertura alare inferiore ai 70 cm. Gli adulti d'estate appaiono generalmente molto chiari, con testa nera e sottoala grigio e nero. D'inverno il nero sul capo si riduce ad una chiazza sul vertice e ad un'altra sulle copritrici auricolari. I giovani hanno un piumaggio più variegato, con alternanza di parti nere ad altre bianche. Il becco, piuttosto fine, è sempre nero.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione eurosibirica.

Fenologia

È presente in Italia come migratore e secondariamente come svernante, in aree costiere e presso grandi laghi e fiumi. Buona parte degli individui svernanti ha abitudini pelagiche.

Habitat

Per la nidificazione, che nel Paleartico occidentale avviene a latitudini medie ed elevate, frequenta esclusivamente acque dolci in aree pianeggianti, in fiumi, laghi o aree costiere, con vegetazione acquatica abbondante. I nidi sono posti sulle piante acquatiche emergenti o semi-sommerse, su piccoli rilievi in aree paludose o su altre piante in terreni acquitrinosi. Localmente si adatta a nidificare in saline, rive sabbiose o canneti, associandosi spesso in colonie miste con il Gabbiano comune.

Al di fuori della stagione riproduttiva, frequen-

ta acque interne e, soprattutto, costiere, mostrando una certa preferenza per spiagge sabbiose o fangose, specialmente se ubicate presso estuari o lagune. Durante l'inverno frequenta anche il mare aperto.

Distribuzione

Le principali aree riproduttive del Gabbianello si estendono attraverso la massima parte dell'Eurasia, dal bacino dell'Ob ad est, fino alle coste sud-orientali del Mar Baltico ad ovest, comprendendo il medio ed alto bacino del Volga, la Finlandia centro-meridionale, gli stati baltici, la Bielorussia e la Polonia, con colonie molto rilevanti in Kazakistan (Spina & Volponi 2008).



Habitat di svernamento di Gabbianello sul Lago Maggiore (foto Fabio Casale).

In Italia la popolazione svernante è stimata in poche centinaia di individui (Spina & Volponi 2008). Le maggiori concentrazioni si verificano in Sicilia (provincia di Siracusa), sul medio Tirreno e in Sardegna, mentre le presenze appaiono più scarse ed irregolari in alto e basso Adriatico, nella Pianura Padana interna, nell'alto Tirreno e nel basso Ionio (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia si rinviene soprattutto presso i settori meridionali dei grandi laghi prealpini; in queste aree è presente durante la migrazione e lo svernamento (circa 50 ind.), raramente come estivante (Casale *et al.* 2011, Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

È considerato sicuro in Unione Europea, ma avente stato di conservazione sfavorevole a scala continentale (Birdlife International 2004).

Distribuzione nel Parco

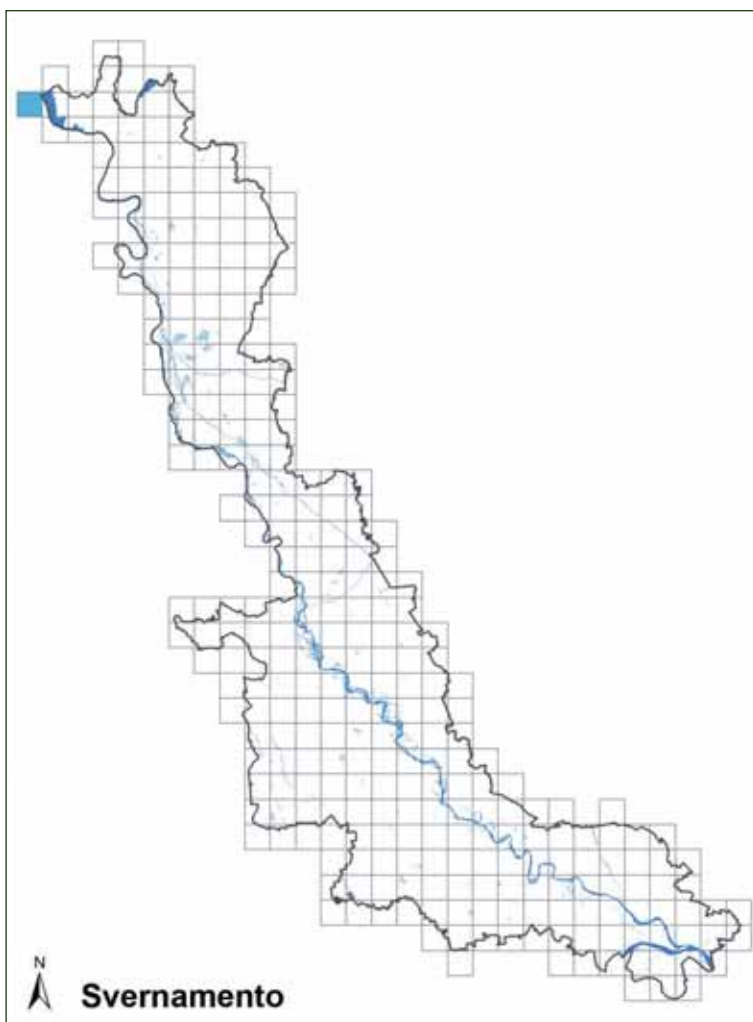
Nel Parco viene irregolarmente rilevato durante le migrazioni e in periodo invernale, per lo più con singoli ind., nel basso Verbano (ad es. un ind. il 09/12/2013 a Sesto Calende, loc. Pasturazza; FC, LL) e nel tratto varesotto del Ticino (ad es. 2 ind., un adulto e un soggetto del primo inverno, nel gennaio 2010; Saporetto & Carabella 2012).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 0-5 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Si suggerisce di conservare i siti noti di sosta e svernamento e di preservarli da eccessivo disturbo antropico.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gavina

Larus canus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Gabbiano di media grandezza, intermedio tra Gabbiano comune e Gabbiano reale, al quale ultimo assomiglia maggiormente, ma strutturalmente è meno robusto e con espressione più mite e becco più esile (Brichetti & Fracaso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica.

Fenologia

In Italia la Gavina è specie migratrice regolare e svernante. Le popolazioni europee migrano seguendo la linea di costa e svernano principalmente nel Mar Baltico e lungo il litorale nord-atlantico sino alla Bretagna. Solo una minima parte della popolazione svernante si porta nelle regioni interne centro-europee sino a raggiungere l'Italia settentrionale. In Italia la presenza della Gavina è pertanto limitata ai mesi centrali dell'inverno con insediamento nei siti di svernamento in novembre e dicembre (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Nell'Alto Adriatico frequenta le zone umide lagunari privilegiando i tratti di laguna aperta e le spiagge dove si alimenta di Molluschi, Artropodi e resti organici spiaggiati, spesso in gruppi plurispecifici comprendenti Gabbiano comune e Gabbiano corallino. Nell'entroterra, oltre a laghi e fiumi frequenta anche discariche di rifiuti e coltivi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

In Europa nidifica in zone interne e costiere delle regioni settentrionali, dal Nord della Francia alla Russia.

In Italia è di comparsa più consistente e regolare nelle zone interne e costiere delle regioni settentrionali, è scarsa e con presenze quantitativamente irrilevanti nelle regioni peninsulari, nelle isole maggiori e lungo la costa tirrenica dove pure risultano concentrate la gran parte delle osservazioni non padane. Le indagini più recenti stimano una presenza media di circa 2.100 individui distribuiti in 55 siti, prevalentemente padani (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia è svernante, concentrata in misura rilevante sui grandi laghi insubrici e sui laghi di Mantova (Parco



Habitat di svernamento di Gavina nel Verbano meridionale (foto Fabio Casale).

del Mincio), nonché alla confluenza di Po e Ticino (Parco del Ticino) (Vigorita & Cucè 2008). Vengono stimati circa 1.000 individui svernanti in Lombardia (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Specie con uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. La specie ha infatti sofferto una situazione di declino in diversi Paesi negli anni '70-'90, anche se oggi assistiamo a una ripresa e a una tendenza demografica stabile. In Italia non ci sono particolari esigenze di protezione, poiché la specie è presente solo in inverno ed è in grado di vivere in ambienti fortemente antropizzati (Spina & Volponi 2008, Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

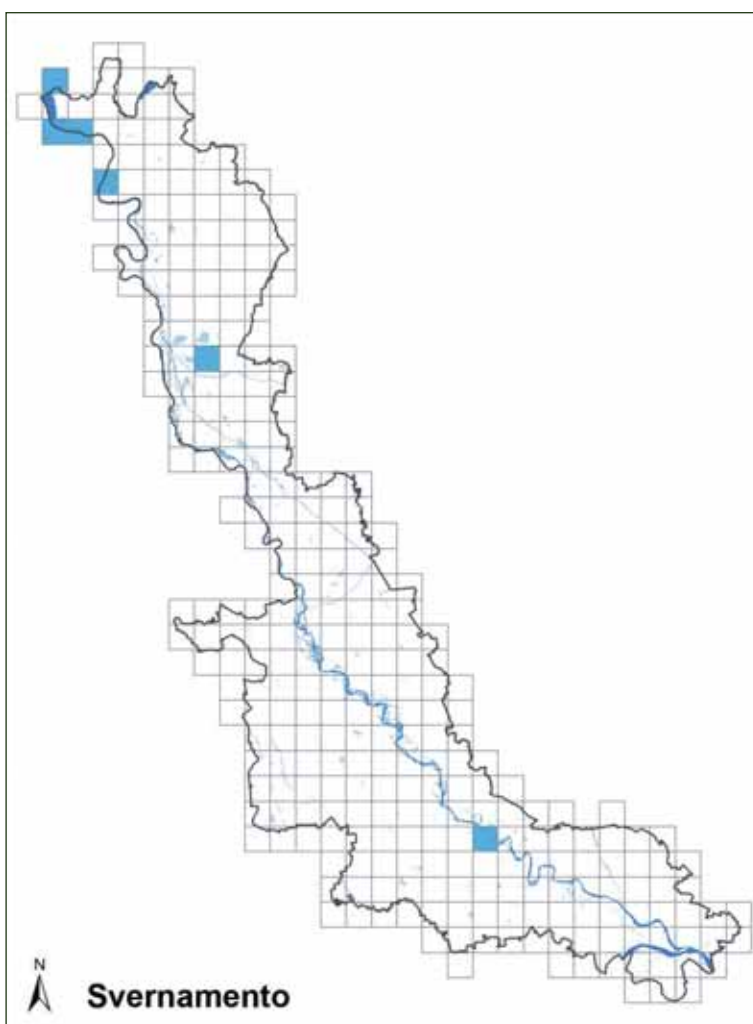
Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. È regolarmente presente soprattutto in inverno nel basso Verbano (nel 2010-2014 si segnalano 6 ind. il 13/01/2013, GA e Mauro Della Toffola in Ornitho.it; 4 ind. il 15/01/2013, ET e UB), mentre diviene irregolare nel Lago di Comabbio (massimo 35 ind. nel gennaio 1999, Saporetto & Carabella 2012) e nel tratto di Ticino tra Sesto Calende e la diga di Porto della Torre (massimo 16 ind. nel gennaio 2002, Saporetto & Carabella 2012) e decisamente occasionale verso sud; torna a essere una presenza regolare nella zona della confluenza tra Ticino e Po (Vigorita & Cucè 2008), benché ciò non sia stato confermato nel corso del 2010-2014.

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 10-50 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Si suggerisce di conservare i siti noti di sosta e svernamento e di preservarli da eccessivo disturbo antropico.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbiano reale nordico

Larus argentatus



Foto Luca Boscain

Descrizione

Molto simile al Gabbiano reale, ma sensibilmente meno robusto soprattutto anteriormente, con capo più tondeggiante, collo più stretto, becco più sottile e corporatura più proporzionata (Brichetti & Fracasso 2004).

Corologia

Specie boreoanfiatlantica.

Fenologia

La specie è presente in Italia settentrionale solo come svernante, da dicembre inoltrato a tutto febbraio, senza che siano evidenti periodi di maggiore abbondanza riferibili al transito di soggetti in migrazione attiva. Non sono noti casi di estivazione (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

In pieno inverno frequenta soprattutto litorali sabbiosi, aree portuali, lagune costiere e discariche di rifiuti urbani. Le saline, come le altre zone umide costiere che ospitano grandi colonie riproduttive di Gabbiano reale (abituamente occupate già in gennaio), sembrano essere evitate o scarsamente utilizzate da questa specie (es. Salina di Comacchio, Cassa D-E in Laguna di Venezia, spiaggia del Basson nel Delta del Po) (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nidificante su gran parte delle coste e isole dell'Europa settentrionale e nell'entroterra della Scandinavia orientale e della Russia. Sverna anche più a sud, fino alle latitudini della Spagna settentrionale e dell'Alto Adriatico (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia la consistenza della popolazione svernante varia a seconda delle annate, probabilmente in relazione all'andamento climatico. Essa è conosciuta in maniera ancora molto imprecisa a causa di problemi nel riconoscimento dall'affine Gabbiano reale, non facile soprattutto a distanza.

Ricerche mirate condotte negli ultimi anni nell'area alto-adriatica hanno permesso di rilevare la presenza di



Habitat di svernamento di Gabbiano reale nordico a Vergiate (foto Fabio Casale).

diverse centinaia di individui svernanti nelle annate favorevoli, e di collocare a livello del confine tra Romagna e Marche il limite di regolare penetrazione verso sud (Spagnesi & Serra 2001).

Stato di conservazione

La specie è da decenni in marcato incremento sul suo intero areale riproduttivo, a causa dell'aumento di risorse trofiche rappresentate da rifiuti urbani.

Il Gabbiano reale nordico non ha quindi problemi di conservazione, né sono note per l'Italia cause di mortalità o fattori limitanti particolarmente significativi, tranne forse la competizione con il Gabbiano reale (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è svernante regolare. Viene osservato per lo più con singoli individui nel basso Verbano (nessun dato nel 2010-2014), nel Lago di Comabbio (massimo di circa 10 ind. il 10/01/2010; Silvio Colaone in Ornitho.it) e lungo il corso del Ticino (ad es. un ind. il 20/12/2010 a Vigevano; Maria Grazia Carpi in Ornitho.it).

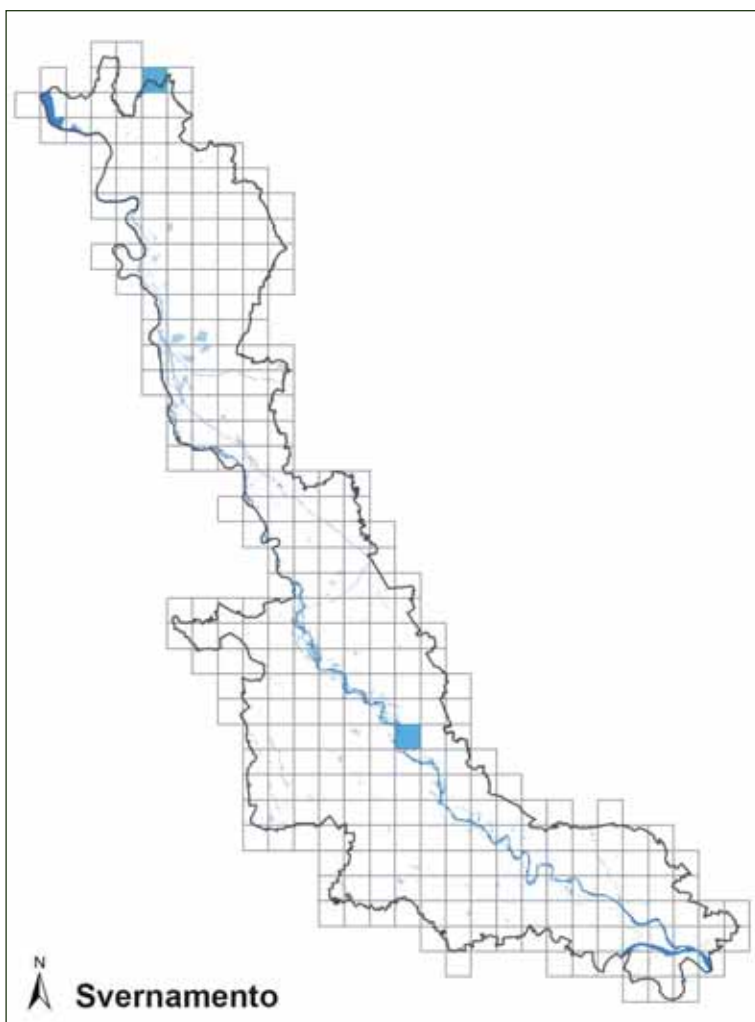
La sua presenza è probabile che venga sottostimata a causa della sopra citata difficoltà di determinazione rispetto al ben più comune Gabbiano reale.

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 1-10 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente sia dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Gabbiano reale

Larus michahellis



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il più comune gabbiano di medio-grandi dimensioni, dall'aspetto molto simile al Gabbiano reale nordico e al Gabbiano reale pontico. Rispetto a questi ultimi appare più robusto, soprattutto anteriormente, con capo più squadrato, collo più largo, becco più massiccio, nettamente ingrossato e incurvato all'apice (Brichetti & Fracasso 2004).

Corologia

Specie eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

La popolazione italiana è in parte sedentaria e in parte nella stagione post-riproduttiva può migrare a distanze molto variabili, solitamente in direzione nord e nei mesi di luglio-settembre, raggiungendo anche zone europee molto settentrionali (Spagnesi & Serra 2001). Si segnala a titolo di esempio il transito di alcune centinaia di individui rilevato nel settembre 1996 attraverso il Colle del Nivoleto (Piemonte) diretti verso nord-ovest (Casale 1996).

Habitat

È uno degli uccelli dotati di maggiore plasticità ecologica e adattabilità nei confronti delle attività umane. Infatti, la dieta in ogni periodo dell'anno può comprendere gli alimenti più vari raccolti in discariche, prede trovate morte, invertebrati e altri piccoli animali predati su campi coltivati e anche uccelli migratori e pesci attivamente catturati. Distribuzione e consistenza attuali, in qualsiasi ambiente e stagione, sono in larga misura il risultato dell'aumento delle risorse trofiche

di origine antropica. Le discariche di rifiuti urbani, in particolare, consentono il sostentamento di stormi numerosi anche in aree distanti dalle coste o dalle zone umide dell'interno. La specie resta peraltro legata ad ampie distese di acqua (marina e non) per il pernottamento e, in misura minore, per la nidificazione. I siti riproduttivi si trovano infatti in aree inaccessibili ai predatori terrestri, spesso proprio perché circondate da acque profonde; la nidificazione su tetti di edifici o in aree coltivate di grande estensione ha per il momento in Italia una distribuzione localizzata (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Areale riproduttivo prevalentemente circoscritto alle coste



Habitat di svernamento di Gabbiano reale nel tratto settentrionale del Ticino (foto Fabio Casale).

del Mediterraneo e a quelle meridionali del Mar Nero (Brichetti & Fracasso 2004).

In Italia è presente con 45.000-60.000 coppie nidificanti. La consistenza invernale è valutata in 150.000-350.000 individui (Brichetti & Fracasso 2004).

In Lombardia la specie è residente e nidificante, ma la popolazione subisce netti incrementi in periodo invernale. La popolazione svernante lombarda è stimabile attorno ai 1.000 individui, mentre quella nidificante si aggira sulle 150 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie non ha problemi di conservazione, malgrado un'alta mortalità dovuta ad ingestione di sostanze tossiche ed altri fattori di origine antropica (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante localizzata, migratrice e svernante; ha recentemente colonizzato il territorio del Parco come nidificante, con nidificazioni avvenute su tetti di edifici nella città di Pavia, a partire dal 2004 (DR), e una nidificazione avvenuta su un pontile a Sesto Calende nel 2013 (Fabio Saporetti in Ornitho.it). Individui adulti in periodo riproduttivo sono stati osservati anche in precedenza; si segnalano ad es. 2 adulti il 16/04/1999, un adulto il successivo 02/05 e ancora 2 adulti il 10/05 presso la diga del Panperduto (FC). In periodo invernale la specie è decisamente più frequente e viene regolarmente osservata nel basso Verbano, lago di Comabbio (massimo di 80 ind. nel gennaio 2010, Saporetti & Carabella 2012), vasche del torrente Arno, lungo tutta l'asta del Ticino e lungo il Po.

Stima della popolazione nel Parco

Nel periodo 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1-3 coppie nidificanti e 200-300 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

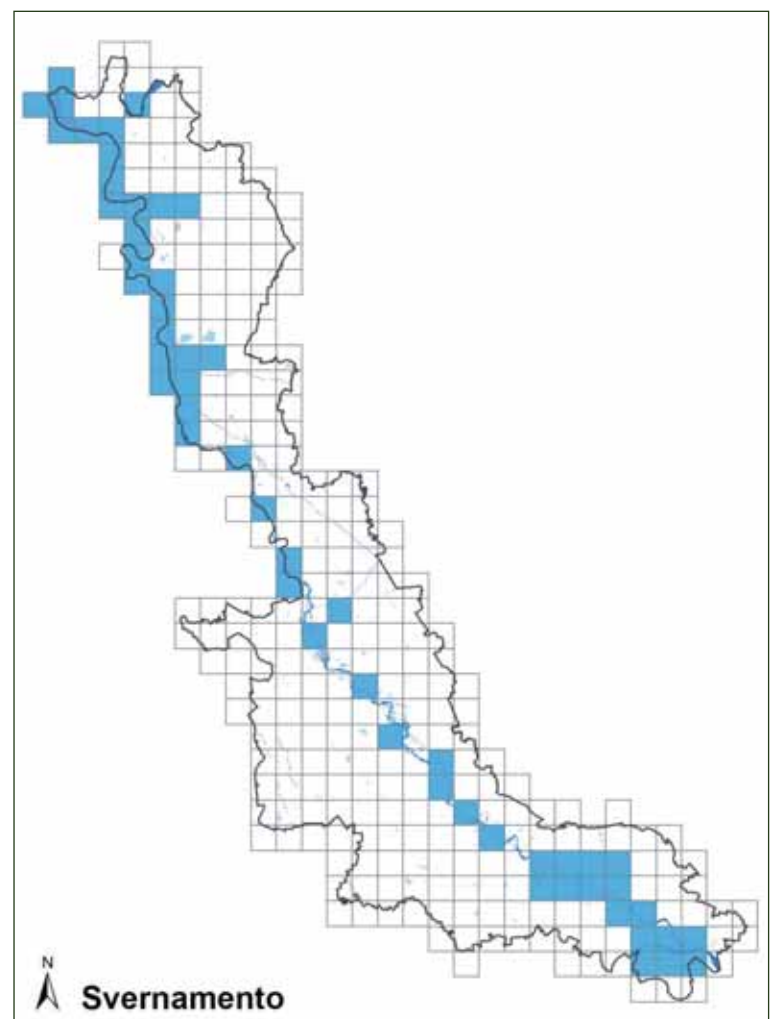
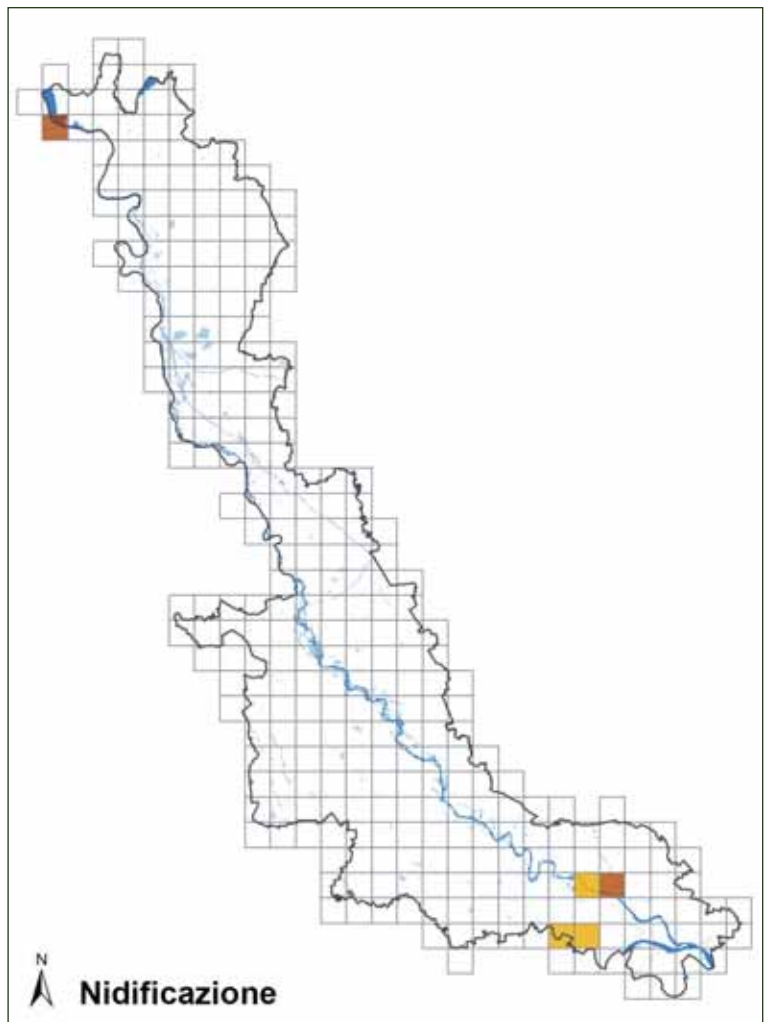
La specie è in buono stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbiggaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gabbiano reale pontico

Larus cachinnans



Foto Luca Boscain

Descrizione

Molto simile nel piumaggio al Gabbiano reale nordico e al Gabbiano reale ma strutturalmente piuttosto differenziato, avendo una corporatura sensibilmente più snella, capo relativamente piccolo e con fronte decisamente inclinata, becco poco massiccio, collo e zampe più lunghe e sottili (Brichetti & Fracasso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione centroasiatica-pontica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e svernante regolare.

Habitat

In migrazione e svernamento frequenta zone costiere marine (litorali, foci e invasi fluviali, aree portuali ecc.) e discariche di rifiuti organici nell'immediato entroterra; in Pianura Padana interna e Sicilia rilevato in grandi laghi, fiumi, discariche e zone umide rinaturalizzate (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

Areale riproduttivo originariamente limitato alle zone steppiche tra l'Europa Orientale e l'Asia centrale, ma con una recente tendenza ad espandersi verso nord e nord-ovest (Brichetti & Fracasso 2006).

In Italia la popolazione svernante è difficilmente stimabile, ma probabilmente compresa tra 700 e 1.400 ind. Le presenze sono regolari e consistenti in Adriatico e Sicilia, più scarse in Pianura

Padana interna, saltuarie nel medio Tirreno (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

Specie in espansione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco del Ticino viene regolarmente osservato, con pochi individui, durante le migrazioni (anche in ambiente di risaia) e soprattutto in inverno, quando frequenta il basso Verbano.

Alcune osservazioni: 2 immaturi a Villanova di Cassolnovo il 03/04/2013 (FC); un ind. in loc. Pasturazza, Sesto Ca-



Habitat di svernamento di Gabbiano reale pontico a Golasecca (foto Fabio Casale).

lende, il 09/12/2013 (FC & LL); un ind. nel golfo di Lisanza, Sesto Calende, il 06/01/2014 (EG);); un ind. sul Ticino, a Golasecca, intento a cibarsi di un pesce morto il 25/02/2015 (FC); 4 ind. a Sant'Anna di Sesto Calende il 06/03/2015 (LG).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 5-10 individui in periodo invernale. La sua presenza può risultare sottostimata in quanto si tratta di specie non facilmente separabile dal simile e più comune Gabbiano reale.

Stato di conservazione nel Parco

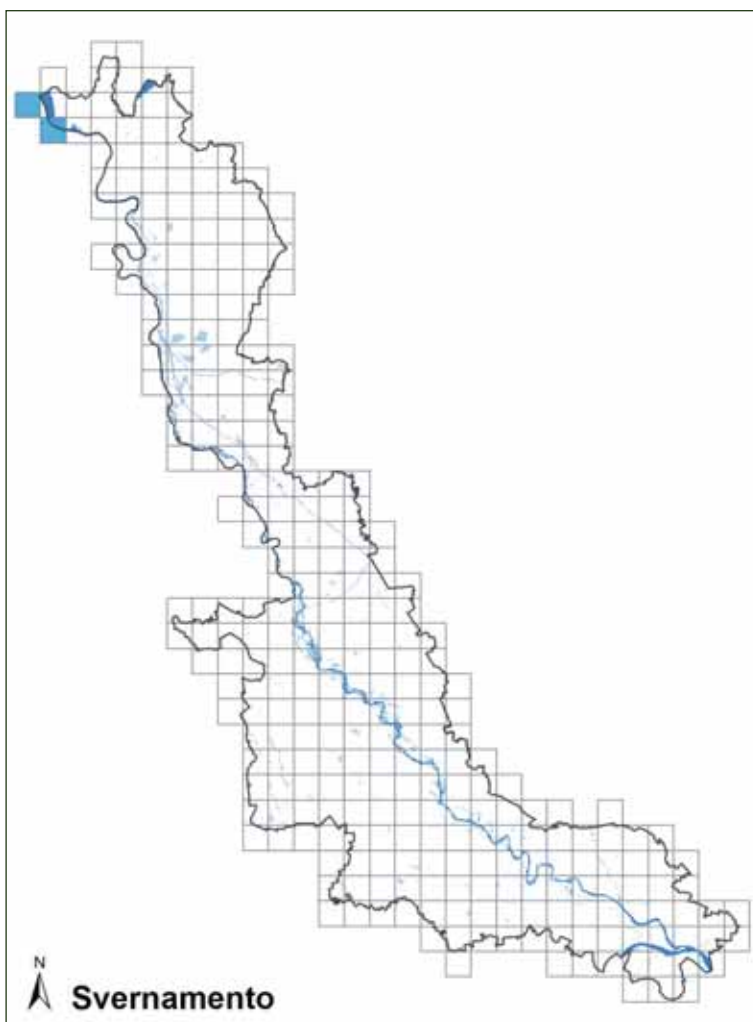
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente sia dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Fraticello

Sternula albifrons



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Sterna di piccole dimensioni (lunghezza massima 25 cm e apertura alare intorno a mezzo metro), ha volo molto leggero con battiti ravvicinati e veloci. Grigio superiormente e bianco inferiormente, ha lungo becco giallo con punta nera. Gli adulti in estate hanno capo e redini (parte di piumaggio tra occhio e becco) neri e fronte bianca. D'inverno anche le redini e la parte anteriore della testa divengono bianche. Il giovane è simile all'adulto durante l'inverno, ma ha dorso barrato.

Corologia

Specie politipica a corologia cosmopolita.

Fenologia

Nel nostro Paese è una specie nidificante migratrice che generalmente sverna in Africa.

Habitat

Nidifica nel Paleartico occidentale alle basse e medie latitudini, in climi continentale, oceanico e mediterraneo. Generalmente legato ad aree pianeggianti a bassa quota (eccezioni locali in Medio Oriente). Spesso di abitudini costiere, occupa però anche fiumi e laghi. Preferisce strisce lineari di spiagge di conchiglie o sabbia, spesso in stretta prossimità dell'acqua, necessitando di estensioni di acque aperte salate o dolci ma ricche di pesci di piccole dimensioni. I siti riproduttivi sono quasi sempre privi di vegetazione. Presenza di turisti, attività estrattive, ratti, gatti inselvaticiti, volo basso o atterraggio di elicotteri costituiscono fattori in grado di rendere inutilizzabili siti altrimenti idonei. Localmente in Nord

America e in Finlandia il Fraticello si è adattato a nidificare su tetti piatti di abitazioni. Al di fuori del periodo riproduttivo diviene essenzialmente marittimo (Cramp 1985).

Distribuzione

La sottospecie nominale, oltre all'Europa, abita anche Nord Africa e Asia.

In Italia nidifica principalmente nell'Alto Adriatico, lungo il Po e i suoi affluenti, in Puglia, Sicilia e Sardegna. La popolazione italiana ammonta a 2.500-6.000 coppie, in calo nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). In Lombardia nidifica lungo il corso del Po e nella parte inferiore del corso del Sesia e del Ticino. Vengono stimate 200-300 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Fraticello lungo il Po (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come in declino, avente stato di conservazione sfavorevole sia in Unione Europea che in tutta Europa. L'habitat della specie appare facilmente degradabile o alterabile dall'attività antropica o, in alcuni casi, dal consolidamento del suolo e dall'insediamento della vegetazione. La forte riduzione dei processi idrogeologici propri dei corsi fluviali, con associato rimodellamento dell'alveo e creazione di isole ghiaiose, spiagge prive di vegetazione ecc. causa una proporzionale riduzione degli ambienti idonei ad ospitare le colonie della specie. Come altre specie coloniali, appare molto sensibile agli episodi di disturbo alle colonie, all'alterazione fisica/strutturale dei siti occupati, all'innalzamento del livello idrico (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

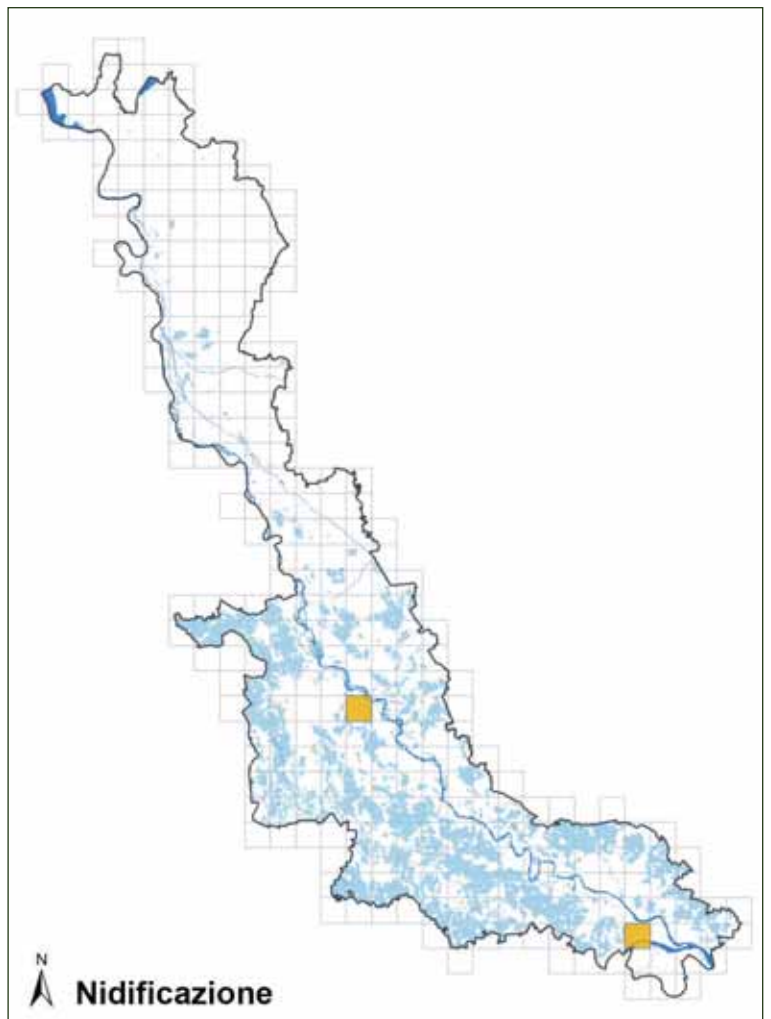
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; fino a metà anni '80 nidificava regolarmente nel Parco con piccole colonie. A seguito di un successivo lungo periodo di assenza, negli ultimi anni (2010-2014) la specie è stata nuovamente rilevata nell'area protetta in periodo riproduttivo con una coppia osservata in una colonia di sterne comuni posta sul greto del Ticino nei pressi di Vigevano, rilevata il 14/07/2013 (GB), e una coppia osservata sul Po a Travacò Siccomario il 02/06/2012 (FF).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione attualmente nidificante nel Parco consiste in 1-2 coppie. Nel formulario di candidatura del SIC "Boschi Siro Negri e Moriano" venivano indicate 5-20 coppie nidificanti di tale specie.

Stato di conservazione nel Parco

Specie scarsamente presente come nidificante nel Parco, ove è tornata recentemente a essere segnalata dopo un lungo periodo di assenza. Si suggerisce di sottoporre a regolare monitoraggio le colonie di Sternidi presenti nell'area protetta e di tutelare tali siti di nidificazione, in particolare al fine di evitare ogni forma di disturbo antropico.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La specie è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Sterna comune

Sterna hirundo



Foto Antonello Turri

Descrizione

Elegante uccello dal volo leggero ed agile, ha colore bianco inferiormente e grigio chiaro superiormente, capo nero, becco lungo e appuntito, rosso con punta nera. Le zampe sono piuttosto corte, mentre lunghe sono le ali (apertura alare 70-80 cm) e la coda; quest'ultima è profondamente forcuta e a questa caratteristica si deve il nome di "rondine di mare" altresì attribuito alla specie. Durante l'inverno, e nel piumaggio giovanile, il nero sul capo si riduce ad una chiazza sulla nuca e dietro l'occhio; il becco è uniformemente scuro d'inverno e arancione anziché rosso nel giovane. Piuttosto spettacolari i tuffi che gli individui compiono per pescare.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica (oloartico-caraibica).

Fenologia

In Italia è nidificante migratrice, eccezionalmente svernante lungo le coste; generalmente gli individui europei svernano in Africa, lungo le coste occidentali, fino al Sudafrica.

Habitat

La Sterna comune occupa un'ampia varietà di ambienti acquatici, dall'Artico attraverso le zone boreale, temperata, steppica e Mediterranea, fino ai tropici, sia lungo le coste marine che presso acque dolci interne, prevalentemente in pianura. Lungo le coste, predilige i tratti rocciosi ma piani su isole o isolotti o spiagge e dune aperte, occupando talvolta altri ambienti

costieri, come lagune, acque salmastre, praterie e brughiere costiere. Nidifica (solitamente ma non esclusivamente in colonie) anche su masse galleggianti di piante morte in acque basse interne, ma di solito preferisce terreni nudi o con erba molto bassa. In aree continentali, preferisce isolotti rocciosi o sassosi in laghi o banchi di ghiaia nei greti fluviali, oppure paludi, stagni o praterie umide, ma anche isolotti in lagune e siti artificiali (Cramp 1985).

Distribuzione

La sottospecie nominale abita il Nord America orientale, i Caraibi, l'Europa, l'Africa settentrionale ed occidenta-



Habitat riproduttivo di Sterna comune lungo il Po (foto Giuseppe Bogliani).

le, il Medio Oriente e la Siberia occidentale; *S. h. longipennis* la Siberia orientale fino alle isole Kurili e alla Cina nord-orientale, con area di transizione verso la sottospecie nominale in Siberia; *S. h. tibetana* parte dell'Asia centrale, tra il Kashmir e la Mongolia e la Cina (Cramp 1985).

In Europa è la sterna più diffusa, soprattutto nei Paesi settentrionali e orientali e lungo le coste dell'Atlantico; procedendo verso il centro e il Sud dell'Europa, diviene distribuita in modo più irregolare, presso acque interne e coste mediterranee.

La popolazione nidificante in Italia, valutata in 4.000-5.000 coppie, risulta prevalentemente concentrata nella Pianura Padana, lungo alcuni fiumi con ampio alveo e soprattutto nelle lagune dell'Alto Adriatico; è discretamente diffusa anche in Sardegna mentre è localizzata e poco numerosa in Puglia e Toscana (Spina & Volponi 2008).

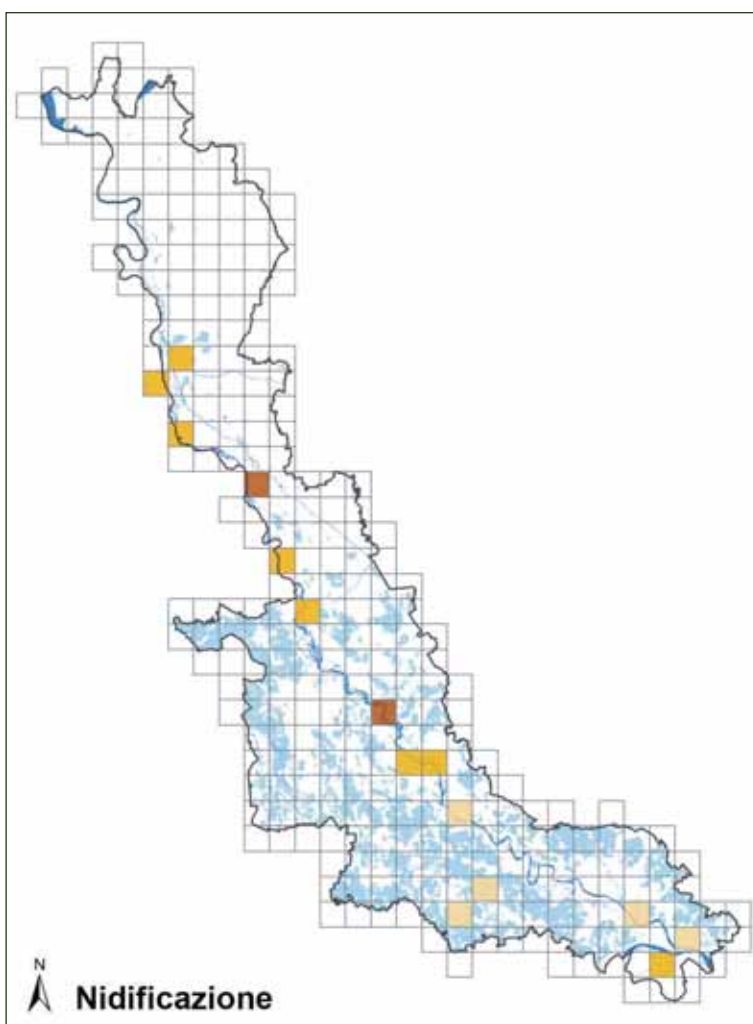
In Lombardia la Sterna comune nidifica prevalentemente lungo il Po ed il Ticino e secondariamente in alcune zone umide lentiche di pianura. Durante la migrazione è più diffusa e compare anche lungo altri fiumi e presso i grandi laghi e le principali zone umide (Casale *et al.* 2011).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come sicura, avente stato di conservazione favorevole sia in Unione Europea che in tutta Europa. La specie ha mostrato una generale stabilità delle popolazioni nell'Unione Europea nel periodo 1970-1990, proseguita nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004). Sul fiume Po sembra esserci una dimensione ottimale delle colonie attorno ai 30 nidi e un massimo medio di 40. La disponibilità di acque basse per il foraggiamento e di isolotti per la nidificazione sembrano essere le principali caratteristiche influenzanti la presenza della specie (Fasola & Bogliani 1984). Durante la nidificazione è sensibile a cattivo tempo persistente, inondazioni, predatori e disturbo antropico (Cramp 1985).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; fino agli anni '70 nidificava regolarmente nel Parco con coppie isolate (Galeotti 1981). A seguito di un successivo periodo di assenza, nel 2003 è stata nuovamente rilevata una colonia di 11 coppie sul greto del Ticino a Boffalora Ticino (dati Ufficio Fauna Parco Ticino). Nel corso delle indagini condotte negli ultimi anni (2010-2014) la specie è stata rilevata in periodo riproduttivo con una colonia nei pressi di Vigevano composta da 5 coppie nel 2013 (GB) e 17-18 nel 2014 (MB); una colonia di 3 coppie a Magenta osservate il 12/07/2014 con almeno 3 pulcini (CP e Sonia Puggioni) e singole coppie osservate in una decina di siti distribuiti tra Nosate e la confluenza Ticino-Po (LB, FC, DC, CP, ER).



Stima della popolazione nel Parco

La popolazione attualmente nidificante nel Parco consiste in 20-30 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

Specie presente come nidificante nel Parco dopo un lungo periodo di assenza. Si suggerisce di sottoporre a regolare monitoraggio le colonie di Sternidi presenti nell'area protetta e di tutelare tali siti di nidificazione, in particolare al fine di evitare ogni forma di disturbo antropico, e ove necessario incrementare la disponibilità ambientale attraverso apposita gestione (posa di zattere galleggianti per favorire la nidificazione, come già operato con successo in diverse località italiane ed europee).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La specie è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Piccione domestico

Columbia livia var. domestica



Foto Norino Canovi

Descrizione

Si tratta del comune piccione, facilmente osservabile in tutti i centri urbani e in vicinanza di molti edifici agricoli.

Corologia

Cosmopolita (in origine euro-centroasiatica-mediterranea). La situazione tassonomica di questa specie è ancora indefinita.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante. Può compiere locali fenomeni dispersivi.

Habitat

La specie è in origine legata a ambienti rupestri costieri e interni e, a seguito di incrocio con varie forme domestiche originatesi nel corso dei tempi a seguito del rilascio o della fuga da allevamenti o da individui tenuti in cattività, è attualmente legata a città e agglomerati urbani di tutte le dimensioni, oltreché a edifici rurali anche isolati, dove nidifica in cavità murarie, fori e sottotetti. Evita i boschi fitti.

Distribuzione

In origine, la specie era diffusa nel Paleartico e in parte della regione afrotropicale, mentre verso oriente giungeva fino all'India.

L'azione antropica e il suo meticciamento con varie forme domestiche lo ha portato a essere presente, con popolazioni semidomestiche, pressochè ovunque in Europa e anche fuori dall'Europa, centrata prevalentemente in Eu-

rasia e Nord America (Fornasari *et al.* 1992, Vigorita & Cucè 2008).

In Italia è diffuso in tutte le aree urbane del territorio nazionale, con popolazioni semidomestiche.

In Lombardia è stata stimata una popolazione svernante di 300.000-650.000 individui, mentre la popolazione nidificante media nel 1992-2007 è di 93.000 coppie (Fornasari *et al.* 1992, Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie è in buono stato di conservazione a scala europea. Si tratta di specie critica, che dà luogo a numerosi problemi derivanti dall'azione corrosiva dei suoi escre-



Habitat riproduttivo di Piccione domestico a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

menti sui manufatti e sui monumenti delle città. I rigori invernali influenzano negativamente le popolazioni di Piccione domestico, i cui effettivi decrescono in maniera talvolta sensibile (Pedrini *et al.* 2005).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco è specie sedentaria e nidificante, molto comune, con popolazioni semidomestiche presenti sia in ambienti urbani che presso edifici rurali isolati. Grandi aggregazioni si segnalano al di fuori del periodo riproduttivo, ad esempio circa 200 ind. ad Abbiategrosso il 02/05/2013, circa 200 ind. a Torre d'Isola il 19/07/2012, circa 300 ind. a Pavia il 19/07/2012, circa 300 ind. a Robecco sul Naviglio il 07/11/2012, circa 200 ind. a Bereguardo il 22/02/2013, circa 700 ind. a Magenta l'11/10/2013, circa 200 ind. a Sesto Calende l'08/01/2013, circa 190 ind. a Robecchetto con Induno il 20/02/2013, circa 270 ind. a Linarolo il 27/01/2013, circa 300 ind. a Somma Lombardo il 22/12/2013, circa 700 ind. a Vigevano il 21/01/2014, circa 500 ind. a Bernate Ticino il 22/01/2014 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 5.000-10.000 coppie. Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 erano state stimate 75 coppie (Soave & Rizzi 1997). La presenza di grandi stormi di piccioni domestici costituisce elemento di attrazione per alcune specie di rapaci; a titolo di esempio si segnala come il 27/01/2015 nel centro abitato di Somma Lombardo uno stormo di circa 100 piccioni domestici nel giro di pochi minuti sia stato oggetto di tentativi di predazione da parte di un Astore e a seguire da parte di un Falco pellegrino (FC).

Stato di conservazione nel Parco

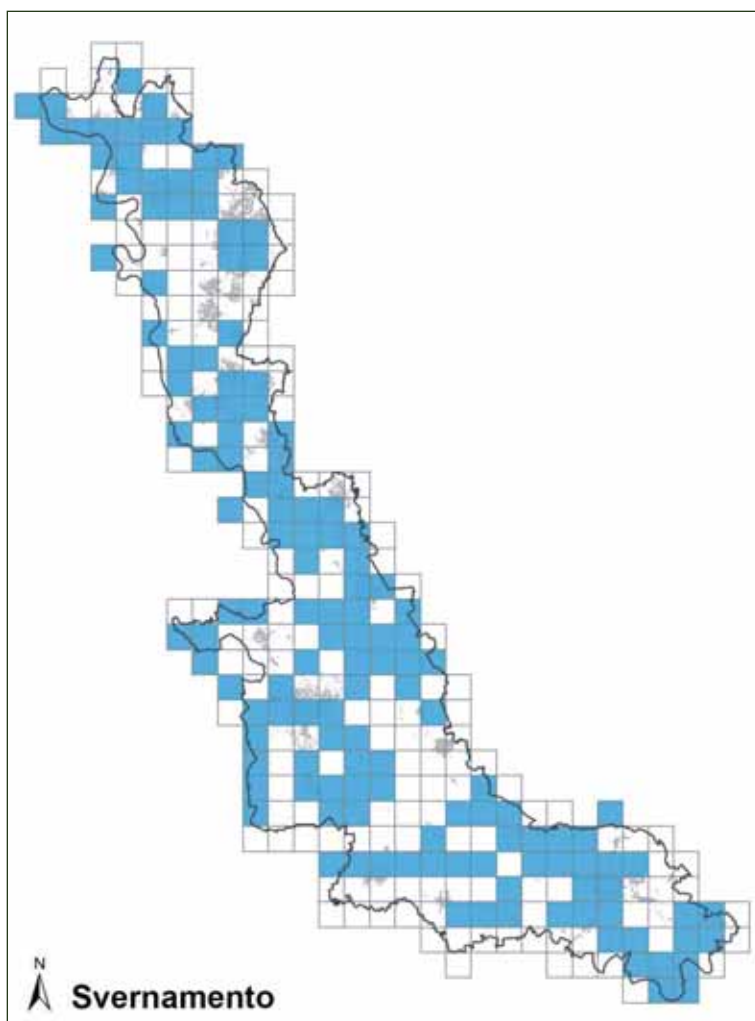
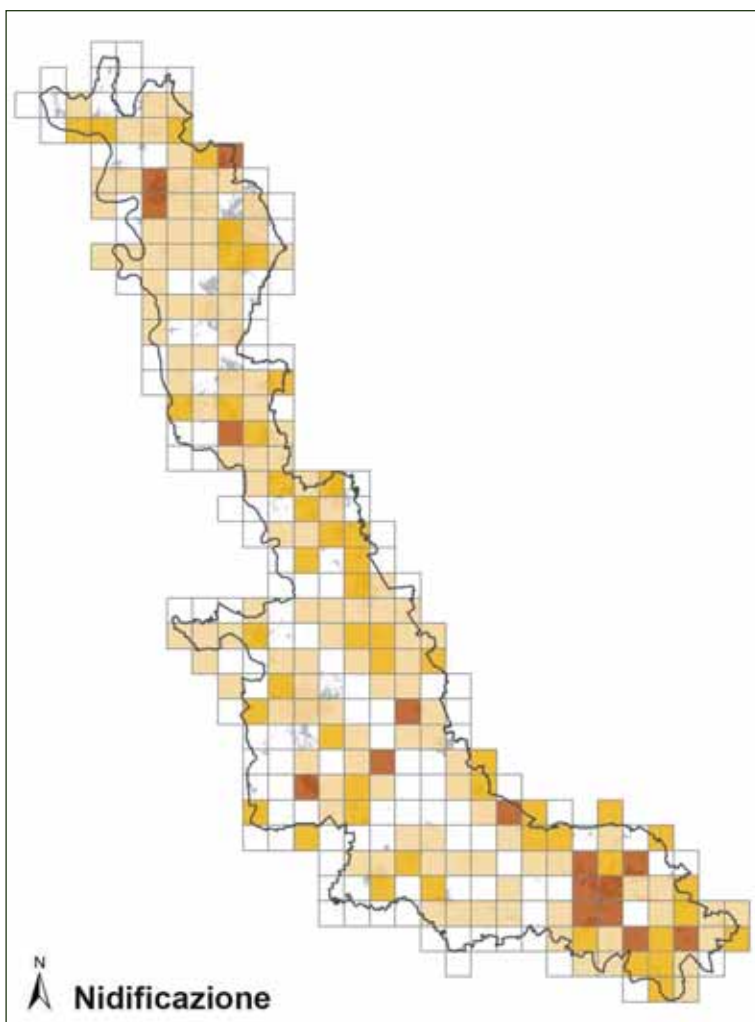
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. La presenza di grandi stormi in inverno costituisce elemento di attrazione per rapaci diurni quali Falco pellegrino e Astore, come emerso anche a scala continentale (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Colombella

Columba oenas



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Columbide di dimensioni medie, ha forme simili a quelle del Colombaccio dal quale è facilmente distinguibile per le dimensioni nettamente inferiori e per l'assenza di bianco sul collo e sulle ali e dal Piccione domestico per l'assenza di bianco sul groppone e per la presenza di due barre alari nere ben marcate.

Corologia

Specie paleartica occidentale.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante, con contingenti migratori e svernanti. L'entità dei movimenti migratori appare strettamente legata alle condizioni climatiche ed alla severità degli inverni nei paesi d'origine.

Habitat

Specie legata alle estensioni boschive mature, anche per la necessità di alberi cavi dove nidificare. L'ambiente ideale sembra quello di ecotoni tra boschi (o filari di alberi) e zone cerealicole, dove è possibile accedere facilmente al cibo. Dove questo è abbondante l'habitat di nidificazione può essere costituito anche da anfratti rocciosi, manufatti e rovine, mentre le colombelle sembrano evitare formazioni boschive pur adatte alla nidificazione quando queste non sono in facile o diretto contatto con aree agricole di alimentazione.

Distribuzione

L'areale della sottospecie nominale, assai fram-

mentato, comprende l'Europa ed il Nord-Ovest dell'Africa, spingendosi ad Oriente al Nord dell'Iran, al Mar Caspio fino al Bassopiano Siberiano occidentale e al Kazakistan.

In Italia nidifica in alcuni boschi della dorsale appenninica centro-meridionale, dalle Marche alla Basilicata, in Sicilia, Piemonte ed in minor misura in aree golenali del Po (Pavia); si è di recente stabilizzato anche un nucleo in Toscana (San Rossore, Pisa). La popolazione nidificante in Italia è stimata tra le 150 e le 300 coppie, con il nucleo maggiore (<100 coppie) localizzato nella Padania occidentale in boschi e parchi planiziali.

In Lombardia la sua presenza è regolare in provincia di Pavia e nel Lodigiano, in aree a pioppeto lungo il fiume Po.



Habitat riproduttivo di Colombella (foto Marco Chemollo).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. I principali fattori che limitano le dimensioni delle popolazioni sono rappresentati dalla disponibilità di tronchi cavi e di adatte fonti di cibo. Un'agricoltura intensiva, con uso di diserbanti, può limitare la disponibilità trofica, così come le moderne tecniche forestali possono creare condizioni non adatte alla nidificazione.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, migratrice e svernante. L'area protetta è interessata dalla presenza di poche coppie in periodo riproduttivo, localizzate nel settore varesotto e in quello pavese. Il Parco è anche interessato dalla presenza della Colombella durante le migrazioni.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 5-10 coppie nel Parco del Ticino, localizzate in aree agricole e con distribuzione molto frammentata. Tali valori potranno risultare più significativi in futuro, qualora la Colombella fosse oggetto di specifiche indagini, trattandosi di specie che spesso sfugge alle osservazioni, aggregandosi di frequente a grandi stormi di piccioni domestici.

Stato di conservazione nel Parco

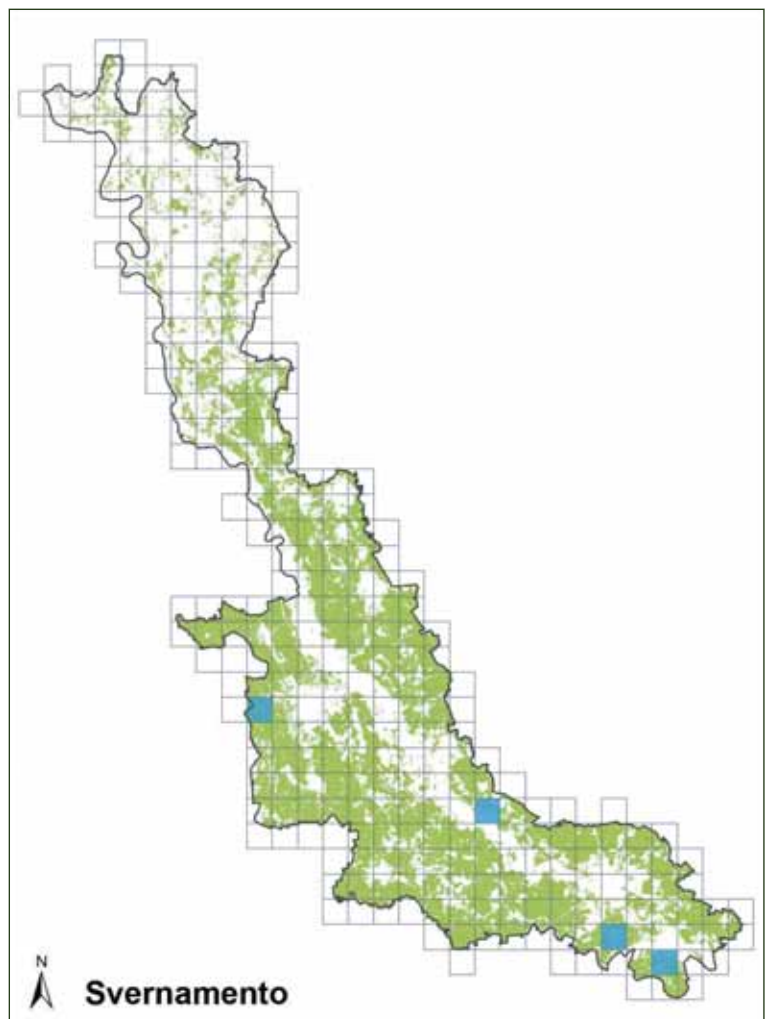
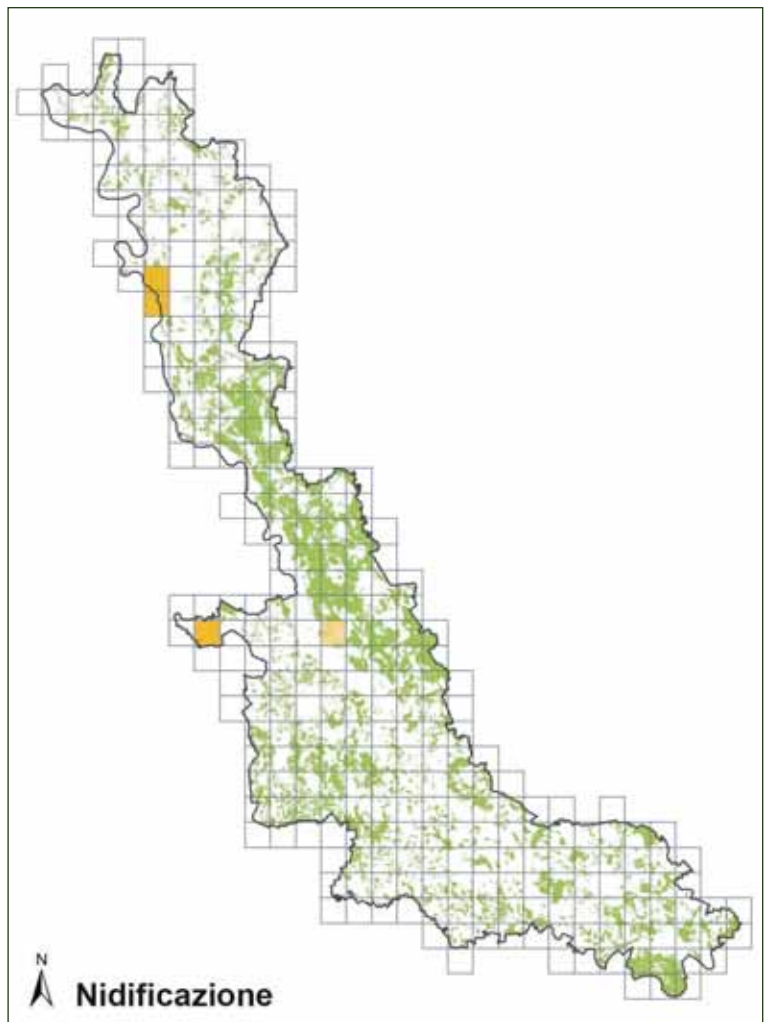
Lo stato di conservazione della specie nel Parco sembra essere buono, forse in leggero incremento negli ultimi anni. Non si esclude che l'attuale fase di espansione del Picchio nero abbia favorito la presenza della specie nel settore varesotto del Parco, non nota in precedenza (Gagliardi *et al.* 2007), a seguito della creazione di cavità nido. La posa di specifiche cassette-nido su edifici rurali in aree di presenza della specie potrebbe portare a favorirne la nidificazione. Si suggerisce una specifica attività di monitoraggio, al fine di definire con più precisione la sua effettiva distribuzione e lo stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Colombaccio

Columba palumbus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di medie dimensioni (più grande di un Piccione domestico) appartenente all'ordine dei Columbiformi. Maschi e femmine sono identici, con livrea grigio-bluastra più sfumata di rosa nelle parti inferiori e caratterizzata da due macchie bianche ai lati del collo. È ben riconoscibile in volo, per le caratteristiche bande bianche presenti sulla parte superiore delle ali e la spessa fascia scura sull'apice della coda.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Europa è specie migratrice, nidificante e svernante. In Italia è specie migratrice e svernante regolare, sedentaria e nidificante; la migrazione interessa in prevalenza le popolazioni dell'Europa settentrionale.

Habitat

Nidifica in zone boscate aperte di varia natura e composizione, anche di modesta estensione, di latifoglie e conifere, pure o miste, intercalate o confinanti con aree aperte coltivate ed a macchia mediterranea. Più diffuso fino a circa 1.000 m., con discrete presenze fino a 1.400-1.600 m. e massimo di 1.800-2.000 m. sulle Alpi centrali e occidentali (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

In Europa nidifica in tutti i Paesi, anche se solo irregolarmente in Islanda. Al di fuori dell'Europa è presente in Nord Africa, Asia centro-occidentale, Siberia occidentale (BirdLife International 2004).

In Italia è specie sedentaria e nidificante sulla penisola e nelle due isole maggiori. Raggiunge maggiori densità nelle regioni nord-occidentali. La popolazione italiana è stimata in 40.000 - 80.000 coppie. La specie mostra una recente espansione dell'areale e un incremento della popolazione (Brichetti & Fracasso 2006).

La popolazione nidificante in Lombardia (10.000-20.000 coppie) è sedentaria o effettua migrazioni a corto raggio per raggiungere aree con maggiore disponibilità di cibo.



Habitat riproduttivo di Colombaccio (foto Fabio Casale).

In inverno giungono in Lombardia centinaia di migliaia di individui provenienti dall'Europa nord-orientale. Durante l'inverno questa specie diviene molto gregaria, tanto che grandi stormi sono facilmente osservabili lungo la valle del Ticino e in Lomellina (Vigorita & Cucè 2008). La popolazione svernante è stimata in 150.000-300.000 individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo. La popolazione nidificante in Europa è rimasta stabile nel periodo 1970-1990 e le popolazioni chiave di Germania e Gran Bretagna hanno avuto un notevole incremento nel decennio 1990-2000, durante il quale la specie ha presentato un generale aumento anche in numerosi altri Paesi (BirdLife International 2004). Drastici mutamenti nella gestione delle aree agricole, inverni rigidi e la caccia costituiscono i principali fattori limitanti per la specie in Europa. In particolare, il Colombaccio è soggetto a forte pressione venatoria, con almeno 9,5 milioni di individui che vengono abbattuti ogni anno, una circostanza che potrebbe costituire una minaccia per la specie nel caso in cui la produttività dovesse calare per qualsiasi ragione (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Specie molto comune, nidificante sia in ambienti forestali che urbani e agricoli. L'area è interessata da un importante flusso migratorio (ad es. 1.350 ind. divisi in 3 gruppi diretti verso ovest osservati in 4 ore lungo la gola del Po a Linarolo il 27/10/2014; FC, OC, BB). In inverno stormi di migliaia di individui sono facilmente osservabili nei settori pavese e milanese del Parco, dove sono legati alle stoppie di cereali (ad esempio circa 3.000 ind. il 06/02/2013 a Gambolò, FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 1.000-2.000 coppie. In inverno è verosimile stimare la presenza di 15.000-30.000 individui.

Stato di conservazione nel Parco

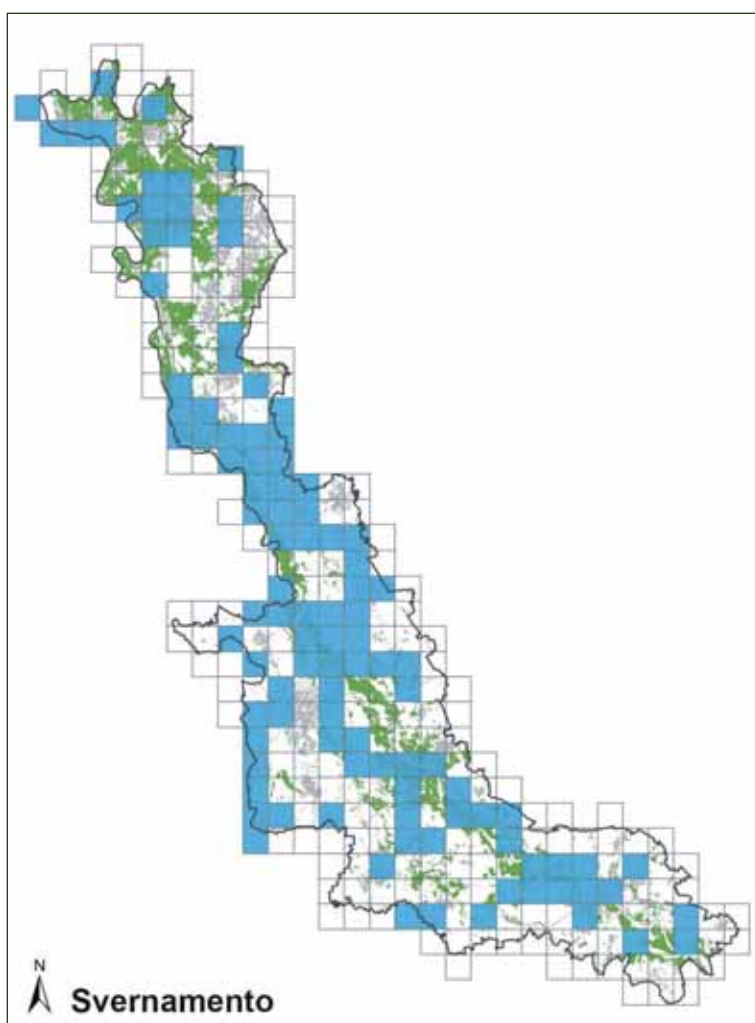
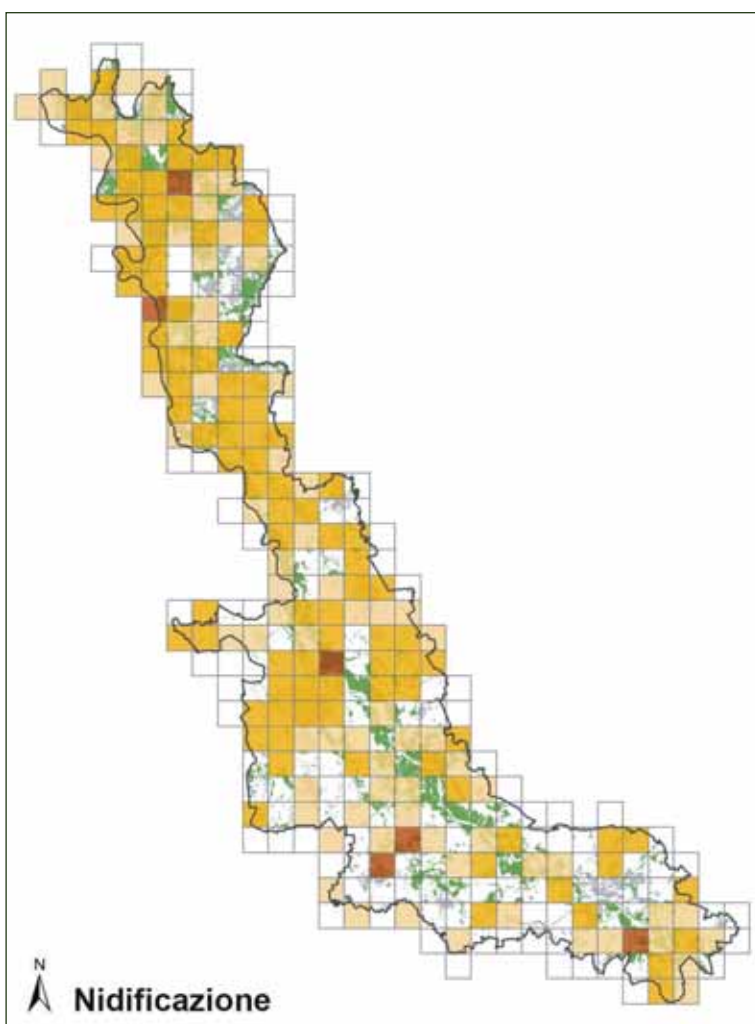
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione. La presenza di grandi stormi in inverno costituisce elemento di attrazione per rapaci diurni quali Falco pellegrino e Astore (ad es. osservato un Falco pellegrino effettuare, senza successo, tentativi di predazione su uno stormo ad Abbiategrasso il 15/11/2012; FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

Nessuno.



Tortora dal collare

Streptopelia decaocto



Foto Norino Canovi

Descrizione

Uccello di medie dimensioni dell'ordine dei Columbiformi. Ha una livrea chiara, con base color beige e sfumature grigiastre; presenta inoltre un caratteristico semicollare nerastro e le estremità delle ali e parte della coda sono scure. È una specie gregaria al di fuori del periodo riproduttivo, quando la si può osservare anche in stormi di centinaia di individui.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-orientale (e neartica introdotta); in origine areale concentrato in Asia centro-meridionale, da Afghanistan a Cina occidentale.

Fenologia

Sedentaria e dispersiva, migratrice in relazione al fenomeno espansivo. La massima parte delle popolazioni presenti attualmente in Europa risultano essenzialmente residenti. Una frazione non ancora nota compie spostamenti importanti, che comportano l'attraversamento del Mediterraneo, così come testimoniato anche dalle catture progressivamente più frequenti nel corso del Progetto Piccole Isole (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Nidifica a stretto contatto dell'uomo, in centri urbani con parchi, giardini, orti e viali alberati (raggiunge le densità più elevate in zone periferiche con elevata disponibilità di cibo), in ambienti rurali con cascinali e ville patrizie con alberi ornamentali. Localmente frequenta pinete litoranee, boschi di latifoglie, frutteti, vigneti, pioppeti ecc. (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

Specie a distribuzione orientale, è presente con la forma nominale in Europa, Medio Oriente e attraverso Pakistan e Afghanistan, sino all'India e al Nepal. È stata introdotta in Cina, Corea e Giappone (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia è sedentaria e nidificante sulla penisola, in Sicilia, Sardegna e varie isole minori, con primo caso accertato in Friuli-Venezia Giulia nel 1947 a Latisana. L'espansione è ancora in atto in varie parti del Paese ed è innescata o agevolata da locali immissioni (Brichetti & Fracasso 2006).

La popolazione italiana è attualmente stimata in 400.000-600.000 coppie.

In Lombardia la specie è prevalentemente legata agli am-



Habitat riproduttivo di Tortora dal collare a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

bienti antropici, sia agricoli sia urbani; vengono stimate 60.000-80.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo. La popolazione nidificante in Europa è rimasta stabile nel periodo 1970-1990 ed è leggermente aumentata nel decennio 1990-2000, malgrado nel medesimo periodo sia stata soggetta a declino in alcuni Paesi, soprattutto al limite settentrionale del suo areale (BirdLife International 2004). Tra le principali minacce per la Tortora dal collare si segnalano la predazione su uova e pulli da parte di predatori naturali, cani e gatti; il controllo della popolazione per motivi igienico-sanitari; parassitosi polmonari; uccisioni illegali e disturbo venatorio (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, molto comune sia in ambienti urbani che agricoli. Evita le aree con boschi ampi e fitti. In autunno-inverno forma aggregazioni di alcune decine di individui (ad esempio 74 il 09/10/2014 a Fallavecchia, Morimondo, FC; 51 a Linarolo il 13/11/2014, FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 3.000-5.000 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

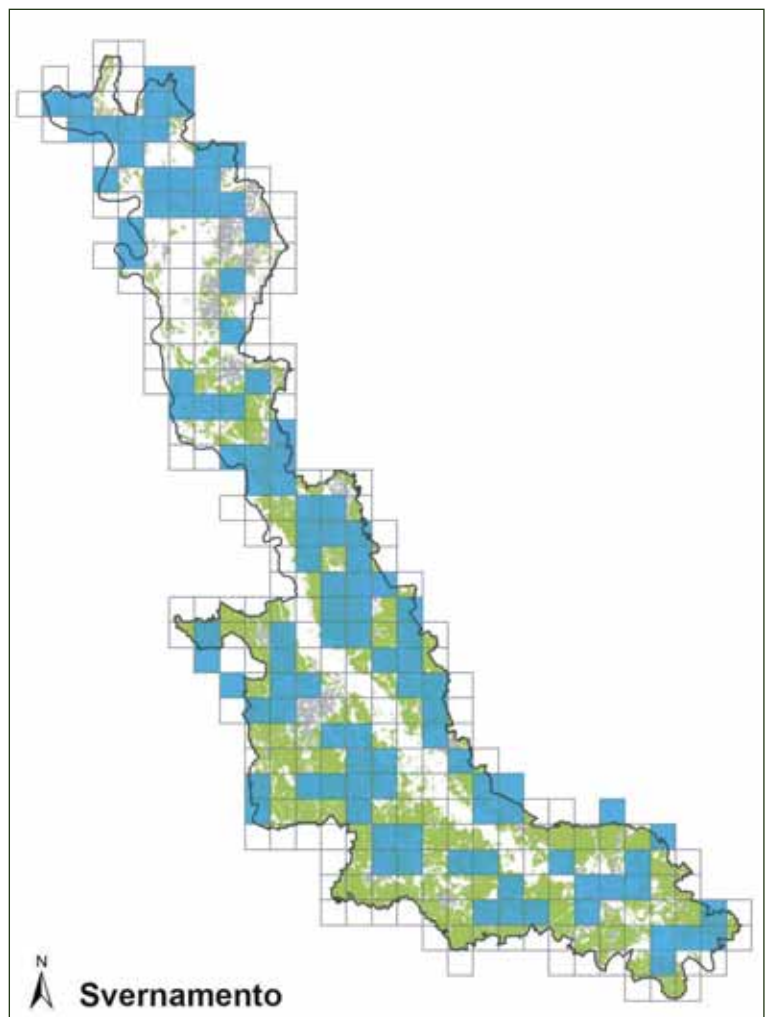
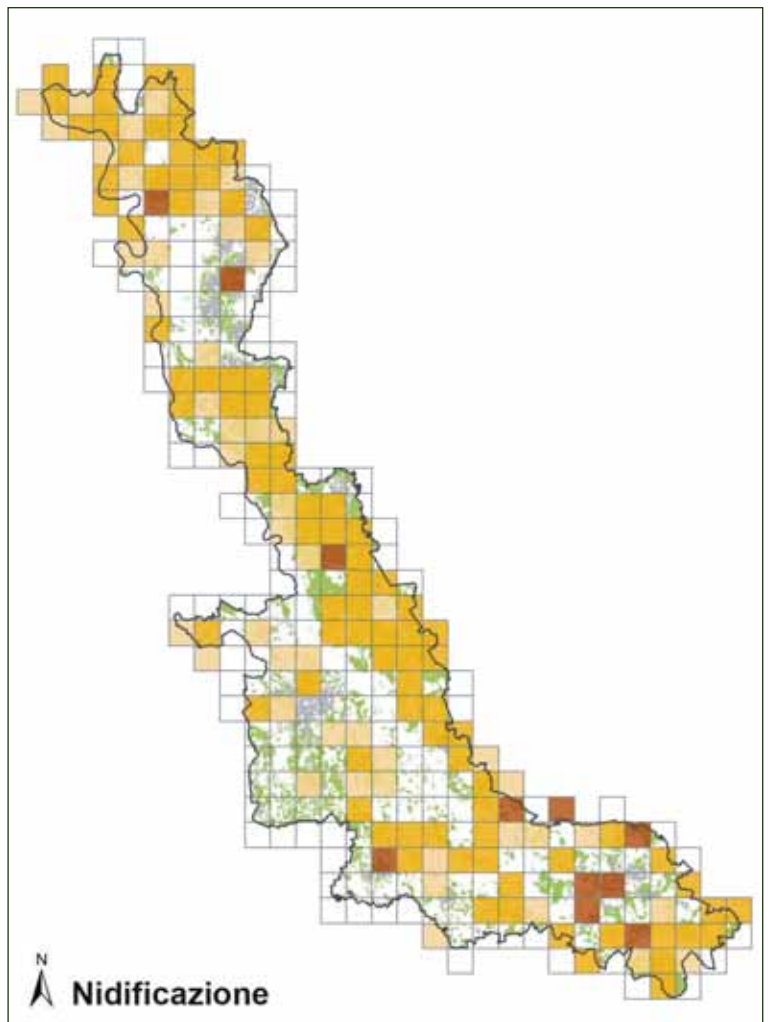
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco con l'eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Tortora selvatica

Streptotelia turtur



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Più piccola e meno pallida della Tortora dal collare, con coda meno lunga, testa più piccola e collo sottile; il volo è caratterizzato da battiti rapidi e ondeggianti. Ai lati del collo presenta una macchia a strie bianche e nere. Le parti superiori delle ali presentano un'elegante colorazione rossastra, mentre il petto è rosato.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Italia e in Europa la specie è nidificante e migratrice transahariana. Parte per i quartieri di svernamento tra agosto e ottobre, tornando per la nidificazione tra la fine di marzo e giugno. Sverna nell'Africa sub-sahariana, dal Senegal attraverso le regioni del Sahel e del Sudan, fino al Mar Rosso.

Habitat

Nidifica in una grande varietà di ambienti ove sia presente una certa copertura arboreo-arbustiva.

Predilige ambienti semi-aperti, quali cespuglieti, boschetti, margini di boschi, filari e frutteti. Il nido viene costruito su alberi o in arbusti folti. Si tratta di una struttura molto semplice, composta da rametti. Si riproduce anche frequentemente in aree coltivate dove siano presenti filari di alberi o siepi fitte e ben strutturate.

Distribuzione

È diffusa in tutta Europa ad eccezione di penisola scandinava, Irlanda, Islanda e del settore settentrionale del Regno Unito.

In Italia è presente come nidificante in tutte le regioni, con esclusione delle zone alpine e della catena appenninica; generalmente si ritrova al di sotto dei 1.000 m di quota. In Lombardia è stimata una popolazione nidificante di circa 14.500 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucé 2008).

Stato di conservazione

Nella maggior parte dell'areale è stato rilevato, a partire dalla metà degli anni '70, e più ancora negli anni '80,



Habitat riproduttivo di *Tortora selvatica* (foto Michele Bove).

un serio declino della specie. Una delle più importanti cause di questo declino va ricercata nella lunga e marcata siccità che ha colpito le regioni del Sahel a partire dagli anni '70, la quale ha causato una drastica riduzione di cibo e di risorse idriche. Ulteriori concause di questo importante declino sono inoltre da ricercare nella trasformazione delle tradizionali colture agricole in monoculture intensive nei quartieri riproduttivi, a seguito dell'eliminazione della vegetazione dei margini agricoli (filari e siepi), e nella caccia intensa durante le migrazioni.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2010-2014 la sua presenza è stata accertata in numerose località del Parco, in particolare in aree agricole con presenza di prati stabili e/o cereali vernini, nonché abbondanza di siepi e filari.

Benché sia stata rilevata lungo tutta l'asta fluviale, le aree che registrano le maggiori densità sono localizzate nel settore pavese del Parco, in particolare nell'area della confluenza tra Ticino e Po e nel tratto di Oltrepò compreso nell'area protetta.

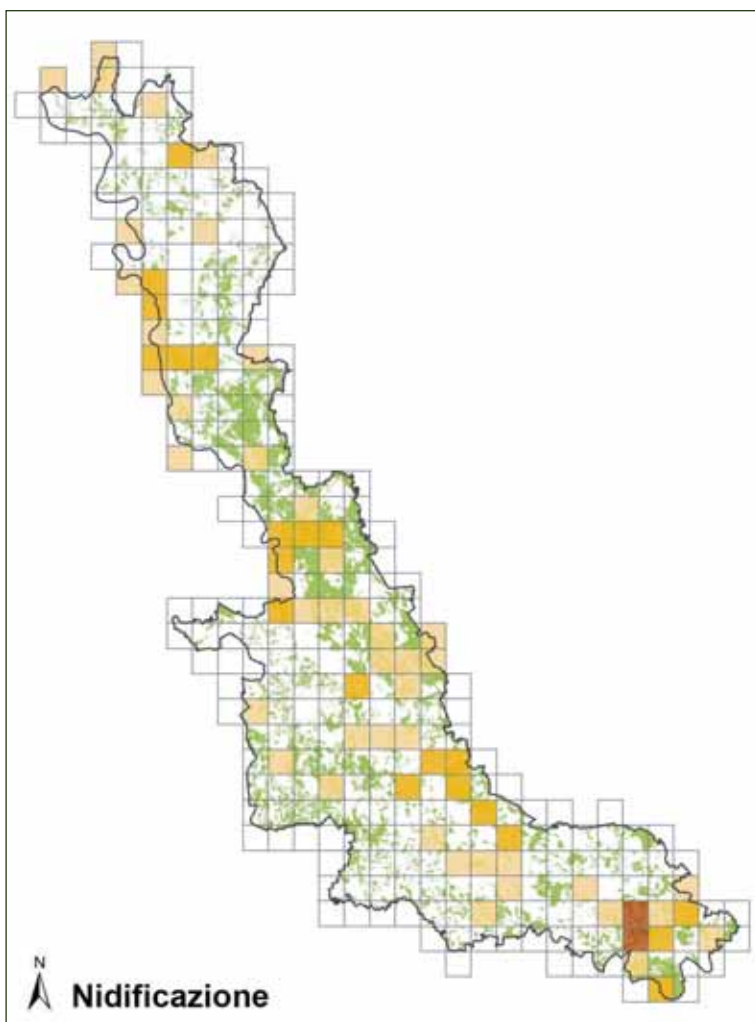
Stima della popolazione nel Parco

Nell'area del Parco nel 2010-2014 vengono stimate tra 70 e 100 coppie. La consistenza di tali coppie varia di anno in anno a causa delle fluttuazioni demografiche che caratterizzano la specie, che comprendono repentini declini seguiti da successive riprese.

Stato di conservazione nel Parco

La sua presenza nel Parco è sicuramente meno significativa, in termini numerici, rispetto ai valori degli anni '70 e '80 del secolo scorso; per esempio in comune di Somma Lombardo, nell'alta pianura, la specie era presente con 10-15 territori negli anni '70 e '80, mentre negli anni '90 e 2000 la sua presenza si è ridotta a 0-2 coppie (FC), a conferma di quanto emerso anche in comune di Pavia, dove veniva stimata una sola coppia nidificante nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Ciò malgrado, nel Parco del Ticino la specie risulta ancora relativamente ben rappresentata, in particolare ri-



spetto ad altri contesti della pianura agricola lombarda, soggetti a forte intensificazione delle attività agricole e alla banalizzazione del paesaggio.

Beneficia di interventi di tutela e di messa a dimora di siepi e filari e della riduzione dell'uso di prodotti chimici in agricoltura.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 del Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (Birdlife International 2004).

Parrocchetto dal collare

Psittacula krameri



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Vistoso uccello dall'aspetto evidentemente "esotico", simile per dimensioni al Cuculo ma strutturalmente ben caratterizzato. Presenta un capo rotondo e becco con mandibola superiore nettamente ricurva (da "pappagal-lo"), corpo affusolato e coda decisamente lunga. In aria si muove con notevole velocità e agilità, con traiettoria diretta e battuta rapida. La colorazione complessiva è verde brillante (Brichetti & Fracasso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleotropicale.

Fenologia

In Italia è sedentaria e nidificante naturalizzata da metà anni '90 (Brichetti & Fracasso 2006).

Habitat

Frequenta un'ampia gamma di ambienti moderatamente alberati, anche ai margini dei coltivi, e secondariamente parchi e giardini. Nidifica in cavità di alberi, rocce e manufatti (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

La sua distribuzione originaria comprende le zone tropicali e sub-tropicali dell'Africa immediatamente a sud del Sahara e dell'Asia meridionale, ma secondariamente molto più estesa per introduzioni da parte dell'uomo in Europa, Medio Oriente, Giappone, Cina, Africa settentrionale e meridionale, America settentrionale e Hawaii (Brichetti & Fracasso 2006).

In Italia vengono stimati 200-350 ind. nel 2003-2004. Popolazioni maggiormente consolidate in Liguria, Sicilia,

Campania, Puglia e Lazio (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, localizzata. Nidifica da alcuni anni in monumenti storici nella città di



Habitat riproduttivo di Parrocchetto dal collare a Pavia (foto Fabio Casale).

Pavia, in particolare nelle cavità del Castello Visconteo a partire dal 2011 (FF), con almeno 5 cavità nido utilizzate il 5/07/2012 (PB), e della chiesa di San Lanfranco a partire dal 2013, con 1-2 coppie (FB).

Stima della popolazione nel Parco

Nel Parco sono attualmente note 6-7 coppie nidificanti nella città di Pavia.

Stato di conservazione nel Parco

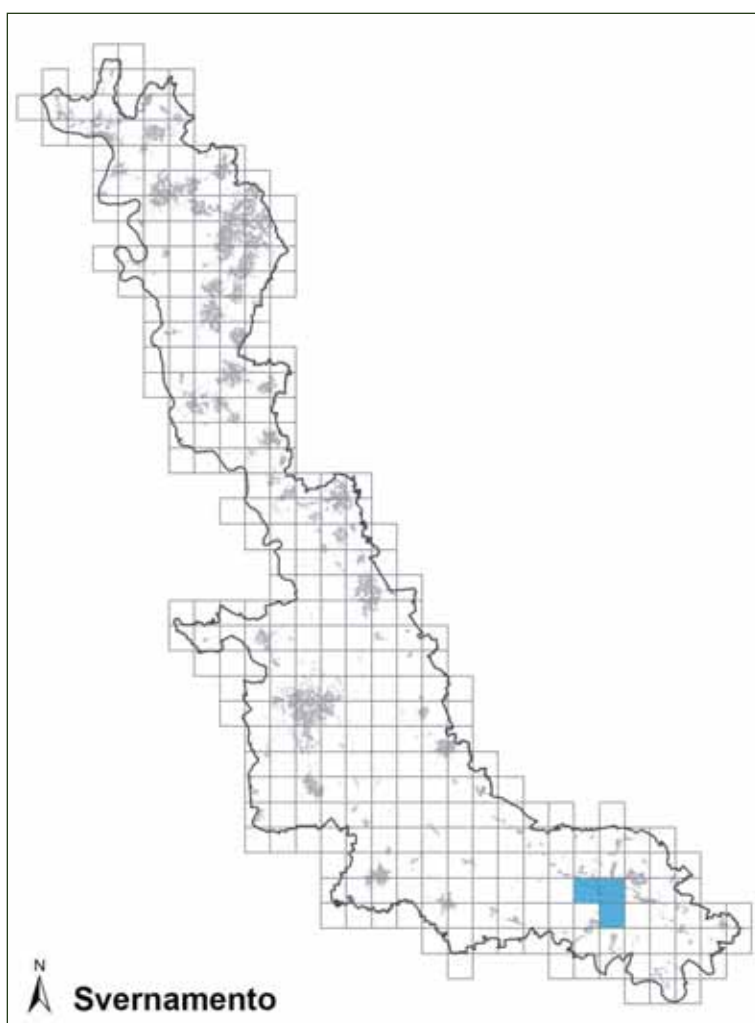
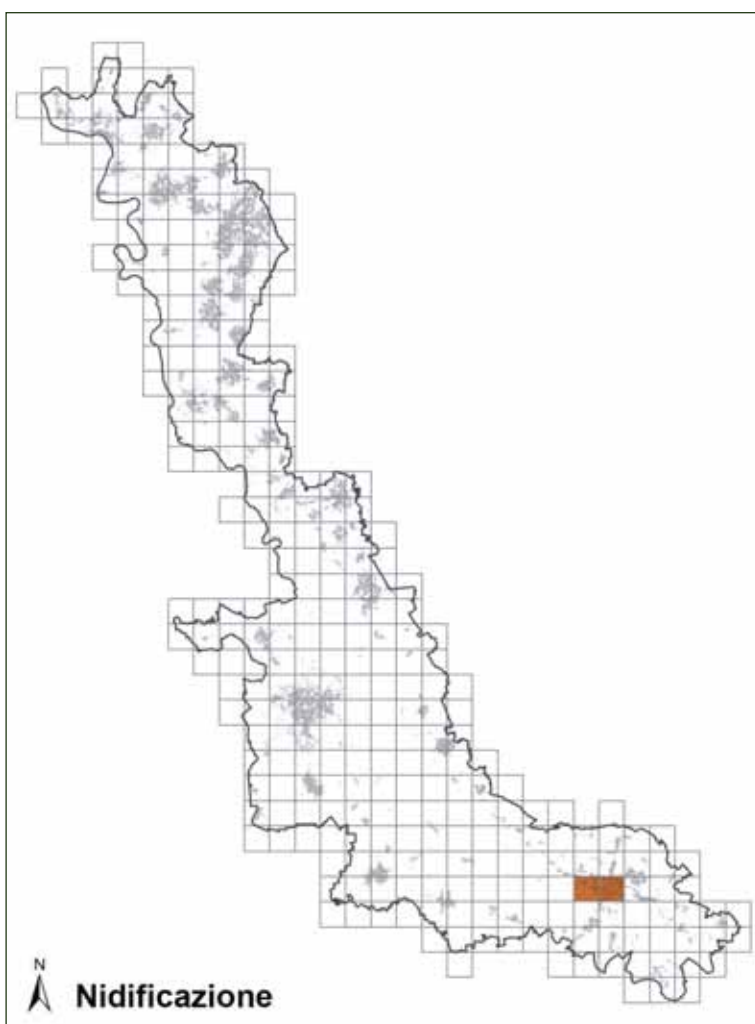
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Parrocchetto monaco

Myiopsitta monachus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Psittaciforme di medio-piccole dimensioni, paragonabili a quelle del Gruccione, d'aspetto ugualmente "esotico" e strutturalmente simile al Parrocchetto dal collare ma sensibilmente più piccolo e soprattutto con coda relativamente più corta. Le parti superiori sono prevalentemente di colore verde, mentre il capo è caratterizzato da una tinta grigio-bluastro sulla fronte e cenere ai lati del collo e sulla gola (Brichetti & Fracasso 2006).

Corologia

Specie politipica a distribuzione neotropicale.

Fenologia

In Italia è sedentaria e nidificante naturalizzata da metà anni '90. Compie movimenti locali per motivi trofici (Brichetti & Fracasso 2006).

Habitat

L'habitat naturale è costituito da aree boschive aperte e semiaride, tipicamente a savana. Legato primariamente alle zone tropicali e subtropicali, secondariamente si è adattato ai climi temperati delle località di recente naturalizzazione, dove frequenta soprattutto parchi e giardini urbani. Costruisce un nido voluminoso su alberi, manufatti, piloni ecc (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

La sua distribuzione originaria comprende la porzione centro-meridionale del Sud America. Introdotta in Europa, Stati Uniti, Brasile e Indie Occidentali (Brichetti & Fracasso 2006).

In Italia vengono stimate 400-500 coppie (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, localizzata. Nel 2010-2014 ha nidificato in due centri abitati confinanti con l'area protetta, entrambi localizzati nel Pavese: Sant'Alessio con Vialone, nei pressi del locale Parco faunistico, e Mortara. A Sant'Alessio la nidificazione è stata accertata nel 2012, 2013 e 2014 (DS, ET, PB),



Habitat di svernamento di Parrocchetto monaco a Pavia (foto Fabio Casale).

mentre a Mortara è stata accertata il 15/04/2012 (AN). In inverno sono stati osservati 2 ind. a Pavia il 16/12/2009 (ET). In anni precedenti, una coppia sicuramente a fuga ha nidificato a Somma Lombardo nel 2001 in un giardino a circa 500 metri dal sito da cui era fuggita (AG).

Stima della popolazione nel Parco

In aree limitrofe al Parco sono attualmente note alcune coppie nidificanti a Sant'Alessio con Vialone e una coppia a Mortara.

Stato di conservazione nel Parco

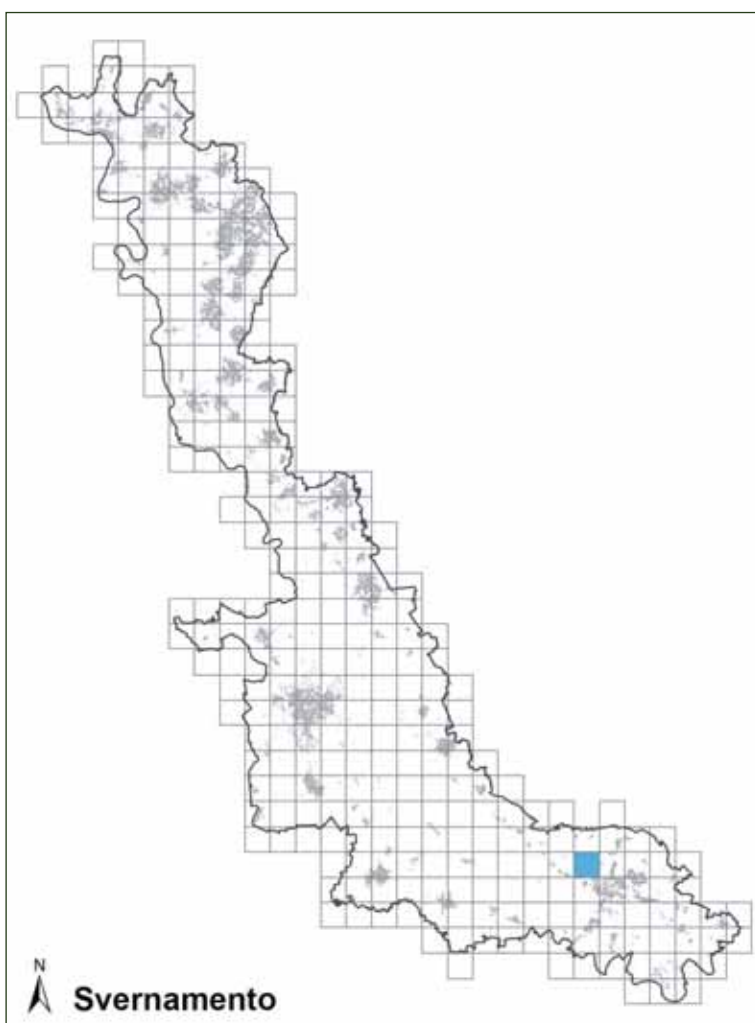
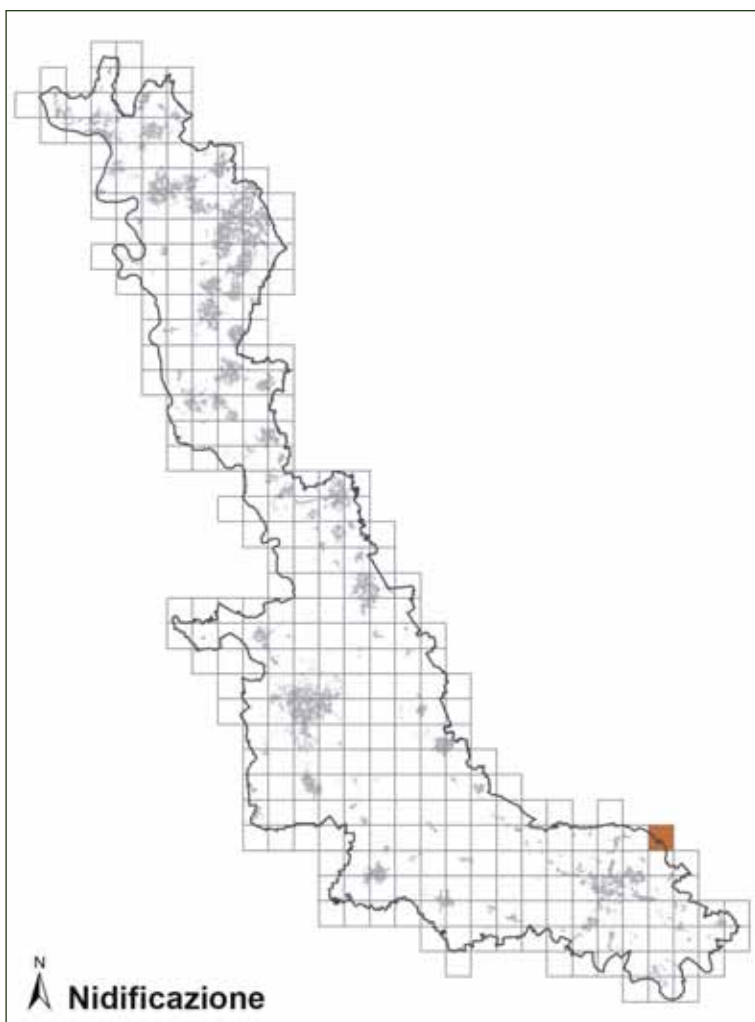
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cuculo

Cuculus canorus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Uccello di media taglia, dalla coda lunga e arrotondata. Il maschio adulto ha le parti superiori, il petto e il capo grigio cenere. L'addome è bianco barrato di nero e sfuma con una barratura meno fitta verso ventre e sottocoda. La femmina nella varietà più comune è simile al maschio. Esiste anche una varietà più rara di femmine con colorazione fulva marrone su buona parte delle parti superiori. In volo la silhouette del Cuculo assomiglia molto a quella dello Sparviere (anche nella colorazione), con le ali però appuntite. Il richiamo del maschio è inconfondibile, con una lunga serie di *cuu-cuu*.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopaleartica.

Fenologia

In Italia la specie è estivante, nidificante, migratrice regolare, presente da fine marzo a ottobre. Migratore a lungo raggio; sverna in Africa a sud del Sahara ma l'areale di svernamento è tutt'ora poco conosciuto (Hagemeijer & Blair 1997).

Habitat

Specie praticamente ubiquitaria, frequenta sia zone umide d'acqua dolce o salmastra, sia ambienti asciutti, boscati, alberati o cespugliati di varia natura e composizione, naturali o coltivati, purché ricchi di specie da parassitare e di posatoi dominanti. Il Cuculo è infatti specie parassitaria a danno di Passeriformi (soprattutto Motacillidi, Turdidi, Silvidi, Muscicapidi) e occasionalmente di Piciformi (Torcicollo).

Presenta densità elevate in zone umide con vasti canneti, ove specie del genere *Acrocephalus* (sue specie ospiti preferite) raggiungono alte concentrazioni. Generalmente evita ambienti rurali a monoculture intensive, formazioni boschive molto chiuse e aree troppo urbanizzate, anche se localmente frequenta parchi e giardini urbani. Più diffusa fino a 1.400-1.500 m, con densità inferiori a quote più elevate (Hagemeijer & Blair 1997, Bricchetti & Fracasso 2006). I generi più parassitati in Italia sono: *Acrocephalus* nelle zone umide; *Sylvia* ed *Erithacus* in ambienti boscosi; *Saxicola* e *Anthus* in ambienti aperti; *Prunella* e *Anthus* sulle Alpi; *Phoenicurus* in luoghi antropizzati. In Italia sono note 44 specie parassitate (Pazzuconi 1997, Di Capi & Maestri 2004).



Habitat riproduttivo di Cuculo a Castano Primo (foto Fabio Casale).

Distribuzione

Il suo areale è molto vasto e comprende l'Europa e gran parte dell'Asia (Hagemeyer & Blair 1997).

In Italia è migratore nidificante in tutto il Paese, comprese alcune piccole isole, con densità generalmente poco elevate; più localizzata nelle zone intensamente coltivate della Pianura Padana, con ampi vuoti di areale in Sicilia e Puglia. L'areale storico di nidificazione era presumibilmente più esteso per maggiore disponibilità di habitat idonei. Trend tendenzialmente stabile, con decrementi e fluttuazioni locali, soprattutto in relazione all'evoluzione delle specie maggiormente parassitate (Brichetti & Fracasso 2006). La popolazione italiana viene stimata in 50.000-100.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2006).

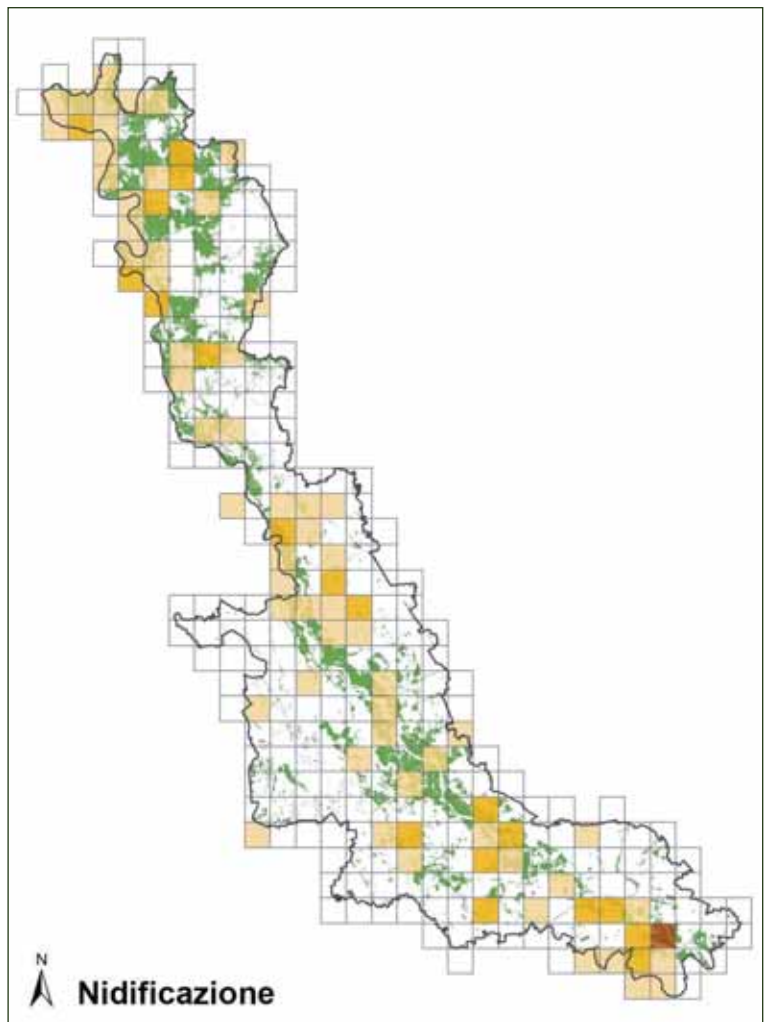
In Lombardia vengono stimate in media 8.000 coppie nel periodo 1992-2007; la popolazione nidificante ha mostrato una netta diminuzione tra il 1996 e il 1998, cui è seguita una ripresa nel 1999, con successiva sostanziale stabilità (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo. La popolazione nidificante in Europa è risultata stabile nel periodo 1970-1990; nel decennio 1990-2000, sebbene si sia registrato un declino nelle popolazioni nidificanti in alcuni Paesi dell'Europa occidentale (soprattutto in Francia, con un calo del 28%), la maggior parte delle popolazioni orientali (soprattutto le popolazioni chiave russa e rumena) è rimasta stabile, e la specie ha quindi subito complessivamente solo un leggero declino (BirdLife International 2004). I principali fattori negativi per la specie sono rappresentati dalla distruzione e trasformazione degli habitat di riproduzione delle specie parassitate e di alimentazione, uso di pesticidi, problemi nelle aree di svernamento africane, uccisioni illegali in primavera (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante, ben distribuita lungo tutta l'asta fluviale, in varie tipologie di ambienti, con preferenza per quelli boschivi e le zone umide (ad es. canneti perilacustri dei laghi Maggiore e di Comabbio, vasche del torrente Arno). Almeno 10 maschi cantori sono stati stimati per il comune di Pavia negli anni '90 (Bernini *et al.* 1998). Nel centro storico di Somma Lombardo, negli anni '90 un giovane Cuculo è stato rinvenuto in un nido di Rondine (Lodovico Lani, *com. pers.*) e il 12/07/2007 è stato osservato un giovane imbeccato da un maschio di Codirosso comune (FC). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, nel 1992-1995 sono state censite 2 coppie (Soave & Rizzi 1997).



Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza di 100-300 maschi cantori.

Stato di conservazione nel Parco

Allo stato attuale delle conoscenze il Cuculo sembra godere di un buono stato di conservazione ma deve essere oggetto di regolare monitoraggio, al fine di verificare il trend della popolazione nidificante e trarne indicazioni per la conservazione della specie che deve basarsi sul mantenimento e il ripristino degli habitat idonei alla nidificazione delle specie ospiti (soprattutto canneti e zone umide ed ambienti agricoli coltivati non intensivamente) ed all'alimentazione. La riduzione dell'uso di erbicidi in ambiente agricolo durante il periodo riproduttivo può rappresentare un ulteriore elemento a favore della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Barbagianni

Tyto alba



Foto Antonello Turri

Descrizione

Rapace notturno di medie dimensioni, con capo relativamente grande, tondeggiante e privo di “ciuffi auricolari”, disco facciale marcato e cuoriforme. In Nord Italia sono presenti due sottospecie, aventi differente piumaggio. La sottospecie nominale ha una colorazione gialla fulva e grigio chiaro nelle parti superiori; il disco facciale e tutte le parti inferiori sono prevalentemente bianche. La sottospecie *guttata* presenta le parti superiori di un grigio medio e fulvo, mentre quelle inferiori sono giallo arancio.

Corologia

Specie cosmopolita.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante.

Habitat

Gli habitat più favorevoli all'insediamento della specie sono zone aperte di prati, associati a canali di irrigazione e fiumi; nidifica sia in zone interne e periferiche di centri urbani, dove predilige edifici storici dominanti, sia in aree rurali in cascinali, silos, fienili, ruderi e manufatti vari (Brichetti & Fracasso 2006).

Distribuzione

La sottospecie nominale è ampiamente diffusa in Europa nelle regioni temperate sud-occidentali e nelle Isole Britanniche, mentre mostra una distribuzione più frammentata in quelle centro-orientali. L'areale distributivo della ssp. *guttata* si estende dal centro Europa verso est fino al Baltico e a sud comprende la Penisola Balcanica sino alla

Grecia settentrionale (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia è specie sufficientemente diffusa nelle zone adatte della pianura e della collina. Le popolazioni italiane sono scarsamente conosciute, data l'elusività e la scarsa censibilità al canto. La specie tuttavia appare in regresso in quasi tutta la Pianura Padana e anche in alcune zone dell'Italia centrale, mentre sembra in buona salute nel Sud della Penisola. Durante l'inverno sono regolarmente osservati numerosi individui della ssp. *guttata*, che sverna abbastanza regolarmente in Italia settentrionale (Spagnesi & Serra 2003). La popolazione nidificante in Italia è stimata in 6.000-13.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia è presente con la sottospecie nominale e la ssp. *guttata*, anche se la prima è nettamente più numerosa.



Habitat riproduttivo di Barbagianni a Magenta (foto Davide Cameroni).

La popolazione lombarda è stimata in 250-500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. Tra le principali cause di rarefazione vi sono la persecuzione umana diretta, gli inverni rigidi, le modificazioni ambientali e soprattutto il traffico veicolare, cui il Barbagianni paga il prezzo più alto insieme alla Civetta (39% di tutti gli Strigiformi trovati morti sulle strade italiane dal 1996 al 1999) (Spagnesi & Serra 2001). Potenzialmente letale risulta anche l'impiego di rodenticidi in agricoltura e in contesti urbani (azioni di derattizzazione) (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante; nel 2010-2014 è stata oggetto di specifiche indagini. In 5 anni sono stati individuati meno di 10 siti di presenza, localizzati soprattutto nel settore pavese del Parco, e non ne è mai stata accertata la nidificazione. Al di fuori del periodo riproduttivo un dato di presenza è stato rilevato anche per il settore varesotto (un ind. il 14/08/2013 a Vergiate; Massimo Soldarini, *com. pers.*). La sua elusività lo rende specie difficile da censire, ma gli scarsi dati raccolti portano a valutare che la sua presenza sia fortemente ridotta rispetto agli anni '70-'80 del secolo scorso. Galeotti (1981) lo definiva infatti "abbastanza diffuso anche se con consistenza più ridotta rispetto alle altre specie di Strigiformi". In comune di Pavia venivano stimate 2-3 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Un individuo verosimilmente della ssp. *guttata* è stato osservato il 07/11/2009 nelle brughiere di Lonate Pozzolo (AT).

Stima della popolazione nel Parco

Nel periodo 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5-10 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

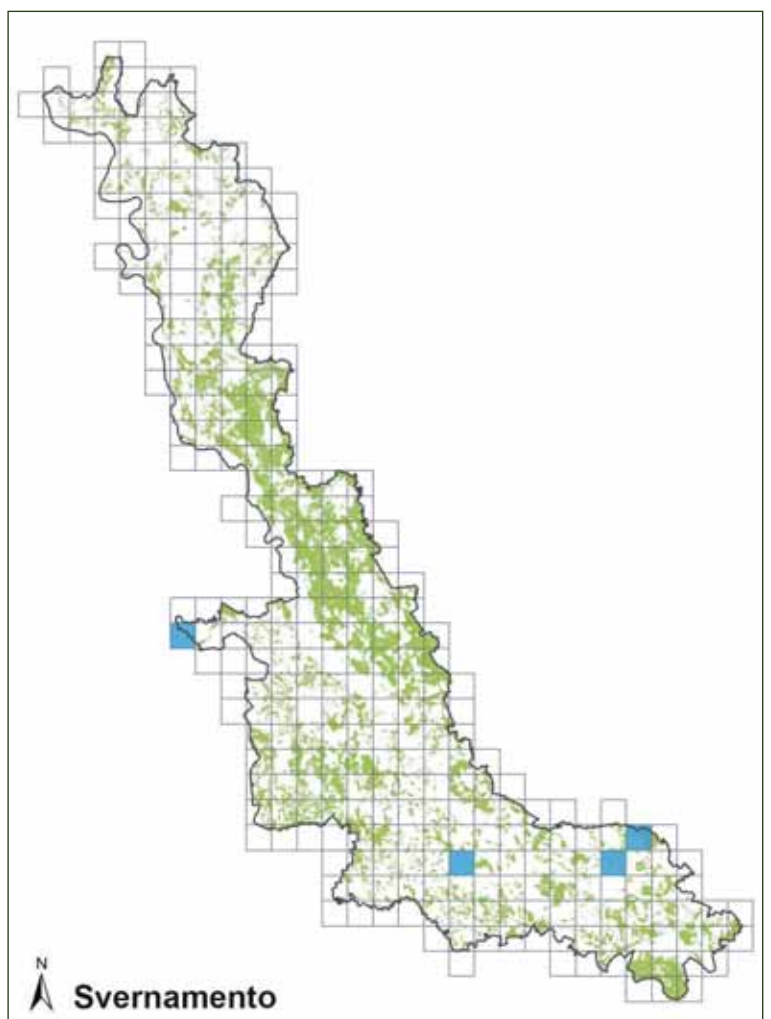
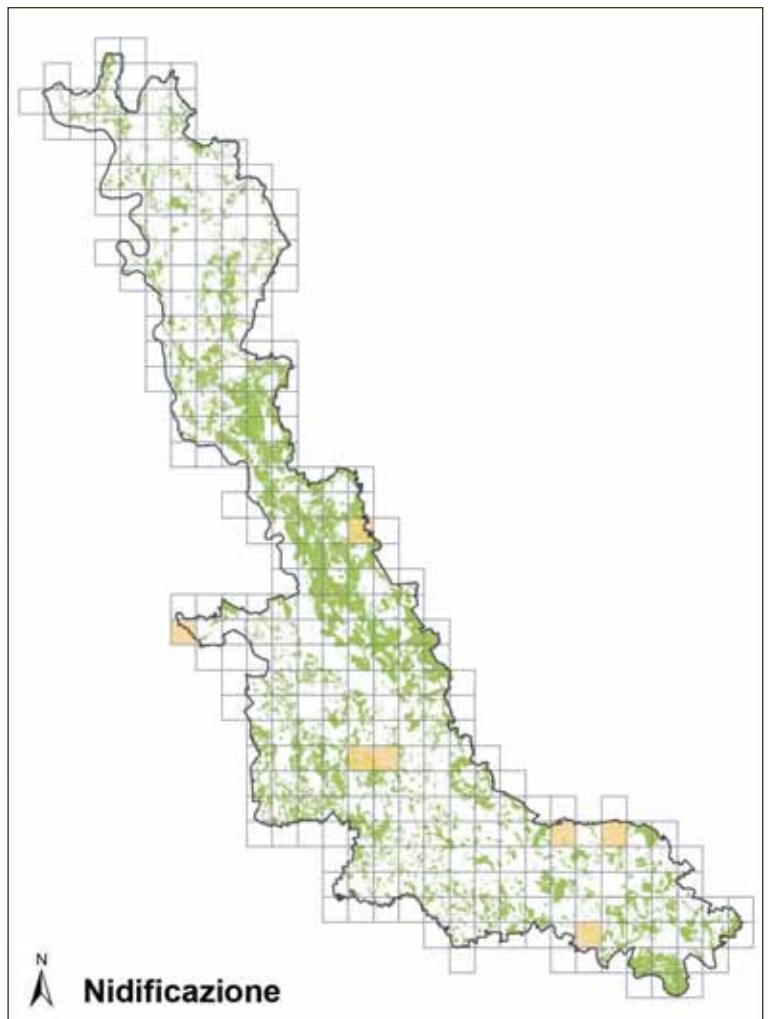
La specie appare in forte declino nel Parco. Tra le possibili cause vi è la mancanza della risorsa nido come conseguenza di demolizione e ristrutturazione di cascinali ed edifici storici. Soprattutto in questi contesti, la specie beneficia dell'apposizione di cassette nido (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "San Massimo".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Assiolo

Otus scops



Foto Carlo Galliani

Descrizione

È il rapace notturno più piccolo del Parco del Ticino. Presenta ciuffi auricolari e piumaggio spruzzato di bruno-gri-gio. Ha la testa più piccola e più piatta della Civetta ed è più allungato. È molto caratteristico il suo richiamo, un monotono, insistentemente ripetuto, *kiù*.

Corologia

Specie paleartico-mediterranea.

Fenologia

In Italia la specie è migratrice regolare, nidificante estiva e svernante parziale. L'Assiolo giunge nei quartieri riproduttivi tra la fine di marzo e gli inizi di aprile. I maschi mostrano uno spiccato comportamento territoriale da aprile a giugno, periodo in cui si concentrano la deposizione e la schiusa delle covate, dopodiché durante l'allevamento dei giovani, in luglio e agosto, diventano silenziosi e i territori tendono a restringersi intorno al sito di nidificazione (Spagnesi & Serra 2003).

Habitat

È una specie tipica di pianura e collina, nidificante molto localizzata a quote generalmente inferiori ai 500 m. Per la riproduzione, che avviene in cavità naturali e artificiali, sono in genere utilizzati habitat forestali radi e/o coltivazioni arboree come frutteti, vigneti e castagneti intervallati da ampie radure che fungono da territori di caccia, ma la specie si è anche

adattata a vivere nei centri urbani ricchi di giardini e viali (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

In Europa presenta un areale limitato essenzialmente alle regioni circummediterranee, dalla Spagna alla Grecia, alla Russia centro-meridionale e all'Africa settentrionale. Sverna in Africa centrale, a sud del Sahara, ad eccezione delle popolazioni meridionali (Spagna meridionale, Corsica, Sardegna, Italia meridionale e Grecia) che appaiono sedentarie (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia la sua distribuzione è caratterizzata da ampi vuo-



Habitat riproduttivo di Assiolo a Buscate (foto Fabio Casale).

ti in corrispondenza dei rilievi alpini, appenninici e in parte della Pianura Padana. La popolazione italiana è stimata in 4.000-8.000 coppie, e in Italia settentrionale la popolazione complessiva stimata non è superiore alle 100-200 coppie (Spagnesi & Serra 2003).

In Lombardia vengono stimate meno di 50 coppie, principalmente nella fascia insubrica orientale e nell'Oltrepò pavese (Vigorita e Cucè 2008). La già rarefatta popolazione presente nella fascia collinare dell'Oltrepò Pavese (0,08 territori/km²) ha subito un decremento del 32% in soli tre anni, passando da 37 coppie nidificanti nel 1992 a 19 coppie nel 1994 (Spagnesi & Serra 2003).

Stato di conservazione

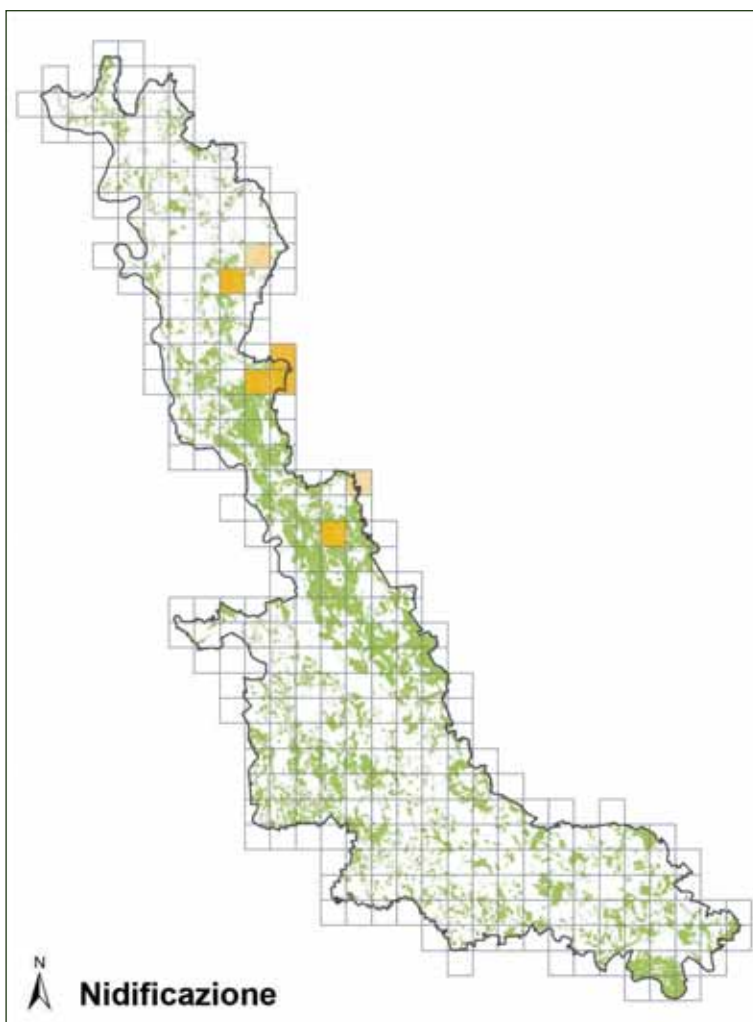
L'Assiolo ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. La specie è certamente in forte e continua diminuzione in Francia, Svizzera, Austria e Italia settentrionale. Le cause di questo decremento sono imputabili sia alle trasformazioni agricole, con sparizione degli habitat adatti alla sosta e riproduzione (filari, siepi, boschetti inframmezzati a coltivi tradizionali), sia al massiccio impiego di pesticidi, che colpiscono le principali fonti trofiche di questo rapace notturno quasi esclusivamente insettivoro (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2013-2014 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*. In 2 anni sono stati individuati una decina di territori, localizzati nel settore di alta pianura milanese, tra Buscate e Magenta, in aree agricole e piccoli centri urbani (Cameroni *et al.* 2014). Erano alcuni decenni che la specie non veniva rilevata nel territorio dell'area protetta, tanto da venire considerata estinta come nidificante (Bogliani 2002).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 10-15 coppie nidificanti, pari a circa il 25% della popolazione nidificante in Lombardia e al 10% della popolazione dell'Italia settentrionale.



Stato di conservazione nel Parco

La specie è in fase di ricolonizzazione dell'area protetta, verosimilmente come espansione della piccola ma stabile popolazione nidificante nel limitrofo Parco del Roccolo (Roberto Repossini, *com. pers.*).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in nessun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Civetta

Athene noctua



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piccolo rapace notturno, caratterizzato dal capo arrotondato e schiacciato sul vertice, corpo marrone con le parti inferiori più chiare e quelle superiori con macchie chiare.

Corologia

Specie trans-paleartica.

Fenologia

In Italia la Civetta è sedentaria e nidificante.

Habitat

La specie predilige le zone ad agricoltura mista con filari di vecchie piante (salici *Salix* sp. e gelsi *Morus* sp.), cascinali, edifici abbandonati, aree industriali nuove o dismesse, dove, nonostante abbia subito i nefasti effetti dei nuovi sistemi di conduzione agricola (il massiccio impiego di pesticidi ha provocato una rarefazione delle risorse trofiche più utilizzate dalla Civetta, mentre il taglio indiscriminato dei gelsi l'ha privata dei siti riproduttivi ideali), raggiunge densità più che discrete (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

La Civetta è distribuita abbastanza omogeneamente dal bacino del Mediterraneo fino alla Cina al di sotto di 60° N; è anche presente nell'Africa tropicale ed è stata introdotta con successo in Gran Bretagna verso la fine del XIX secolo (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia settentrionale la maggiore diffusione e presenza della specie si registra negli ambienti rurali della pianura e delle prime fasce collina-

ri, dove si sta assistendo a una progressiva forte ripresa numerica delle popolazioni. Le popolazioni peninsulari e insulari non sono conosciute con sufficiente dettaglio, ma appaiono abbastanza numerose e tendenzialmente stabili (Spagnesi & Serra 2003). La popolazione nidificante è stimata in 40.000-70.000 coppie (Bricchetti & Fracasso 2006). In Lombardia le aree più idonee sono quelle agricole della pianura e dell'Oltrepò pavese. Si stima una popolazione regionale di 2.000-4.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. Un tempo molto diffusa e comune in tutto l'areale europeo, ha mostrato a partire dal 1930 una tendenza



Habitat riproduttivo di Civetta a Vigevano (foto Fabio Casale).

generalizzata al declino, accentuatasi ulteriormente negli anni '70, tanto da scomparire completamente in alcune aree dell'Europa centrale (Austria, Germania orientale e meridionale). La modificazione degli habitat, il susseguirsi di inverni rigidi e l'aumento del traffico veicolare di cui la specie è la vittima più frequente tra gli Strigiformi insieme al Barbagianni, hanno verosimilmente influito in misura drastica sulle popolazioni di questo piccolo predatore (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. Nel 2013-2015 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*, ricerca di borre e censimenti di individui morti lungo le strade. In tale periodo sono stati individuati 112 territori localizzati in aree agricole lungo tutta l'asta fluviale, con maggiori presenze nei settori milanese e pavese, per una densità media di 1,2 territori/km² (Cameroni *et al.* 2014), e una densità massima di 3 coppie con giovani in 450 m lineari a Travacò Siccomario (FC, OC, BB). Tale valore medio sostanzialmente conferma quanto riscontrato in precedenza nel Parco, a metà anni '70 in un'area compresa tra Pavia e Carbonara al Ticino (1 territorio/km² nel 1975-1978, Cesaris 1988) e a fine anni '90 in comune di Pavia (circa 30 coppie, pari a 1 territorio/km² nel 1997-1998, Bernini *et al.* 1998). Tale valore è altresì in linea con quanto mediamente rilevato negli anni '90 nelle aree coltivate della pianura lombarda (1 territorio/km², Galeotti & Sacchi 1996). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, nel 1992-1995 sono state censite 5 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 200-300 coppie nidificanti, pari quasi al 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

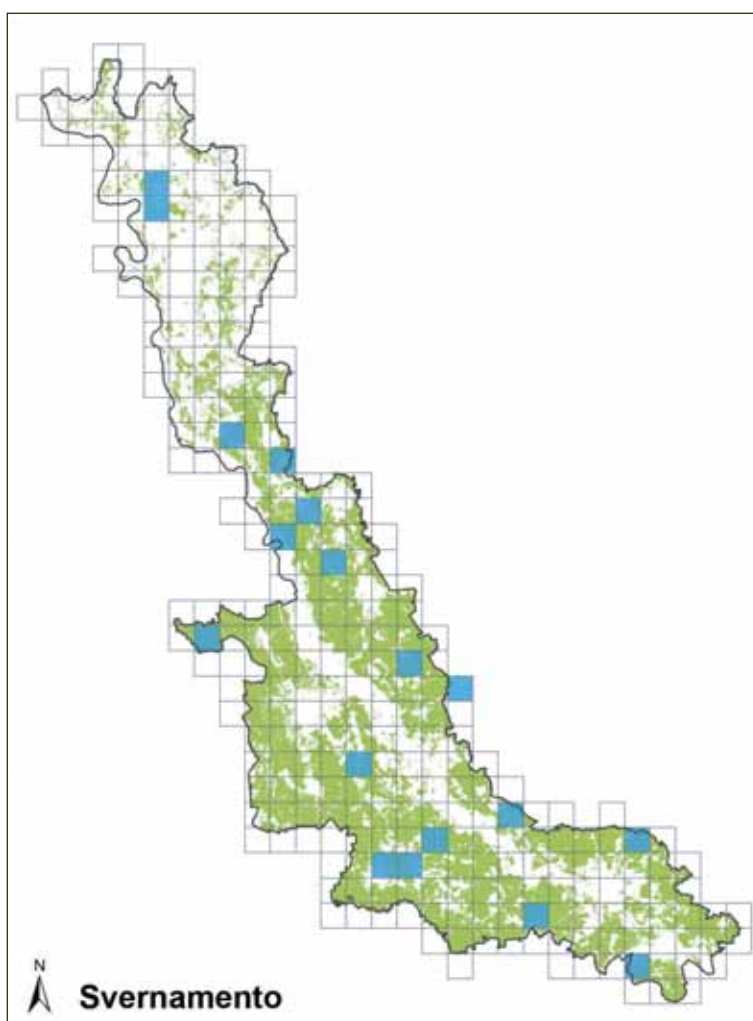
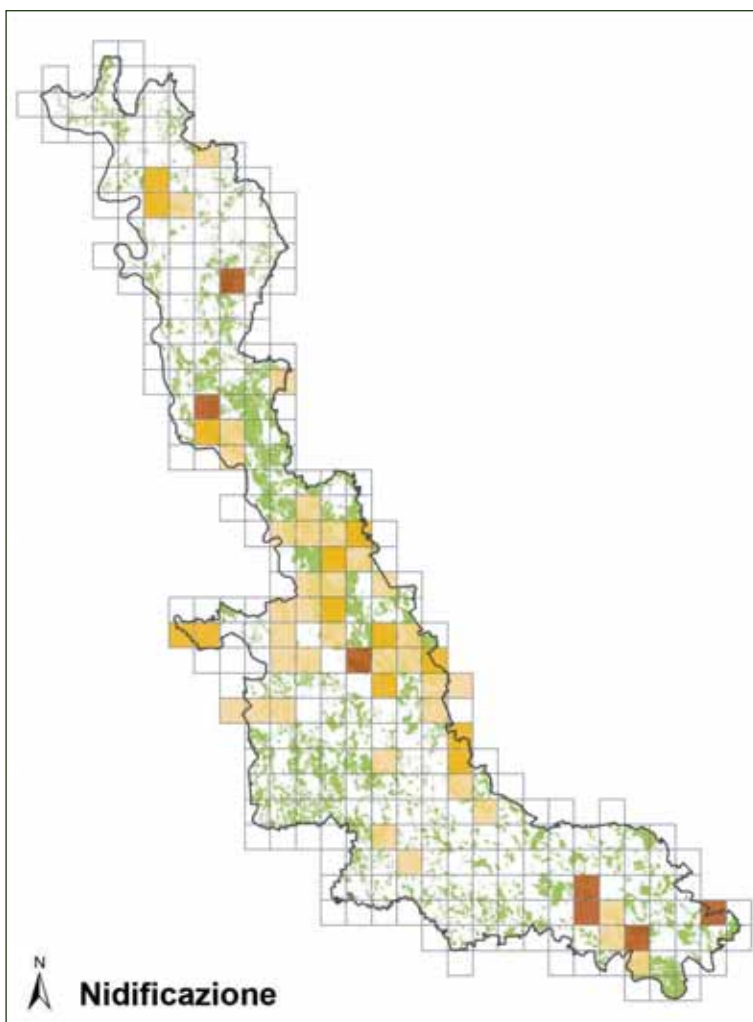
La specie è attualmente in buono stato di conservazione, a seguito di alcuni decenni (anni '60 e '70) di declino.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi Siro Negro e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Allocco

Strix aluco



Foto Marco Chemollo

Descrizione

Rapace notturno di medie dimensioni dal piumaggio grigio-bruno e dalla testa rotonda e voluminosa, senza ciuffi auricolari. Il canto è molto caratteristico e viene emesso durante il tramonto, di notte o all'alba.

Corologia

Specie paleartica.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante, legata per tutto l'anno al proprio territorio che difende con il canto.

Habitat

Specie tipicamente forestale, mostra tuttavia una spiccata capacità di adattamento a una vasta gamma di ambienti. In montagna e collina gli habitat maggiormente frequentati sono i boschi di latifoglie e/o misti, con presenza di alberi maturi o vetusti, alternati ad ampie radure che fungono da territori di caccia. In pianura frequenta invece le zone ad agricoltura mista con buona presenza di filari, cascinali e ruderi, e i centri urbani con parchi ed edifici monumentali. La riproduzione avviene in cavità naturali, fienili e cascinali (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

In Europa è specie molto comune ed ampiamente distribuita; risulta assente solo da Irlanda, Scozia, Scandinavia, Russia settentrionale e da alcune isole mediterranee (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia l'Allocco è assai abbondante (45.000-70.000 coppie) e ampiamente distribuito negli habitat idonei della pianura, collina e montagna a quote generalmente comprese tra il piano basale e i 1.400 m; risulta assente solo dalla Sardegna e da buona parte della Puglia, mentre in Sicilia presenta una distribuzione frammentaria (Spagnesi & Serra 2003).

In Lombardia sono stimate 2.000-4.000 coppie, con assenze solo nell'estremo sud-est quasi privo di alberi, nonché in quota sui massicci montuosi (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie con un favorevole stato di conservazione in Europa. È in progressivo, costante incremento in quasi tutto l'area-



Habitat riproduttivo di Allocco a Magenta (foto Cristina Poma).

le di distribuzione grazie alla protezione, riforestazione e capacità di adattamento ad habitat antropizzati (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante e nel 2013-2014 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*, ricerca di borre e censimenti di individui morti lungo le strade. In 2 anni sono stati individuati 60-65 territori, localizzati sia in aree boscate che in aree agricole lungo tutta l'asta fluviale. La densità di territori rilevata negli ambienti forestali è di 1,5 territori/km², un valore che conferma quanto riscontrato in precedenza (metà anni '70) in un'area compresa tra Pavia e Carbonara al Ticino (1,3 territori/km² nel 1975-1978, Cesaris 1988). Negli ambienti agricoli la densità rilevata è stata invece di 0,4 territori/km². Il valore rilevato negli ambienti forestali rientra in particolare nei valori medi di densità riscontrati nei settori montani della Lombardia (1,5-1,7 territori/km², Galeotti & Sacchi 1996), mentre quello riscontrato negli ambienti agricoli si avvicina ai valori medi rilevati nella pianura lombarda (0,5 territori/km²; Galeotti & Sacchi 1996). Ciò è verosimilmente legato all'elevata estensione di aree boscate mature, ricche di cavità naturali idonee alla nidificazione, presenti nel Parco del Ticino e scarsamente rappresentate in altri settori della pianura padana lombarda (Cameroni *et al.* 2014). 15-25 coppie sono state rilevate in comune di Pavia nel periodo 1988-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 200-300 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

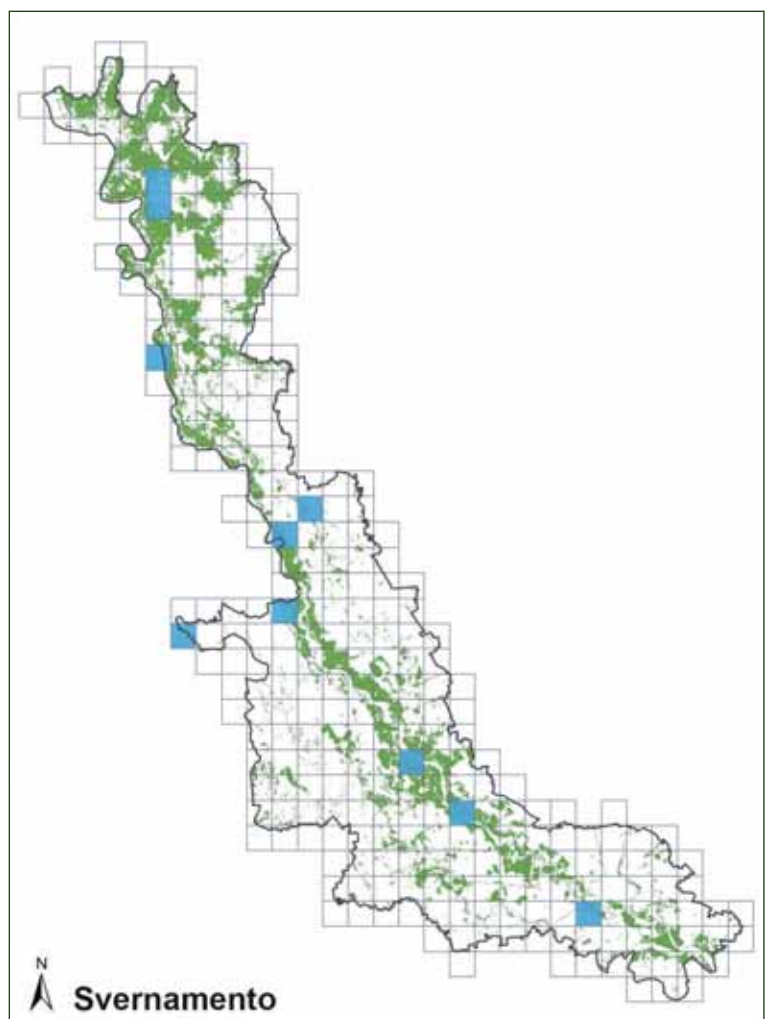
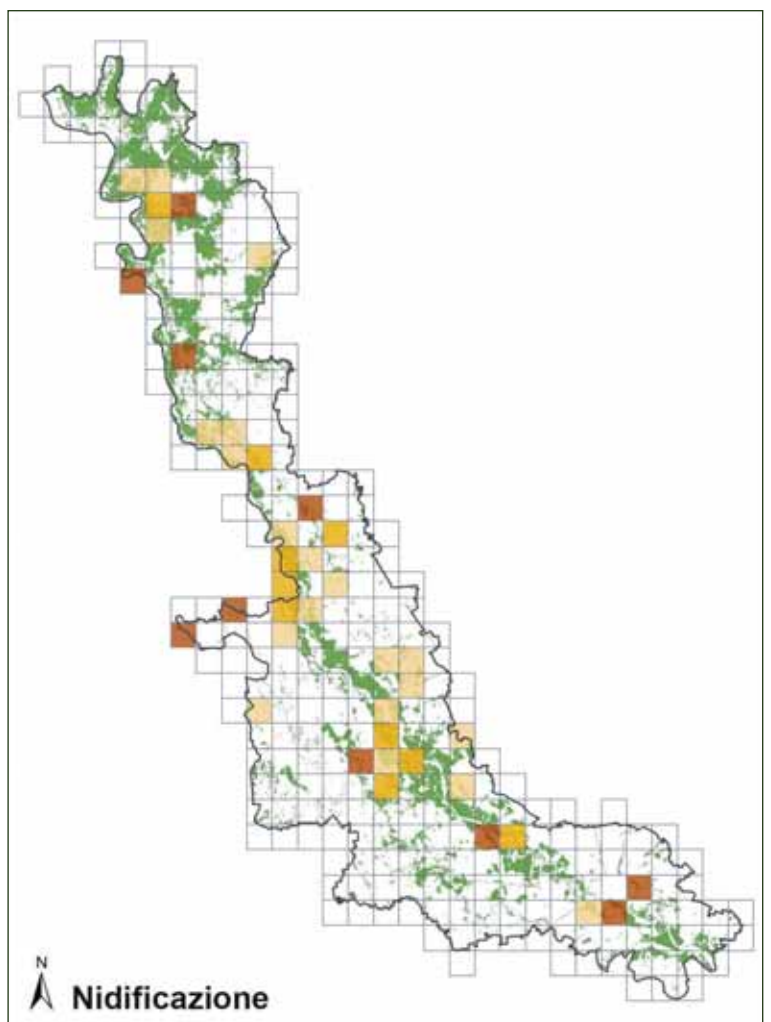
La specie è in buono stato di conservazione nell'area protetta, anche in considerazione del trend positivo che sta attraversando a livello nazionale e regionale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gufo comune

Asio otus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

È l'unico gufo di medie dimensioni con lunghi ciuffi auricolari. Specie difficile da osservare a causa delle sue abitudini strettamente notturne. Le parti superiori sono fulve e grigio-brune, macchiettate, mentre le parti inferiori sono più pallide.

Corologia

Specie oloartica.

Fenologia

In Italia la specie è parzialmente sedentaria e nidificante tra marzo e giugno nelle regioni settentrionali, migratrice regolare e in aumento come svernante nella Pianura Padana (Spagnesi & Serra 2003).

Habitat

Il Gufo comune si adatta a vari tipi di ambiente purché siano presenti consistenti fasce alberate. In pianura sono utilizzati i boschi ripariali, i pioppeti industriali, le piantagioni di conifere, i boschetti di robinia e i filari di piante. In collina e montagna si insedia frequentemente in boschi maturi misti, ricchi di radure. La nidificazione avviene per lo più in nidi abbandonati di Corvidi (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

Ampiamente distribuito in Europa, il Gufo comune è omogeneamente diffuso dalla Penisola Iberica alla Russia con popolazioni poco conosciute e fluttuanti di anno in anno in relazione alle disponibilità alimentari e alle condizioni climatiche (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia settentrionale il Gufo comune mostra una diffusione piuttosto eterogenea con presenze discrete e nidificazioni regolari e in notevole aumento nella bassa Pianura Padana, dove numerosi individui possono riunirsi in posatoi collettivi in zone di abbondanza di prede. Tuttavia, la scarsa osservabilità di questo Strigiforme, dovuta alle abitudini notturne e alla sua silenziosità (la specie è canora solo nel periodo gennaio-marzo), porta inevitabilmente a sottostimare le popolazioni (Spagnesi & Serra 2003). La popolazione nidificante italiana si attesta sulle 6.000-12.000 coppie, mentre quella svernante è stimata in 15.000-20.000 individui (Brichetti & Fracasso 2006).

In Lombardia sono stimate 500-1.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008). È in notevole aumento, dagli anni '80, nella



Habitat riproduttivo di Gufo comune a Morimondo (foto Marco Chermollo).

bassa Pianura Padana probabilmente per l'espansione della Cornacchia grigia e della Gazza (Brichetti & Fracasso 2006).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. In Italia appare in forte espansione ed è favorita dal gran numero di nidi di Corvidi disponibili per la nidificazione (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante e nel 2013-2014 è stata oggetto di specifiche indagini tramite uso di *playback*, ricerca di borre e censimenti di individui morti lungo le strade. In 2 anni sono stati individuati 15 territori, localizzati quasi esclusivamente in aree agricole lungo tutta l'asta fluviale, benché sembri più diffuso nella media e bassa pianura. La densità rilevata è stata di 0,2 territori/km² (Cameroni *et al.* 2014). Tale valore è confrontabile con quanto riscontrato nella pianura ferrarese nel 1985-1988 (0,3-0,4 territori/km²; Martelli & Sandri in Brichetti & Fracasso 2006). In comune di Pavia è stata censita una coppia nidificante nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1995 è stata censita una coppia nidificante in un vecchio nido di Colombaccio (Soave & Rizzi 1997). In inverno è nota la presenza di alcuni dormitori abituali in corrispondenza di piccoli centri abitati della pianura (ad es. Castano Primo, Gravelloina Lomellina, Villareale, San Genesio ed Uniti), e nel limitrofo novarese (ad es. Cerano, Novara, Nibbiola). Per quanto concerne la dieta invernale della specie, su 1.000 borre raccolte in un dormitorio a Cerano le prede più importanti sono emerse essere *Apodemus sylvaticus*, *Microtus savii* e *Micromys minutus* (Castioni *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 30-50 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

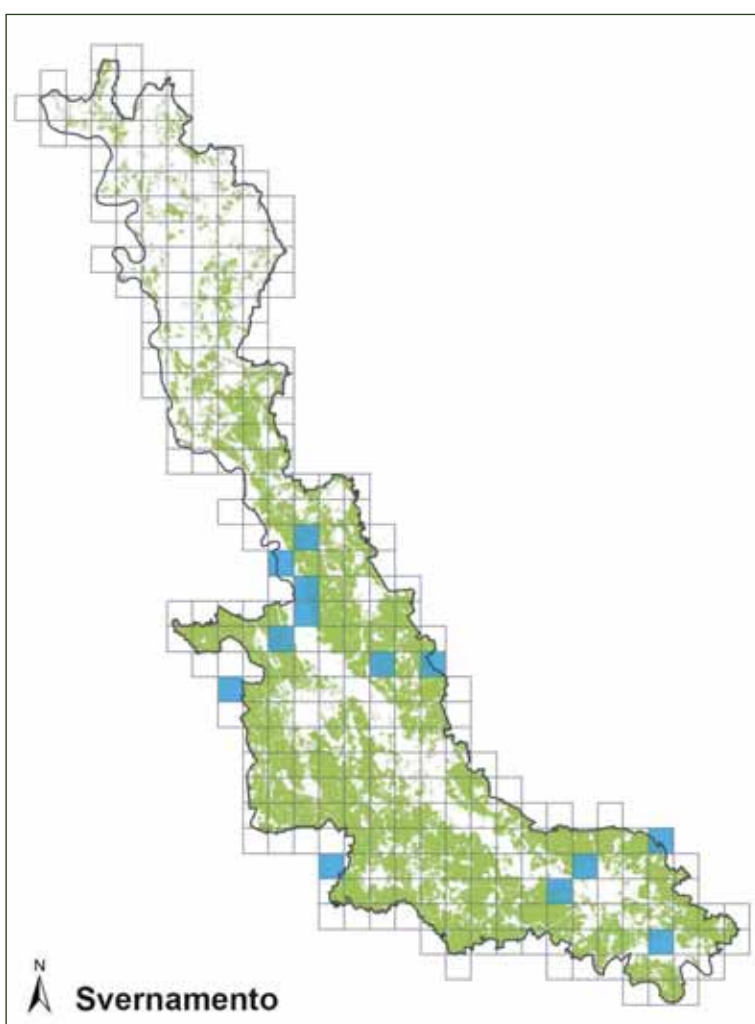
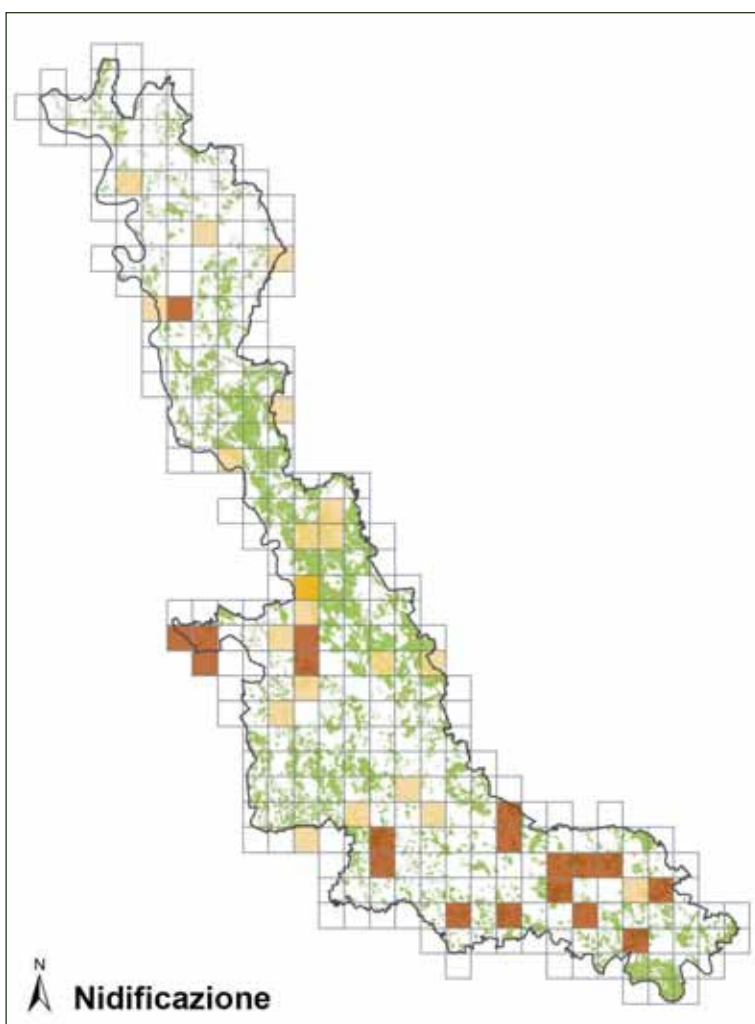
La specie è verosimilmente in buono stato di conservazione, anche in considerazione del trend positivo che sta attraversando a livello nazionale e regionale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gufo di palude

Asio flammeus



Foto Norino Canovi

Descrizione

Rapace notturno di medie dimensioni, analoghe a quelle del Gufo comune, dal quale non sempre è agevole distinguerlo in natura. Rispetto a quest'ultimo possiede ciuffetti auricolari decisamente meno sviluppati, spesso ridotti ad un semplice accenno, talvolta del tutto assenti. In volo le parti inferiori appaiono piuttosto chiare mentre spicca, ed è ben visibile, una semiluna scura nella zona carpale inferiore, macchia presente anche nel Gufo comune ma meno marcata. A differenza del Gufo comune è spesso in movimento in pieno giorno e nel volo ricorda un'albanella.

Corologia

Specie subcosmopolita, con areali riproduttivi e di svernamento irregolarmente sovrapposti.

Fenologia

In Italia è specie migratrice regolare e parzialmente svernante. Durante l'inverno il Gufo di palude non difende un territorio ma diventa nomadico e gregario, spostandosi in relazione alla disponibilità di prede e formando, nei siti più favorevoli, *roost* collettivi che possono contare mediamente dai 6 ai 12 individui, talvolta 30-40 (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Specie elettivamente legata alle zone aperte con vegetazione erbacea o pioniera (tundra, brughiera, steppe, zone umide). La riproduzione avviene tra marzo e giugno, tipicamente al suolo. Il successo riproduttivo è molto variabile

in dipendenza della densità di prede, condizioni meteorologiche, predazione. In Italia le aree di svernamento, o più probabilmente di sosta temporanea durante i passi, sono rappresentate dalle fasce costiere pianeggianti centro-meridionali e dalle zone umide e ambienti prativi della Pianura Padana (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Nell'Europa nord-orientale (Scandinavia, Russia settentrionale) è largamente presente e omogeneamente diffusa come nidificante estiva, mentre è residente nella Russia meridionale. In Europa nord-occidentale gli areali riproduttivi e di svernamento, piccoli e assai frammentati, coincidono solo in Islanda, Scozia, Inghilterra del Nord e



Habitat di svernamento di Gufo di palude (foto Fabio Casale).

localmente in varie zone dell'Europa centrale (Olanda, Belgio, Danimarca, Germania), mentre nell'Europa meridionale la specie è presente solo come svernante e durante le migrazioni. I movimenti migratori coinvolgono un numero di individui molto fluttuante da un anno all'altro in relazione al successo riproduttivo (Spagnesi & Serra 2001).

Stato di conservazione

Il Gufo di palude ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. La specie appare in preoccupante declino per la perdita di habitat riproduttivi, causata dalle bonifiche e dall'intensificazione agraria, per gli effetti dei rodenticidi, la persecuzione diretta e la collisione con veicoli (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

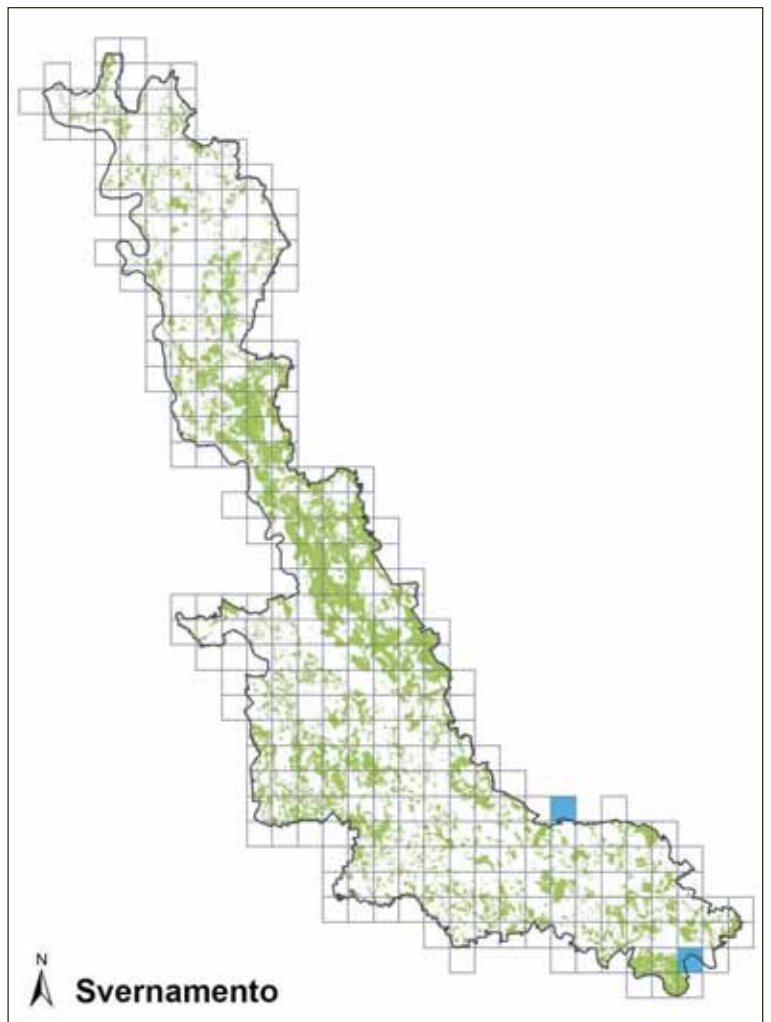
Il Gufo di palude frequenta il Parco solo durante le migrazioni e in periodo invernale. Il settore pavese del Parco è quello in cui è stato rilevato con maggiore frequenza, in corrispondenza di vasti incolti, ad esempio localizzati all'interno del tratto di golena del fiume Po inclusa nell'area protetta. Altri ambienti idonei alla specie sono le marcite e in generale i prati stabili, nonché le coltivazioni a erba medica. Nel 2010-2014 sono stati osservati: un ind. nell'aeroporto di Malpensa il 19/03/2012 (SD), un ind. a inizio febbraio 2013 in un vasto incolto nella golena del Po a Linarolo (OC, BB), un ind. a Sant'Alessio con Vialone il 26/03/2013 (DS), un ind. a Certosa di Pavia l'08/01/2014 e uno il 05/03/2014 (EV).

Stima nel Parco

In periodo invernale è verosimile che il Parco ospiti 1-5 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Considerati i numeri bassi di presenza di tale specie non solo nel Parco ma a livello di intera Pianura Padana, è verosimile che la specie sia in buono stato di salute nel Parco, ma godrebbe senza dubbio della presenza di aree maggiormente estese a prato stabile e a erba medica, come è stato riscontrato in altri settori padani (ad es. concentrazione di circa 40 individui nei prati della pia-



nura parmense nella primavera 2013, Franco Roscelli in Ornitho.it).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi di Vaccarizza"

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Succiacapre

Caprimulgus europaeus



Foto Fabio Casale

Descrizione

Specie dal piumaggio molto mimetico, bruno screziato di bianco, ha dimensioni e forme non molto diverse da un Cuculo o da uno Sparviere: slanciato, con ali lunghe e strette, coda lunga. Il maschio si distingue dalla femmina per la presenza di evidenti macchie bianche all'apice delle timoniere e delle remiganti primarie esterne.

Corologia

Specie paleartica ampiamente distribuita nelle regioni mediterranee.

Fenologia

In Italia è specie migratrice regolare (aprile-maggio e agosto-settembre) e nidificante estiva, talora residente, svernante irregolare.

Habitat

Frequenta ambienti semi-aperti, evitando aree di alta montagna, dense foreste e vegetazione troppo densa e alta; evita anche aree con forte disturbo antropico. Predilige ambienti asciutti e ben drenati, con vegetazione aperta, come boschi radi di conifere o macchie di betulle e pioppi, arbusteti di giovani querce, radure nei boschi, brughiere, aree bruciate, margini boschivi ben esposti, aree steppe con alberi e cespugli sparsi. La capacità del suolo di assorbire e rilasciare il calore fornito dalla radiazione solare è riportato come fattore critico nel condizionare la distribuzione e densità della specie (Cramp 1985). Spesso è legato alla presenza di tessere di suolo prive di vegetazione (Tucker & Evans 1997).

Distribuzione

La sottospecie nominale si spinge a nidificare in Europa centrale e settentrionale fino alle Isole Britanniche, alla Scandinavia meridionale e agli Urali. La sottospecie *meridionalis* nidifica in Sud Europa, dalla Spagna al Mar Caspio, e in Africa settentrionale. Le aree di svernamento principali sono localizzate in Africa orientale (Kenia, Tanzania) e meridionale (Mozambico, Natal), ma una parte minoritaria della popolazione sverna separatamente nell'Africa occidentale subsahariana (Mauritania-Nigeria) (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia l'areale riproduttivo include tutta la penisola e le isole maggiori, ma la specie risulta completamente assente dai rilievi montuosi più elevati, dalla Pianura Padana orien-



Habitat riproduttivo di Succiacapre a Lonate Pozzolo (foto Fabio Casale).

tale e dalle regioni meridionali prive di copertura arborea (Salento, Sicilia meridionale). Benché manchino dati certi, apparentemente la sottospecie nominale è limitata alla sola Italia settentrionale, mentre a sud del Po dovrebbe essere presente la sottospecie *meridionalis* (Spagnesi & Serra 2001). La popolazione italiana è stimata in 10.000-30.000 coppie secondo Brichetti & Fracasso (2006). Non sono disponibili stime sugli effettivi svernanti, presenti irregolarmente nella porzione meridionale della penisola.

In Lombardia ha un areale molto frammentato, essendo quasi estinto in Pianura Padana, con l'eccezione delle brughiere dell'alta pianura e dei boschi planiziali lungo i fiumi principali; sono stimate 500-1.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa, a causa soprattutto di uso massiccio di pesticidi, traffico stradale, disturbo dei siti riproduttivi e perdita/diminuzione degli habitat idonei (Spagnesi & Serra 2001). Declino in buona parte dell'areale europeo durante il Novecento, soprattutto nell'Europa nord-occidentale, ma anche in alcuni paesi dell'Europa centrale, in Italia e Bulgaria (Cramp 1985).

L'abbandono delle aree agricole tradizionali di tipo estensivo, che offrono un mosaico ambientale idoneo al Succiacapre, così come la conversione delle stesse in aree ad agricoltura intensiva, hanno sicuramente un effetto deleterio sulla presenza della specie, con la scomparsa dell'ambiente semi-aperto a lei necessario. I boschi radi, le macchie arboreo-arbustive, le radure nei boschi, le brughiere e le aree steppiche con alberi e cespugli sparsi, sono infatti ambienti prevalentemente associati a stadi (transitori) delle successioni vegetazionali e fortemente dipendenti da interventi di gestione. Inoltre, lo sviluppo urbano ha conseguenze fortemente negative sulla presenza della specie. Il mantenimento di aree con vegetazione arborea rada, come gli habitat sopra elencati, deve pertanto essere considerato come elemento primario per la conservazione del Succiacapre (Gustin *et al.* 2009).

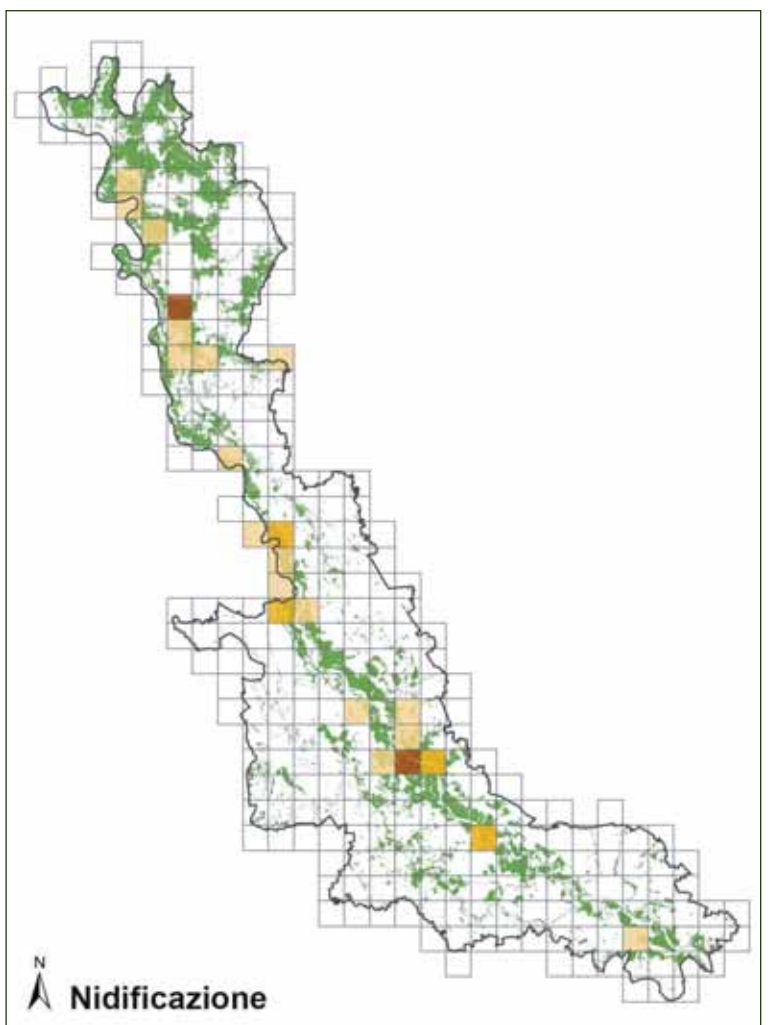
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; è presente in periodo riproduttivo lungo buona parte dell'asta fluviale, con la popolazione numericamente più importante localizzata nelle brughiere dell'alta pianura.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2010-2014 è stimata in 100-120 coppie (pari a circa il 15% della popolazione lombarda, Cameroni *et al.* 2014), con densità tra le più elevate a livello europeo riscontrate nelle brughiere site nel settore settentrionale dell'area protetta (12 coppie per km², Alberti *et al.* 2003).

A ulteriore testimonianza dell'importanza della popolazione nidificante nella Valle del Ticino, si segnala a titolo di raffronto come nel limitrofo Canton Ticino (Svizzera) siano



stati complessivamente censiti 10-21 territori nel 2006-2013 (Lardelli & Scandolaro 2014) e nel Parco Nazionale della Val Grande, a nord-ovest del Lago Maggiore, ne siano stati censiti 14-24 nel 2010-2014 (Casale *et al.* 2013).

Stato di conservazione nel Parco

La specie sembra attualmente presentare un buono stato di conservazione nel Parco, in particolare nel settore settentrionale dell'area protetta (brughiere), ove raggiunge le più elevate densità. Questi ultimi ambienti necessitano di interventi di gestione, in particolare di controllo di specie arboree alloctone invasive (soprattutto *Prunus serotina*).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La presenza del Succiacapre è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Rondone comune

Apus apus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Il Rondone comune si caratterizza per il corpo affusolato, le ali strette a forma di falce e la coda forcuta. Il piumaggio è di colore nero-brunastro con gola pallida. È nettamente più grande di rondini e balestrucci e più piccolo del Rondone maggiore.

Corologia

Specie olopaleartica.

Fenologia

In Italia è nidificante e migratore, assente in periodo autunnale e d'inverno (Spagnesi & Serra 2003).

Habitat

Per la nidificazione il Rondone comune necessita di una cavità ben protetta dagli agenti atmosferici e dai predatori. In natura questa situazione è fornita dalle cavità presenti sui grandi alberi, ma in Italia i casi di nidificazione su substrati non artificiali sono decisamente rari. La specie si è infatti adattata a sfruttare le costruzioni murarie. Sono così utilizzati i fori e le cavità presenti sugli edifici dei centri abitati, su palazzi, chiese e torri dei centri storici, e sovente anche le cavità lasciate nei tetti sotto le tegole. Per la ricerca del cibo gli adulti sorvolano gli ambienti agricoli o naturali circostanti le città, spingendosi ad una notevole distanza dal nido. Le colonie più grandi sono situate a bassa quota e preferibilmente nelle grandi città. In Pianura Padana si è osservato che gli agglomerati urbani inferiori ai 1.000 abitanti vengono di solito evitati (Spagnesi & Serra 2003). In una colonia localizzata sulla facciata

del Castello Visconteo di Pavia, la specie seleziona fori di piccole dimensioni (3x3 cm) ad altezze comprese tra 9 e 14 m; i nidi attivi non sono distribuiti in modo regolare o casuale ma sono concentrati in gruppi e le distanze tra nidi sono comprese tra 0,5 e 2 m; le piccole cavità dei fori d'ingresso dei nidi costituiscono un adattamento alla predazione (Colombo & Galeotti 1993).

Distribuzione

La sottospecie nominale nidifica in Europa, nel Nord Africa e in Asia ad est fino al lago Baikal, mentre la ssp. *pekinensis* nidifica in Asia dall'Iran alla Mongolia, in Himalaya e in Cina (Spagnesi & Serra 2003).



Habitat riproduttivo di Rondone comune a Somma Lombardo (foto Fabio Casale).

In Italia è presente ovunque vi siano edifici idonei alla nidificazione. Isole di alta densità sono state rilevate in aree geografiche differenti, quali l'alta pianura lombarda e piemontese, il delta padano, la costa toscana, l'area compresa tra Puglia settentrionale e Lucania, la Sicilia meridionale (Fornasari *et al.* 2002). La popolazione italiana è stimata in 500.000-1.000.000 di coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia è diffuso in gran parte dei centri urbani, con le maggiori abbondanze nei centri storici delle grandi città. Viene riportata per il territorio regionale una popolazione media stimata nel 1992-2007 pari a 98.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. In Italia il Rondone comune mostra locali decrementi e marcate fluttuazioni, anche se nel complesso la popolazione è probabilmente stabile (Brichetti & Fracasso 2007). Possono sussistere situazioni negative per la specie a causa di interventi di manutenzione degli edifici storici con eliminazione di fori e cavità idonei alla nidificazione.

Distribuzione nel Parco

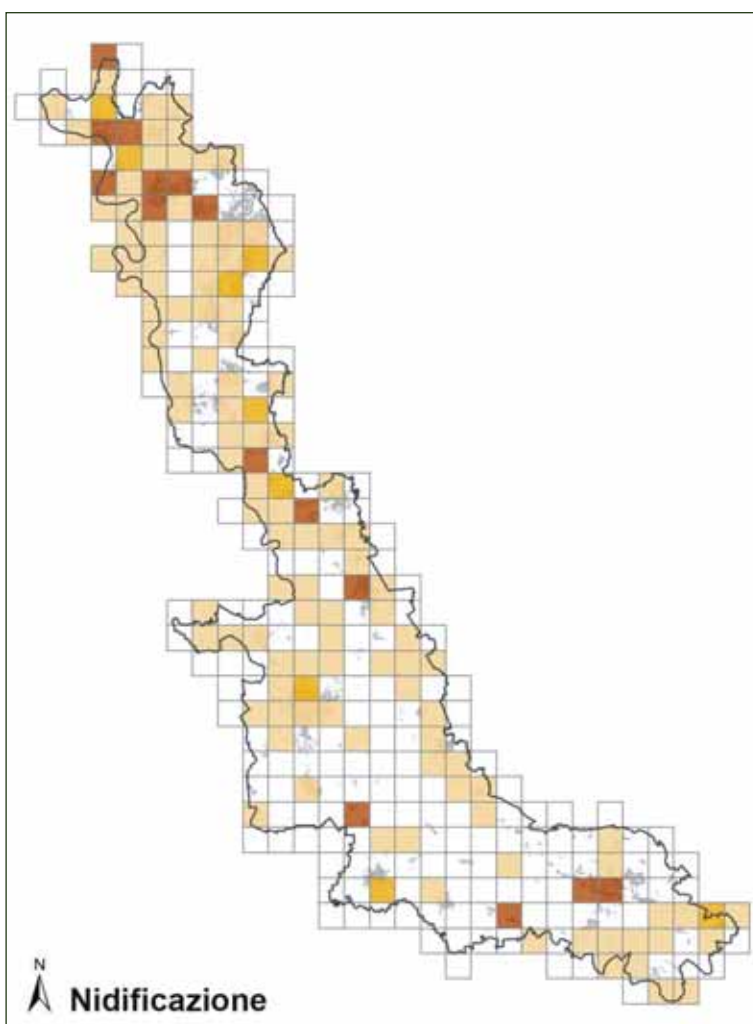
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante in gran parte dei centri urbani. Tra le popolazioni più importanti in termini numerici si segnala quella di Pavia, stimata in 2.000-2.500 coppie (Bernini *et al.* 1998). In questa città il Rondone appare tra le componenti principali della dieta di alcune coppie di Allocco (Galeotti *et al.* 1991) e sono stati osservati episodi ripetuti di predazione da parte di Cornacchia grigia (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 7.000-10.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

La specie sembrerebbe essere in buono stato di conservazione, forse in leggero declino rispetto agli anni '80, ma mancano dati numerici al riguardo. Desti preoccupazione il fatto che nel vicino Canton Ticino la specie sia valutata in declino e definita quale specie prioritaria per la conservazione in base alla Strategia per la protezione degli uccelli in Ticino (Scandolara & Lardelli 2007). Risulta altresì oggetto di monitoraggio e di interventi attivi di conservazione e di realizzazione di un inventario cantonale delle



colonie di rondoni. Anche in Gran Bretagna, ove la specie è monitorata da decenni, il Rondone comune è stato recentemente inserito tra le specie più minacciate (Eaton *et al.* 2009). Nel Parco, la principale strategia di conservazione consiste nel censimento e monitoraggio delle principali colonie riproduttive (prevalentemente localizzate in edifici storici) e, in caso di interventi di ristrutturazione, nel fornire indicazioni al fine di eseguirli secondo modalità e tempistiche che non vadano a incidere sulla specie, rispettando le cavità utilizzate per la nidificazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La presenza del Rondone comune è stata rilevata durante le migrazioni o nello svolgimento di attività trofica in tutti i Siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Rondone maggiore

Apus melba



Foto Antonello Turri

Descrizione

Più grande, chiaro e bruno rispetto al Rondone comune, con parti inferiori bianche e fascia pettorale bruna. Il richiamo trillante che emette in volo non è confondibile con quello di altre specie ed è udibile anche da grande distanza.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale, con 7 sottospecie tropicali (4 africane e 3 indiane) e 3 paleartico nord-africane.

Fenologia

In Italia è specie nidificante e migratrice. Qualche individuo è stato notato anche in periodo invernale (Italia meridionale e Sicilia) (Spagnesi & Serra 2003).

Habitat

I suoi ambienti di elezione sono costituiti soprattutto dalle falesie rocciose del bacino del Mediterraneo. Molte colonie sono localizzate in zone pedemontane attorno ai laghi prealpini e in centri urbani, dove la specie utilizza campanili, chiese, edifici e ponti. Il fenomeno è particolarmente diffuso in Svizzera (a Berna, dal 1768) ma anche molte città prealpine italiane ospitano colonie, con una probabile tendenza nord-occidentale all'espansione in nuovi centri urbani (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione

La sottospecie nominale occupa il Marocco settentrionale, l'Europa meridionale, l'Asia minore e l'Iran nord-occidentale. In Europa *A. m. melba* è presente in Italia, nei Balcani, nella Penisola Iberica, in Francia, in Svizzera. La

colonia più settentrionale si trova nella città tedesca di Friburgo. Le popolazioni europee sono tutte migratrici obbligate (Spagnesi & Serra 2003).

In Italia è diffuso sulle Alpi, sugli Appennini e nelle zone costiere rocciose, isole comprese. La popolazione nazionale è stimata in 5.000 -10.000 coppie.

In Lombardia è presente sulle Alpi, in Oltrepò pavese ed in alcuni centri della fascia pedemontana, tra cui Varese,



Habitat riproduttivo di Rondone maggiore a Gallarate (foto Fabio Casale).

Como e Bergamo. Sono stimate 500-1.000 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa. Massima attenzione deve essere rivolta al mantenimento delle infrastrutture umane da cui il Rondone maggiore dipende per la riproduzione. La ristrutturazione degli edifici e la lotta ai piccioni cittadini possono di fatto causare la perdita di molti siti idonei alla nidificazione. Durante i lavori di restauro occorre evitare interventi come la chiusura di fori di entrata o l'installazione di ponteggi in periodo riproduttivo senza tenere conto delle esigenze di questi animali (Spagnesi & Serra 2003).

Distribuzione nel Parco

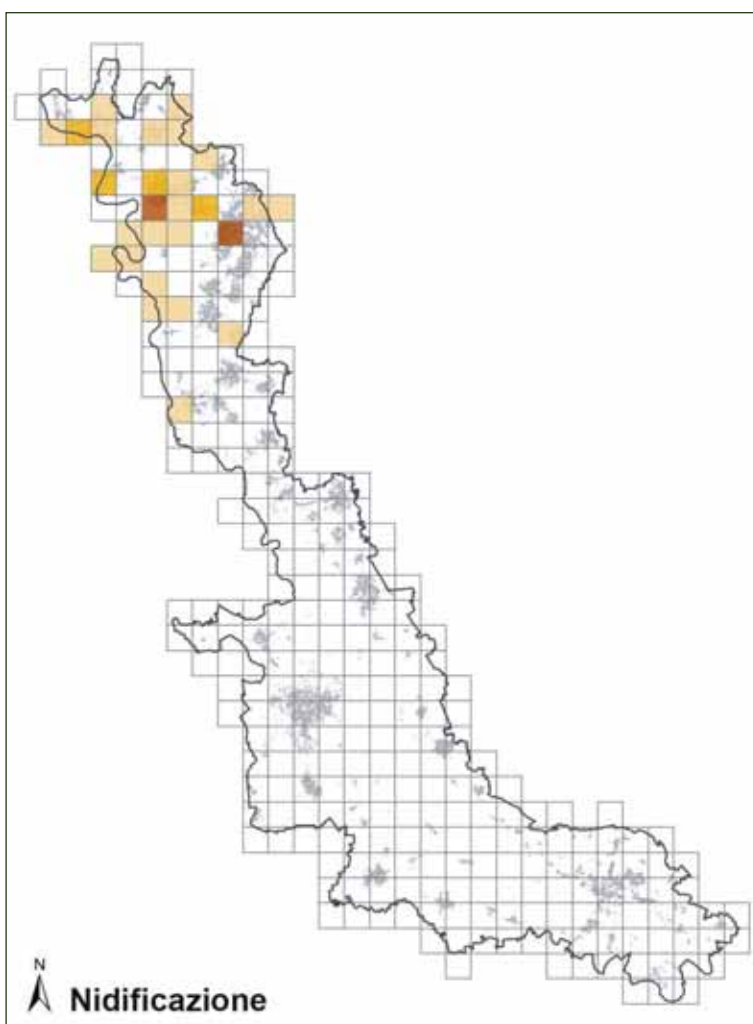
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Il Rondone maggiore nidifica con regolarità dalla metà degli anni '80 a Gallarate, Samarate e Somma Lombardo, centri urbani del settore varesotto del Parco. Di recente (2014) è stata rilevata almeno una coppia nidificante in una gru di cantiere a Cardano al Campo (FC). 15-20 coppie sono state stimate negli anni '90 a Gallarate, dove erano 25-30 in passato, a seguito di interventi di ristrutturazione dell'edificio ove era presente la colonia (Luini & Viganò 1996), 4-5 coppie a Samarate (Gagliardi *et al.* 2007) e 10-12 coppie a Somma Lombardo nel 2010-2014, dove erano 20-30 negli anni '80, con abbandono dell'edificio che ospitava la principale colonia a seguito di interventi di ristrutturazione (FC). In migrazione sono stati rilevati stormi di decine di individui (ad es. circa 70 a Vergiate il 17/04/2012, circa 30 ad Abbiategrasso il 09/10/2012, 53 a Motta Visconti il 04/09/2014; FC).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco di 30-50 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

La specie sembra essere in leggero declino nel Parco, rispetto ai dati degli anni '80. La principale strategia di conservazione consiste nel censimento e monitoraggio dei siti noti di riproduzione (quasi esclusivamente edifici) e, in caso di interventi di ristrutturazione, prestare attenzione ad eseguirli secondo modalità e tempistiche che



non vadano a incidere sulla nidificazione, rispettando le cavità utilizzate dalla specie. Anche nel vicino Canton Ticino la specie è in declino ed è stata definita quale specie prioritaria per la conservazione in base alla Strategia per la protezione degli uccelli in Ticino (Scandolara & Lardelli 2007).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La presenza del Rondone maggiore è stata rilevata durante le migrazioni o nello svolgimento di attività trofica in tutti i Siti Natura 2000 compresi nel Parco che ricadono in territorio varesotto e nel SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Martin pescatore

Alcedo atthis



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

È uno degli uccelli più colorati dell'avifauna italiana. Il maschio è molto simile alla femmina, con una sola piccola differenza: il becco è completamente nero mentre nella femmina la colorazione della parte inferiore è arancione. Il piumaggio di entrambi è azzurro con riflessi metallici sulle parti superiori, arancione su ventre, addome e guance, bianco sulla gola e ai lati del collo.

Vola rapidissimo a pelo d'acqua. Ha una spettacolare tecnica di pesca con tuffi a piombo preceduti da voli *sur place*. È piuttosto abitudinario e tende a utilizzare sempre gli stessi posatoi.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-orientale, con due sottospecie nel Paleartico occidentale.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria, nidificante, migratrice e svernante.

Habitat

Specie con alimentazione a base di piccoli pesci e invertebrati acquatici, il Martin pescatore è legato alle zone umide, anche di piccole dimensioni, quali canali, fiumi, laghi di pianura e bassa collina, lagune e stagni salmastri, spiagge marine. Nidifica preferibilmente negli ambienti d'acqua dolce, più scarsamente in quelli d'acqua salmastra, e comunque laddove può reperire cavità in argini e pareti sabbiose e terrose in cui deporre le uova (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

In Europa è presente con due sottospecie e come nidificante manca solo dall'Islanda e da alcune isole mediterranee quali, per esempio, Malta e le Baleari (Spagnesi & Serra 2001).

La popolazione italiana è stimata in 6.000-16.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia la diffusione della specie appare più continua e consistente nella porzione centro-meridionale della regione, mentre nell'alta pianura e nei tratti prealpini la specie risulta scarsa o assente e legata ai grandi corsi d'acqua e ai bacini lacustri; la popolazione è stimata in 500-2.000 coppie, mentre l'andamento appare sconosciuto (Vigorita & Cucè 2008, Casale *et al.* 2011).



Habitat riproduttivo di Martin pescatore (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Specie avente stato di conservazione sfavorevole in tutta Europa. Marcate fluttuazioni soprattutto in Europa settentrionale e centrale dovute ad inverni rigidi; nella seconda metà del Novecento si è verificato un declino in molti stati, dovuto principalmente all'inquinamento delle acque e alla canalizzazione dei corsi d'acqua (Cramp 1985); largo declino in Europa nel periodo 1970-1990, stabile nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante e nel 2010-2014 è risultata ben distribuita in periodo riproduttivo negli ambienti acquatici lungo l'asta fluviale del Ticino e il relativo reticolo idrografico minore, e lungo le sponde di Po, Lago Maggiore (con più basse densità, forse per la scarsa disponibilità di siti riproduttivi) e Lago di Comabbio. In comune di Pavia negli anni 1997-1998 veniva stimato un massimo di 10 coppie ed è stata rilevata la nidificazione nel Bosco G. Negri di 2 coppie che scavavano il nido nelle zolle di terreno sollevate dalla caduta di grossi alberi (Bernini *et al.* 1998). La massima densità è stata rilevata il 23/03/2006 lungo il Ticino, tra le dighe del Panperduto e della Miorina, con 5 territori in 7,1 km, pari a 0,7 territori/km (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 100-300 coppie, pari a quasi il 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

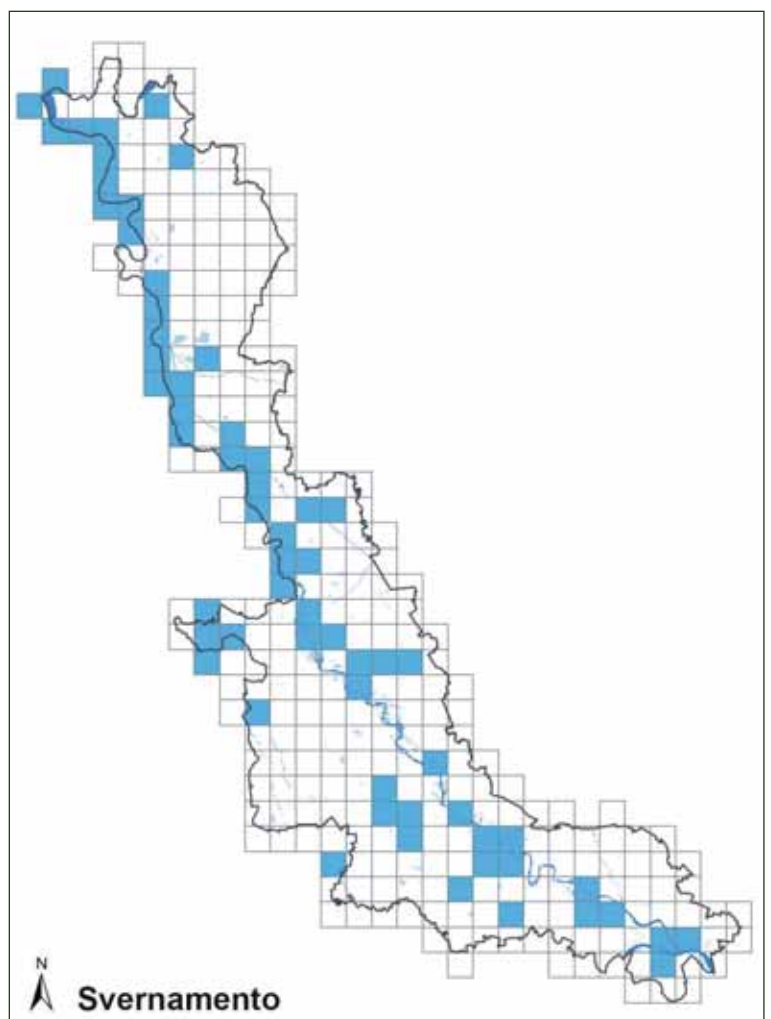
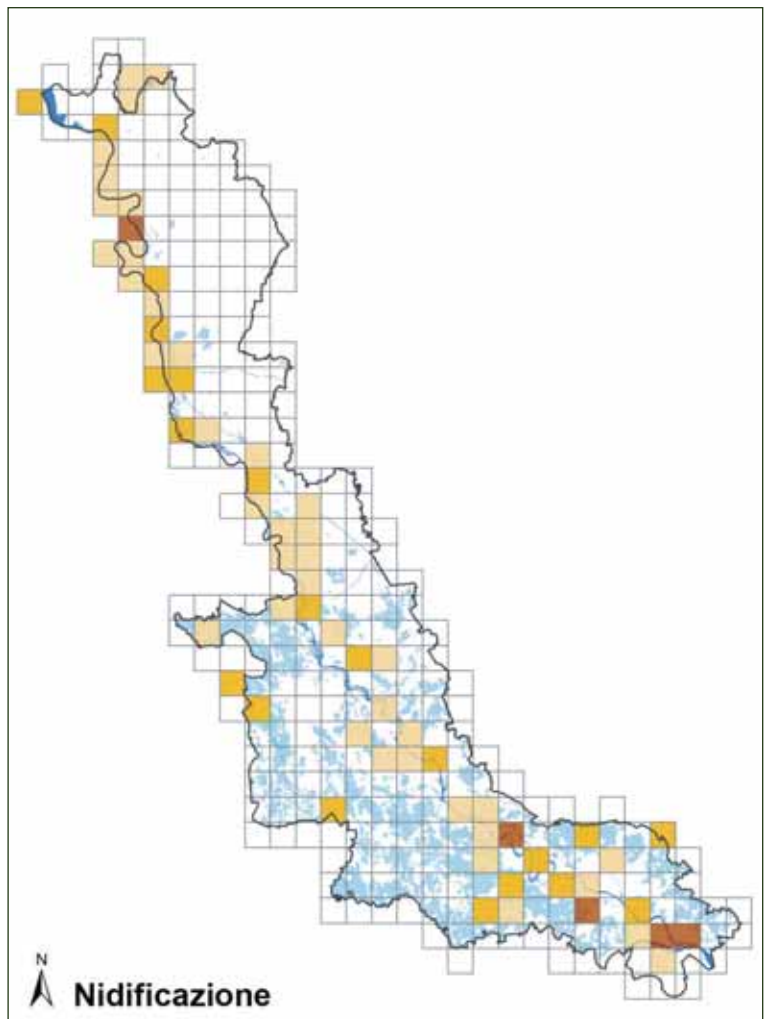
La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Sia la consistenza che la distribuzione appaiono influenzate dalla rigidità degli inverni e dalle modificazioni ambientali. In questo senso, la tutela delle zone umide e dei corsi d'acqua secondari rappresenta indubbiamente un elemento favorevole alla specie, mentre la canalizzazione e le forti alterazioni ambientali in genere (regimazione, inquinamento) cui sono sottoposti ancora molti corsi d'acqua rappresentano fattori critici per la conservazione del Martin pescatore.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco a eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Gruccione

Merops apiaster



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Una delle specie più appariscenti dell'avifauna italiana. Ha colorazione da uccello tropicale: gola gialla bordata di nero, parti inferiori verde-blu, capo e mantello castano marrone con sfumature dorate sulle scapole, ali e coda verde azzurro.

Corologia

Specie monotypica, a distribuzione euroturano-mediterranea.

Fenologia

In Italia è migratrice regolare, estiva e nidificante.

Habitat

La specie frequenta ambienti aperti e assolati, con vegetazione arborea e arbustiva scarsa o discontinua, di pianura e bassa collina fino a circa 600 m di quota, dove caccia attivamente grossi insetti volanti (Imenotteri, Odonati, Ortotteri e Lepidotteri). La frequentazione di altri ambienti è spesso limitata dalla disponibilità di condizioni adatte allo scavo delle gallerie nido e quindi dalla presenza di substrati sabbiosi o sabbioso-argillosi, di origine naturale (argini fluviali, dune, scarpate, frane) o artificiale (terrapieni, scavi anche temporanei e cumuli di sabbia, cave) (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Il Gruccione nidifica in un'ampia e continua fascia di territorio che comprende l'Europa centro-meridionale (dalla Penisola Iberica ai Paesi dell'Est europeo), le regioni meridionali

dell'ex-Unione Sovietica, l'Asia Minore e l'Africa nord-occidentale. Meno frequente e irregolare risulta la nidificazione nei paesi dell'Europa centro-settentrionale e del Baltico. L'areale di svernamento è localizzato nelle regioni dell'Africa tropicale e in Arabia (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia le stime più recenti indicano in 4.000-6.000 coppie la popolazione nidificante. Circa i due terzi delle coppie nidificanti risultano distribuite in Sardegna (Spagnesi & Serra 2001).

In Lombardia la specie nidifica nella parte meridionale della regione, sia in aree di pianura che in aree collinari, e viene stimata una popolazione di 3.000-5.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Gruccione a Vizzola Ticino (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. Negli ultimi due decenni la popolazione italiana ha mostrato una sostanziale stabilità nelle aree tradizionali di nidificazione (Sardegna, litorale ed entroterra tosco-laziale) e una tendenza all'incremento numerico e all'espansione nella Pianura Padana e nelle regioni adriatiche e meridionali, compresa la Sicilia. Il fenomeno di espansione sembra essere in relazione al verificarsi di estati calde e asciutte che favoriscono lo sviluppo e l'attività dei grossi insetti predati dal Gruccione.

Su scala nazionale, i fattori di minaccia comprendono la distruzione o la progressiva modificazione degli ambienti di nidificazione e la riduzione di prede in conseguenza all'uso di insetticidi nelle attività agricole. A livello locale, oltre al disturbo antropico in prossimità delle colonie, un fattore limitante può essere rappresentato dalla distruzione dei nidi e dalle uccisioni illegali da parte degli apicoltori come forma di lotta contro la predazione delle api domestiche (Spagnesi & Serra 2001).

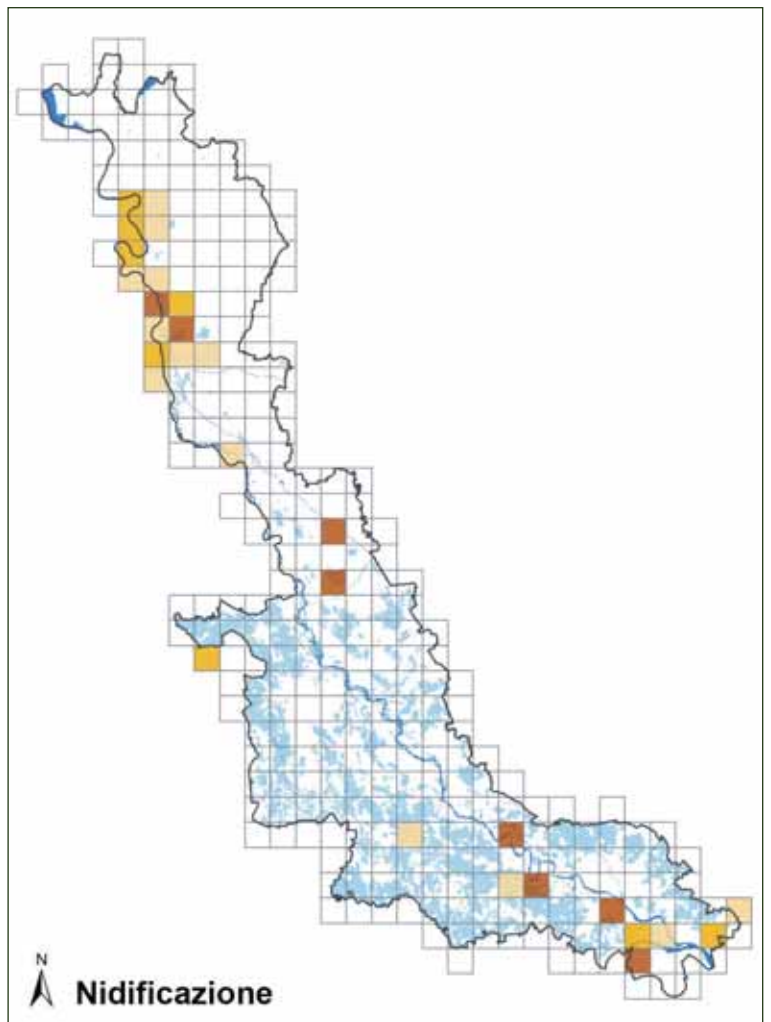
Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante e nel 2010-2014 ha presentato una distribuzione frammentaria, con colonie localizzate soprattutto in corrispondenza di scarpate che si vengono a creare sulle sponde del Ticino a seguito di fenomeni di erosione, e che risultano quindi effimere. Al di fuori del corso principale del fiume, nidifica in corrispondenza di scarpate, anche di piccole dimensioni, localizzate in cave e cantieri abbandonati. Per esempio ha nidificato a Somma Lombardo, Lonate Pozzolo, Vizzola Ticino, Robecco sul Naviglio, Robecchetto con Induno, Magenta, Torre d'Isola.

In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate 10-20 coppie nidificanti, distribuite in 3 colonie, due delle quali erano andate distrutte in quegli stessi anni per interventi antropici (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 100-300 coppie, pari al 5% della popolazione regionale, con ampie fluttuazioni interannuali, dipendenti dalle condizioni ambientali nei quartieri di svernamento e dalla disponibilità di siti riproduttivi nel territorio del Parco.



Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione. Beneficierebbe di interventi di tutela dei siti di riproduzione e dell'assenza di disturbo, spesso determinato da fotonaturalisti poco attenti.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Upupa

Upupa epops



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Specie inconfondibile, per le ali larghe e arrotondate con vistose striature bianche e nere, il capo con cresta erettile e il volo tipicamente "sfarfallante". La coda è nera con larghe bande bianche e il resto del corpo è color camoscio. Il becco è lungo e stretto, leggermente ricurvo.

Corologia

Specie politipica, a distribuzione paleartico paleotropicale, presente con sette sottospecie in tutto il continente Euroasiatico e in Africa.

Fenologia

In Italia è specie migratrice regolare, estiva e nidificante, svernante con contingenti scarsi e localizzati nelle regioni meridionali e insulari.

Habitat

Tipica specie delle zone pianeggianti e di collina. Frequenta ambienti aperti, coltivati e incolti, dove siano presenti boschetti, vecchi alberi sparsi o filari, ruderi e manufatti vari in cui nidificare. Ugualmente favorevoli sono i vecchi frutteti, i vigneti tradizionali e gli uliveti, i castagneti e in generale i margini di boschi misti di latifoglie e le radure delle pinete costiere (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

In Europa (a Oriente sino all'India) e nel Nord Africa (comprese le Isole Canarie) è presente la sottospecie nominale. Rara in Scandinavia e nelle Isole Britanniche. A partire dalla metà del

XIX secolo, modificazioni ambientali legate alla modernizzazione dell'agricoltura e forse a variazioni climatiche hanno provocato una complessiva riduzione numerica e una contrazione dell'areale di nidificazione. Attualmente l'Upupa risulta estinta in Inghilterra e Paesi Bassi e numericamente ridotta in Francia, Germania, Balcani ed Est europeo (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia, durante la stagione riproduttiva è distribuita uniformemente in tutta la penisola e nelle isole maggiori con l'esclusione delle zone di alta montagna e delle piccole isole. È specie diffusa e abbastanza comune sebbene sia sempre poco abbondante e localmente possa risultare assente. In Italia vengono stimate 20.000-50.000 coppie nidificanti (Brichetti & Fracasso 2007).



Habitat riproduttivo di Upupa a Vizzola Ticino (foto Fabio Casale).

In Lombardia la specie è maggiormente presente nella fascia altimetrica che va dalla pianura a 700-800 m di quota; le presenze più cospicue sono rilevate negli ambienti collinari prealpini e appenninici, dove vengono preferiti i versanti ben esposti, con boschetti e coltivi inframmezzati da prati xerofili incolti, alberi da frutto, vigneti e casolari rurali. La popolazione regionale è stimata in 800-1.600 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole in Europa. La popolazione nidificante italiana è considerata stabile, con fluttuazioni o decrementi locali. Le principali cause di minaccia sono costituite dalla semplificazione degli ecosistemi agricoli e forestali, dalla riduzione di prede (specialmente di insetti e delle loro larve, come *Gryllotalpa gryllotalpa* e *Melolontha* sp.) conseguente all'uso di insetticidi, dalla progressiva meccanizzazione della gestione di frutteti e vigneti e dalla scomparsa dei filari di gelsi e salici capitozzati, che rappresentavano il sito elettivo di nidificazione (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante e nel 2010-2014 ha mostrato una distribuzione frammentaria in periodo riproduttivo, con presenze localizzate soprattutto nelle province di Milano e Pavia; decisamente più scarsa nel Varesotto. La nidificazione è stata accertata quasi sempre in corrispondenza di edifici rurali con vaste aree prative nelle vicinanze, utilizzate per lo svolgimento dell'attività trofica; alcuni esempi: coppia con giovani nidificante in edificio rurale a nord-ovest di Abbiategrasso nel 2013 e 2014 (Alessandro Grossi, *com. pers.*); adulto che porta l'imbeccata nel nido, posto tra le tegole di una cascina a ovest di Abbiategrasso il 09/05/2012 (FC); adulto che raccoglie l'imbeccata in campo di erba medica a sud di Morimondo e la porta verso un edificio rurale il 20/06/2012 (FC).

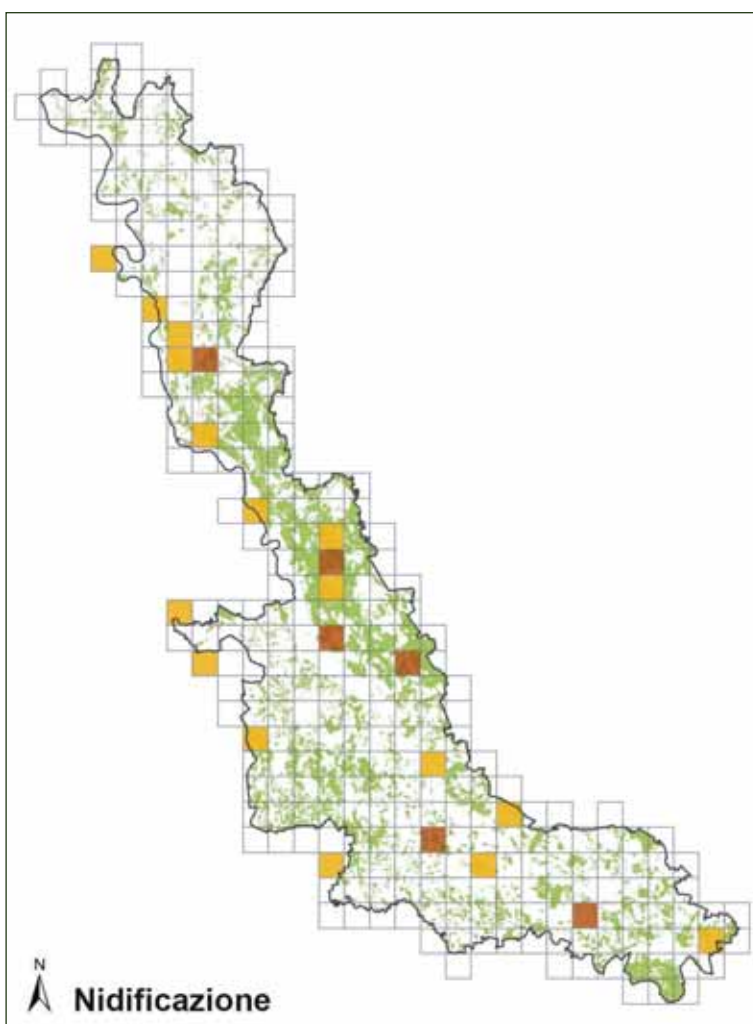
In comune di Pavia sono stati censiti 3 territori e venivano stimate meno di 5 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, avente superficie di 357 ha per lo più ad ambienti agricoli, nel 1992-1995 era stata censita una coppia, che ha nidificato in un albero cavo in un filare di Robinia, a 8 m di altezza (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 30-50 coppie, con fluttuazioni interannuali dipendenti dalle condizioni ambientali nei quartieri di svernamento.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un discreto



stato di conservazione, grazie all'esistenza di ambienti agricoli quali prati stabili e marcite e di edifici rurali tradizionali. Un fattore limitante è sicuramente legato alla scarsa disponibilità di siti riproduttivi, alla quale si potrebbe ovviare tramite il mantenimento e il ripristino di filari di Gelso e Salice bianco capitozzati, nonché, analogamente a quanto già realizzato con successo in Canton Ticino, tramite l'apposizione di specifici nidi artificiali soprattutto in aree ricche di prede, al fine di evitare agli adulti eccessivo dispendio di energie durante l'allevamento dei pulli (Lardelli & Scandolaro 2014).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Torcicollo

Jynx torquilla



Foto Antonello Turri

Descrizione

Uccello di piccole dimensioni appartenente all'ordine dei Piciformi. Non assomiglia agli altri picchi ma piuttosto ricorda i Passeriformi, anche nel volo, con andatura veloce e lievemente ondulata. La colorazione è marrone-grigia nelle parti superiori con varie e fini screziature chiare e nerastre che gli conferiscono un aspetto altamente mimetico.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, nidificante e svernante parziale; alcune popolazioni possono essere parzialmente sedentarie.

Habitat

Il Torcicollo è maggiormente diffuso in aree ecotonali tra bosco e prato, in campagne alberate e in boschi mesofili radi. La spiccata mirmecefagia della specie determina una chiara preferenza per habitat frammentati e diversificati, nei quali si alimenta a terra o ad altezze ridotte.

Nidifica in cavità che non è in grado di scavare autonomamente e in cassette nido. La scarsità di siti riproduttivi alternativi fa sì che la sua distribuzione risulti strettamente legata a quella degli altri Picidi (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Il Torcicollo nidifica in buona parte delle regioni

Palaartica e Asiatica. La sottospecie nominale è diffusa ad ovest degli Urali, attraverso l'Europa centro-orientale e settentrionale, fino probabilmente a tutta la Penisola Iberica. La sottospecie *tschusii* nidifica in Corsica, Italia e lungo la costa orientale dell'Adriatico, raggiungendo forse la Grecia. Ad eccezione delle popolazioni meridionali, che appaiono sedentarie, i contingenti nidificanti nel Palaartico svernano in Africa a sud del Sahara (Spagnesi & Serra 2001).

In Italia vengono stimate 20.000-40.000 coppie nidificanti appartenenti alla sottospecie *tschusii*. L'areale riproduttivo include tutto il Paese, con una graduale rarefazione della specie verso sud e nelle isole, dove si evidenziano alcune lacune distributive (Spagnesi & Serra 2001).



Habitat riproduttivo di Torcicollo a Cocquio (foto Fabio Casale).

In Lombardia è ampiamente distribuito, ma con presenze piuttosto localizzate, dato che è limitato dalla presenza di siti idonei per la nidificazione e per il foraggiamento. La popolazione lombarda è stimata in 6.500 coppie nel 2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie presenta uno stato di conservazione sfavorevole in Europa.

Decremento molto accentuato negli anni Ottanta in vaste aree della Pianura Padana, a causa di una generale semplificazione ambientale degli ecosistemi agrari e agro-forestali, con particolare riferimento alla scomparsa dei vecchi filari di alberi capitozzati e delle colture prative (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante e nel 2010-2014 è risultata presente lungo l'intera asta del fiume, tra Sesto Calende e Pavia, ma con distribuzione frammentaria e presenze localizzate. In comune di Pavia venivano stimati circa 30 territori nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese (comuni di Castellanza, Busto Arsizio e Legnano), avente superficie di 357 ha per lo più ad ambienti agricoli, nel 1992-1995 erano state censite 3 coppie (Soave & Rizzi 1997).

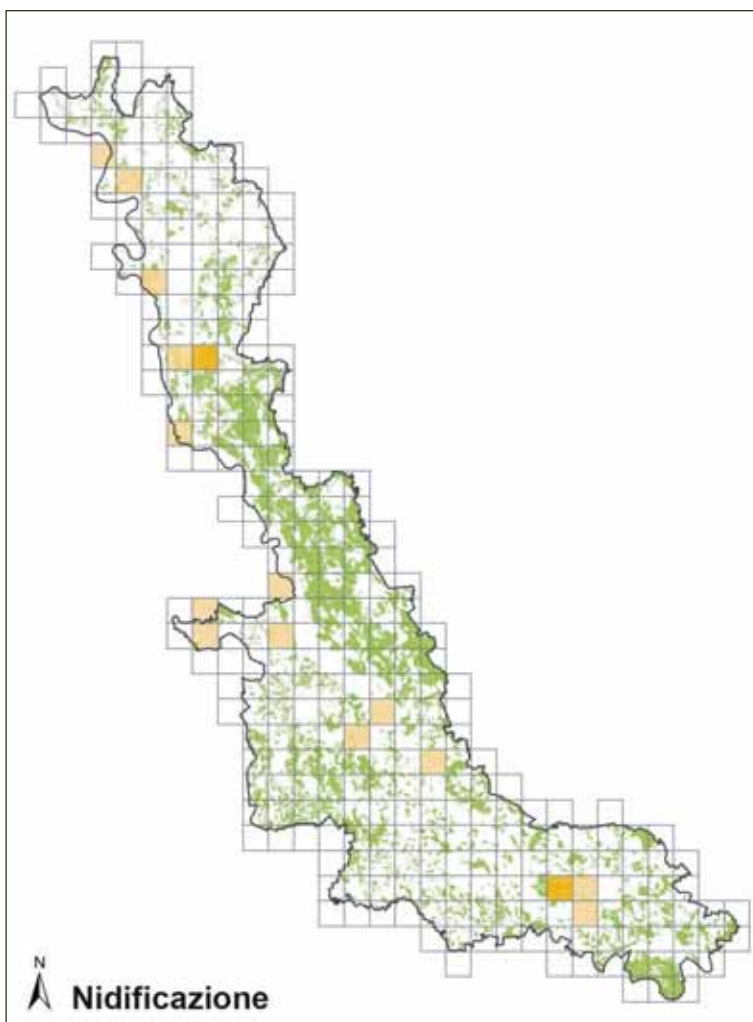
Stima della popolazione nel Parco

Tattandosi di specie elusiva e contattabile tramite il tipico canto solo per un breve periodo dell'anno, la mappa presenta senza dubbio alcune lacune di conoscenza. La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 50-70 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta risulta sicuramente in forte declino dal punto di vista numerico rispetto agli anni '80 (per esempio in un sistema di aree agricole del settore varesotto del Parco negli anni '80 erano presenti 3-5 territori, mentre la specie non vi è più stata rilevata come nidificante negli ultimi 15 anni; FC).

Indicazioni per la sua conservazione comprendono il mantenimento e l'incremento di filari capitozzati di salici e gelsi (habitat di nidificazione) e di prati stabili e marcite (habitat di foraggiamento) e la posa di cassette nido in ambienti idonei. Come per altri Piciformi, la promozione di strategie selvicolturali che prevedano il rilascio di



un numero significativo di piante senescenti e morte/ha (anche nei pioppeti industriali) nonché il mantenimento di tutte le piante già cavitate da Picidi possono favorire notevolmente la specie. Le buone densità ricavate altrove in risposta della messa in posa di cassette nido lasciano ragionevolmente intravedere elementi di ottimismo per i prossimi decenni se non dovessero acuirsi gli attuali fattori limitanti (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco a eccezione del SIC "Garzaia della Cascina Portalupa" e del SIC "Lago di Comabbio".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Picchio verde

Picus viridis



Foto Antonello Turri

Descrizione

Picchio di dimensioni medio-grandi. Ha una livrea prevalentemente verde sul dorso e grigio-verde chiara sulle restanti parti del corpo, comprese le zampe e il becco. Il groppone è di un verde più chiaro delle restanti parti superiori. Il vertice del capo è rosso, mentre ai lati del capo è presente un disegno nero. Il maschio si distingue dalla femmina per avere una macchia rossa all'interno del nero sulle guance.

Corologia

Specie europeo-caucasica.

Fenologia

In Italia è sedentario, nidificante e migratore irregolare.

Habitat

La specie occupa un'ampia varietà di habitat, preferendo le formazioni boschive rade a quelle più chiuse; necessaria in ogni caso la presenza di tronchi maturi adatti ad essere scavati per il nido, così come la vicinanza con radure o aree erbose ricche di insetti che vengono catturati a terra (formiche in particolare). Non sembra gradire le aree densamente urbanizzate, che possono determinare importanti discontinuità a livello distributivo. Preferisce le basse e medie quote ma, in autunno, è stato osservato fino oltre i 2.250 m in ambiente alpino e i 2.000 m in inverno. Nidificazioni certe in Alta Valtellina nel Parco Nazionale dello Stelvio tra i 1.950 e i 2.000 m di quota. Particolarmente abbondante

nelle pinete litoranee tirreniche, più scarso nel versante adriatico (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

La distribuzione è limitata all'Europa, regioni egeo-pontiche dell'Asia Minore e Caucaso.

In Italia è presente la ssp. nominale (Spagnesi & Serra 2001). Attualmente si può stimare la popolazione italiana in 60.000-120.000 coppie, con un trend sostanzialmente stabile, con decrementi locali e recenti ricomparsa in diverse zone della Pianura Padana occupate fino agli anni '50-60 (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia è ben distribuito nelle regioni occidentali,



Habitat di foraggiamento di Picchio verde a Castano Primo (foto Fabio Casale).

in Valtellina e nell'Oltrepò pavese, mentre è raro o localizzato nelle aree centrali e sud-orientali. Vengono stimate circa 6.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

In molte nazioni europee sono state segnalate contrazioni superiori al 50% a partire dagli anni '60 del XX secolo, con locali preoccupanti declini numerici negli anni '70-'90; attualmente le popolazioni sono sufficientemente stabili, pur se su livelli numerici inferiori a quelli potenziali. La specie mostra una spiccata fedeltà al sito riproduttivo, caratteristica che in condizioni climatiche estreme spesso va a influenzare il tasso di mortalità invernale (Spina & Volponi 2008). Cause di minaccia sono da imputare probabilmente a cambiamenti nella conduzione forestale, alla trasformazione in senso intensivo delle pratiche agricole e alla diminuzione dell'allevamento all'aperto del bestiame domestico e, quindi, del numero di insetti del terreno (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante e nel 2010-2014 è risultata ben distribuita nelle aree boscate della fascia collinare e lungo l'asta fluviale, con presenze anche in boschi di piccole dimensioni e in campagne alberate al di fuori della fascia ripariale del Ticino.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 300-400 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra godere di un buono stato di conservazione, in netta ripresa negli ultimi anni dopo un periodo di declino negli anni '80-'90. Indicazioni per la sua conservazione comprendono il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva.

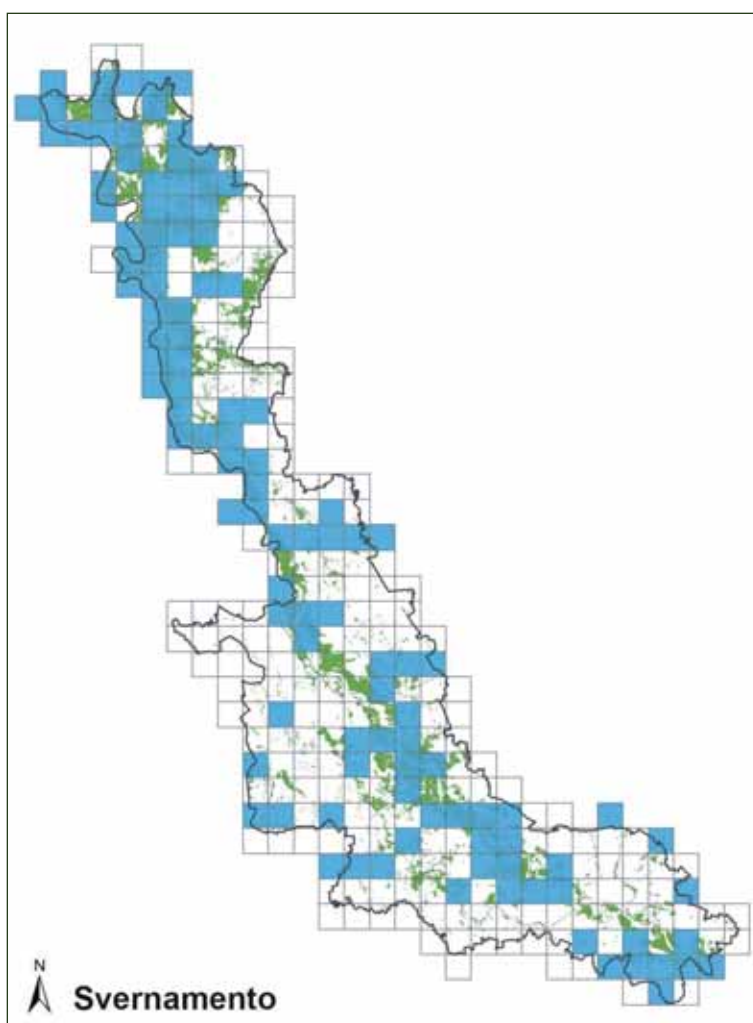
La promozione di strategie selvicolturali che prevedano il rilascio di un numero significativo di piante senescenti e morte/ha (anche nei pioppeti industriali) nonché il mantenimento di tutte le piante già cavitate da Picidi possono favorire notevolmente la specie. Il Picchio verde è in grado di sfruttare a proprio beneficio anche elementi minimi di connessione ecologica in contesti di pianura (filari, fasce boscate ecc.).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Picchio nero

Dryocopus martius



Foto Marco Chemollo

Descrizione

Si tratta del picchio europeo più grande, con dimensioni di poco inferiori a quelle di una cornacchia. Possiede un piumaggio uniformemente nero, con il vertice della testa interamente rosso nel maschio, nero con chiazza rossa sulla nuca nella femmina.

Corologia

Il Picchio nero è specie eurosiberica, ampiamente distribuita nel Palearctico e in Asia.

Fenologia

La specie va considerata sedentaria, anche se alcuni individui possono mostrare notevoli fenomeni di erratismo. La capacità dispersiva di alcuni giovani rende conto delle segnalazioni in ambienti non ottimali o a una certa distanza dalle aree di riproduzione; non sono peraltro noti movimenti di tipo invasivo da parte di popolazioni limitrofe a quella italiana (Spagnesi & Serra 2001).

Habitat

Il Picchio nero è specie per eccellenza di boschi maturi ad alto fusto. In Italia occupa in prevalenza le formazioni di latifoglie mesofile e di conifere, tra il piano montano e il limite superiore della vegetazione arborea. Predilige coperture forestali continue ed estese, ma può occupare habitat apparentemente poco adatti, purché possa rinvenire in essi un buon pabulum alimentare e idonei siti di nidificazione. Fondamentale per l'insediamento è la presenza di alberi con tronco colonnare libero da rami, di diametro sufficientemente elevato da consentire lo scavo del

nido. Una buona densità di piante stramature, in particolare conifere, è altresì importante, per garantire la presenza di Formicidi lignicoli, che costituiscono la principale fonte di cibo di adulti e nidiacei (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Specie ampiamente diffusa in Europa, dalla Spagna settentrionale verso nord ed est fino alla Russia. Nell'Europa meridionale è presente in modo sparso sui gruppi montuosi dei paesi mediterranei.

In Italia è presente in modo pressoché continuo sulle Alpi e con areale più frammentato sugli Appennini. In molte aree è in graduale espansione verso i settori prealpini e collinari, dove il mancato utilizzo dei cedui o i mutati metodi di gestione selvicolturale consentono ad alcune piante di rag-



Habitat di foraggiamento di Picchio nero a Magenta (foto Cristina Poma).

giungere dimensioni sufficientemente grandi per nidificare. La popolazione italiana è stimata in 1.500-3.000 coppie (Spagnesi & Serra 2001).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione favorevole in Europa.

Distribuzione nel Parco

Il Picchio nero ha nidificato per la prima volta nel Parco del Ticino nel 2006 e negli anni successivi ha rapidamente colonizzato altri settori dell'area protetta. Nel gennaio 2012 viene segnalato per la prima volta nel settore pavese, nei boschi di Vigevano (DR), nel 2012 ha nidificato a Vizzola Ticino (FC, AG), nel 2014 a Nosate (DC, CP) e recenti cavità nido sono state rinvenute nei primi mesi del 2015 in comune di Bereguardo (Antonio Delle Monache in Ornitho.it, FC, DC, CP, DSa).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 6-8 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

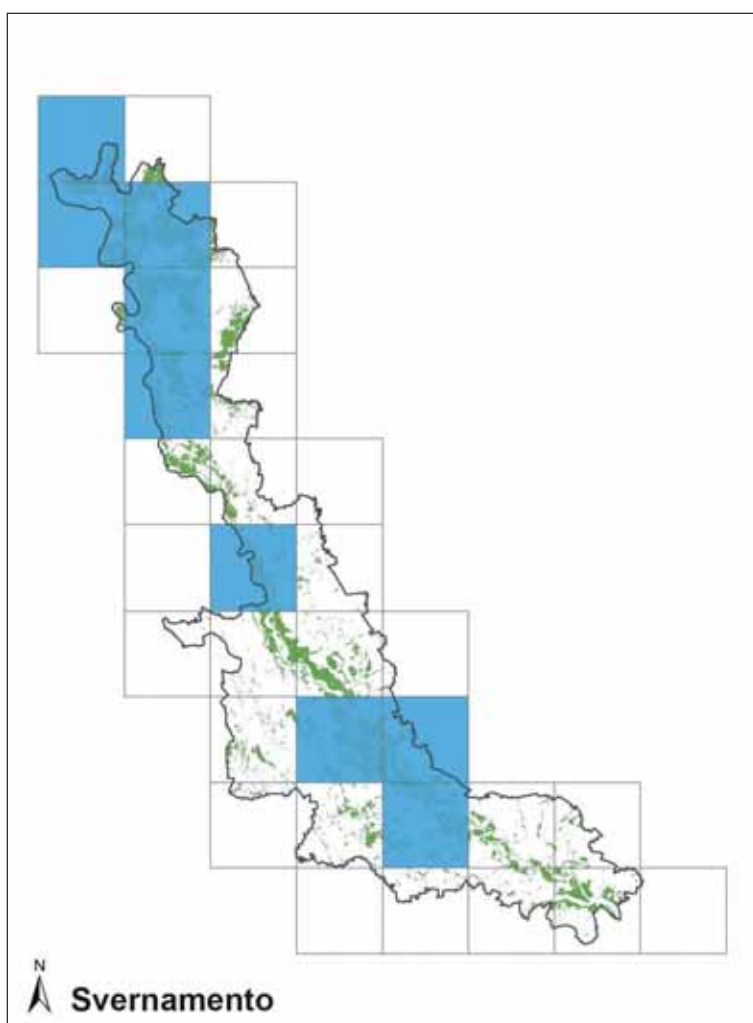
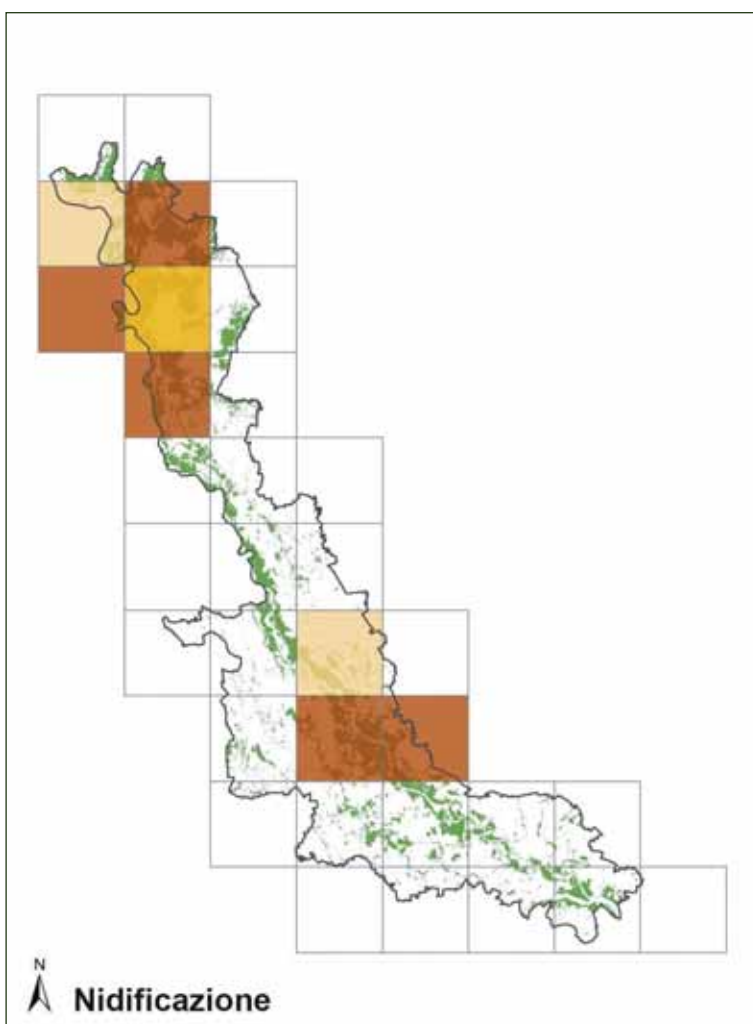
La specie nell'area protetta gode di un buono stato di conservazione, testimoniato dalla rapida fase di espansione che sta attraversando negli ultimi anni. Indicazioni per la sua conservazione comprendono il mantenere boschi maturi, al riparo dal disturbo antropico durante la stagione riproduttiva. Pratiche errate di gestione forestale, con l'abbattimento degli alberi ospitanti le cavità-nido (che possono essere riutilizzate per più anni, oltre che da molte altre specie, e svolgono la funzione di dormitori), possono infatti avere conseguenze negative su questa e altre specie forestali. Una gestione attenta del patrimonio boschivo, che mantenga grandi alberi e in particolare salvaguardi gli esemplari con cavità di Picidi, rappresenta il fattore più importante per la conservazione della specie (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Viganò", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Picchio rosso maggiore

Dendrocopos major



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Picchio dal piumaggio tipicamente bianco e nero, con sottocoda rosso vivo. Il maschio ha una macchia rossa nella parte posteriore della nuca, assente nella femmina. Il giovane ha abbondante rosso sulla testa.

Corologia

Specie a corologia eurosibirica.

Fenologia

In Italia è sedentario, nidificante, migratore regolare e parzialmente svernante. Le popolazioni europee più settentrionali possono essere migratrici o invasive, quelle meridionali appaiono tendenzialmente sedentarie.

Habitat

Specie forestale ad ampia valenza ecologica, si osserva nella maggior parte degli ambienti alberati tra il livello del mare e il limite superiore del bosco, virtualmente senza soluzione di continuità. In mancanza di formazioni boscate naturali può occupare con successo ambienti artificiali o antropizzati: parchi cittadini, alberature campestri, coltivazioni di pioppo, purché trovi risorse trofiche sufficienti e piante di diametro adatto alla nidificazione (indicativamente superiore ai 20 cm). La presenza di legno secco o di piante stramature rende gli habitat forestali più attraenti per la specie e può giustificare la maggiore densità osservabile in boschi non gestiti unicamente a scopo produttivo. Alle nostre latitudini l'alimentazione è basata soprattutto su forme adulte e larvali di Artropodi forestali (soprattutto corticicoli e fillofagi, ma anche xilofagi), ma può essere ampiamente integrata con semi e frutti, in funzione della disponibilità stagionale (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

Il Picchio rosso maggiore ha un areale che si estende dall'Africa nord-occidentale a buona parte dell'Eurasia. Nel Paleartico occidentale sono riconosciute 14 sottospecie, 7-11 in Asia, che differiscono tra loro principalmente per variazioni clinali di alcuni parametri morfometrici. Nel nostro Paese, la sottospecie *italiae* occupa l'Italia continentale, la Sicilia e parte della Slovenia, mentre in



Habitat riproduttivo di Picchio rosso maggiore a Motta Visconti (foto Fabio Casale).

Sardegna e Corsica è presente *D. m. harterti*. La sottospecie nominale è solo invasiva. In Italia si stimano 10.000-30.000 coppie nidificanti, distribuite in tutta la penisola e nelle isole maggiori.

In Lombardia nidifica in gran parte della regione, dalla pianura fino al limite della vegetazione arborea. La specie è meno comune nelle province orientali (Brescia, Bergamo, Mantova). Vengono stimate 23.000 coppie nel 2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il Picchio rosso maggiore non è minacciato a livello europeo. Le popolazioni italiane mostrano un buono stato di conservazione, grazie alla notevole plasticità ecologica, alla tolleranza al disturbo antropico e alla buona disponibilità di superfici boscate anche di dimensioni ridotte su buona parte del territorio nazionale (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. Il Picchio rosso maggiore risulta comune e ben distribuito su gran parte dell'area protetta, a esclusione delle aree più fortemente urbanizzate o di ambienti agricoli con scarsa o nulla presenza di elementi arborei (in particolare le risaie, come già rilevato nel limitrofo Piemonte; Mingozi *et al.* 1988). In comune di Pavia venivano stimate 10-20 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, nel 1992-1995 sono state censite 3 coppie (Sovave & Rizzi 1997). Nella Riserva Naturale "La Fagiana" sono state censite almeno 8 coppie il 24/04/2013 (FC, DC, CP).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 500-700 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

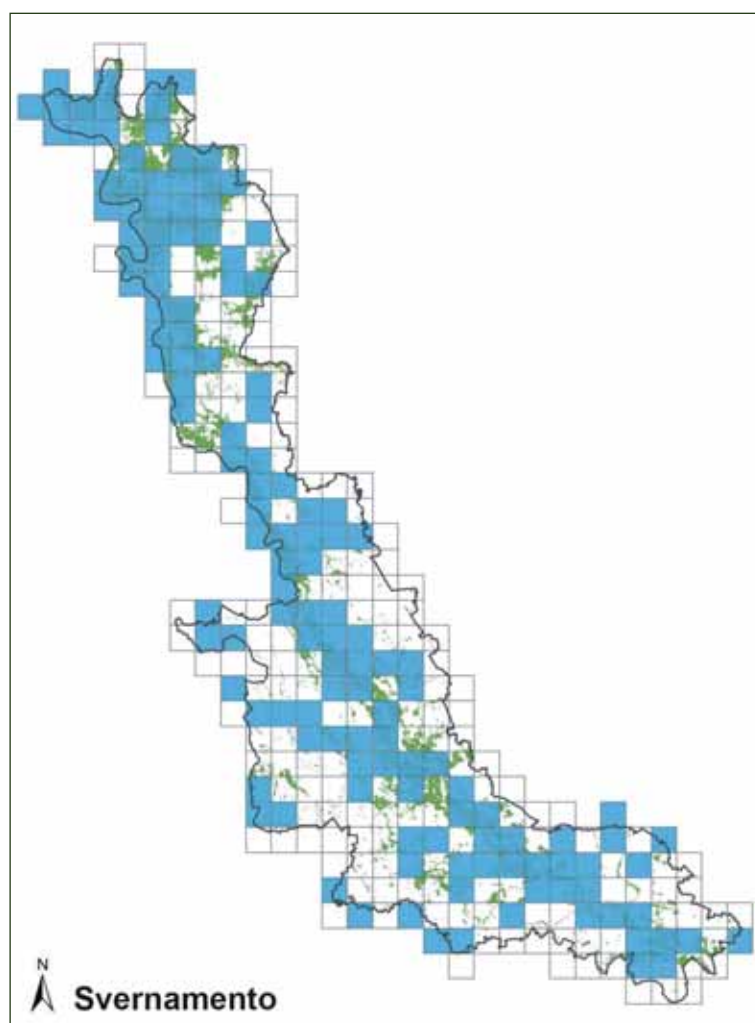
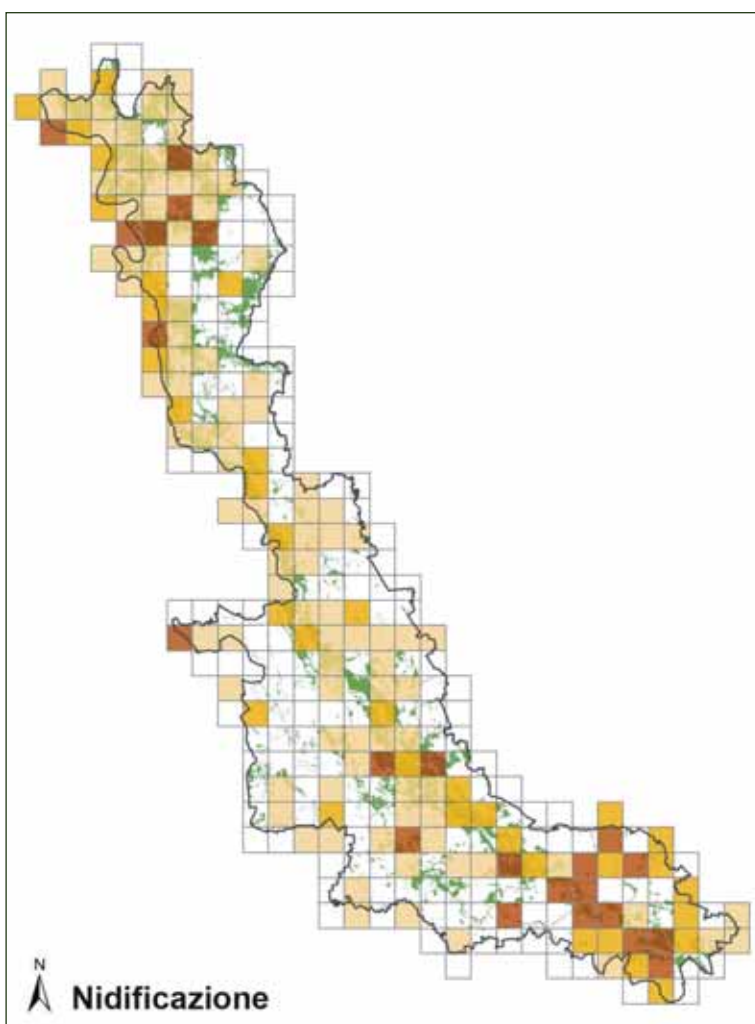
Analogamente ad altri Piciformi, l'aumentata superficie di aree boscate mature ha sicuramente favorito la specie negli ultimi decenni. Nello svolgimento di attività selvicolturali occorre favorire il mantenimento di alberi maturi e di legno marcescente e non eseguire interventi nel mese di marzo (inizio del periodo riproduttivo) in aree di presenza della specie. In particolare, la promozione di strategie selvicolturali che prevedano il rilascio di un numero significativo di piante senescenti e morte/ha nonché il mantenimento di tutte le piante cavitate possono favorire notevolmente la specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. Il Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Picchio rosso minore

Dendrocopos minor



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piciforme facilmente riconoscibile per le piccole dimensioni, pari a quelle di una cincia. Le parti superiori sono fittamente barrate in senso trasversale e mancano del tutto le "spalline" bianche del Picchio rosso maggiore.

Corologia

Specie paleartica.

Fenologia

In Italia è sedentario e nidificante.

Habitat

Si ritrova in diversi tipi di boschi e foreste, a volte nei parchi e giardini, dal livello del mare fino ai 1.500 m d'altitudine. Preferisce foreste in stadio di *climax* con vecchi tronchi e abbondanza di alberi morti a terra. Le densità maggiori si hanno nelle foreste ripariali ad ontani o a latifoglie decidue. Laddove le pratiche forestali sono intense frequenta coltivi, parchi e frutteti. Scava il nido solo nel legno marcescente; si ciba soprattutto di larve d'insetti xilofagi, ragni, bacche (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione

La distribuzione è ampia, abbracciando una fascia che dal Portogallo arriva al Pacifico, comprese l'isola di Sakhalin e la penisola della Kamchatka. È presente pure in Algeria e Tunisia, nonché in Asia Minore e Caucaso. La sottospecie *D. m. buturlini* è propria di Francia meridionale, Spagna, Italia, Croazia, Albania, Grecia settentrionale, Bulgaria. La distribuzione italiana esclude le isole, il Salento ed una vasta zona nord-orientale ad est del Ticino, salvo l'Alto Adige (Spagnesi & Serra 2001). Le densità più elevate si registrano lungo le fasce riparie dei principali fiumi del settore

centro occidentale della Pianura Padana ed è frequente anche in Toscana, Lazio e Calabria. La popolazione italiana è stimata in 3.000-6.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007). In Lombardia le aree più idonee sono i boschi di latifoglie della fascia insubrica occidentale, dell'Oltrepò pavese e i boschi del Ticino e dell'alta pianura occidentale fino al Parco di Monza. La popolazione lombarda è stimata in 250-500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Picchio rosso minore (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La popolazione europea non ha subito decrementi negli anni 1970-1990 ed è attualmente considerata stabile (BirdLife International 2004).

In Italia l'abbandono dei castagneti da frutto appare come uno dei pericoli maggiori nell'Appennino medio-collinare, assieme alla contrazione dei boschi ripariali a salici, Pioppo bianco, Frassino e dei querceti planiziali con alberi vetusti (Spagnesi & Serra 2001).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. Il Picchio rosso minore nidifica nelle ampie superfici forestali localizzate soprattutto nella fascia collinare, lungo l'asta fluviale del Ticino e del Po e occasionalmente in aree boscate da esse separate. Alcuni dati: 4 territori in boschi igrofilo maturi a Motta Visconti il 02/03/2012, per una densità di 0,6 territori/10 ha (FC); 3 territori nel settore centro-settentrionale dell'Isola del Turbigaccio il 13/03/2012 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 50-70 coppie, pari a circa il 17% circa della popolazione regionale e all'1% della popolazione nazionale.

Stato di conservazione nel Parco

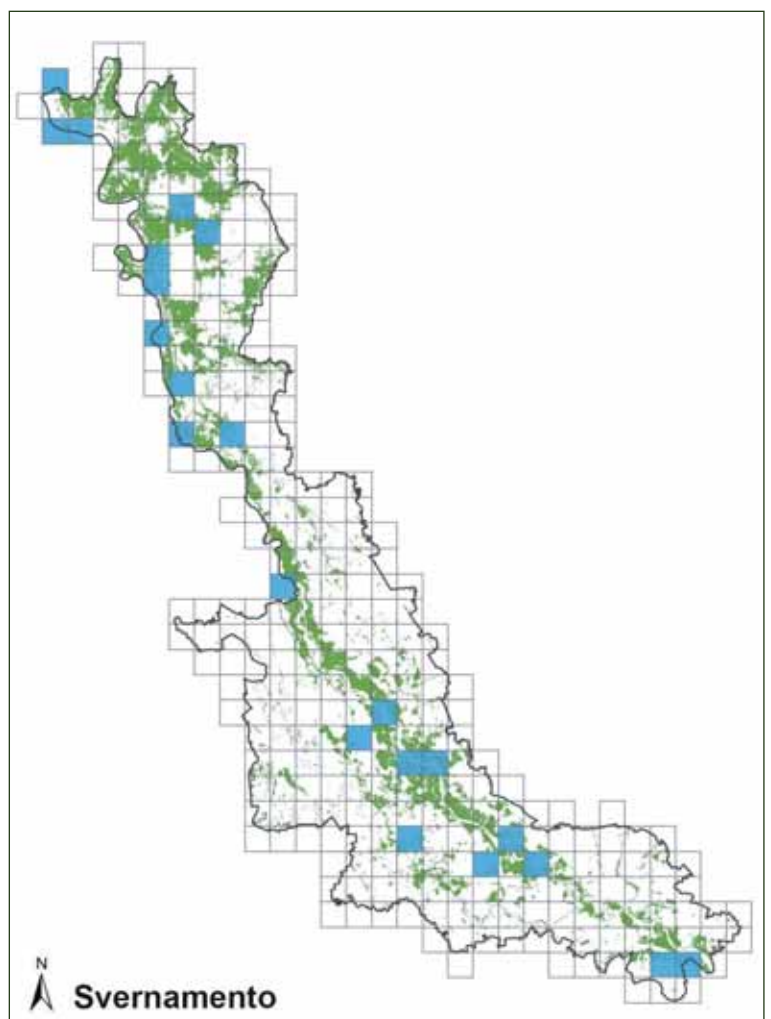
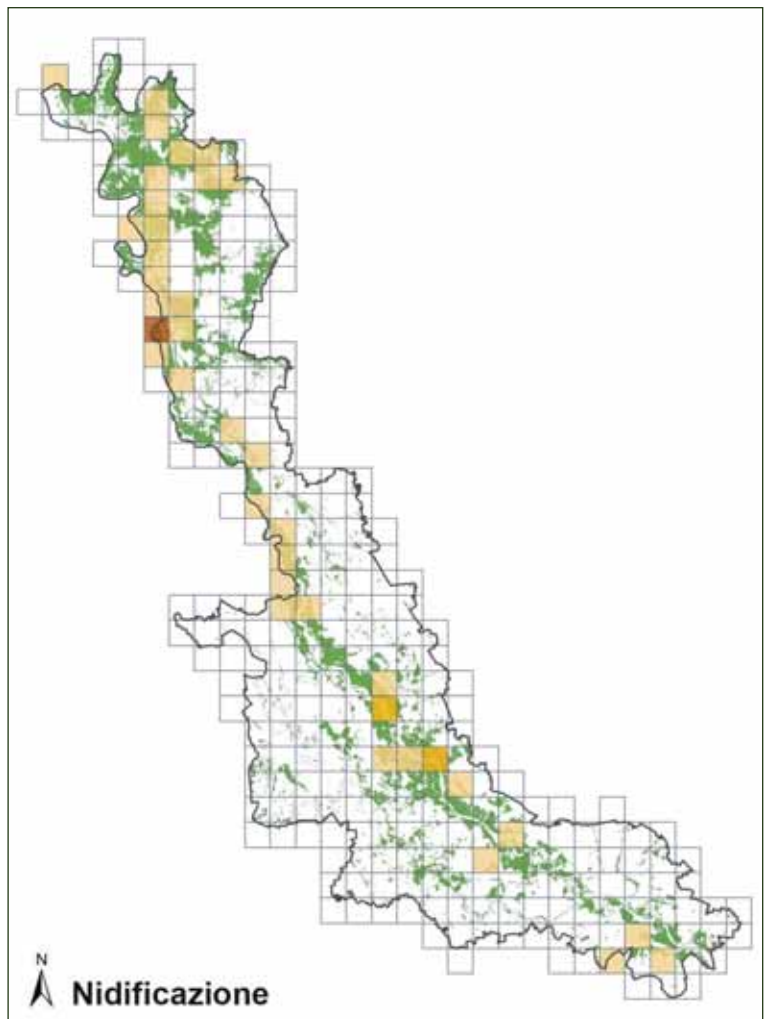
La specie è in buono stato di conservazione nel Parco. L'aumentata superficie di aree boscate mature ha infatti sicuramente favorito la specie negli ultimi decenni. Nello svolgimento di attività selvicolturali occorre favorire il mantenimento di alberi maturi e di legno marcescente e non eseguire interventi nel mese di marzo (inizio del periodo riproduttivo) in aree di presenza della specie. In particolare, la promozione di strategie selvicolturali che prevedano il rilascio di un numero significativo di piante senescenti e morte/ha nonché il mantenimento di tutte le piante cavitate possono favorire notevolmente la specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Tottavilla

Lullula arborea



Foto Antonello Turri

Descrizione

Simile nel piumaggio all'Allodola, si distingue in periodo riproduttivo per il caratteristico volo "a spirale", che compie lasciando i rami degli alberi su cui si posa, a differenza delle altre specie di Alaudidi. Dalla lunghezza media di 15 cm, per un'apertura alare di poco inferiore ai 30, presenta un piumaggio piuttosto variegato, di colore bruno-rossiccio, a cui fanno da complemento becco robusto ma meno pronunciato rispetto a quello delle altre specie di allodole e, soprattutto, una coda cortissima che ne agevola l'identificazione.

Corologia

Distribuzione prevalentemente europea (75-94% della popolazione globale nidifica in Europa).

Fenologia

Prevalentemente sedentaria in Italia e più in generale in Europa meridionale ed occidentale, le popolazioni divengono progressivamente in prevalenza migratrici procedendo verso nord ed est.

Habitat

È presente soprattutto in aree di pascolo brado o di coltivazioni estensive, con alternanza di campi, boschetti e filari; specie ecotonale, richiede generalmente aree con presenza di vegetazione erbacea bassa e/o rada per la cattura delle prede, erbe più alte o bassi cespugli (es. Brugo) per nidificare, alberi o cespugli sparsi come posatoi per il canto; spesso denota una spiccata preferenza per aree aperte in prossimità di boschi o piantumazioni di essenze arboree, i cui margini

sono inclusi all'interno dei territori riproduttivi (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione

In Italia è più diffusa nelle regioni peninsulari, mentre è molto più localizzata in quelle settentrionali.

In Lombardia predilige i prati e le colture cerealicole ed è ben distribuita come nidificante solo nell'Oltrepò pavese. La popolazione nidificante è stimata in 1.000-1.500 coppie (Vigorita & Cucè 2008). L'intensificazione dell'agricoltura e l'abbandono delle aree agricole tradizionali di tipo estensivo, che portano alla perdita del mosaico ambientale idoneo alla specie, hanno avuto sicuramente ed hanno tuttora un effetto deleterio sulla presenza della Tottavilla,



Habitat di Tottavilla durante le migrazioni (foto Fabio Casale).

risultando in entrambi i casi nella scomparsa dell'ambiente semi-aperto necessario alla specie. Le necessità ecologiche differenziate nell'ambito di una singola stagione riproduttiva rendono ancora più importante la conservazione del "paesaggio a mosaico" creato dall'agricoltura estensiva (Casale *et al.* 2011).

La popolazione svernante in Lombardia viene stimata in alcune centinaia di individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Forte declino in diversi stati europei nella seconda metà del Novecento (Cramp 1988); largo declino in Europa nel periodo 1970-1990, stabile nel 1990-2000, ma con popolazioni ancora ben al di sotto del livello precedente al declino (BirdLife International 2004).

L'abbandono delle aree agricole tradizionali di tipo estensivo, che offrono un mosaico ambientale idoneo alla specie, così come la conversione delle stesse in aree ad agricoltura intensiva, hanno sicuramente un effetto negativo sulla specie (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

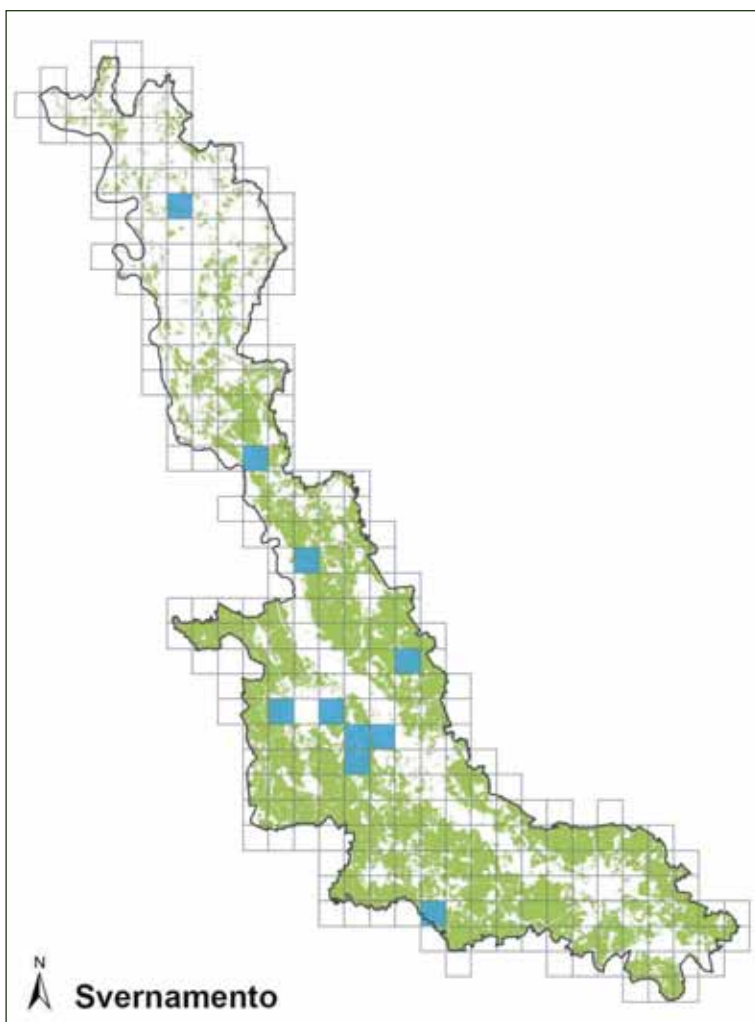
La Tottavilla frequenta il Parco durante le migrazioni (soprattutto quella autunnale) e lo svernamento; in inverno viene rilevata soprattutto in corrispondenza di ambienti di marcita, localizzati nel settore centrale del Parco.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 300-500 ind. durante la migrazione autunnale (ad esempio: 16 ind. a Besnate in prato-pascolo il 31/10/2008; 2 ind. a Morimondo in medicaio il 09/10/2010; 4 ind. presso Cascina Cirenaica, Robecchetto con Induno, il 14/10/2013; FC) e di 100-300 ind. durante lo svernamento (ad esempio: 26 ind. in loc. Sforzesca, Vigevano, in marcita, il 16/02/2013; 3 ind. a Bernate Ticino, in marcita, il 19/12/2012; FC).

Stato di conservazione nel Parco

Malgrado i numeri bassi, tipici di tutta la Pianura Padana, la Tottavilla sembra godere di buono stato di conservazione e potrebbe trarre beneficio dal mantenimento e dall'in-



cremento nella presenza di aree estese a marcita, prato stabile ed erba medica.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Allodola

Alauda arvensis



Foto Antonello Turri

Descrizione

La specie presenta piumaggio bruno striato, capo dotato di un modesto ciuffo di penne erettili, becco corto, ali larghe, e si distingue soprattutto per il canto forte e melodioso, emesso durante i voli nuziali a grandi altezze.

Corologia

Specie politipica a corologia olopaleartica.

Fenologia

In Italia è nidificante (sedentaria o migratrice a seconda della quota e delle zone), migratrice, svernante.

Habitat

Occupava diversi ambienti con vegetazione erbacea di vario tipo, quali campi coltivati, pascoli, brughiere, prati presso aeroporti, dune sabbiose, steppe ecc.

Evita la presenza di alberi, siepi, cespugli. In autunno e inverno si sposta su campi e prati (Cramp 1988).

Distribuzione

La sottospecie nominale abita gran parte d'Europa, dall'Inghilterra fino agli Urali a est, alla Francia centrale e alle Alpi a sud e all'Ungheria; la sottospecie *A. a. cantarella* occupa invece Spagna nord-orientale, Francia meridionale, Italia, Ungheria, Grecia ed ex-USSR (Cramp 1988).

In Lombardia la specie predilige i prati e le colture cerealicole ed è maggiormente diffusa nella Pianura Padana centro-orientale e nell'Oltrepò pavese (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

L'Allodola presenta stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

In Lombardia è stata valutata una perdita dell'80% delle coppie in 15 anni, scese da oltre 100.000 nel 1992 a 19.000 nel 2007 (Vigorita & Cucè 2008). Ha risentito fortemente delle modifiche in agricoltura. Un'adeguata strategia di conservazione dovrebbe prevedere: pratiche colturali compatibili con le esigenze della specie in periodo riproduttivo, limitazioni nell'uso dei pesticidi, mantenimento di tessere di habitat per la nidificazione, mantenimento delle stoppie di cereali in inverno fino a febbraio, mantenimento di prati e incolti erbacei (Ferlini 2006, Wilson *et al.* 1997).



Habitat riproduttivo di Allodola nell'Oltrepò pavese pianeggiante (foto Fabio Casale).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Analogamente al resto della Pianura Padana, nell'area protetta l'Allodola ha subito un vero e proprio tracollo. Nel solo comune di Pavia venivano stimati circa 50 territori nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1995 venivano censite 25 coppie nidificanti (Soave & Rizzi 1997), mentre nel 2010-2014 la specie è stata rilevata solo in poche località. Le massime densità sono state rilevate in due siti: a Morimondo, con 1,9 coppie/km² nel 2014 in un'area agricola con oltre il 50% della superficie destinata a erba medica (FC), e a Mezzanino, con 4,0 coppie/km² nel 2012 in un'area a dominanza di cereali vernini con erba medica (FC). In inverno la presenza nel Parco è più significativa, per l'arrivo degli individui svernanti provenienti da oltr'alpe, e sono stati rilevati stormi numerosi soprattutto in ambiente di marcita (ad es. circa 200 ind. a Robecco sul Naviglio il 04/02/2012, FC), di risaie in allagamento invernale per fini faunistici (ad es. 27 ind. il 30/01/2015 a Morimondo, FC) e di prati da fieno (ad es. circa 130 a Magenta il 20/12/2012, FC). Il Parco è altresì interessato da un significativo flusso migratorio, sia lungo l'asse nord-sud lungo il Ticino che lungo l'asse est-ovest lungo il Po. A titolo esemplificativo si segnala il passaggio di 49 ind. divisi in 6 gruppi diretti a sud o a ovest, rilevati in un'ora, in transito sopra le brughiere di Lonate Pozzolo, il 20/10/2012 (FC), e di circa 150 ind. divisi in vari gruppi di 5-20 ind., rilevati in 2 ore, diretti a ovest lungo l'asta del Po a Linarolo il 27/10/2014 (FC, OC, BB).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-40 coppie nidificanti e di 500-1.000 ind. svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

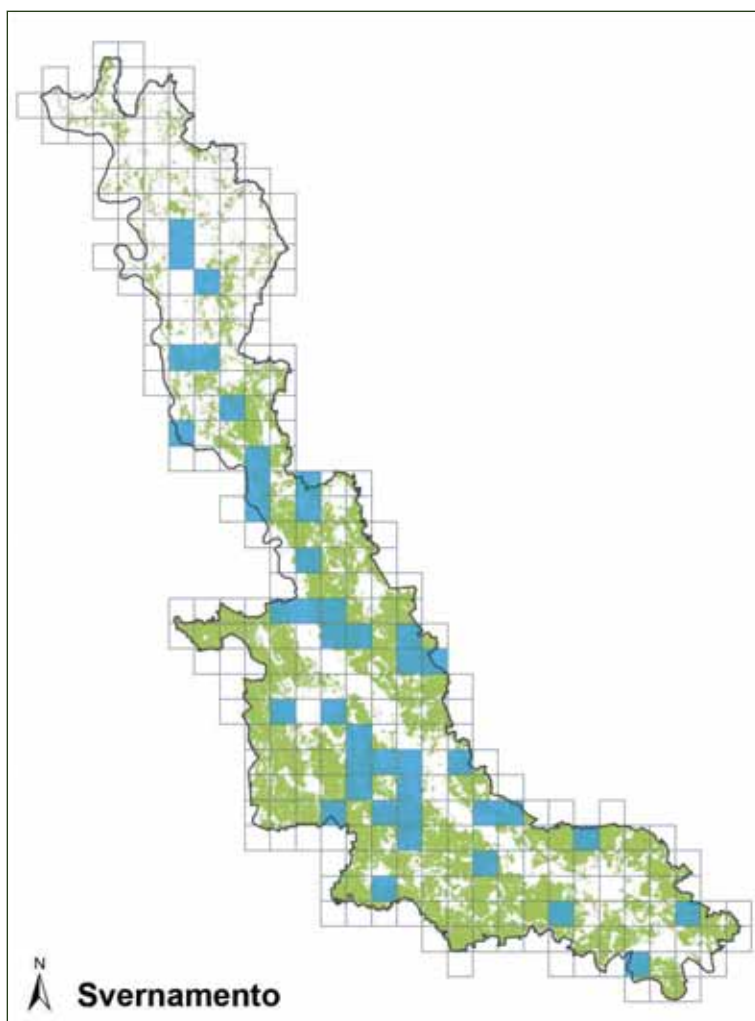
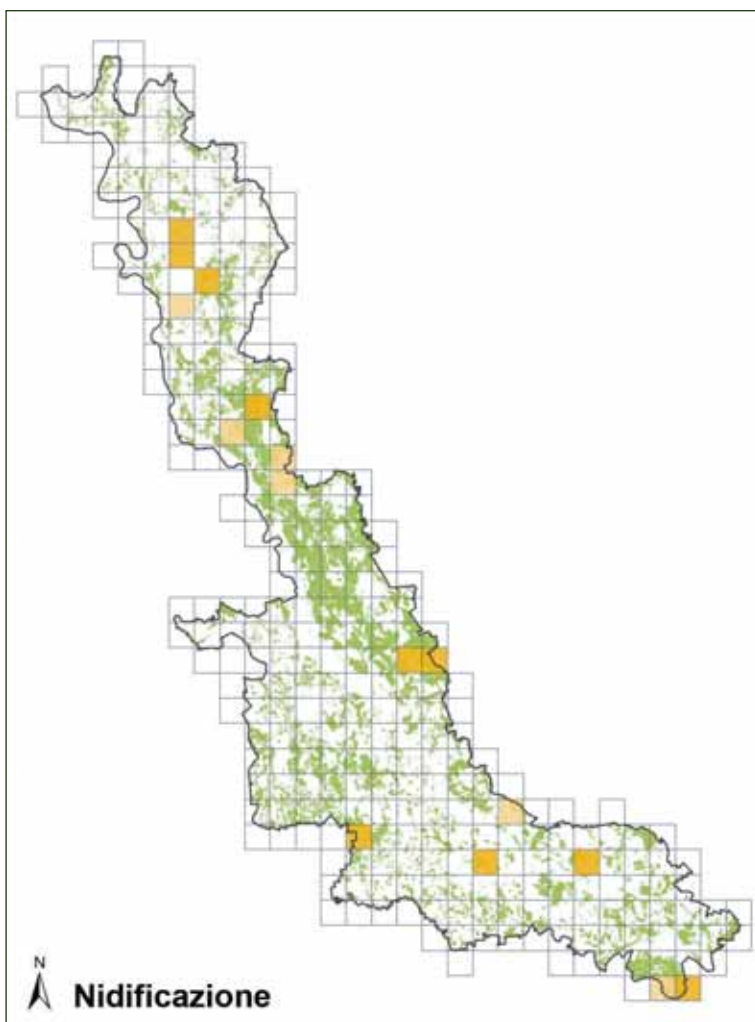
La specie è in cattivo stato di conservazione. Il numero di coppie nidificanti è decisamente basso in proporzione alla superficie di habitat potenzialmente idonei. A titolo di esempio, 1,95 km² di ambienti agricoli nell'alta pianura varesotta ospitavano 5-7 coppie negli anni '70 e '80 del secolo scorso, per una densità di 3,0 coppie/km², mentre dagli anni 2000 in tale località il numero è sceso a zero (FC). Occorre impostare contributi finalizzati al mantenimento delle caratteristiche degli ambienti agricoli richieste dalla specie (Gustin *et al.* 2010). Può beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo; ad esempio nella primavera 2014 è stata notata la colonizzazione di camere di risaia allagate in ritardo da parte di allodole territoriali (FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, tranne il SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004).



Topino

Riparia riparia



Foto Antonello Turri

Descrizione

Una rondine di piccole dimensioni, con parti superiori grigio-marrone e parti inferiori bianche.

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica.

Fenologia

In Italia è migratore regolare e nidificante. Migratore transahariano, sverna in Africa orientale e meridionale, tra Sahel e Mozambico, nella fascia immediatamente a sud del Sahara (Hagemeijer & Blair 1997).

Habitat

Nidifica in colonie, scavando i nidi in pareti sedimentarie di argini di fiumi ma anche in siti artificiali (cave). Abita zone pianeggianti e collinari lungo o nei pressi di corpi d'acqua corrente o ferma, dove occupa scarpate e pareti sabbiose e terrose; localmente ai margini di zone paludose e su rive sabbiose marine, sempre più spesso in cave di sabbia o in frantoi di pietrisco in attività, e in sbancamenti, siti effimeri generalmente soggetti a continua trasformazione e disturbo antropico (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione

Il Topino presenta un'ampia distribuzione che comprende il Palearctico e il Neartico; è comune come specie nidificante in Europa, Asia, Nord dell'India, Cina sud orientale e buona parte del Nord America. Le popolazioni europee nidificano

dalle regioni mediterranee attraverso gli habitat steppici, temperati e boreali, fino a 70° N nella zona subartica.

In Italia è specie migratrice, nidificante sulla penisola, più diffusamente nelle regioni settentrionali e nella fascia costiera del medio e alto Adriatico, con ampi vuoti di areale in corrispondenza dei rilievi e delle zone coltivate prive di corsi d'acqua naturali; scarsa e localizzata in quelle centrali, praticamente mancante sul versante tirrenico. La popolazione italiana è stimata in 6.000-8.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia le colonie sono concentrate essenzialmente nella parte meridionale della regione, lungo il Po e i suoi affluenti, con una popolazione stimata di 1.000-2.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di foraggiamento di Topino (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato sfavorevole a livello europeo. La popolazione italiana appare generalmente in decremento, con contrazione di areale e locali sparizioni. L'instabilità dell'areale sembra essere principalmente legata alla precarietà dei siti riproduttivi, mentre le fluttuazioni numeriche sono influenzate dalle condizioni climatiche nelle aree di svernamento africane (Brichetti & Fracasso 2007).

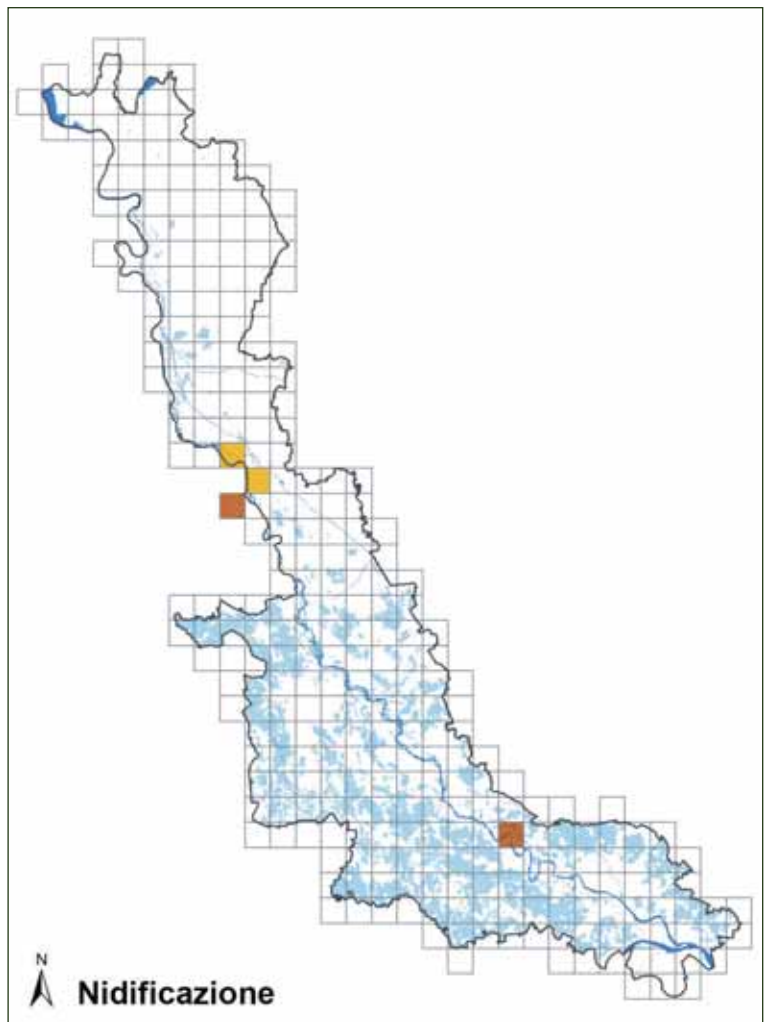
In Piemonte, il recente aggiornamento dell'atlante (Aimassi & Reteuna 2007) segnala che il Topino è una delle specie che ha mostrato un calo più evidente rispetto al quinquennio 1980-1984 (Mingozzi *et al.* 1988) della precedente indagine, dal momento che le unità di rilevamento sono inferiori del 54% rispetto ai valori attesi. Il declino è dovuto in Italia alla precarietà degli habitat prescelti sottoposti a continue manomissioni da parte dell'uomo, che comportano l'abbandono a seguito soprattutto di interventi di regimazione idraulica lungo i corsi d'acqua, con movimenti terra, arginature, cementificazioni, frane provocate, inerbimento delle scarpate fluviali (Brichetti & Fracasso 2007). Ciò comporta l'abbandono degli ambienti naturali e un sempre crescente utilizzo di habitat artificiali. Ad esempio in provincia di Torino la scelta dell'ambiente di nidificazione è variata negli ultimi decenni tanto che i siti riproduttivi naturali utilizzati negli anni '70 sono stati tutti abbandonati e negli anni 2003-2004 tutte le colonie erano in cave di sabbia adiacenti (Tamietti 2005).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e nidificante scarsa. La popolazione nidificante ha subito un forte declino dagli anni '80, quando erano presenti alcune centinaia di coppie, mentre allo stato attuale (2010-2014) la sua nidificazione entro i confini del Parco è ridotta a un solo sito, nei pressi di Vigevano, ove è stata rilevata una sola coppia nel 2014 (GB). Nel limitrofo Parco del Ticino piemontese si segnala altresì la presenza di una colonia di circa 25 coppie nel 2014 (ER, LB), in una cava sita in comune di Romentino. Il declino della specie su scala continentale appare evidente anche durante le migrazioni, quando la specie nel Parco viene osservata sempre più raramente. A titolo di raffronto si segnala come fino agli anni '80 era presente in una sola cava nei pressi della diga di Porto della Torre una colonia composta da circa 150 coppie (anni 1985-1986, FC), la più grande della Lombardia (Brichetti & Fasola 1990). In comune di Pavia venivano stimate 2-3 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5-10 coppie nidificanti.



Stato di conservazione nel Parco

La specie è in cattivo stato di conservazione nel Parco. Appare indispensabile mantenere o ripristinare le sponde naturali dei corsi d'acqua principali compresi nel Parco in un assetto che permetta la nidificazione di questa specie, evitando interventi di inadeguata rinaturalizzazione delle cave dismesse, che non tengano conto delle esigenze delle specie fossorie.

Occorre altresì evitare il disturbo antropico presso i siti riproduttivi e deve essere visto con favore l'acquisto di ex cave da parte di enti che si occupano di conservazione della natura, al fine di proteggere i siti riproduttivi (Tucker & Heath 1994).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La presenza è stata rilevata nei seguenti Siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Rondine

Hirundo rustica



Foto Antonello Turri

Descrizione

Si distingue dagli altri Irundinidi per le timoniere esterne, lunghe e filiformi, le parti superiori blu metallico scuro, la fronte e la gola rossastre e il bavaglino nero, in contrasto con le altre parti inferiori bianche.

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica.

Fenologia

In Italia è specie migratrice e nidificante regolare, svernante scarsa.

Habitat

Nidifica preferibilmente in ambienti rurali con sistemi tradizionali di conduzione agricola e allevamento del bestiame, ricchi di entomofauna, ma anche in piccoli e grandi centri urbani; localmente in aree aperte con caverne, cisterne, pozzi, pareti rocciose. Predilige fabbricati rurali con numerose aperture. Durante lo svernamento frequenta preferibilmente zone pianeggianti, costiere, perilacustri e urbane (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione

La Rondine è presente in tutta Europa, con la sola eccezione dell'Islanda, ove nidifica sporadicamente, e le regioni montuose del Nord della Norvegia (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia nidifica sulla penisola, in Sardegna, Sicilia e alcune isole minori; più scarsa e localizzata nel-

le estreme regioni meridionali (Brichetti & Fracasso 2007). In Lombardia è diffusa e comune in pianura e nei fondovalle. La popolazione media nel periodo 1992-2007 è stata di 140.000 coppie, con il dato più recente (2007) di 80.000 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato sfavorevole a livello europeo e anche in Italia la popolazione è in decremento (Brichetti & Fracasso 2007). In Lombardia il numero di coppie ha subito un forte calo, pari a circa il 60% dal 1992 al 2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Il declino della specie registrato in numerosi Paesi europei a partire dagli anni '70 è legato in buona parte alla minore



Habitat riproduttivo di Rondine a Cassolnovo (foto Fabio Casale).

disponibilità di insetti a seguito dell'uso di pesticidi e alla perdita di habitat di alimentazione (ad es. prati stabili), a cambiamenti nelle attività e nelle strutture agricole con conseguente riduzione nella disponibilità di siti riproduttivi (per ammodernamento di edifici agricoli e stalle), alla distruzione di habitat idonei alla sosta notturna (ad es. canneti), al livello di mortalità durante lo svernamento in Africa, che dipende dalla quantità di precipitazioni, da catture per scopi alimentari e da trasformazioni ambientali (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, nidificante e svernante occasionale. La Rondine risulta comune e ben distribuita su gran parte della superficie protetta dedicata ad attività agricole, mentre risulta più scarsa nei centri urbani, ove comunque risulta presente con alcune coppie soprattutto nei centri storici, in corrispondenza di vecchi porticati. In comune di Pavia venivano stimate circa 200 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 erano state censite 50-55 coppie, divise in 8 nuclei riproduttivi (massimo 16 nidi per nucleo) (Soave & Rizzi 1997). Presso la diga di Porto della Torre sono note osservazioni particolarmente tardive: 3 giovani il 05/11/1981 (FC) e un giovane il 29/12/2011 (Mirko Tomasi in Ornitho.it); un ind. è stato osservato nel centro abitato di Somma Lombardo il 3/12/1990 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco nel 2010-2014 di 2.000-3.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

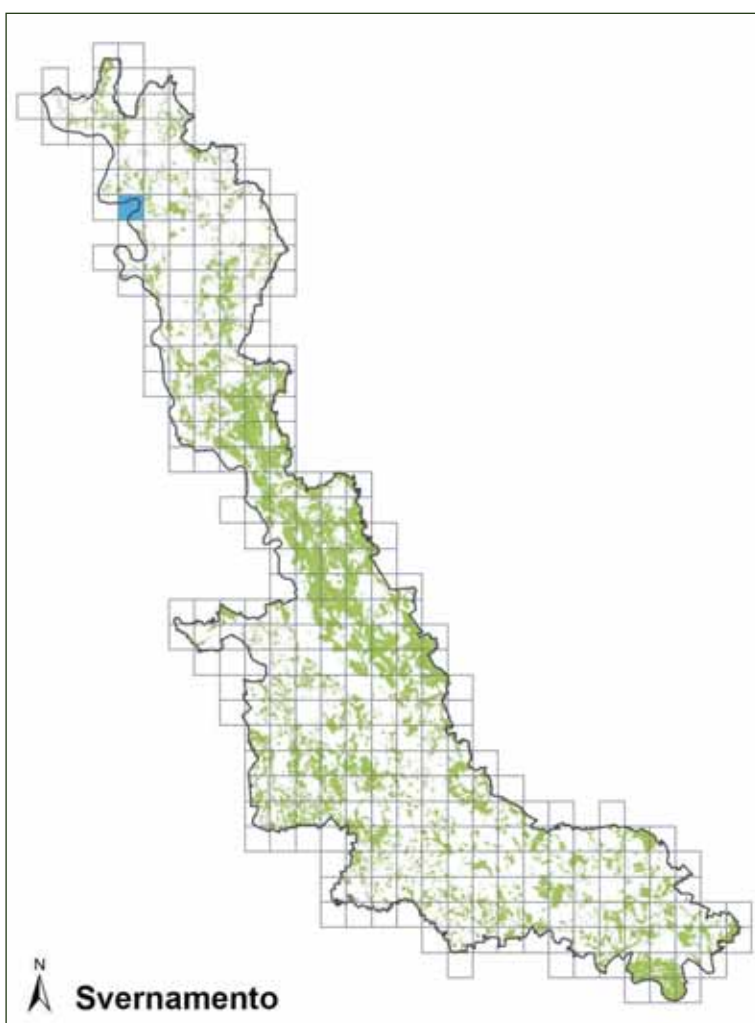
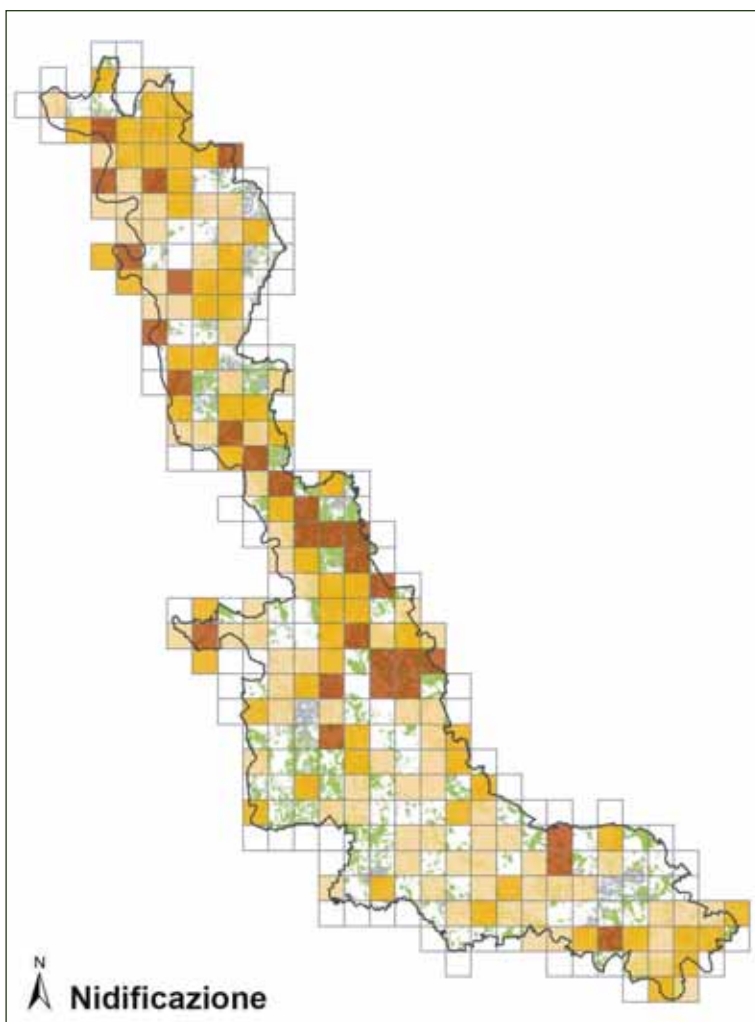
La specie è in declino numerico nel Parco rispetto agli anni '70-'80. Una strategia di conservazione della specie dovrebbe prevedere: mantenimento e ripristino di habitat idonei all'alimentazione (soprattutto prati stabili) e quali dormitori (soprattutto canneti), in particolare nei pressi di aree con presenza di popolazioni e colonie importanti; riduzione nell'uso di pesticidi negli ambienti agricoli; mantenimento ed eventuale incremento (tramite posa di nidi artificiali) di siti riproduttivi idonei, prestando particolare attenzione ad aree con presenza di popolazioni e colonie importanti (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata rilevata in tutti i Siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Balestruccio

Delichon urbicum



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piccola rondine dalle ali appuntite, becco corto, coda corta e poco forcuta, parti superiori nero-bluastre e parti inferiori bianche. Si distingue dagli altri Irundinidi per il groppone bianco puro.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-orientale. Migratore transahariano, sverna in Africa e sporadicamente in Europa occidentale e nel Mediterraneo; in Africa si riportano quartieri di svernamento tanto ampi quanto tuttora non sufficientemente descritti e conosciuti (Brichetti & Fracasso 2007, Spina & Volponi 2008).

Fenologia

In Italia è specie migratrice, nidificante.

Habitat

Nidifica in ambienti antropizzati, rurali e urbani, ricchi di siti idonei per la costruzione del nido e di spazi aperti per la ricerca del cibo; localmente frequenta zone rupestri costiere e dell'interno (anche in alta montagna), anche in colonie miste con rondini montane (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Il Balestruccio nidifica in quasi tutto il Paleartico, dalle Isole Britanniche a Giappone e Cina. Nel Paleartico occidentale e in Italia è presente con due sottospecie: *D. u. urbicum* distribuito in Europa centro-settentrionale ed Asia sino alla Siberia occidentale, e *D. u. meridionale* distri-

buito in Europa meridionale, Nord Africa e Asia centro-orientale (Cramp 1988, Hagemeyer & Blair 1997, Brichetti & Fracasso 2007, Spina & Volponi 2008).

In Italia è diffuso e comune ad eccezione della regione pugliese, in cui risulta localizzato. La popolazione italiana è stimata in 500.000-1.000.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia viene stimata una popolazione media di 85.000 ind. nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato sfavorevole a livello europeo (Birdlife International 2004). La popo-



Habitat riproduttivo di Balestruccio a Bereguardo (foto Giuseppe Bogliani).

lazione italiana e quella lombarda sono di difficile valutazione in quanto mostrano situazioni di fluttuazione (Brichetti & Fracasso 2007, Vigorita & Cucè 2008). Diversi autori riportano però una diminuzione marcata dalla metà degli anni '70, ed è quindi probabile che ora la popolazione sia inferiore a quella precedente al forte declino, prima che in Italia venissero svolte campagne di monitoraggio su vasta scala (Brichetti & Fracasso 2007).

La sua spiccata preferenza per la nidificazione nei centri urbani, anche di grandi dimensioni, rende la specie meno vulnerabile alla perdita di siti riproduttivi a cui va incontro la Rondine. Interventi di manutenzione di edifici storici e abitazioni possono localmente limitarne la nidificazione: le colonie, in genere, sono mal sopportate in quanto possono sporcare l'intonaco degli edifici portando a volte alla distruzione diretta dei nidi. Infine, va sottolineato che l'architettura dei moderni edifici è spesso poco idonea alla specie, che tende per questo a non frequentarli. Un'ulteriore minaccia per la specie deriva dall'occupazione dei nidi da parte di altre specie (soprattutto *Passer italiae* e *Passer hispaniolensis*). Altre minacce sono l'uso dei pesticidi, con conseguente riduzione nella disponibilità di prede (insetti), e l'inquinamento dell'aria in generale (i balestrucci sono rari o assenti in Europa in aree con elevato inquinamento dell'aria), oltre alle modificazioni ambientali nelle aree di svernamento africane (Hagemeijer & Blair 1997, Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione nel Parco

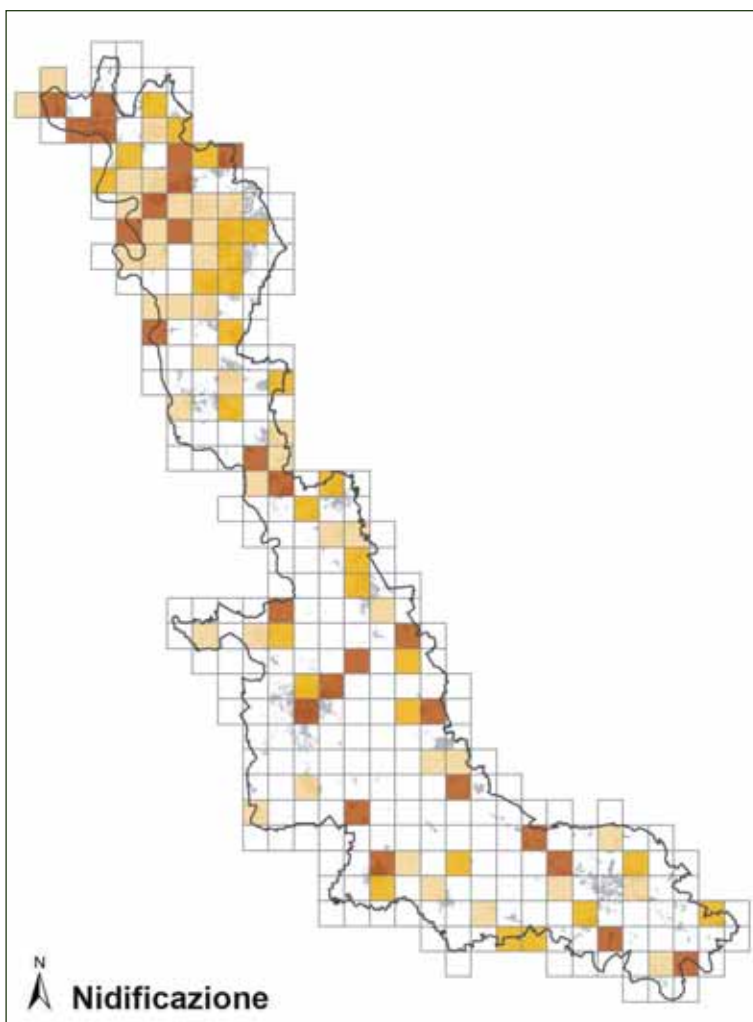
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante regolare. Il Balestruccio nidifica in quasi tutti i centri urbani compresi nell'area protetta. In comune di Pavia venivano stimate circa 600 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco nel 2010-2014 di 1.000-2.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

Si segnala un deciso calo della popolazione nidificante rispetto agli anni '70, così come è stato rilevato anche in altri settori della Lombardia, in particolare nelle province di Varese, Brescia e Cremona (Brichetti & Fracasso 2007, Gagliardi *et al.* 2007, Groppali 2005). Già Galeotti (1981) lo segnalava come in diminuzione nel Parco e a Somma Lombardo, uno dei dieci centri urbani più grandi



del Parco, 30-50 coppie erano presenti negli anni '70-'80 e circa 10 coppie nel 2010-2014 (FC).

Particolare attenzione deve essere posta in termini di ripristino di edifici o altre strutture antropiche utilizzate dalla specie per la nidificazione. Deve essere inoltre vista con favore la posa di nidi artificiali realizzati specificamente per il Balestruccio. La realizzazione in Svizzera di interventi per favorire il suo insediamento hanno infatti dato ottimi risultati nel giro di pochi anni (Schmid *et al.* 1998).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La presenza del Balestruccio è stata rilevata, soprattutto durante le migrazioni o nello svolgimento di attività trofica, in tutti i Siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L.157/92.

Calandro

Anthus campestris



Foto Antonello Turri

Descrizione

Simile nella forma al più comune Prisolone, se ne differenzia per le dimensioni maggiori, le zampe più lunghe, i colori più chiari, le parti inferiori più bianche, le striature più rade e sottili e le forme più allungate ed eleganti. Ha un tipico *pattern* facciale con sopracciglio chiaro e stria nerastra che dalla base del becco attraversa l'occhio e arriva alla zona auricolare.

Corologia

Specie a distribuzione eurocentroasiatico-mediterranea, dall'Europa all'Asia centrale.

Fenologia

In Italia e in Europa è migratore, nidificante; le popolazioni europee svernano prevalentemente a sud del Sahara.

Habitat

Il Calandro è legato ad ambienti aperti, asciutti, con vegetazione bassa e rada, in aree prevalentemente poco inclinate o pianeggianti e con esposizione favorevole; occupa anche aree con scarsa vegetazione pioniera in diversi contesti, come dune sabbiose, aree detritiche, suoli aridi, greti fluviali sassosi o sabbiosi con vegetazione sparsa, brughiere a vegetazione bassa, prati pascolati e aree coltivate, a seconda delle aree geografiche (Cramp 1998).

Distribuzione

In Europa le popolazioni numericamente più importanti sono legate all'area mediterranea ed

alla Russia europea sud-orientale (Spina & Volponi 2008). In Italia è distribuito come nidificante su tutta la penisola e sulle isole maggiori. La popolazione italiana è stimata in 15.000-40.000 coppie.

In Lombardia è specie rara, presente con poche decine di coppie, localizzate soprattutto nell'Oltrepò pavese e, in modo ancor più discontinuo, nella fascia prealpina (e in parte di quella alpina) di tutta la regione, nelle brughiere e nella fascia golenale del Po (Casale *et al.* 2011).

Stato di conservazione

Stato di conservazione sfavorevole a livello pan-europeo durante il Novecento, soprattutto nell'Europa centrale e settentrionale (Cramp 1998).



Habitat riproduttivo di Calandro a Lonate Pozzolo (foto Fabio Casale).

La conservazione della specie dipende dal mantenimento di habitat idonei, ad esempio favorendo il pascolo ed evitando interventi di forestazione in aree prative naturali o semi-naturali. In aree coltivate, l'alternanza di coltivazioni con differenti tempi di aratura e semina (molto frequente nell'agricoltura di tipo tradizionale) a piccola scala (e pertanto rinvenibili all'interno del territorio riproduttivo di una coppia), può favorire la presenza di aree idonee alle esigenze della specie durante le fasi di aratura e semina, prima che la crescita e lo sviluppo della vegetazione le renda inadatte. Nei greti fluviali, la regimazione dei corsi d'acqua interrompe i processi ecologici di ringiovanimento e rimodellamento degli habitat adiacenti all'alveo fluviale e comporta la perdita degli stadi serali, tra cui le aree a bassa densità di vegetazione su suolo arido favorite dal Calandro. Un'altra minaccia per la specie è legata al disturbo antropico presso i siti riproduttivi. Le aree frequentate dalla specie (prati e pascoli, greti fluviali ecc.), sono infatti spesso utilizzate anche per il motocross o il fuoristrada; l'abitudine della specie di nidificare spesso vicino a strade sterrate o nelle aree con vegetazione meno fitta (le stesse più utilizzate per il passaggio di moto e fuoristrada) la rende particolarmente vulnerabile a queste fonti di disturbo (Gustin *et al.* 2009).

Distribuzione nel Parco

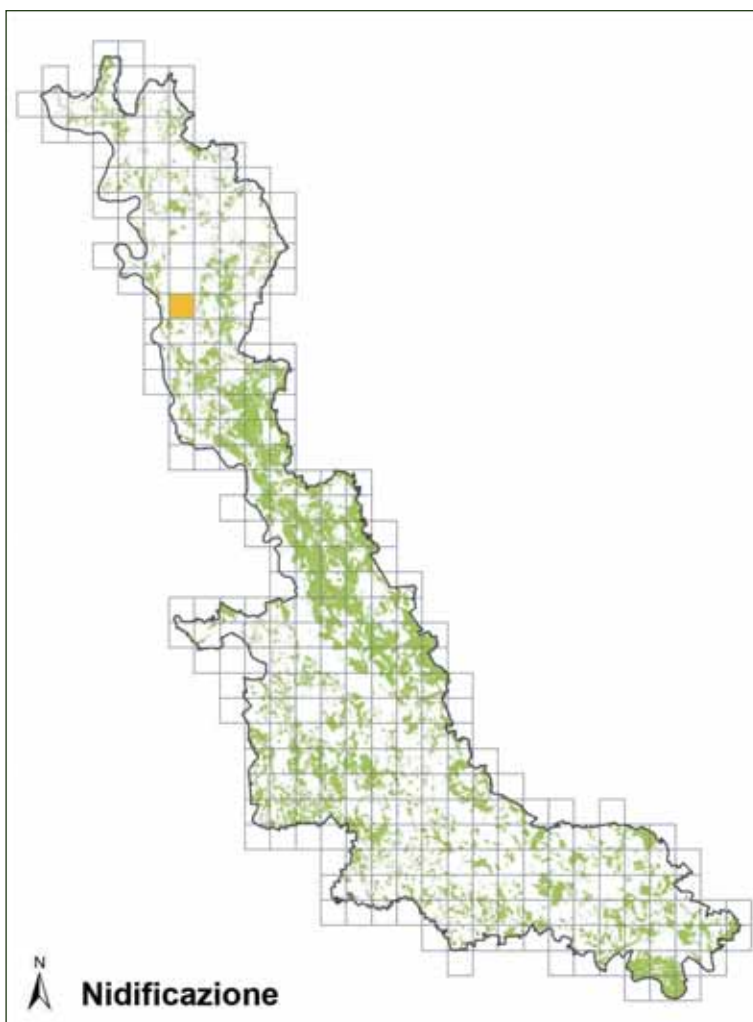
Nel Parco la specie è migratrice regolare e nidificante scarsa. Nel periodo 2010-2014 la presenza della specie in periodo riproduttivo è stata rilevata solo negli ambienti di brughiera localizzati in comune di Lonate Pozzolo. Ambienti potenzialmente idonei alla nidificazione sono presenti anche nel tratto di golena del Po compreso nell'area protetta. Viene più frequentemente osservato durante le migrazioni (ad es. 3 ind. in un prato stabile a Somma Lombardo il 12/09/1985, FC; un ind. nelle brughiere di Lonate Pozzolo il 15/05/1994, FC, ed uno il 23/05/2010, AN; un ind. a Ferno il 13/05/2011, SD; un ind. a Cascina Cantugno, Pavia, il 23/04/2014, DS).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza di 1-2 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

Il Calandro soffre nel Parco di cattivo stato di conserva-



zione, per la tendenza alla "chiusura" degli ambienti idonei di brughiera, a causa della loro rapida colonizzazione da parte di specie arboree invasive, in particolare *Prunus tardiva*, e del disturbo derivante da attività di motocross. Si suggeriscono interventi di tutela e ripristino degli ambienti di brughiera, anche tramite il controllo di *Prunus tardiva*.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nella ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Pispola

Anthus pratensis



Foto Antonello Turri

Descrizione

La Pispola è molto simile al Prispolone, dal quale si distingue per le dimensioni leggermente inferiori, il profilo meno slanciato e soprattutto per la colorazione più verdastria delle parti superiori. Inoltre emette in volo versi acuti (*iss - tsip*) spesso ripetuti in rapida successione che ben si distinguono da quelli del Prispolone. Tali versi sono simili a quelli dello Spioncello, che in autunno-inverno assume piumaggio simile alla Pispola, ma è più robusto, più alto sulle zampe e complessivamente molto meno striato.

Corologia

Specie politipica a corologia europea.

Fenologia

In Italia è nidificante irregolare, migratrice, svernante.

Habitat

Necessita di ambienti molto aperti, possibilmente con vegetazione marginale, e può occupare praterie di diverso tipo, inclusi prati stabili, prati umidi, ambienti steppici, brughiere, in aree pianeggianti o a debole pendenza (Tucker & Evans 1997). In inverno utilizza soprattutto ambienti aperti simili a quelli scelti per la nidificazione (Cramp 1988).

Distribuzione

La Pispola nidifica in vari tipi di ambienti aperti alle medie e alte latitudini del Paleartico occidentale.

In Italia probabilmente svernano molte decine o qualche centinaio di migliaia di individui (Gustin *et al.* 2010).

In Lombardia è specie migratrice regolare e svernante, diffusa in tutto il settore planiziale, in corrispondenza di coltivi, prati, acquitrini e corsi d'acqua. Nel corso dei censimenti per l'atlante degli uccelli svernanti in Lombardia le maggiori densità si sono riscontrate lungo il corso del fiume Ticino (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come in declino in Unione Europea, avente però stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).



Habitat di svernamento di Pispola a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è comune durante le migrazioni e lo svernamento negli ambienti agricoli (soprattutto marcite, prati e medicali) e lungo i corsi d'acqua. Rispetto allo Spioncello risulta meno legata al corso principale del Ticino e ben distribuita anche negli ambienti agricoli. In corrispondenza di terreno innevato e/o gelato, le pispole svernanti si concentrano soprattutto nelle aree gestite a marcita, creando aggregazioni di centinaia di individui. Nel 2010-2014 le maggiori aggregazioni sono state rilevate in ambiente di marcita (ad es. circa 200 ind. il 13/02/2013 e circa 300 ind. il 05/02/2015 a Casterno, Robecco sul Naviglio, e circa 350 ind. in loc. Sforzesca, Vigevano, il 13/02/2013; FC) o nelle stoppie di risaia (ad es. circa 200 ind. a Cascina Valbona, Garlasco, il 21/02/2013; FC). Per quanto concerne la migrazione, le linee che interessano l'area protetta sono quella nord-sud lungo Ticino e Verbano (Casale *et al.* 2013) e est-ovest lungo il Po; il 27/10/2014 sono state censite in due ore circa 40 pispole migrare verso ovest lungo il Po a Linarolo (FC, OC, BB).

Stima della popolazione nel Parco

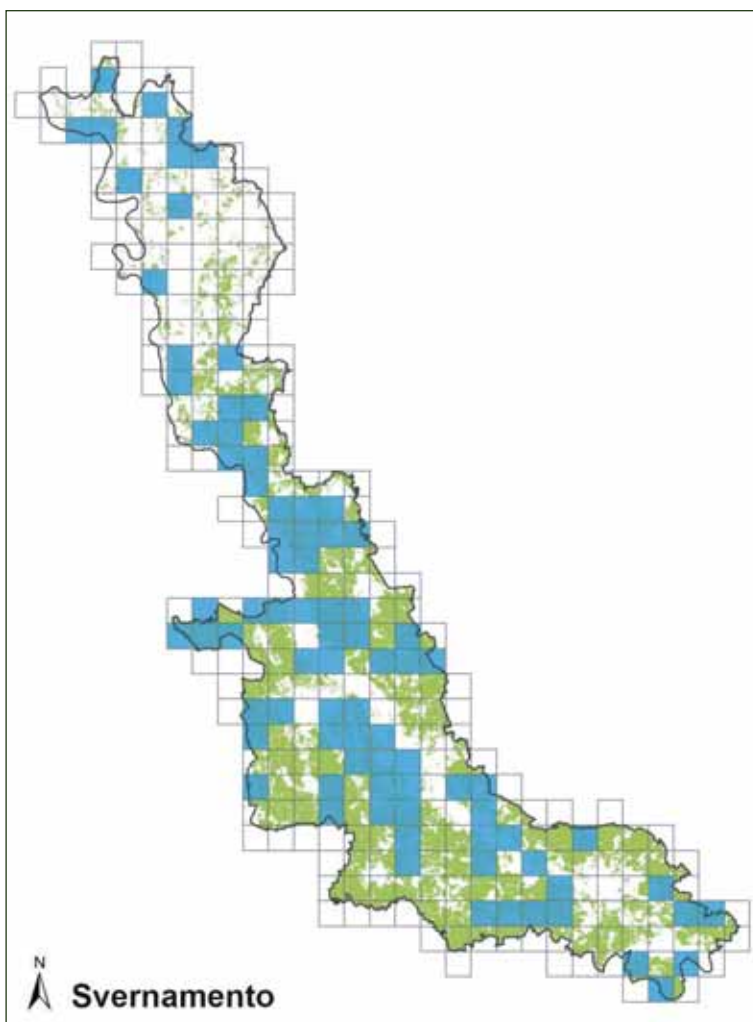
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5.000-7.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

La sua abbondanza nel Parco è verosimilmente influenzata soprattutto dalle condizioni climatiche nei quartieri settentrionali. La strategia di conservazione della specie deve basarsi soprattutto sul mantenimento e incremento di prati stabili, con priorità per le marcite.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura



2000 compresi nel Parco del Ticino ad eccezione dei SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa" e "Garzaia della Cascina Portalupa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Spioncello

Anthus spinoletta



Foto Antonello Turri

Descrizione

Un pò più grande e slanciato del Prispolone, con un becco leggermente più lungo. Presenta inoltre timoniere esterne bianche e sopracciglio anch'esso bianco; in abito riproduttivo le parti superiori sono grigie e quelle inferiori hanno una tonalità rosata.

Corologia

Specie politipica a corologia euro-centroasiatica.

Fenologia

In Italia è nidificante, migratore, svernante.

Habitat

Predilige zone con vegetazione erbacea sparsa, massi e terreno nudo, praterie montane umide, aree al limite della vegetazione arborea. In inverno scende di quota, frequentando anche pianure, rive di fiumi e laghi, campi coltivati (Cramp 1988) e formando *roost* anche piuttosto cospicui (frequentemente di qualche centinaio di individui). Sull'arco alpino occupa pascoli, brughiere e praterie d'altitudine caratterizzate da presenza di vegetazione bassa e rada, detriti rocciosi sparsi e ruscelli (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

La sottospecie nominale nidifica in Europa e Turchia nord-occidentale; *A. s. coutellii* in Turchia, Caucaso, Iran.

In Italia nidifica sull'arco alpino e, con areale discontinuo, sugli Appennini. Nidifica anche in Sardegna. La popolazione italiana è valutata

in 70.000-150.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007). In Lombardia è diffuso come nidificante sulle Alpi e sulle Prealpi e irregolarmente in Oltrepò Pavese. La popolazione nidificante è stimata in 34.000 coppie nel 2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Lo svernamento si svolge soprattutto in Pianura Padana, oltre che nelle principali vallate alpine, in corrispondenza di rive di fiumi e laghi e di ambienti agricoli con presenza di acqua. I numeri sono molto inferiori a quelli della simile Pispola (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro in Europa, con stato



Habitat di svernamento di Spioncello a Bernate Ticino (foto Fabio Casale).

di conservazione favorevole (BirdLife International 2004). Anche la popolazione italiana appare stabile (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è comune durante le migrazioni e lo svernamento lungo le rive dei corsi d'acqua, dei laghi, degli ambienti umidi e negli ambienti agricoli ricchi di presenza di acqua (soprattutto le risaie in primavera e le marcite in inverno). In corrispondenza di terreno innevato e/o gelato, gli spioncelli svernanti si concentrano nelle aree gestite a marcita, creando aggregazioni di decine di individui, spesso aggregati alle pispole, che risultano però sempre più numerose.

A titolo di esempio, nelle marcite in loc. Sforzesca, Vigevano, il 01/02/2012 sono stati censiti circa 110 ind. (FC). Rispetto alla Pispola, è più legato al corso principale del Ticino e a corsi d'acqua secondari.

Stima della popolazione nel Parco

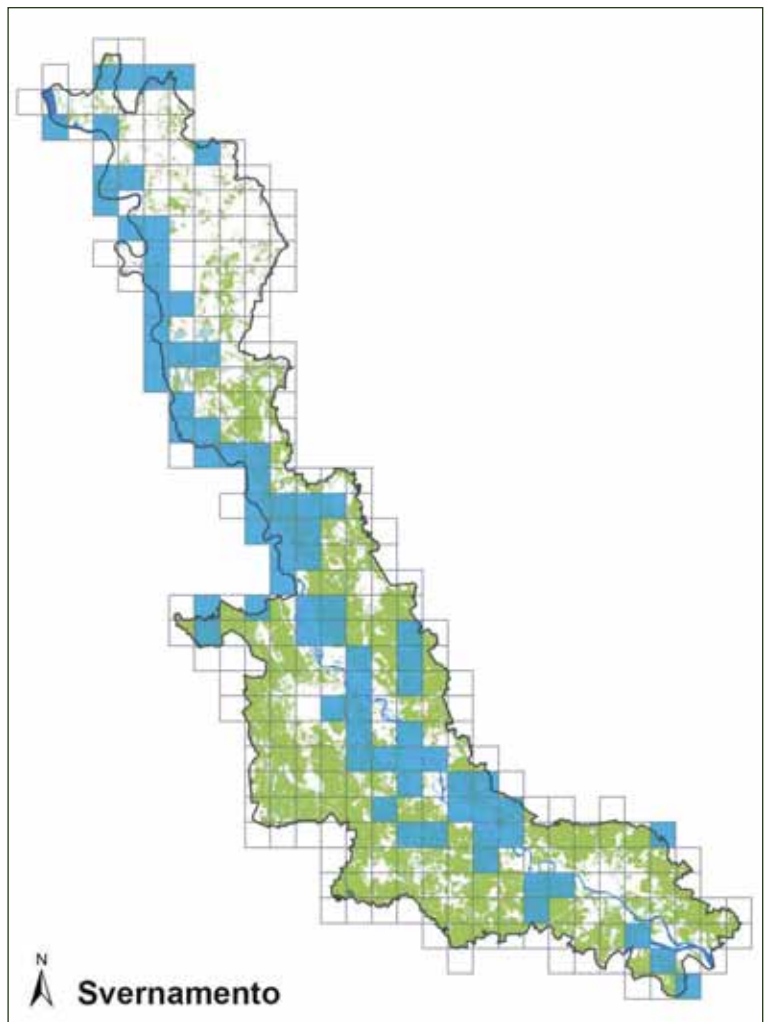
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1.000-2.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

La sua abbondanza nel Parco è verosimilmente influenzata soprattutto dalle condizioni climatiche nei quartieri settentrionali. La strategia di conservazione della specie deve basarsi soprattutto sul mantenimento e incremento di prati stabili, con priorità per le marcite.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura



2000 compresi nel Parco del Ticino ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Cutrettola

Motacilla flava



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie che presenta numerose sottospecie in Eurasia, aventi differenti piumaggi. Il maschio della ssp. *cinereocapilla*, la più diffusa nel nostro Paese, presenta la testa grigio lavagna, quasi nera, con sopracciglio bianco accennato e mento bianco.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopaleartica, con ampia variabilità geografica e presenza diffusa di popolazioni ibride (a volte considerate sottospecie) nelle zone di intergradazione (Brichetti & Fracasso 2007). Lo status tassonomico è molto complesso e tuttora in discussione.

Fenologia

In Italia è migratrice e nidificante.

Habitat

M. f. cinereocapilla nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastra, interne e costiere, in coltivi asciutti, estensivi o intensivi, prediligendo prati, medicaie e campi di frumento e orzo, ma si è adattata anche a giovani coltivazioni di mais; localmente in aree golenali con buona copertura di graminacee, ambienti urbani e suburbani, prati e pascoli con pochi cespugli e alberi sparsi; scarsa la presenza nelle risaie. In migrazione frequenta coltivi, campi arati, stoppie, prati, zone umide, garighe (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione

La sua distribuzione copre quasi l'intero Paleartico, dall'Europa occidentale alla Kamchatka, e

attraverso lo Stretto di Bering fino all'Alaska. Sono note da 14 a 18 sottospecie, delle quali circa 12 nel Paleartico occidentale (9 nidificanti); tra queste, le seguenti interessano l'Italia come migratrici più o meno regolari: *M. f. flava*, *M. f. cinereocapilla*, *M. f. feldegg*, *M. f. flavissima*, *M. f. thunbergi*, *M. f. iberiae*, *M. f. lutea* e *M. f. beema* (Hagemeijer & Blair 1997, Brichetti & Fracasso 2007). Migratrice, con popolazioni parzialmente sedentarie in Africa settentrionale. Sverna in gran parte dell'Africa sub-sahariana, localmente e scarsamente nelle zone settentrionali, in Spagna meridionale e Asia sud-occidentale (Brichetti & Fracasso 2007).

In Italia è diffusa soprattutto nelle regioni del centro-nord, con una netta prevalenza della ssp. *cinereocapilla*. La po-



Habitat riproduttivo di Cutrettola a Mezzanino (foto Fabio Casale).

popolazione italiana di quest'ultima sottospecie è stimata in 100.000-200.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia nidifica negli ambienti agricoli pianiziali, con una popolazione nidificante media stimata in 20.000 coppie per il periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

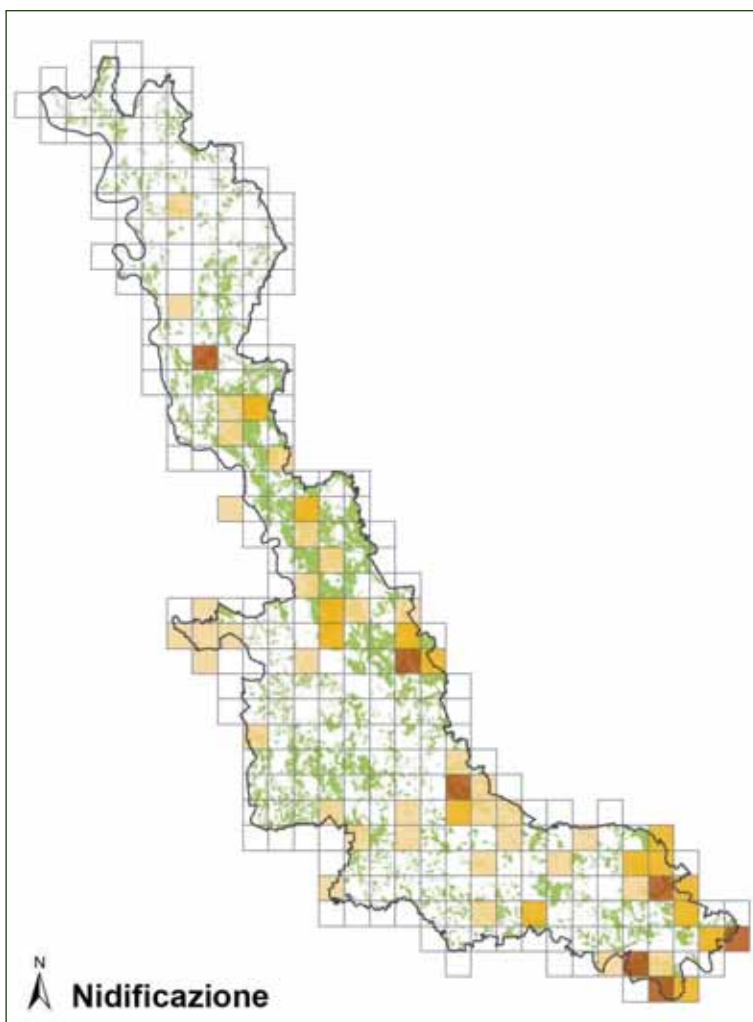
Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo e sfavorevole nell'Unione Europea (BirdLife International 2004). In Gran Bretagna, ove la specie è monitorata da decenni, è stata recentemente inserita nella Lista rossa delle specie più minacciate (Eaton *et al.* 2009). La specie è originariamente legata a zone umide e prati umidi e si è successivamente adattata a nidificare in ambienti agricoli; ciò nonostante, il declino in numerosi Paesi europei, soprattutto a partire dagli anni '80, sembra essere legato soprattutto a cambiamenti (intensificazioni) nelle pratiche agricole, uso di erbicidi, concimazioni (Hagemeijer & Blair 1997, Brichetti & Fracasso 2007). In alcuni settori del Nord Italia (Piemonte, Lombardia) sembra essersi adattata a nidificare anche in ambienti agricoli coltivati intensivamente (Torreggiani in Mingozi *et al.* 1988, Lardelli in Brichetti & Fasola 1990). L'irrigazione automatizzata dei campi di mais rappresenta una minaccia per la distruzione dei nidi che comporta (Vigorita & Cucè 2008).

L'ampliamento del deserto del Sahara può minacciare le popolazioni di Cutrettola in quanto comporterà voli non-stop di maggiore lunghezza durante la migrazione, comportando verosimilmente un incremento nella mortalità. Cambiamenti ambientali nell'area del Sahel avranno effetti soprattutto sui maschi delle sottospecie sud-europee, a causa della separazione in Africa delle popolazioni provenienti da aree di nidificazione localizzate a diverse latitudini (Wood 1992).

Distribuzione nel Parco

La sottospecie *cinereocapilla* è comune durante le migrazioni e la nidificazione negli ambienti agricoli (soprattutto cereali vernini, prati stabili ed erba medica) dei settori milanese e pavese dell'area protetta.

Le massime densità nel 2010-2014 sono state rilevate a Mezzanino in ambienti agricoli con cereali vernini e erba medica, con 1,0 territori/10 ha il 15/06/2012 (FC, MC), e a Morimondo in ambienti agricoli dominati da erba medica alternata a mais e cereali vernini, con 1,9 territori/10 ha il 02/05/2013 e il 15/07/2014 (FC). Di un certo interesse le osservazioni di un maschio in canto della ssp. *feldegg* il 15/06/2012 a Mezzanino (FC, MC) e di un maschio della medesima ssp. intento a raccogliere imbeccate in un campo di erba medica e poi dirigersi in un campo di mais a Morimondo il 20/06/2012 (FC), nonché di un maschio della ssp. *thunbergi* raccogliere imbeccate da una risaia parzial-



mente allagata e poi dirigersi in volo verso un campo di frumento a Bereguardo il 17/06/2013 (FC). In comune di Pavia venivano stimate 3-5 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 500-1.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

La specie sembra essere in discreto stato di conservazione, ma l'area protetta potrebbe potenzialmente ospitare un numero più elevato di coppie nidificanti. La strategia di conservazione della specie deve basarsi soprattutto sul mantenimento e incremento di prati stabili, medicai, cereali vernini e sul limitare l'uso di pesticidi e antiparassitari. Può inoltre beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino, con eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Ballerina gialla

Motacilla cinerea



Foto Antonello Turri

Descrizione

Si distingue dalla più comune Ballerina bianca per avere petto e sottocoda di colore giallo, con mento e gola neri nel maschio, biancastri in inverno e nella femmina.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopalearctica.

Fenologia

Sedentaria e dispersiva, presenta popolazioni settentrionali e orientali migratrici. Sverna a sud dell'areale, fino a Mediterraneo, Medio Oriente e Africa settentrionale e orientale (Brichetti & Fracasso 2007).

Habitat

Nidifica a stretto contatto dell'acqua, lungo fiumi, canali, torrenti, ruscelli, su rive di laghi e bacini artificiali, preferibilmente in ambienti ombrosi e pietrosi di aree montane, alto-collinari e di fondovalle (Brichetti & Fracasso 2007). La presenza di acqua corrente risulta particolarmente importante, mentre la qualità delle acque (compromessa da inquinamento e acidificazione) risulta apparentemente avere meno effetto sulla densità riproduttiva (Hagemeyer & Blair 1997). In Pianura Padana nidifica localmente lungo corsi d'acqua ombrosi con salti d'acqua e manufatti, oltre che in muri di vecchi edifici (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione

La sottospecie nominale, che interessa l'Italia, è presente in Africa nord-occidentale ed Europa,

fino al Caucaso ed Iran; *M. c. melanope* si rinviene in Asia, dagli Urali all'Afghanistan, quindi ad est fino al fiume Amur; *M. c. robusta*: Asia orientale, dalla Kamchatka al Mare di Okhotsk e a sud fino a Cina nord-orientale e Giappone; *M. c. patriciae* nelle isole Azzorre; *M. c. schmitzi* a Madeira; *M. c. canariensis* nelle isole Canarie (Cramp 1988).

In Italia è parzialmente sedentaria e nidificante sulla penisola, in Sardegna, Sicilia e in alcune isole minori. La popolazione italiana è stimata in 40.000-80.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia è diffusa su Alpi, Prealpi e Appennino, più scarsa in Pianura Padana. Viene stimata una popolazione media di 7.500 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Ballerina gialla a Somma Lombardo (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004).

In Lombardia mostra una tendenza al declino, con decremento medio annuo (1992-2007) del 4,6% (Vigorita & Cucè 2008). Le fluttuazioni a cui è soggetta sembra siano correlate soprattutto con inverni rigidi che possono comportare cali nel breve periodo, con riduzione delle densità e sparizione in ampie aree. Un ulteriore fattore di minaccia è rappresentato da interventi antropici di degrado o distruzione di habitat idonei alla nidificazione o ospitanti le specie di cui si nutre, quali trasformazioni dei corsi d'acqua e opere di arginatura e regimazione (Hagemeijer & Blair 1997, Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. In periodo riproduttivo la specie è legata soprattutto al corso principale del Ticino, ove è comune nei settori varesotto e milanese, mentre diventa decisamente più scarsa nel settore pavese. In comune di Pavia venivano infatti stimate 1-2 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998), mentre non vi è stata rilevata nel 2010-2014 in periodo riproduttivo. In inverno la sua presenza diventa più omogeneamente diffusa lungo tutto il corso del Ticino e del Po e anche in altre tipologie di ambienti acquatici (corsi d'acqua minori, zone umide, risaie, marcite).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 50-150 coppie nidificanti e di 300-500 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

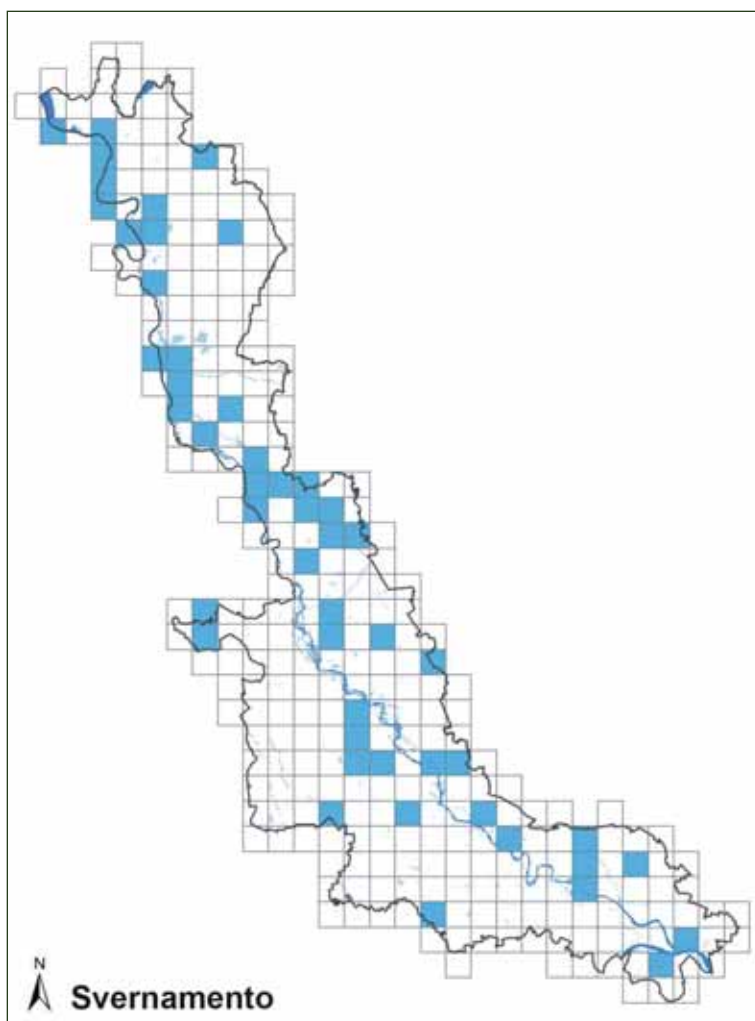
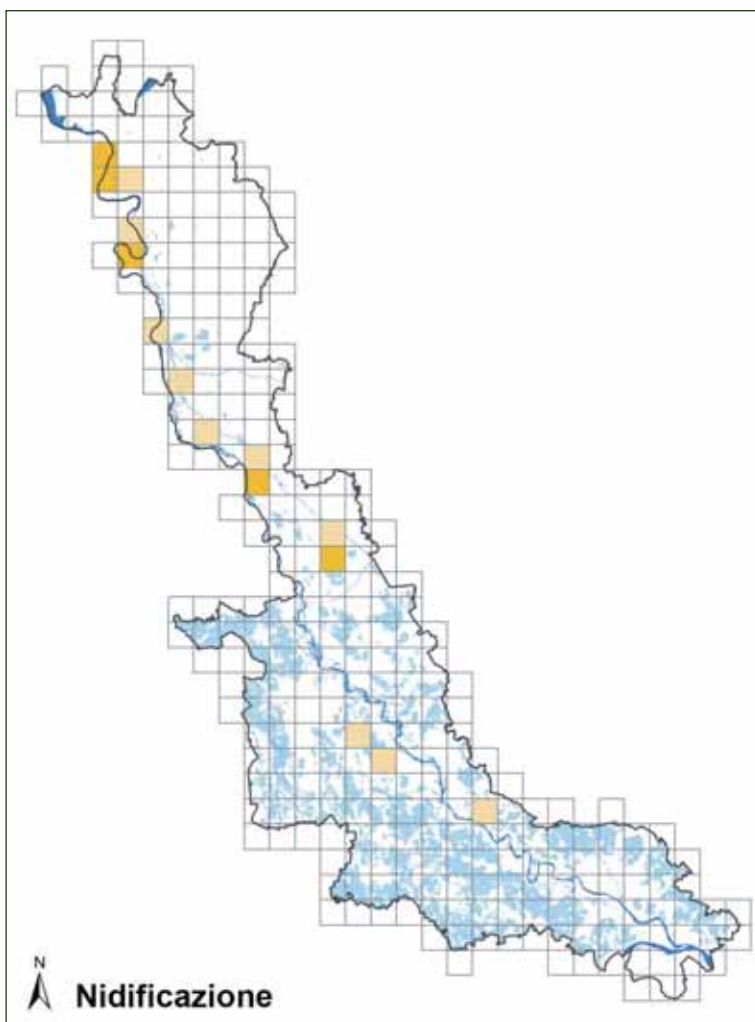
La specie sembra essere in buono stato di conservazione nell'area protetta, ma necessita di attenzione e di regolare monitoraggio, in quanto gli habitat idonei sono soggetti a varie forme di degrado soprattutto in ambito pianiziale, ove mostra segnali di contrazione della distribuzione e di declino della popolazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Caneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Ballerina bianca

Motacilla alba



Foto Rosalino Torretta

Descrizione

Si riconosce facilmente per il piumaggio colorato di grigio, bianco e nero, e per la lunga coda in continuo movimento.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-orientale. Nel Paleartico occidentale è presente con 4-5 sottospecie, di cui la sottospecie nominale e *M. a. yarrellii* (Ballerina nera) interessano in diversa misura l'Italia; quest'ultima forma, nidificante in Gran Bretagna e Irlanda, talvolta nel continente, e svernante in parte tra la Francia sud-occidentale e l'Africa nord-occidentale, è ritenuta da alcuni Autori specie separata (Brichetti & Fracasso 2007).

Fenologia

Migratrice e parzialmente migratrice in Europa settentrionale e centro-orientale, sedentaria e dispersiva in Europa occidentale e meridionale ed in Africa nord-occidentale. Sverna a sud dell'areale, fino a Mediterraneo, Africa a nord dell'Equatore e Medio Oriente (Brichetti & Fracasso 2007).

Habitat

Nidifica in vari tipi di ambienti naturali o di origine antropica, preferibilmente in vicinanza di corsi d'acqua e zone umide; comune in zone rurali presso cascinali tradizionali e allevamenti di animali, in zone montane presso malghe d'altitudine. Nei centri urbani, molti dei quali colonizzati progressivamente in tempi recenti, preferisce zone periferiche, aree industriali ed edifici isolati e la distribuzione supera spesso il 50% dell'area considerata. In svernamento predilige campi arati, stoppie, coltivi, margini di

zone umide, greti fluviali, rive di laghi, localmente aree boscate e centri urbani (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione

In Europa è ben distribuita, dalle regioni circummediterranee fino alle estreme propaggini settentrionali di Scandinavia, Russia e Islanda (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia la sottospecie nominale è parzialmente sedentaria e nidificante sulla penisola, in Sicilia e in alcune isole minori, con ampi vuoti di areale in Calabria e Sicilia; è assente in Sardegna. La sottospecie *M. a. yarrellii* presenta alcune segnalazioni estive ed un caso di nidificazione in coppia mista con *M. a. alba* (in Lazio nel 1996; Brichetti & Fracasso 2007); la presenza di individui con caratteri



Habitat riproduttivo di Ballerina bianca a Garlasco (foto Marco Chemollo).

morfologici intermedi fanno presumere che i casi di ibridazione tra le due forme siano meno occasionali di quanto non appaia. La popolazione italiana è stimata in 150.000-300.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia viene stimata una popolazione nidificante media di 12.500 coppie nel periodo 1992-2007 (7.500 nel 2007) (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004).

La popolazione nidificante e il *range* sono in decremento in Pianura Padana (nella pianura bresciana decremento iniziato a metà anni '70, più marcato nel decennio successivo con popolazione ridotta del 30-50% rispetto a quella stimata a fine anni '60; Brichetti & Fracasso 2007). Le fluttuazioni a cui è soggetta la specie sembra siano correlate soprattutto con inverni rigidi, che possono determinare declini temporanei.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. In periodo riproduttivo è distribuita su buona parte della superficie dell'area protetta, presso ambienti acquatici e in ambienti urbani, con maggiore continuità nel settore varesotto. In comune di Pavia venivano stimate circa 20 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) mentre nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, avente superficie di 357 ha per lo più ad ambienti agricoli, nel 1992-1995 venivano censite 11 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 200-500 coppie nidificanti e di 1.000-1.500 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

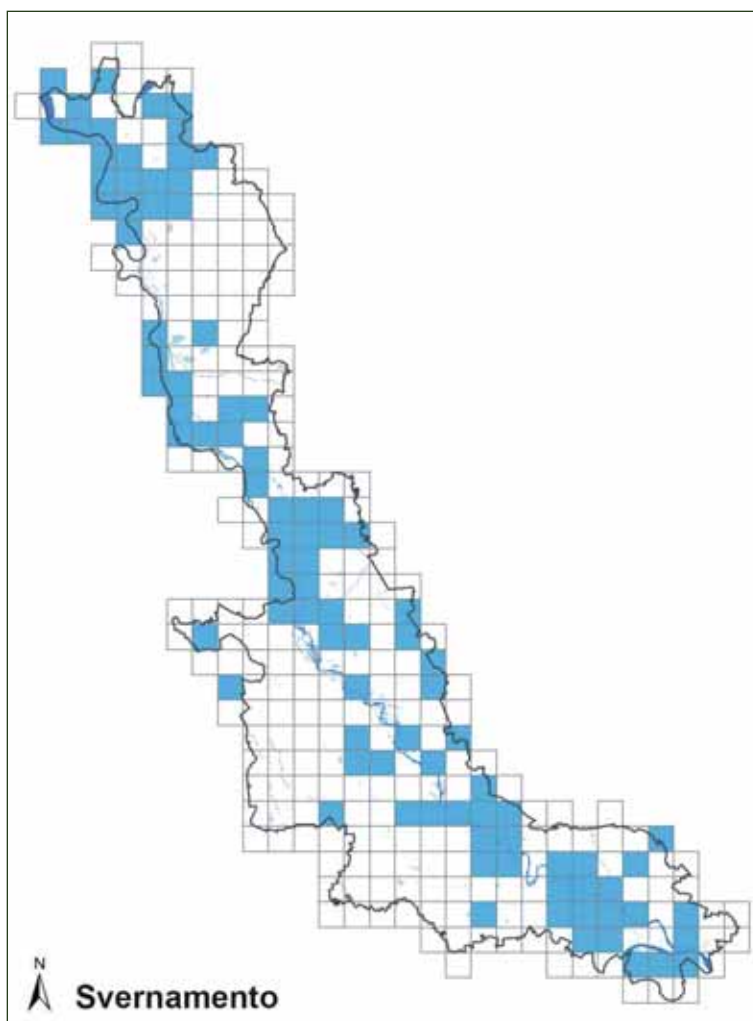
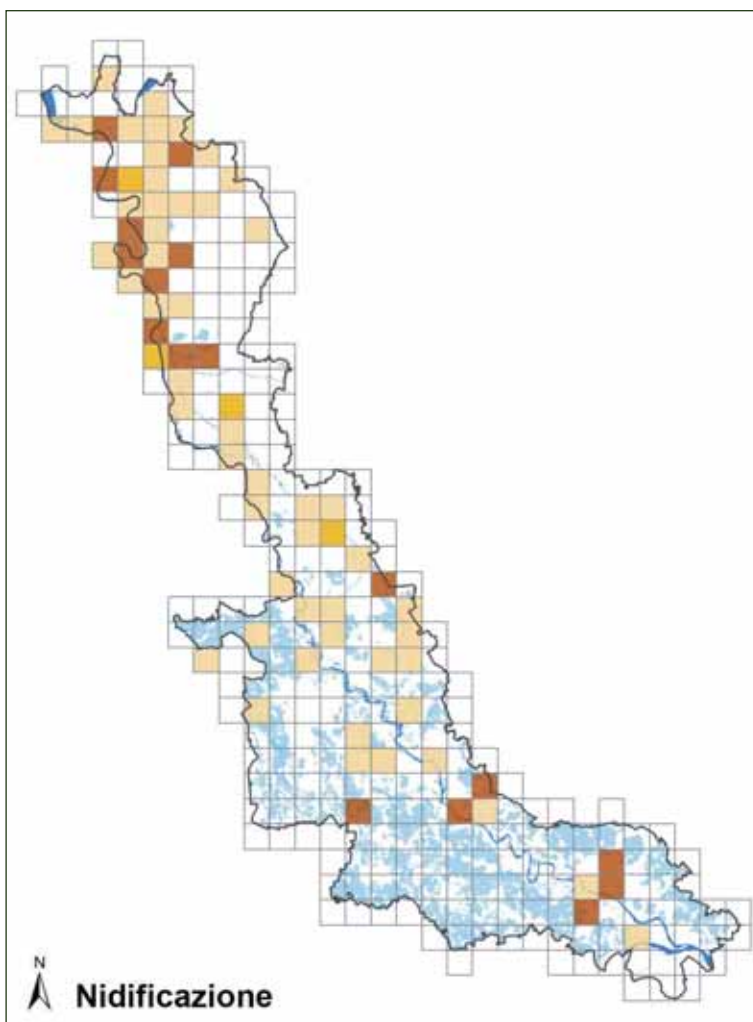
La specie sembra essere in discreto stato di conservazione nell'area protetta, ma necessita di attenzione e di regolare monitoraggio, in quanto mostra segnali di contrazione della distribuzione e di declino della popolazione in alcuni settori della Pianura Padana. È senz'altro auspicabile la realizzazione di attività di monitoraggio delle principali popolazioni, al fine di raccogliere informazioni sufficienti a percepire eventuali situazioni prolungate di decremento, in tempo utile per trarne indicazioni in ottica di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Merlo acquaiolo

Cinclus cinclus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Gli adulti hanno fronte, vertice e nuca marrone scuro, parti superiori delle ali e del dorso color ardesia, mento, gola e parte superiore del petto bianchi, parte inferiore del petto e ventre castani. Tipico abitatore dei torrenti di montagna, nelle cui acque si immerge alla ricerca di invertebrati.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopaleartica con ampia variabilità geografica.

Fenologia

In Italia è sedentario e nidificante. In caso di gelate che gli impediscano di tuffarsi in cerca di cibo si sposta a quote inferiori.

Habitat

Abita esclusivamente corsi d'acqua non troppo profondi a elevata velocità di scorrimento delle acque, con poca o pressoché assente vegetazione acquatica, in cui sono ben rappresentati pareti rocciose, grossi massi, ma anche manufatti artificiali quali ponticelli, piccoli sbarramenti e muri di sostegno in pietra, utilizzati per la nidificazione in quanto spesso risultano più accessibili rispetto a fessure o cascate naturali.

Distribuzione

La specie è diffusa nel Palearctico attraverso Europa, Africa settentrionale e Asia, fino all'Himalaya e alla Cina.

In Italia la specie è più comune e diffusa sulle

Alpi; è ben rappresentata sull'Appennino centro settentrionale, scarsa e localizzata su quello meridionale e Sicilia, rara in Sardegna. In Italia sono stimate 4.000-8.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia è presente nell'arco alpino, nelle Prealpi varesotte e nell'Oltrepò pavese. Sono stimate 1.000-1.500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie con stato di conservazione favorevole in Europa (BirdLife International 2004). I principali fattori di vulnerabilità sono dovuti alla cementificazione degli argini dei corsi d'acqua, alle improvvise variazioni di livello degli



Habitat di svernamento di Merlo acquaiolo a Golasecca (foto Fabio Casale).

stessi durante il periodo riproduttivo, specialmente per piene improvvise create dal rilascio di acque dalle dighe idroelettriche, al disturbo antropico delle attività di canoismo e di pesca. Aumenti di acidità delle acque sono apparentemente molto dannosi. Poiché è strettamente legato ai corsi d'acqua la specie è fortemente condizionata dal loro grado di inquinamento (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare; frequenta regolarmente con pochi individui, in periodo invernale, il basso Verbano (ad es. un ind. a Dormelletto il 18/12/2012, ET) e soprattutto il tratto di Ticino compreso tra Sesto Calende e Somma Lombardo. Date estreme: 2 ind. il 20/10/2014 presso la diga del Panperduto (Giuseppe Taverna in Ornitho. it); un ind. il 16/02/2014 presso la diga della Miorina (LB). Due individui sono stati catturati e inanellati in inverno nel 1989 in località Bosco Vedro, Cameri (Bovio 1994) e un ind. è stato osservato presso le vasche del torrente Arno l'01/11/2010 (AN).

Stima della popolazione nel Parco

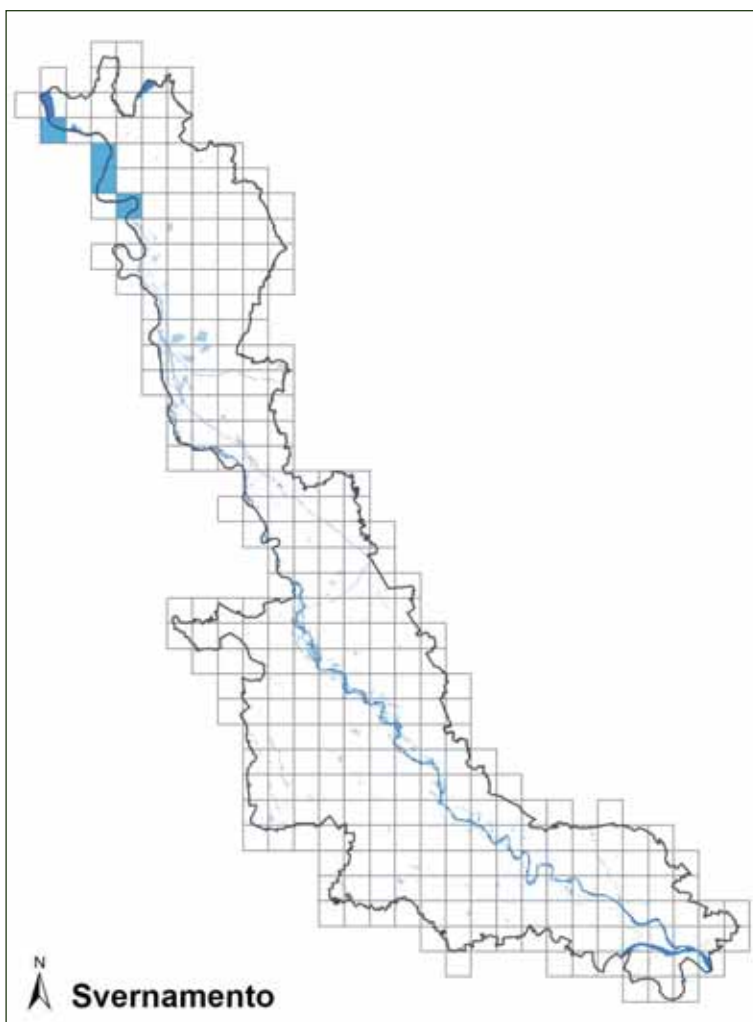
La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 1-5 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche nelle Alpi che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natu-



ra 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Scricciolo

Troglodytes troglodytes



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Specie inconfondibile per le minuscole dimensioni, il piunaggio nocciola fittamente barrato e la coda corta tenuta quasi sempre sollevata. Molto caratteristico è anche il canto, che costituisce una vera e propria "cascata di note".

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica.

Fenologia

In Italia lo Scricciolo è specie sedentaria e nidificante. Le popolazioni dell'Italia settentrionale sono migratrici a corto raggio.

Habitat

Seleziona zone fresche e ombrose, collinari e montane, preferibilmente presso corpi d'acqua con cespugli, alberi e massi sparsi. Localmente in parchi, giardini e orti urbani e periurbani. In Pianura Padana è legato spesso alla vegetazione presente lungo la rete idrografica dei fiumi e quella minore di rogge e canali (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione

In Europa lo Scricciolo presenta popolazioni nord-orientali e orientali totalmente migratrici e popolazioni occidentali e dell'Europa meridionale (comprese le isole mediterranee) parzialmente migratrici o sedentarie. Gli individui migratori svernano principalmente nell'ambito degli areali riproduttivi delle popolazioni meridionali resi-

denti alle quali essi si aggiungono durante il periodo invernale. È assente solo dalle latitudini più elevate della Fennoscandia e dell'Europa sud-orientale (Gustin *et al.* 2010). In Italia è ampiamente diffuso lungo l'intera Penisola, tranne che in Puglia, dove si limita alla porzione garganica, e in parte della Pianura Padana (Brichetti & Fracasso 2007). La specie è stimata in 43.000 coppie in Lombardia nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008), con colonizzazioni recenti registrate in aree della Pianura Padana centro-occidentale (Brichetti & Fracasso 2007). Le popolazioni regionali possono compiere erratismi verticali che portano gli individui che si riproducono a quote elevate a spingersi verso i fondovalle o la pianura in inverno. Alle popolazio-



Habitat riproduttivo di Scricciolo a Varallo Pombia (foto Fabio Casale).

ni regionali, durante l'inverno si aggiungono individui provenienti dal Nord delle Alpi (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente alla specie viene attribuito un favorevole stato di conservazione in Europa (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. In periodo riproduttivo è distribuita su buona parte degli ambienti boschivi compresi nell'area protetta, soprattutto in boschi ripariali lungo corsi d'acqua naturali e artificiali. In inverno la sua distribuzione si amplia, includendo anche le aree urbane e gli ambienti agricoli. Uno studio condotto nel 1974 nel Bosco G. Negri di Pavia ha portato a censire 43 coppie in un'area di 35 ha, per una densità di 17,1 coppie/10 ha (Barbieri *et al.* 1975, Galeotti 1981). In comune di Pavia venivano stimate circa 10-20 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Alcuni dati recenti: a Motta Visconti, in loc. Geraci, sono stati censiti 7 territori il 02/03/2012 (FC); 3 maschi in canto in un punto d'ascolto di 100 m di raggio a Golasecca l'08/03/2012 (FC); 5 maschi in canto in 2 punti d'ascolto di 100 m di raggio nei Boschi del Vignolo, a Garlasco, in alneto a Ontano nero il 28/03/2012 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1.000-2.000 coppie nidificanti e di 5.000-10.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

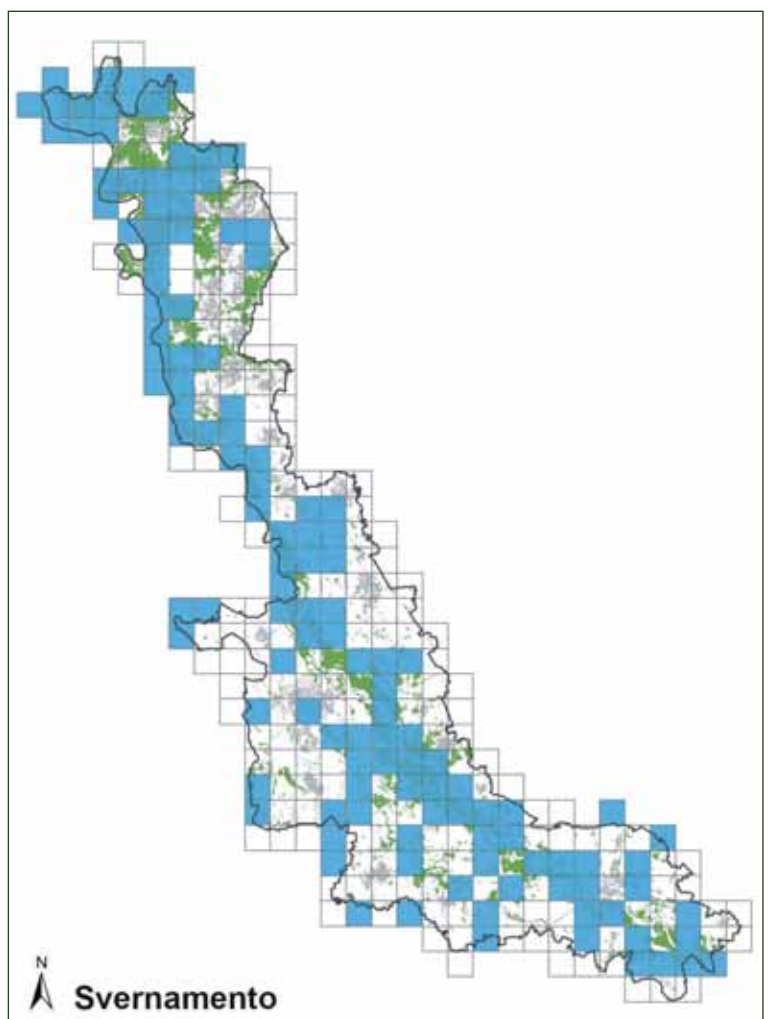
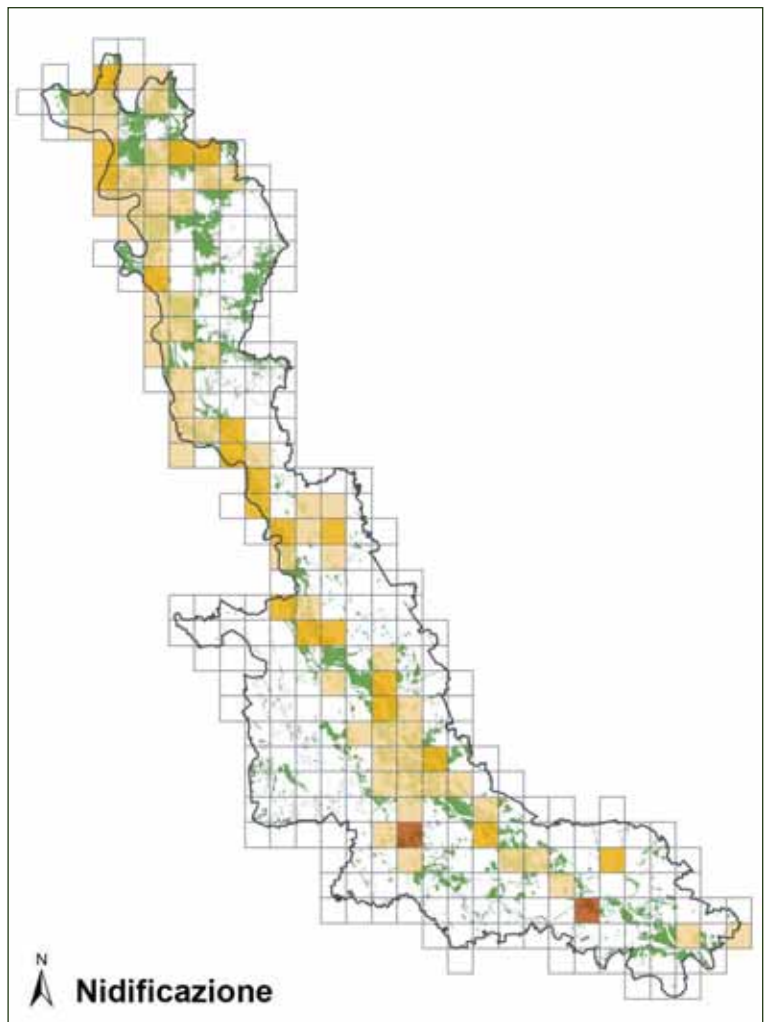
La specie è verosimilmente in buono stato di conservazione nel Parco, probabilmente in espansione come nidificante. In contesti particolarmente banalizzati in ambito pianiziale, si suggerisce di favorire la presenza di macchie boscate continue e sufficientemente interconnesse tra loro lungo il reticolo idrografico minore (rogge, canali e fontanili).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Passera scopaiola

Prunella modularis



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Le parti superiori sono di colore bruno, ampiamente striato di nero, mentre quelle inferiori sono colorate di grigio-azzurrognolo. La testa è grigio-ardesia, mentre la calotta e le copritrici auricolari sono brunastre. Ha un comportamento molto schivo e solitario.

Corologia

Specie politipica, la Passera scopaiola è distribuita nel Palearctico occidentale con otto sottospecie, delle quali due presenti in Italia (Brichetti & Fracasso 2007).

Fenologia

In Italia è nidificante, migratrice regolare e svernante.

Habitat

Gli ambienti frequentati dalla specie sono abbastanza diversificati. È infatti presente nelle zone marginali dei boschi, in particolare in peccete pure o miste, sia naturali sia di impianto artificiale anche recente; si rinviene inoltre nelle fasce arbustive poste in prossimità del limite superiore della vegetazione arborea, soprattutto in quelle costituite da Pino mugo e nelle zone con cespugli quali Ginepro nano, ericacee e rododendri, che invadono i pascoli degradati su versanti termofili (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Le popolazioni europee sono residenti, migratrici parziali e, nelle porzioni settentrionali e

centrali dell'areale, completamente migratrici. Le aree di svernamento interessano i Paesi mediterranei, dalla Spagna all'Anatolia (Spina & Volponi 2008).

La catena alpina rappresenta il principale areale italiano della specie, largamente diffusa dal settore occidentale a quello orientale nelle fasce altimetriche comprese tra 1.000 e 2.100 m in differenti formazioni forestali ma soprattutto nelle peccete montane ben strutturate e ricche di spazi aperti. Presenze più scarse sull'Appennino, dove manca da ampi settori (Liguria e Appennino meridionale), in quanto la reale distribuzione è poco conosciuta o fondata su indizi di probabilità (Campania). Assente come nidificante dalle isole (Gustin *et al.* 2010).



Habitat di svernamento di Passera scopaiola ad Arsago Seprio (foto Fabio Casale).

La popolazione italiana è stimata tra le 100.000 e le 200.000 coppie.

In Lombardia è diffusa su Alpi e Prealpi. È assente dalla Pianura Padana mentre sono noti casi certi di nidificazione nell'Appennino pavese. La popolazione media stimata è di 15.500 coppie (periodo 1992-2007), in aumento (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie con popolazione concentrata in Europa e con stato di conservazione favorevole (BirdLife International 2004). La Passera scopaiola è un nidificante ampiamente diffuso in gran parte dell'Europa la quale costituisce più del 95% del suo areale riproduttivo mondiale. I principali fattori di vulnerabilità per la specie sono rappresentati dalle trasformazioni ambientali conseguenti al rimboschimento naturale dei versanti e alla contrazione degli habitat di svernamento nelle zone pianeggianti e collinari per rimozione di siepi, arbusti e boschi ripariali (Brichetti & Fracasso 2007).

Distribuzione nel Parco

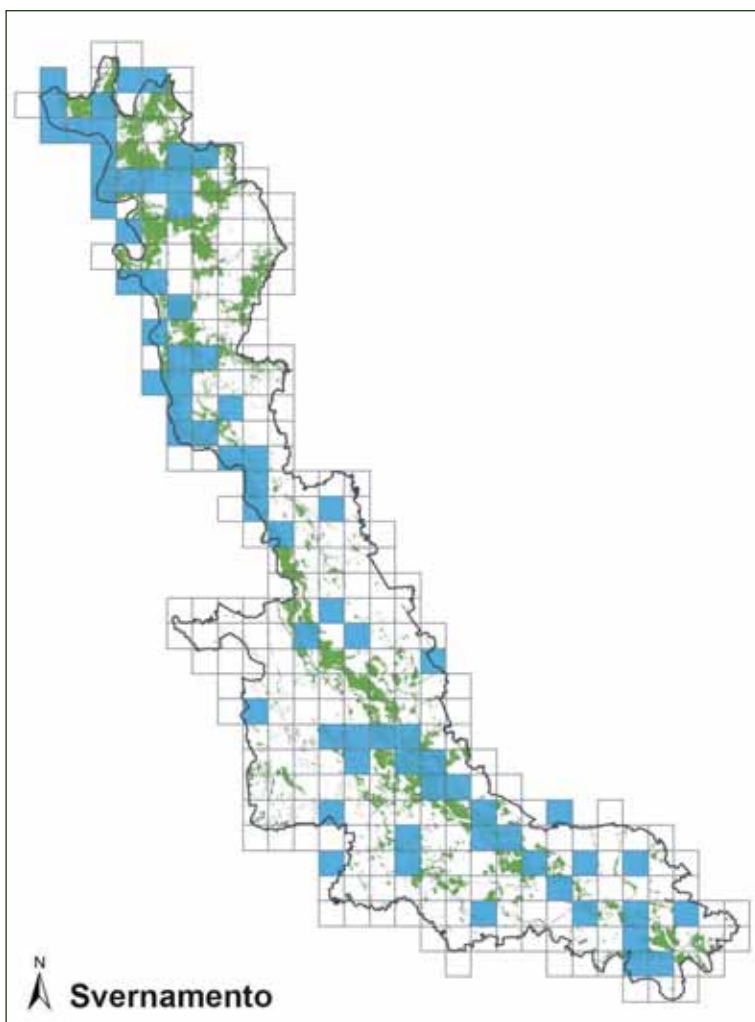
Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare; frequenta l'area protetta soprattutto durante il periodo invernale ed è legata ad arbusteti ed aree marginali degli ambienti boschivi. Frequenta anche gli ambienti urbani e peri-urbani, ma con densità decisamente inferiori a Pettiroso e Scricciolo.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 1.000-3.000 individui.

Stato di conservazione nel Parco

La sua presenza nel Parco sembra dipendere maggiormente dalle condizioni climatiche sulle Alpi e a nord delle Alpi, più che da altri fattori.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Pettirosso

Erithacus rubecula



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie immediatamente riconoscibile nel piumaggio da adulto per le parti superiori uniformemente bruno-oliva e soprattutto per la colorazione arancio brillante di fronte, gola e petto.

Corologia

Specie politipica distribuita nel Palearctico occidentale con sette-otto sottospecie.

Fenologia

In Italia è nidificante, parzialmente sedentario, migratore regolare e svernante.

Habitat

Gli ambienti preferiti sono costituiti da aree alberate non troppo dense, fresche, ombrose, umide, con tessere o margini di terreno scoperto e posatoi idonei. Evita ambienti scoscesi asciutti, ambienti aperti, paludi con vegetazione bassa.

A seconda dei contesti è più frequente in boschi di conifere o di latifoglie e occupa anche parchi, giardini ecc. (Cramp 1988).

Distribuzione

Il Pettirosso nidifica in quasi tutta Europa, mentre sverna solo nelle regioni più meridionali e occidentali.

In Italia è presente dal livello del mare fino al limite della vegetazione arborea ed è ampiamente distribuito in tutta la Penisola e nelle isole maggiori, fatta eccezione per la Pianura Padana orientale e le aree costiere dell'Alto Adriatico, ma diviene meno frequente nell'Italia centro-meridionale.

La popolazione nidificante è stimata in 1-3 milioni di coppie (Brichetti & Fracasso 2007).

In Lombardia ha una distribuzione abbastanza uniforme nei settori collinari e montani, molto più discontinua in quelli pianeggianti, dove nidifica nei boschi planiziali residui, spesso concentrati lungo le aste fluviali. Nel corso dello svernamento agli individui locali se ne aggiungono altri provenienti da nord. La popolazione nidificante è stimata in 38.500 coppie (periodo 1992-2007) (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Pettirosso a Bereguardo (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro in Unione Europea, con stato di conservazione favorevole anche a livello continentale (BirdLife International 2004). Il Pettirosso sembra al momento tra le specie meno colpite dai cambiamenti ambientali in atto in Italia, dal momento che mostra grande plasticità ecologica e si avvantaggia dell'aumento della superficie boschiva, potendo occupare consorzi forestali anche giovani (seppur con densità spesso inferiori rispetto a foreste disetanee più mature) (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è parzialmente sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. In periodo riproduttivo è distribuita su buona parte degli ambienti boschivi compresi nell'area protetta, soprattutto in boschi ripariali lungo corsi d'acqua naturali e artificiali, in particolare lungo l'asta del Ticino, le sponde di Lago Maggiore, Lago di Comabbio e in boschi igrofilo relitti quali i Boschi del Vignolo. Le densità risultano più elevate nel settore settentrionale del Parco (ad es. 7 maschi in canto in 3 punti d'ascolto di 100 m di raggio nella Brughiera del Vigano il 13/06/2012, FC). In inverno la sua distribuzione include anche le aree urbane, in particolare parchi e giardini. Uno studio condotto negli anni '70 nel Bosco G. Negri, presso Pavia, ha portato a stimare una densità di 2,7 territori/10 ha (Barbieri *et al.* 1975). Nel 1997-1998 venivano stimate 5-6 coppie in comune di Pavia (Bernini *et al.* 1998). In periodo tardo autunnale si segnalano densità fino a 32,5 ind./km (Castano Primo, 13/11/2014; FC). Durante le migrazioni, nelle stazioni di inanellamento del Parco sono stati complessivamente catturati 1.666 pettirossi, il 14,2% degli individui complessivamente catturati (Calvi *et al.* 2011).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 500-1.000 coppie nidificanti e di 10.000-20.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

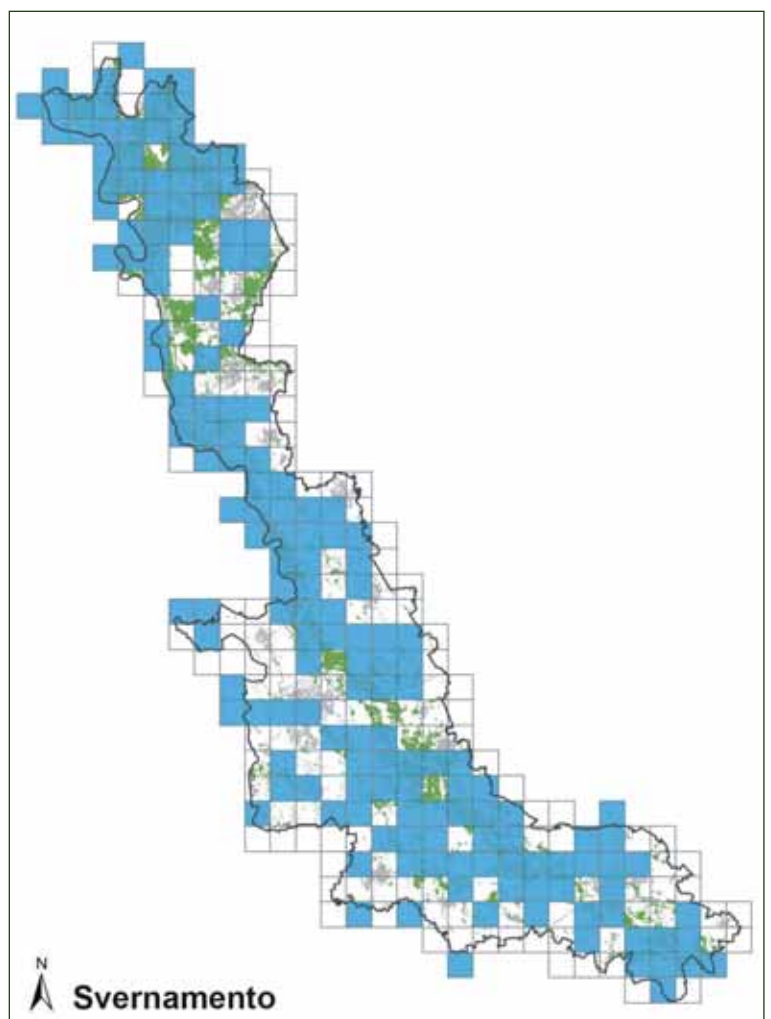
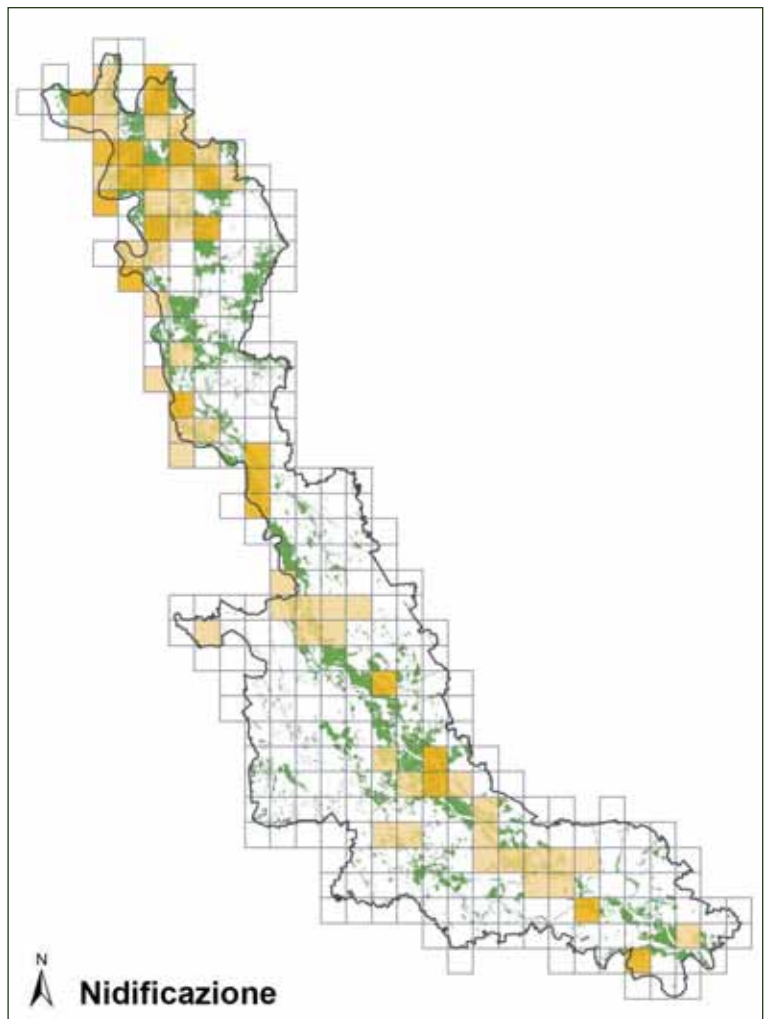
La specie è verosimilmente in buono stato di conservazione nel Parco. In contesti particolarmente banalizzati in ambito pianiziale, si suggerisce di favorire la presenza di macchie boscate continue e sufficientemente interconnesse tra loro lungo il reticolo idrografico minore (rogge, canali e fontanili).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Usignolo

Luscinia megarhynchos



Foto Carlo Galliani

Descrizione

L'adulto presenta una livrea uniforme, prevalentemente bruno-rossiccia. Visto il carattere elusivo, la specie è più facilmente identificabile per il canto, forte e flautato, emesso anche di notte.

Corologia

Specie politipica presente nel Palearctico occidentale con tre sottospecie.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, nidificante e svernante irregolare (Spina & Volponi 2008).

L'Usignolo è un migratore transahariano di lungo raggio con quartieri invernali nelle regioni tropicali africane. Le popolazioni che nidificano nei Paesi dell'Europa centro-occidentale svernano in una fascia compresa tra Senegal, Etiopia occidentale ed Uganda.

Habitat

Occupava tipologie ambientali spesso distinte, tutte caratterizzate dall'essere intermedie tra densa copertura di grandi alberi e ambienti aperti: boschetti umidi, presso corpi idrici e con abbondante strato erbaceo, oppure cedui, grandi siepi con abbondante vegetazione arborea-arbustiva, arbusteti, boschetti o boschi aperti con abbondante lettiera e combinazione di punti assolati e ombreggiati, quali margini di quercete o faggete, frutteti, valli e versanti caldi asciutti, anche vicino ad insediamenti umani (Cramp 1988).

Distribuzione

È diffuso nelle regioni centrali, meridionali e balcaniche dell'Europa. Circa l'80% della popolazione vive tra Francia, Spagna, Croazia, Bulgaria e Italia.

In Italia si riproduce in tutta la penisola, sulle isole maggiori e su diverse isole minori, con una popolazione stimata in 1.000.000-1.500.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2008).

In Lombardia preferisce ambienti di bassa collina e pianura, spingendosi fino a 600-700 m; la densità può risultare elevata nelle vicinanze di rogge e canali ben celati e ombreggiati da fitta vegetazione ripariale (Brichetti & Fasola 1990).

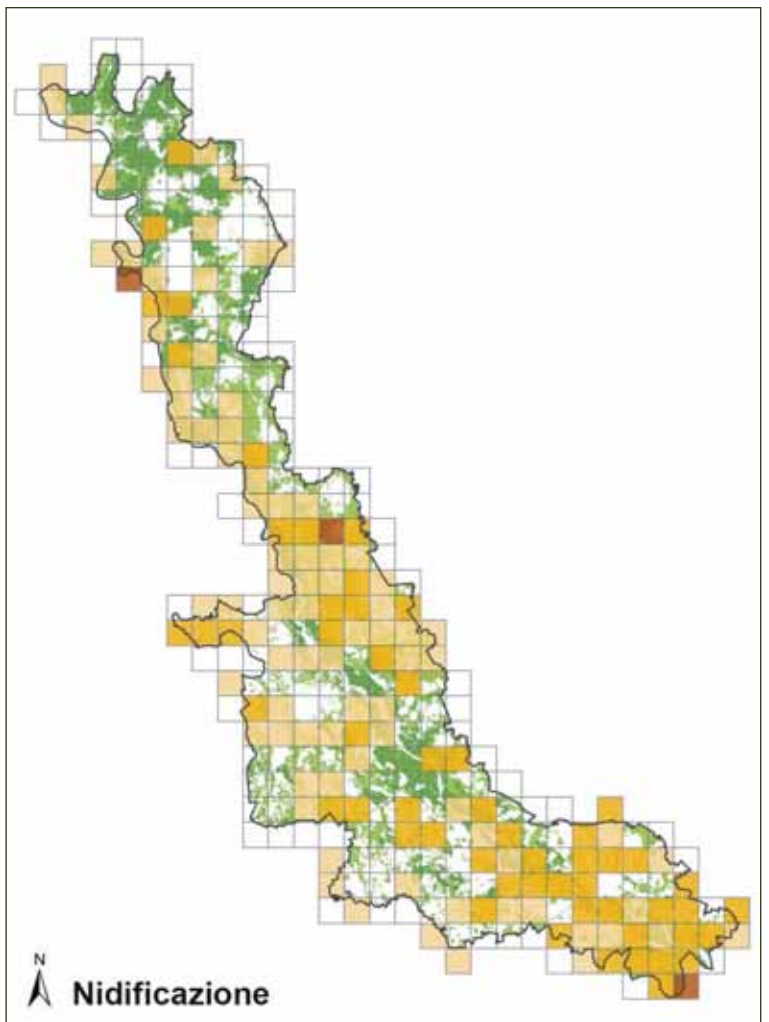


Habitat riproduttivo di Usignolo a Robecchetto con Induno (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Le popolazioni europee mostrano tendenze demografiche stabili o positive, e la specie attualmente non soffre problemi concreti di conservazione (BirdLife International 2004). Sicuramente importanti per la conservazione della specie sono le condizioni riscontrate durante lo svernamento in Africa e la migrazione per e da i quartieri riproduttivi. La probabilità di sopravvivenza negli anni più aridi è risultata inferiore rispetto a quella riscontrata negli altri anni; le condizioni di aridità nei quartieri di svernamento africani influenzano pertanto negativamente il tasso di sopravvivenza (Boano *et al.* 2004).

Mentre in Italia e nel resto d'Europa non sono segnalate variazioni significative nelle popolazioni di usignoli, in Lombardia la specie ha subito un forte declino, con una perdita superiore al 50% delle coppie tra il 1992 e il 2002. Oggi questa drastica diminuzione sembra essersi arrestata, mostrando anzi un lieve recupero degli effettivi. Queste oscillazioni potrebbero essere dovute ai cambiamenti climatici, poiché è noto che questa specie ne è particolarmente sensibile. Ad ogni modo, non si deve escludere a priori che la perdita di habitat, dovuta alla rimozione di boschetti, siepi e filari in pianura, possa giocare un ruolo rilevante a determinare una tendenza negativa. La popolazione media regionale, nel periodo 1992-2007, è pari a 77.500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; in periodo riproduttivo è distribuita su buona parte degli ambienti agricoli e boschivi compresi nell'area protetta, con maggiori continuità e densità rilevate nei settori centrale e meridionale del Parco, in boschi ripariali lungo corpi idrici naturali e artificiali, in boschi igrofilo relitti (Boschi del Vignolo) e in aree agricole ricche di boschetti e fasce alberate. Densità tra le più elevate a scala regionale sono state rilevate nell'alto corso del Ticino (provincia di Varese), in cui sono stati censiti 8 maschi in canto in 92 m di percorso lineare (Bricchetti & Fasola 1990); in comune di Pavia sono state stimate circa 100 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998); in un bosco ripariale del Ticino (Bosco G. Negri, presso Pavia) è stata rilevata una densità di 3,2 territori per 10 ha nel 1974 (Barbieri *et al.* 1975); in pioppeti coltivati dell'area di confluenza Po-Ticino sono state rilevate densità di 2,3 territori per 10 ha nel 1986 (Bogliani 1988); nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, per lo più caratterizzato da ambienti agricoli, nel 1992-1995 erano state stimate 80 coppie, per una densità pari a 2,2/10 ha (Soave & Rizzi 1997). Alcuni dati recenti: densità di 14,0 territori/km lineare a Robecco sul Naviglio il 07/07/2012, lungo fascia boscata limitrofa al Naviglio, in contesto agricolo (FC, VP); 10,0 territori/km lineare in bosco igrofilo maturo a Motta Visconti, in loc. Geraci, il 19/07/2012 (FC); 10 maschi in canto in 4 punti d'ascolto

di 100 m di raggio nella Riserva "La Fagiana", Magenta, il 24/04/2013 (FC, DC, CP).

Durante le migrazioni, nelle stazioni di inanellamento del Parco sono stati complessivamente catturati 227 usignoli, l'1,9% degli individui complessivamente inanellati (Calvi *et al.* 2011).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 3.000-5.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

La specie è verosimilmente in buono stato di conservazione nel Parco. In contesti particolarmente banalizzati in ambito pianiziale, si suggerisce di favorire la presenza di macchie boscate continue e sufficientemente interconnesse tra loro lungo il reticolo idrografico minore (rogge, canali e fontanili).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Codirosso spazzacamino

Phoenicurus ochruros



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il maschio è grigio-nerastro con petto e gola neri e macchia alare bianca. La femmina è grigio-bruna. Entrambi presentano una caratteristica coda rosso ruggine, continuamente in movimento.

Corologia

Specie politipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

Nel nostro Paese il Codirosso spazzacamino è nidificante, migratore regolare e svernante. Mentre le popolazioni dell'Europa centrale e orientale sono migratrici (movimenti tra febbraio e aprile e tra agosto e novembre), quelle italiane sono sedentarie o compiono al massimo brevi spostamenti altitudinali.

Habitat

Preferisce terreni rocciosi, sassosi, oppure disseminati di massi, ma anche pareti rocciose, fino al limite delle nevi perenni. Il frequente utilizzo di muri ed edifici per la nidificazione ha facilitato la colonizzazione degli ambienti a bassa quota e l'espansione verso nord in valli e pianure. Ha così occupato anche grandi città, dove la presenza di vaste aree aperte e l'ampia disponibilità di cavità idonee alla nidificazione e di punti elevati da utilizzare come posatoi per il canto creano condizioni favorevoli alla specie. Durante l'inverno si concentra a quote inferiori (Cramp 1988).

Distribuzione

Ampliamente diffuso nell'Europa centrale e meridionale. In Italia è diffuso sulle Alpi e sugli Appennini, fino alla Sici-

lia, mentre è molto localizzato nelle zone pianeggianti e assente dalla Sardegna. La popolazione italiana è stimata in 200.000-400.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2008). In Lombardia è uniformemente distribuito su Alpi, Prealpi e Appennino, mentre nelle aree pedemontane, collinari e pianiziali è localizzato in alcune città e paesi. La popolazione media nidificante è di 21.000 coppie nel periodo 1992-2007, con tendenza all'incremento (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Codirosso spazzacamino a Oriano (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

In Italia, nonostante alcune flessioni a livello locale, probabilmente legate alla diminuzione di ambienti aperti in aree montane causata dall'abbandono delle pratiche agricole e pastorali di tipo tradizionale, la situazione del Codiroso spazzacamino non appare negativa, grazie soprattutto al forte incremento registrato un po' ovunque nei centri urbani (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita come nidificante nei centri urbani, con maggiore continuità nel settore varesotto (ad es. 4 territori nel 2012 a Somma Lombardo, pari a una densità di 1,0 territori/km²; FC). Mostra una tendenza a colonizzare anche gli ambienti urbani a quote inferiori, con nidificazioni a Vigevano (il 20/04/2014, MB) e a Pavia (osservatori vari), ove la nidificazione era stata già accertata nel 1997-1998 con almeno 5 coppie (Bernini *et al.* 1998).

In inverno la sua presenza è legata a centri urbani e anche a edifici rurali isolati e appare più equamente distribuita tra i vari settori del Parco, con presenze rilevate fino all'abitato di Mezzanino, in Oltrepò pavese.

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 500-1.000 coppie nidificanti e di 2.000-3.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

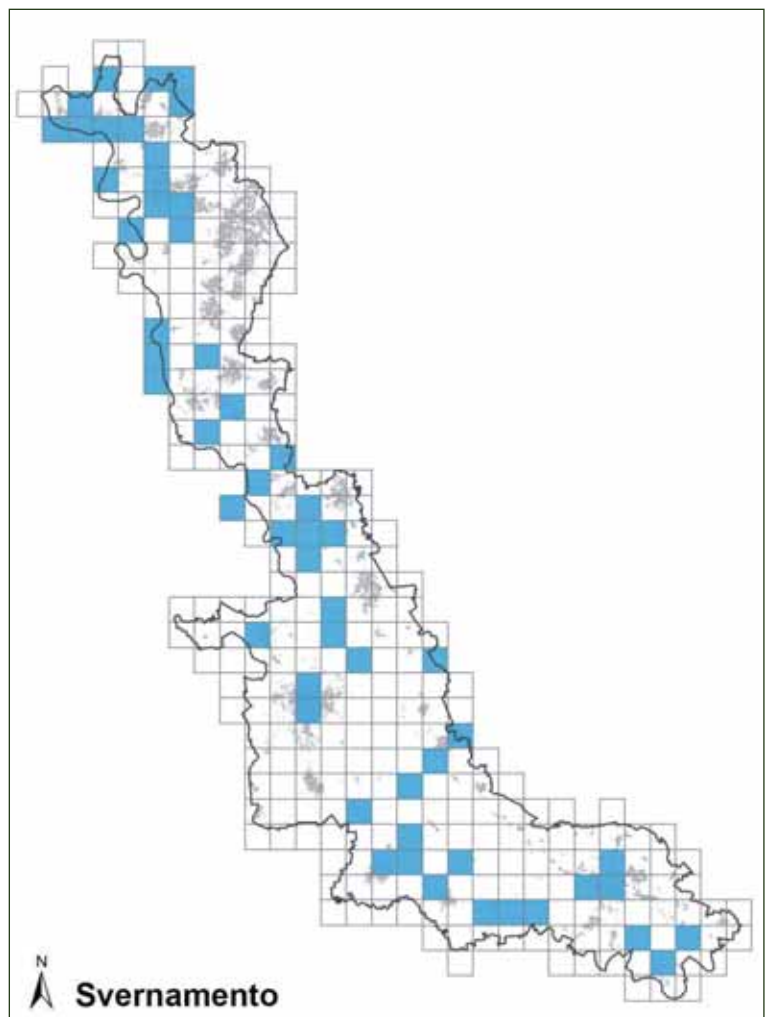
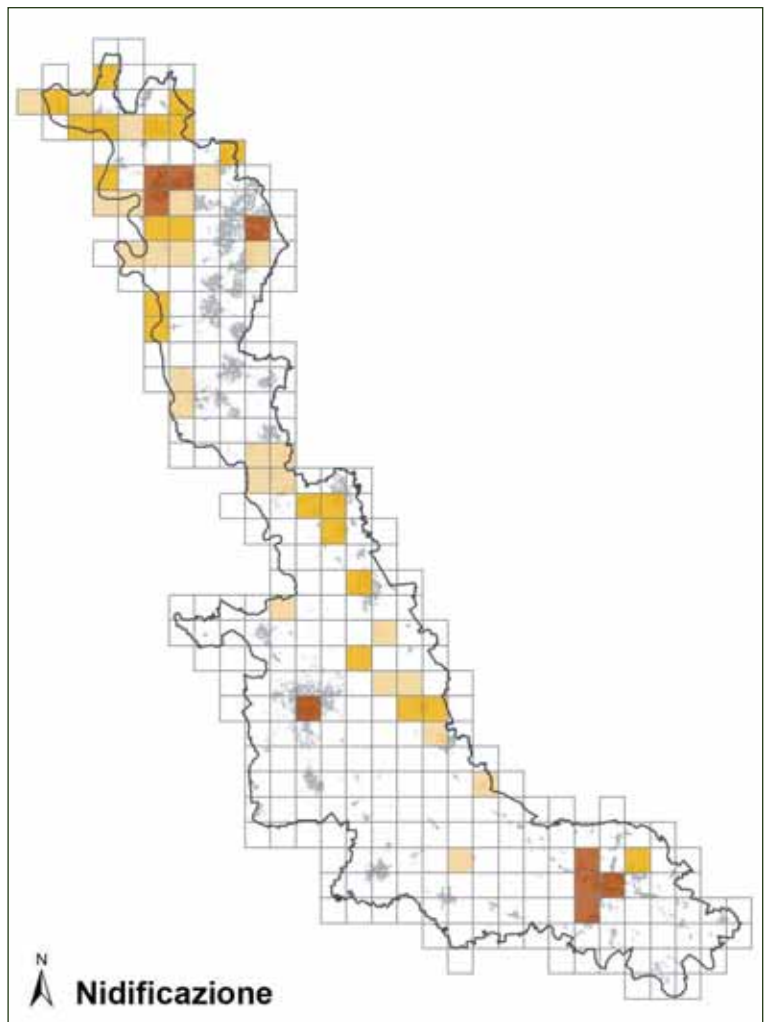
La specie è in buono stato di conservazione nel Parco, con tendenza all'espansione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata rilevata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Codirosso comune

Phoenicurus phoenicurus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie delle dimensioni di un Pettiroso. Il maschio presenta gola nera, fronte bianca e dorso grigio, mentre petto, fianchi e coda sono di color rosso ruggine. La femmina è di colore bruno, con parti inferiori più chiare, e coda rosso ruggine. Mostra quasi sempre un caratteristico movimento vibrante della coda.

Corologia

Specie politipica a corologia eurasiatica.

Fenologia

In Italia è nidificante, migratore, svernante irregolare.

Habitat

Gli ambienti di riproduzione originari sono rappresentati dai margini e dalle radure delle foreste di latifoglie mature, dove nidifica nelle cavità degli alberi e talvolta tra le radici. Oggi i siti di nidificazione naturali sono quasi abbandonati a favore delle cavità artificiali degli edifici (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione

In Europa è distribuito dall'area mediterranea al Nord della Scandinavia; è assente in Islanda, Corsica, Sardegna e da gran parte di Irlanda, Grecia e Spagna. Oltre gli Urali si spinge fino alla Siberia centrale (Cramp 1988, Hagmeijer & Blair 1997).

In Italia si riproduce diffusamente nelle zone collinari e montane del centro-nord, mentre diventa scarso ed addirittura localizzato col di-

minuire della latitudine sino a risultare assente da gran parte di Puglia e Basilicata, oltre che dalla Sardegna. La popolazione italiana è stimata in 100.000-300.000 coppie (Spina & Volponi 2008, Bricchetti & Fracasso 2008). In Lombardia ha un areale continuo sulle Alpi, le Prealpi e l'Oltrepò pavese, mentre è localizzato in pianura. La popolazione regionale è stimata in 13.000 coppie nel periodo 1992-2007, con tendenza all'incremento (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come *depleted* in Unione Europea, con stato di conservazione sfavorevole anche a livello continentale. Nel complesso, si registra largo declino



Habitat riproduttivo di Codirosso comune (foto Fabio Casale).

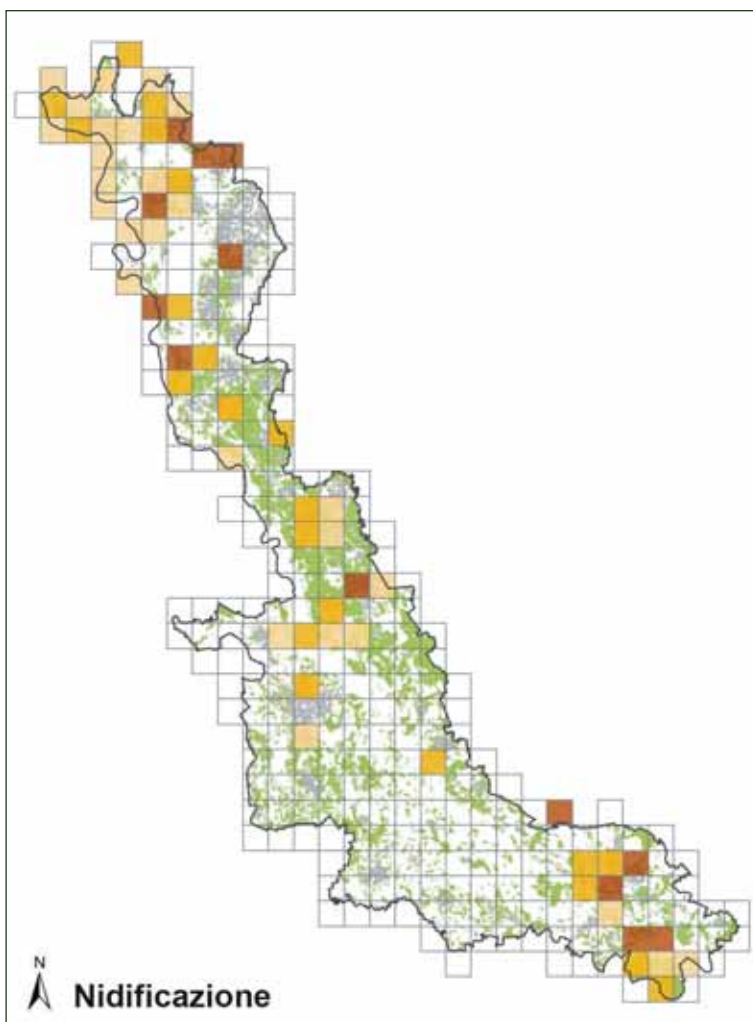
della popolazione nidificante nell'Unione Europea nel periodo 1970-1990, seguito da stabilità nel periodo 1990-2000 (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; in periodo riproduttivo è distribuita in prevalenza in corrispondenza di aree urbane, in particolare se ricche di parchi, orti e giardini, o di edifici rurali isolati.

È presente con maggiore continuità e densità più elevate nel settore settentrionale. Circa 10 coppie venivano stimate nel 1997-1998 in comune di Pavia (Bernini *et al.* 1998). Nel centro abitato di Somma Lombardo sono state censite 1-4 coppie nel 2010-2014, in calo rispetto agli anni '90-2000 (5-7 coppie) (FC). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese (comuni di Castellanza, Busto Arsizio e Legnano), per lo più caratterizzato da ambienti agricoli, nel 1992-1995 sono state stimate 13 coppie, pari a una densità di 0,4 coppie/10 ha (Soave & Rizzi 1997). È stato occasionalmente rilevato anche in ambienti forestali, ai quali era legato in origine (Hagemeijer & Blair 1997), ad es. un maschio in canto in pineta a Pino silvestre nella Brughiera del Vigano negli anni '90 (FC).

Durante le migrazioni, nelle stazioni di inanellamento del Parco sono stati complessivamente catturati 83 codirosi comuni, lo 0,7% degli individui complessivamente inanellati (Calvi *et al.* 2011).



Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 300-500 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

La specie è verosimilmente da ritenere in stato di conservazione inadeguato nel Parco, a seguito del declino rilevato nel settore settentrionale e soprattutto in quanto nel vicino Canton Ticino è stata inserita tra le specie prioritarie, che necessitano di piani di conservazione specifici (Scandolaro & Lardelli 2006).

Si segnala di conseguenza la necessità di specifiche atti-

vità di monitoraggio, al fine di trarne indicazioni in termini di strategia di conservazione della specie nell'area protetta.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Saltimpalo

Saxicola torquatus



Foto Antonello Turri

Descrizione

In abito nuziale il maschio presenta testa e gola nere con ampio collare e banda alare bianchi. Parti superiori scure, con groppone bianco; parti inferiori rosso ruggine che sfuma nell'addome nel bianco crema.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-paleotropicale.

Fenologia

In Italia è nidificante, sedentario, migratore, svernante.

Habitat

Abita un'ampia gamma di ambienti aperti e semi-aperti, caratterizzati da cespugli sparsi o recinzioni, utilizzati come posatoi, in aree di brughiera, prateria o suolo con vegetazione sparsa o anche assente, prediligendo versanti asciutti e ben esposti. Nelle aree agricole appare legato alla presenza di elementi marginali quali siepi, arbusti o alberelli isolati, tratti incolti (Cramp 1988).

Distribuzione

In Europa il suo areale è continuo sino a circa 53° di latitudine N, con alcune penetrazioni ancora più a nord in Gran Bretagna, Danimarca e Paesi Bassi (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia è presente sulla penisola, in Sardegna e Sicilia e in alcune isole minori. La popolazione italiana è stimata in 200.000-300.000 coppie (Bricchetti & Fracasso 2008).

In Lombardia è presente soprattutto in pianura e nei fondovalle fino a 600 m (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro a livello continentale (BirdLife International 2004). In contrasto con quanto sopra, negli ultimi anni la specie in Pianura Padana ha subito un evidente forte declino, con casi di estinzione locale anche in aree apparentemente idonee alla specie (Gatti 2011, Casale *et al.* 2012, Laddaga & Casale 2014), verosimilmente in quanto la popolazione padana, residente, ha sofferto alcuni inverni particolarmente rigidi.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. A seguito del trend negativo mostrato negli ultimi dieci anni, in periodo riproduttivo il Saltimpalo è stato



Habitat riproduttivo di Saltimpalo a Villanova d'Ardenghi (foto Marco Chemollo).

rilevato nel 2010-2014 solo in pochissimi siti (meno di 10) nel Parco, localizzati soprattutto nel settore pavese, mentre nel 1997-1998 venivano stimate 5-10 coppie per il solo comune di Pavia (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese erano state censite 5 coppie nel 1992-1995 (Soave & Rizzi 1997). Risulta attualmente quasi estinto nel settore varesotto, verosimilmente a causa dell'imboschimento degli ambienti di brughiera, uno degli habitat maggiormente idonei alla specie, ove era nidificante con alcune coppie fino a fine anni '90-inizio anni 2000 (Alberti *et al.* 2003). In inverno le osservazioni sono leggermente superiori in termini numerici, ma restano comunque molto limitate (una quindicina di siti di presenza) rispetto ai decenni passati. Si segnala la concentrazione di due coppie osservata in un vasto incolto erbaceo nella golena del Po in comune di Linarolo il 27/10/2014 (FC, OC, BB).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-15 coppie nidificanti e di 30-50 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

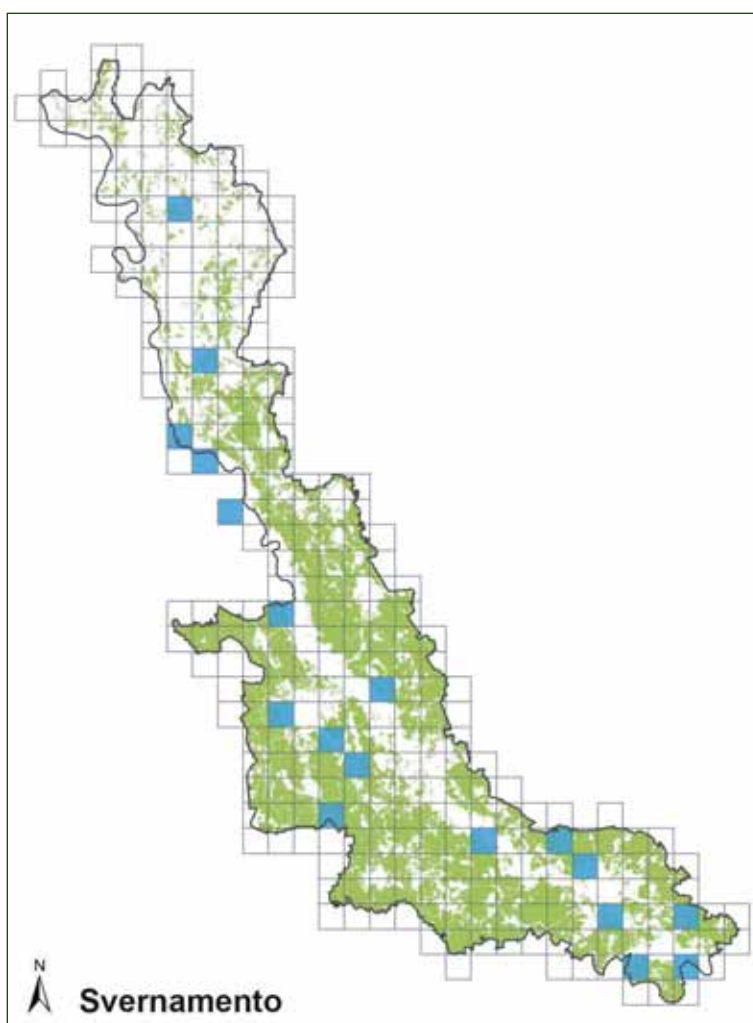
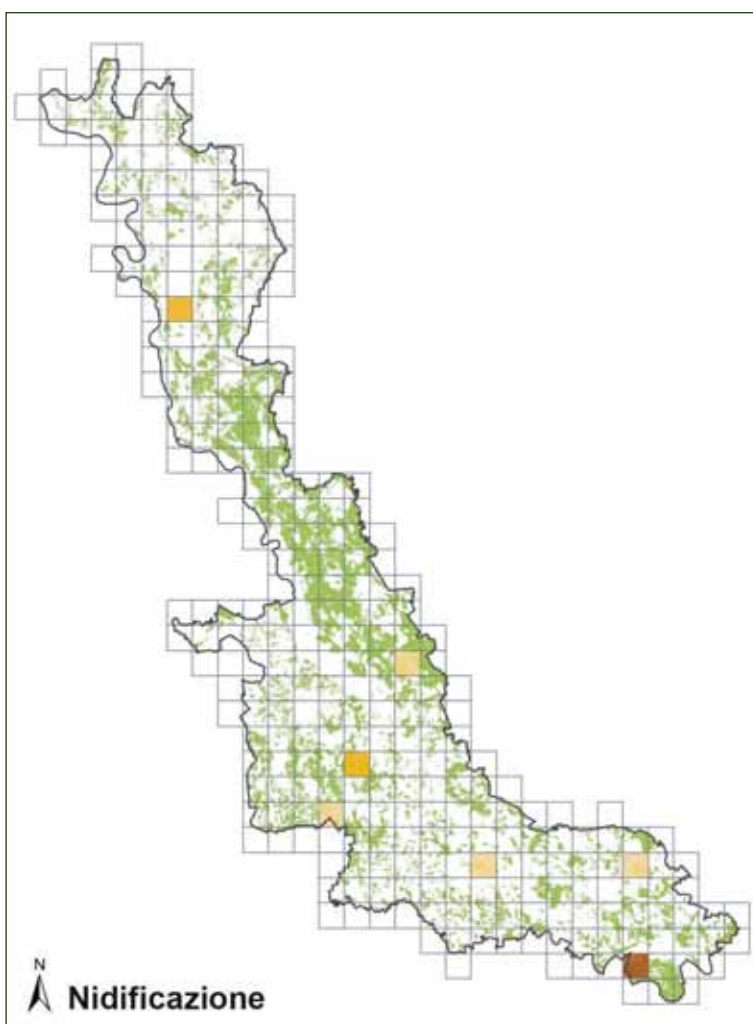
La specie è attualmente in cattivo stato di conservazione nel Parco, a seguito di un forte declino occorso negli ultimi anni, tanto da diventare raro nella pianura e collina pavese, con casi di estinzione locale (Gatti 2011). Come strategia di conservazione si suggerisce di mantenere paesaggi agricoli tradizionali ed incentivare il mantenimento di elementi marginali quali fasce prative temporaneamente non falciate, piccoli incolti, arbusti, siepi e arbusti isolati nelle aree coltivate. Può inoltre beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo pluriennale. Recenti interventi eseguiti in collaborazione con agricoltori locali, in particolare tramite mantenimento di fasce prative non falciate accompagnate da messa a dimora di arbusti, hanno mostrato segnali incoraggianti per la specie, con un leggero incremento delle segnalazioni nel 2013, 2014 e inizio 2015, soprattutto in corrispondenza dei siti di intervento; si segnala ad esempio una femmina osservata l'08/10/2014, verosimilmente in migrazione, a Lonate Pozzolo (FC, AG) in corrispondenza di un quadrato di 10 x 10 m di prato da fieno con presenza di arbusti lasciato non falciato anche oltre la stagione riproduttiva e una coppia osservata il 30/01/2015 a Morimondo (FC) in corrispondenza di una camera di risaia lasciata allagata tutto inverno.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Merlo

Turdus merula



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

Il maschio è uniformemente nero lucido, con becco arancio vivo in estate, giallastro nella restante parte dell'anno. La femmina è bruno-nerastra con becco bruno.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartica-orientale.

Fenologia

In Italia è stanziale, nidificante, migratore e svernante regolare.

Habitat

È specie legata agli ambienti alberati, dal livello del mare fino al limite della vegetazione arborea. Localmente può risultare particolarmente abbondante in ambiti urbani e suburbani purchè caratterizzati da una certa copertura arborea e cespugliosa, prediligendo zone fresche con vegetazione diversificata e presenza di spazi erbosi aperti utilizzabili per la ricerca di cibo (Brichetti & Fracasso 2008, Spina & Volponi 2008).

Distribuzione

Il Merlo è ampiamente diffuso e comune in tutti i Paesi europei, dall'Islanda alla Russia e a tutto il bacino del Mediterraneo. Le diverse popolazioni geografiche mostrano un'ampia variabilità del comportamento migratorio, con popolazioni sedentarie, parzialmente migratrici ed erratiche, o completamente migratrici. Le popolazioni distribuite nelle aree più settentrionali dell'ampio areale riproduttivo si muovono verso sud e verso ovest per svernare nelle regioni mediterranee, dove si sovrappongono alle popolazioni residenti e spesso urbanizzate (Spina & Volponi 2008). In Italia nidifica in tutta la penisola, nelle isole maggiori e minori, risultando scarso in alcune aree della Puglia proba-

bilmente per la ridotta disponibilità di habitat adatti. La popolazione nazionale è stimata in 2-5 milioni di coppie (Spina & Volponi 2008, Brichetti & Fracasso 2008).

In Lombardia appare ampiamente distribuito dal piano ai monti e diviene più raro avvicinandosi al limite della vegetazione arborea, mentre in pianura soltanto alcune aree intensamente coltivate mostrano densità relativamente basse. La popolazione media regionale è di 66.000 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di svernamento di Merlo (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La popolazione europea è attualmente considerata sicura (BirdLife International 2004).

In realtà in Lombardia l'andamento delle popolazioni nidificanti evidenzia un declino di circa il 50% dal 1992 al 2004. Una causa importante di tale decremento numerico è da ricondurre all'azione dell'USUTU virus, isolato dalla Facoltà di Veterinaria dell'Università di Vienna. Pur con un significativo recupero dal 2005 al 2007, la tendenza negativa a lungo termine permane significativa, con una diminuzione media annuale del 2,2% tra il 1992 e il 2007 (Vigorita & Cucè 2008).

In contesti ambientali caratterizzati da agricoltura intensiva su larghe estensioni, un fattore limitante consiste nell'eccessiva banalizzazione ambientale e nella riduzione di elementi importanti quali siepi, arbusti e filari arborei. Altre minacce sono rappresentate dall'uso di pesticidi in agricoltura, che riducono le risorse alimentari, e dall'impatto contro vetrata e autoveicoli (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. In periodo riproduttivo e invernale nel 2010-2014 è risultata ben distribuita in tutta l'area protetta, con maggiori densità in aree boscate e ambienti urbani. Uno studio condotto negli anni '70 nel Bosco G. Negri di Pavia aveva portato a valutare una densità di 1,8 territori/10 ha (Barbieri *et al.* 1975), mentre nel 1986 in pioppeti coltivati compresi nel Parco erano stati individuati 0,35 territori/10 ha (Bogliani 1988). Nel comune di Pavia nel 1997-1998 erano state stimate 200-300 coppie (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 erano state stimate 100 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 3.000-5.000 coppie nidificanti e di 10.000-30.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

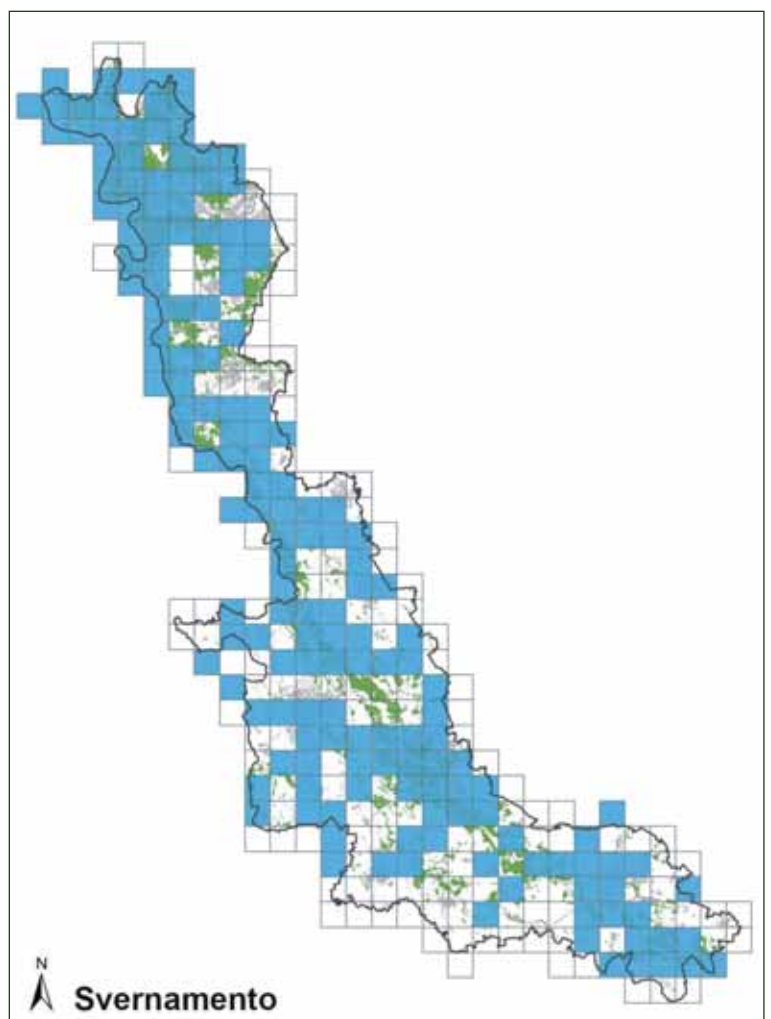
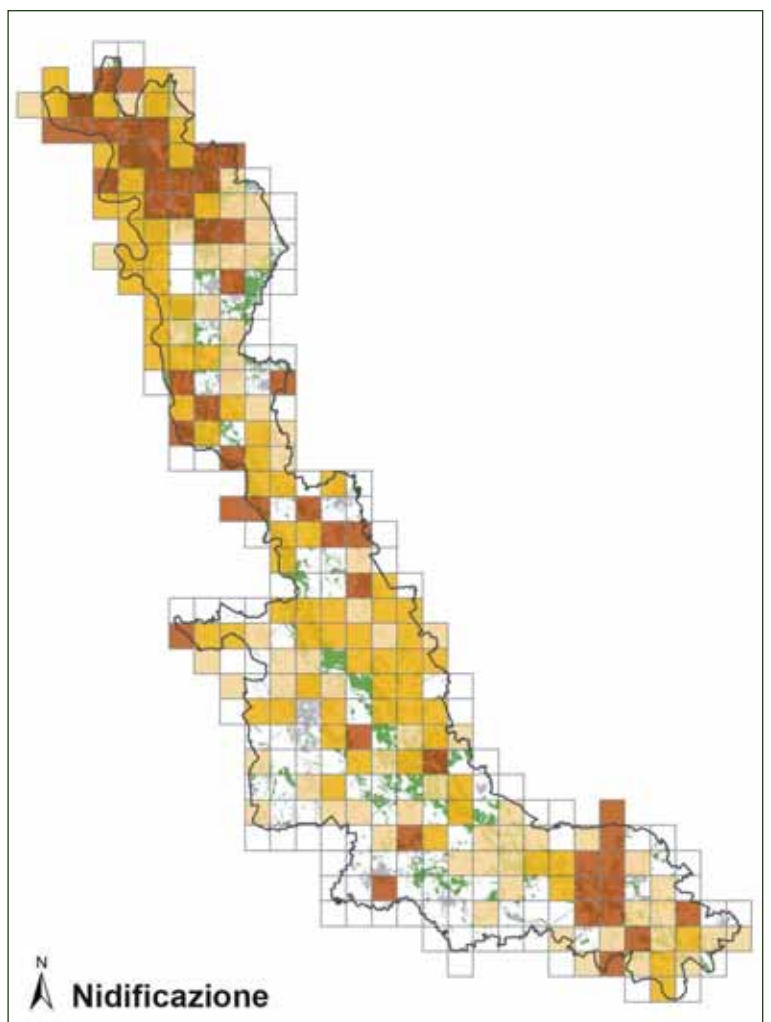
La specie è in buono stato di conservazione nel Parco. In contesti particolarmente banalizzati in ambito pianiziale si suggerisce di promuovere azioni volte al mantenimento di ambienti diversificati dal punto di vista ecologico o di un loro ripristino tramite piantumazione di siepi, filari alberati e aree arbustive.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Cesena

Turdus pilaris



Foto Norino Canovi

Descrizione

Tordo di grandi dimensioni, di poco inferiori alla Tordela. Parti superiori a tre colori: grigio-azzurrognolo tra fronte e retro-collo, grigio pallido su groppone e sopracoda, bruno su dorso, scapolari e coda. La gola e il petto hanno un colore di fondo arancio più o meno sfumato e striato di nero.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione eurosibirica.

Fenologia

La Cesena è specie essenzialmente migratrice ma, in occasione di inverni miti, l'abbondanza di cibo può rendere le popolazioni largamente residenti o dislocarle a poca distanza dai quartieri riproduttivi. Le aree di svernamento comprendono le regioni dell'Europa occidentale e centro-meridionale, la Turchia, l'Iran e gli Stati del Golfo Persico (Bricchetti & Fracasso 2008).

Habitat

La Cesena predilige, in periodo riproduttivo, le zone marginali dei boschi di conifere, in particolare di Abete rosso e Larice, in aree fresche e umide come lungo i corsi d'acqua e al margine di praterie e pascoli umidi. Frequenta più raramente boschi di latifoglie come betulleti e ontaneti, ma anche i frutteti o i parchi e giardini di fondovalle. La presenza di sottobosco con specie baccifere è un altro fattore che favorisce l'insediamento di questa specie (Pedrini *et al.* 2005).

In inverno frequenta marcite e prati allagati, nonché piante di cachi e frutteti.

Distribuzione

Il suo areale riproduttivo coinvolge ampi territori che, a partire da Francia sud-orientale, Paesi Bassi, Danimarca e Norvegia, giungono a est fino al fiume Amur e allo Yenisey. Il limite distributivo settentrionale passa per la Fennoscandia, mentre quello meridionale corre dalle Alpi sud-occidentali e, attraverso i Carpazi, raggiunge la Transilvania orientale (Bricchetti & Fracasso 2008).

Nel contesto di una colonizzazione relativamente recente del nostro Paese, la Cesena è attualmente distribuita su tutto l'arco alpino, con densità inferiori negli estremi



Habitat di svernamento di Cesena ad Abbiategrasso (foto Fabio Casale).

settori orientale e occidentale. Si ipotizza la colonizzazione, negli anni '60, da parte di due distinte popolazioni le quali hanno occupato habitat posti in fasce altitudinali tra loro distinte e oggi la specie nidifica sia in quota, in ambienti di conifere, che nei fondovalle (Spina & Volponi 2008).

La popolazione nazionale viene stimata in 5.000-10.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2008).

In Lombardia la Cesena nidifica su buona parte dell'arco alpino e la frequenza con cui questa specie è presente in Val Chiavenna, nel Parco Nazionale dello Stelvio e nell'alta Valle Camonica evidenzia i percorsi di penetrazione dal versante settentrionale delle Alpi iniziati negli anni '60 del secolo scorso. Vengono stimate 1.000-1.500 coppie nidificanti. Durante lo svernamento frequenta soprattutto i prati planiziali e tra questi preferibilmente quelli mantenuti allagati (marcite) (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Le popolazioni europee numericamente più importanti mostrano tendenze demografiche positive.

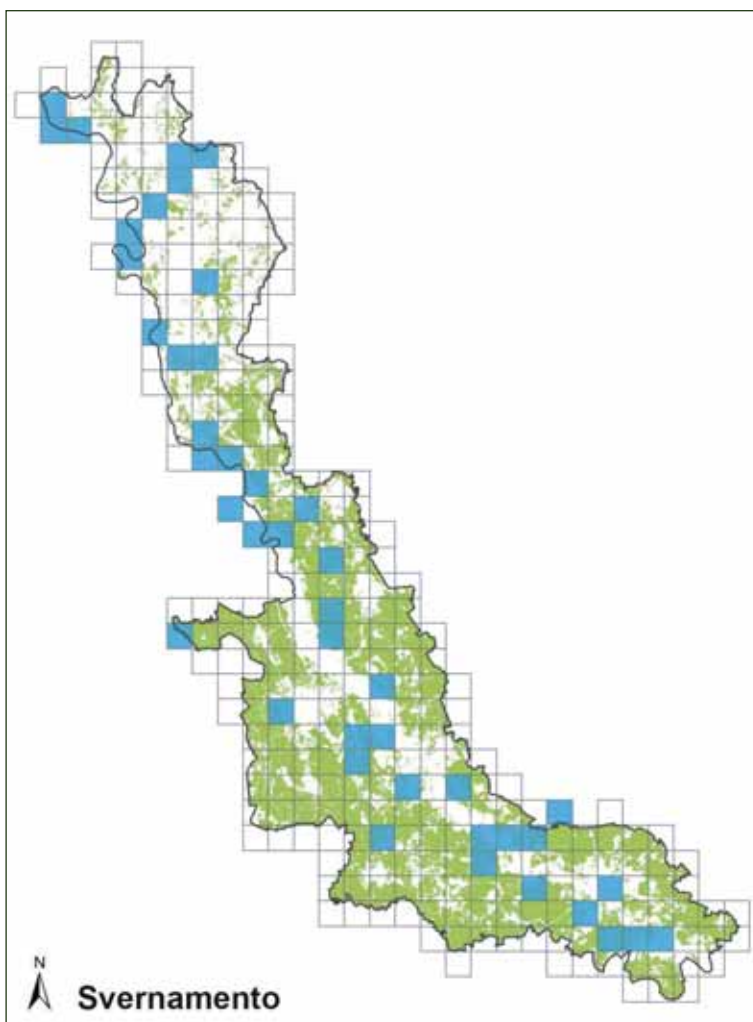
A livello italiano la specie viene considerata in incremento con espansione di areale, seguito da successiva stabilità o fluttuazione con recenti sintomi di decremento come, ad esempio, registrato in Piemonte, Valle d'Aosta e Lombardia (Brichetti & Fracasso 2008).

Distribuzione nel Parco

La specie frequenta il Parco esclusivamente durante le migrazioni ed il periodo invernale, ed è legata soprattutto a contesti agricoli, in particolare in presenza di frutteti, singoli alberi da frutta (soprattutto alberi di cachi) e marcite, lungo tutta l'asta fluviale. Nel 2010-2014 la sua presenza è stata limitata in termini di gruppi numerosi, tranne che nell'inverno 2014-2015, che ha visto la presenza di stormi anche superiori ai 50 ind.; tra i gruppi più significativi si segnalano i seguenti: 17 ind. il 06/01/2010 a Somma Lombardo (FC), 15 ind. il 16/01/2013 a Magenta (FC), circa 70 ind. a Morimondo il 28/12/2014 (GB), circa 80 ind. il 16/01/2015 a Torre d'Isola (GB), circa 25 ind. il 10/01/2015 a Lonate Pozzolo (LB & MR). Una nidificazione probabile è stata rilevata (coppia allarmata) nella primavera 1995 nella Riserva Naturale Palude Brabbia, a meno di un chilometro dal confine nord-orientale del Parco (Laddaga & Casale 2014).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 100-1.000 individui, con notevoli fluttuazioni interannuali.



Stato di conservazione nel Parco

La sua presenza nel Parco sembra dipendere maggiormente dalle condizioni climatiche sulle Alpi e a nord delle Alpi, più che da altri fattori. Risultava più diffusa e con stormi più numerosi negli anni '70 e '80 (FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.

Tordo bottaccio

Turdus philomelos



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Tordo di medie dimensioni, decisamente più piccolo e con la coda in proporzione più corta della Tordela. Le parti superiori sono di colore bruno opaco, quelle inferiori con tinta di fondo biancastra sfumata di fulvo macchiettata di bruno-nerastro.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosiberica.

Fenologia

È specie residente in gran parte dell'areale riproduttivo, anche se le popolazioni più settentrionali risultano parzialmente o completamente migratrici (Spina & Volponi 2008).

Habitat

La specie si rinviene in formazioni boschive collinari e montane di conifere pure o miste a latifoglie, ove predilige i boschi freschi, giovani e folti, ricchi di sottobosco e radure erbose. In altri contesti lo si rinviene in boschi di latifoglie, frutteti, parchi e giardini urbani: recentemente la specie ha mostrato la tendenza a colonizzare anche aree di fondovalle, pedemontane e di pianura (Brichetti & Fracasso 2008).

Distribuzione

Il Tordo bottaccio ha areale riproduttivo che si estende dall'Irlanda al Lago Baykal e dalle catene montuose meridionali della Spagna e dell'Iran fino a oltre i 70° di latitudine N (Spina & Volponi 2008).

In Italia il Tordo bottaccio è migratore e svernante molto diffuso nella gran parte della penisola e sulle isole, e nidificante regolare sui rilievi dell'intero arco alpino e dell'Ap-

pennino settentrionale e centrale, da quote medio-basse fino ad oltre 1.500 m (Brichetti & Fracasso 2008). La popolazione nidificante è stimata in 100.000-300.000 coppie secondo Brichetti & Fracasso (2008) e 200.000-400.000 coppie secondo Spina & Volponi (2008).

In Lombardia il Tordo bottaccio nidifica sulle Alpi, sulle Prealpi e sulle colline dell'Oltrepò pavese, mentre è pressoché assente dalla pianura, dove la nidificazione è



Habitat di svernamento di Tordo bottaccio a Golasecca (foto Fabio Casale).

stata accertata solo in boschi planiziali della Brianza e della Valle del Ticino. Durante l'inverno scende di quota andando a svernare nella Pianura Padana, ove preferisce i boschi planiziali, i pioppeti ed i filari. Alle popolazioni locali si aggiungono individui provenienti dall'Europa settentrionale. La popolazione nidificante è stimata in 5.100 coppie nel periodo 1992-2007, in notevole incremento (Vigorita & Cucè 2008). In inverno frequenta le zone collinari e pianeggianti in gruppetti di 3-5 individui (Brichetti & Cambi 1990).

Stato di conservazione

La popolazione europea è attualmente considerata sicura (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in periodo riproduttivo in numerose aree boscate della fascia collinare e dell'alta pianura (provincia di Varese) e con poche coppie nei settori planiziali, fino al Bosco G. Negri, a Pavia. In precedenza, la nidificazione era stata accertata in località Monte San Giacomo (Vergiate) con il rinvenimento di un nido contenente uova nel 2008 (AG). In inverno risulta più omogeneamente distribuito lungo tutta l'asta fluviale, anche in aree boscate di piccole dimensioni (Boschi del Vignolo), parchi urbani e filari in aree agricole, dove predilige gli alberi con presenza di edera.

Gusci di chioccioline tipicamente frantumati dalla specie sono stati rinvenuti su ponticelli di pietra, usati come "incudini", a Centenate di Besnate il 06/06/1995 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 30-50 coppie nidificanti e di 500-1.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

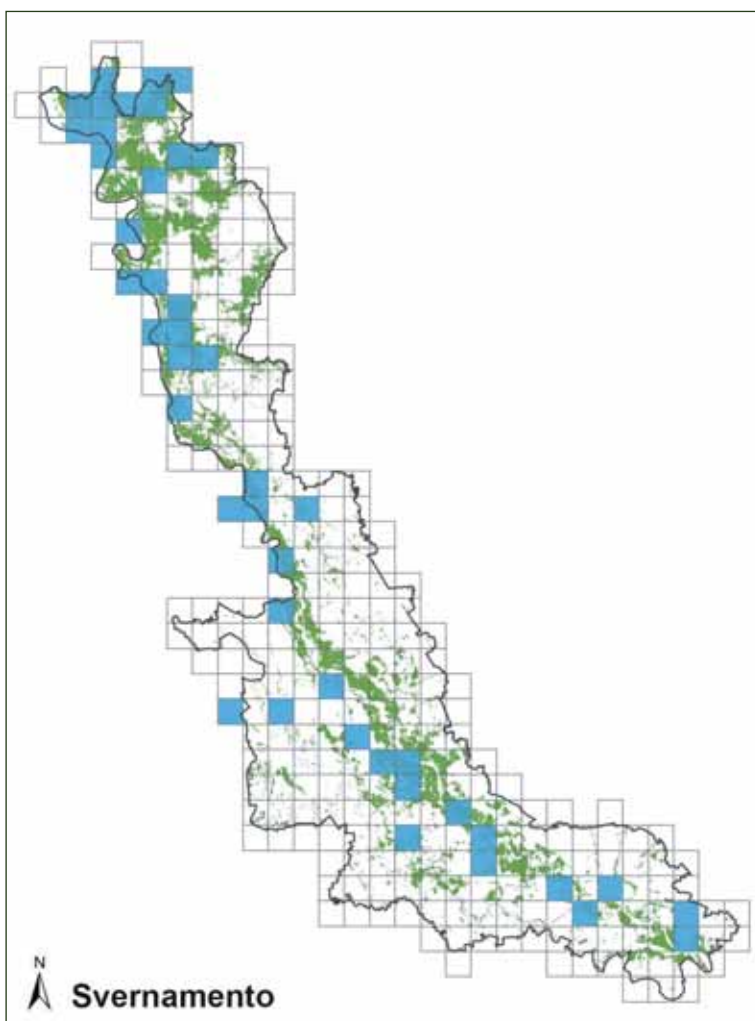
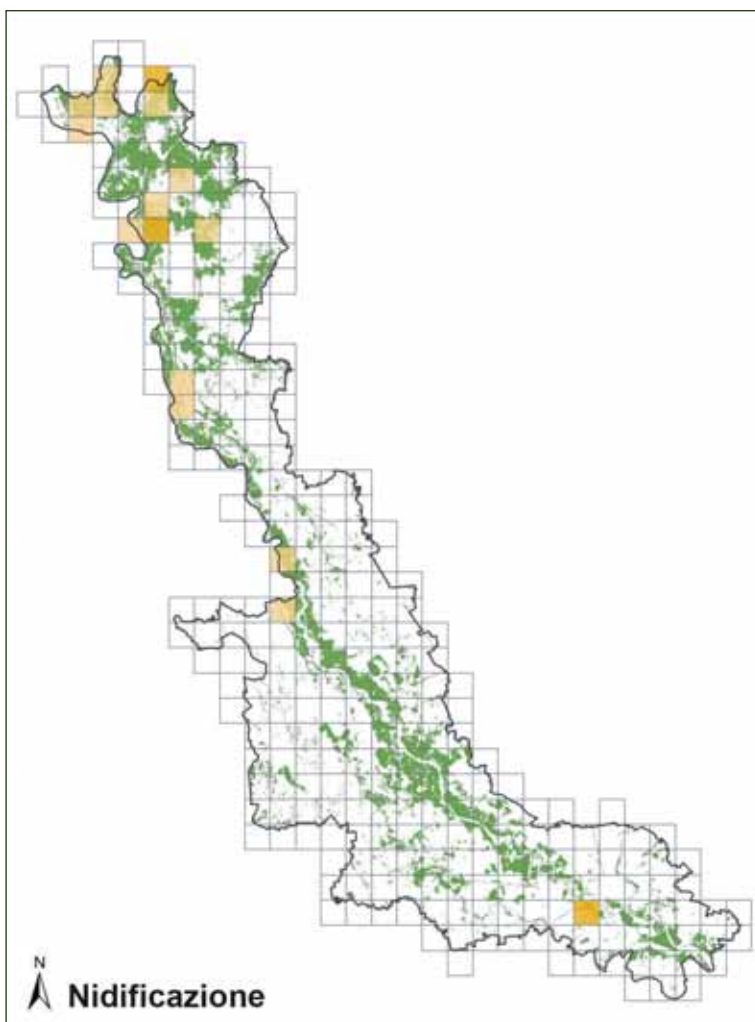
La specie è in buono stato di conservazione nel Parco e in fase di espansione. In ambito agro-forestale vanno promosse azioni volte al mantenimento di ambienti diversificati dal punto di vista ecologico o di un loro ripristino tramite piantumazione di siepi, filari arborei e aree arbustive e a preservare gli alberi con copertura di edera (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.



Tordo sassello

Turdus iliacus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Tordo di dimensioni medio-piccole, leggermente inferiori a quelle del Tordo bottaccio, dal quale si differenzia per la corporatura più compatta, dovuta al capo un po' più grosso e soprattutto alla coda in proporzione più corta, che in volo gli conferisce una silhouette simile a quella dello Storno, anche per le ali leggermente più lunghe e appuntite del congener. Le parti superiori sono di colore bruno opaco piuttosto scuro e sul capo presenta un marcato sopracciglio bianco-fulvo, che ne facilita l'identificazione, così come i fianchi, caratterizzati da un'intensa colorazione rosso mattone, non sempre percepibile quando è posato.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurosibirica.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, svernante e nidificante irregolare, con l'ultima riproduzione accertata in Lombardia nel 1997 (Brichetti & Fracasso 2008).

Habitat

In inverno utilizza soprattutto boschi misti di conifere e latifoglie, querceti di Roverella, cerrete, faggete, castagneti radi, boschi cedui ai margini di coltivi e prati, frutteti, agrumeti, oliveti, vigneti, campagne con filari alberati, boschetti con siepi e arbusti bacciferi, pioppeti, macchia mediterranea, ginepreti e pinete costiere (Brichetti & Fracasso 2008).

Distribuzione

La distribuzione riproduttiva del Tordo sassello compren-

de territori del Palearctico occidentale che si estendono dall'Islanda alla Siberia orientale, nella taiga boreale ed in alcune zone sub-artiche ed alpine. Procedendo verso sud la presenza della specie diviene più frammentata, con un limite meridionale che passa per la Svezia meridionale, la Gran Bretagna, Germania, Repubblica Ceca, Slovacchia, Polonia ed Ucraina (Spina & Volponi 2008).

In Italia è migratore e svernante regolare, con popolazione



Habitat di Tordo sassello durante le migrazioni a Vergiate (foto Fabio Casale).

svernante difficile da stimare in quanto composta da un numero sconosciuto e alquanto fluttuante di migratori esteri (Gustin *et al.* 2010).

In Lombardia, la maggior parte delle osservazioni invernali sono state effettuate in pianura, in campagne e margini di boschi, anche se osservazioni progressivamente più scarse sono state registrate fino a 1.000 m (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Specie con popolazione svernante concentrata in Europa e con stato di conservazione favorevole (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

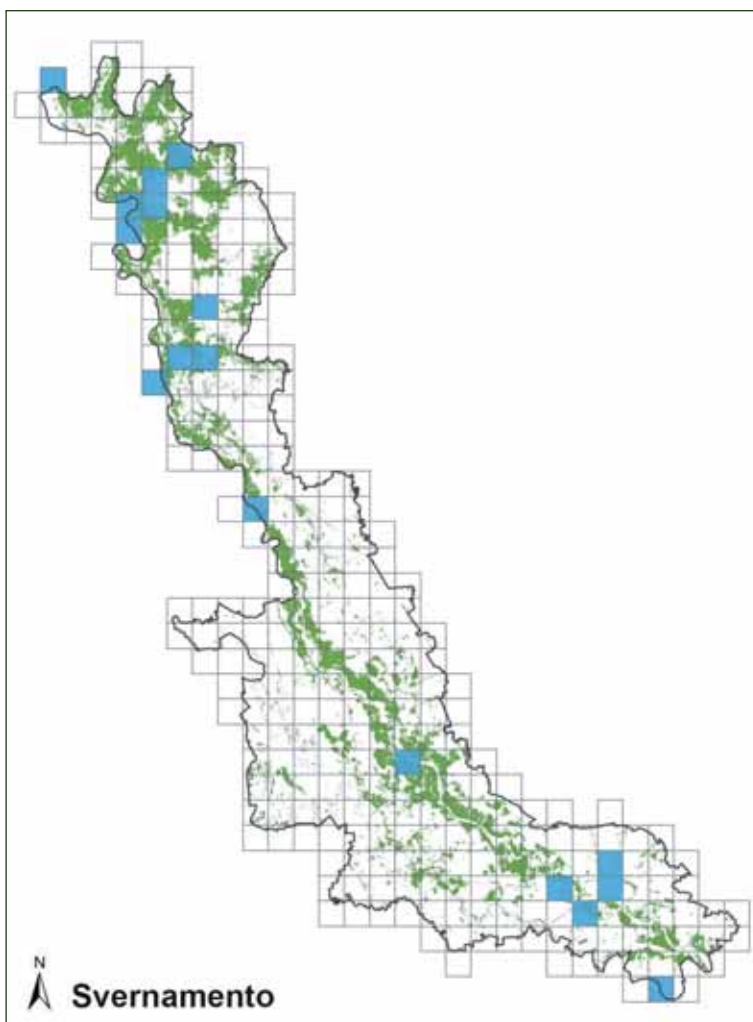
La specie frequenta il Parco esclusivamente durante le migrazioni e il periodo invernale, lungo tutta l'asta fluviale. In inverno viene rilevata in piccoli gruppi o in singoli individui soprattutto in contesti agricoli e lungo margini boschivi. Durante le migrazioni è più legata alle aree boscate, ove in primavera vengono rilevati gruppi anche numerosi, a volte intenti a cantare "in coro" (ad es. circa 20 ind. ad Arsago Seprio il 27/03/2013, circa 10 ind. il 29/03/2013 ad Abbiategrasso, circa 50 ind. il 02/04/2013 a Vergiate; FC).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 500-1.000 individui, con notevoli fluttuazioni interannuali (massimo di circa 40 ind. in un parco urbano, su piante di Bagolaro, a Somma Lombardo il 09/12/2008; FC).

Stato di conservazione nel Parco

La sua presenza nel Parco sembra dipendere maggiormente dalle condizioni climatiche a nord delle Alpi, più che da altri fattori.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco, ad eccezione del SIC "Garzaia della Cascina Portalupa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna.

Tordela

Turdus viscivorus



Foto Lubomir Hlasek

Descrizione

Tordo di grandi dimensioni. La livrea è marrone nelle parti superiori (più chiara sul groppone) mentre la gola, il petto, l'addome e i fianchi sono bianchi con evidenti macchiettature e strie nerastre. La coda è marrone scuro con le timoniere esterne bordate di bianco come pure la parte terminale della coda.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopalearctica.

Fenologia

In Italia è migratrice regolare, nidificante, svernante.

Habitat

Specie tipicamente nidificante in ambiti boscati e alberati aperti, montani e collinari, di conifere e latifoglie, pure o miste, dove occupa le porzioni marginali, radure e spazi erbosi; evita fustaie fitte come, ad esempio, peccete monospecifiche (Brichetti & Fracasso 2008).

In Lombardia, nella stagione invernale, le osservazioni più frequenti si hanno in ambienti aperti come campagne e margini di boschi sia di conifere sia di latifoglie dal piano ai 2.000 m con una popolazione invernale stimata in un centinaio di individui (Fornasari *et al.* 1992).

Distribuzione

La Tordela nidifica in un'ampia porzione dell'Europa centro-occidentale, dalle coste settentrionali del Mediterraneo fino agli ambienti boreali della Fennoscandia, spingendosi ad oriente fino

ai territori centro-occidentali dell'ex-Unione Sovietica. In Europa presenta ampie lacune distributive in zone aride della Penisola Iberica, dell'Italia, nelle estese pianure dell'Ungheria orientale, in Vojvodina e Romania, mentre è completamente assente dalle aree prive di boschi della Fennoscandia (Brichetti & Fracasso 2008).

In Italia mostra le maggiori densità tra i 700 ed i 2.000 m di quota, interessando con la sua presenza l'intero arco alpino, dalla Liguria al Carso, e buona parte dell'Appennino, dove le presenze sono più regolari a quote elevate (Brichetti & Fracasso 2008). La popolazione italiana è stimata in 50.000-100.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia in periodo riproduttivo la Tordela è presen-



Habitat di svernamento di Tordela ad Abbiategrasso (foto Fabio Casale).

te da 200 a 2.200 m di quota, sebbene sull'arco alpino sia più rara a quote inferiori a 900 m. Viene stimata una popolazione nidificante di 1.000-2.000 coppie. In Lombardia svernano inoltre gli individui provenienti dall'Europa centro-settentrionale, spesso in gruppo con altri Turdidi, che frequentano occasionalmente anche le regioni planiziali e l'alta montagna (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente le viene attribuito un favorevole stato di conservazione in Europa. Risulta invece in declino a livello nazionale e apparentemente anche lombardo (Brichetti & Fracasso 2008, Vigorita & Cucè 2008). La Tordela non sembra minacciata da fattori particolari anche se considerata in diminuzione. Può subire criticità in corrispondenza di trasformazioni ambientali permanenti o durature legate allo sfruttamento del territorio (urbanizzazione crescente in contesti agroforestali, uso di pesticidi e intensificazione delle pratiche agricole) (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

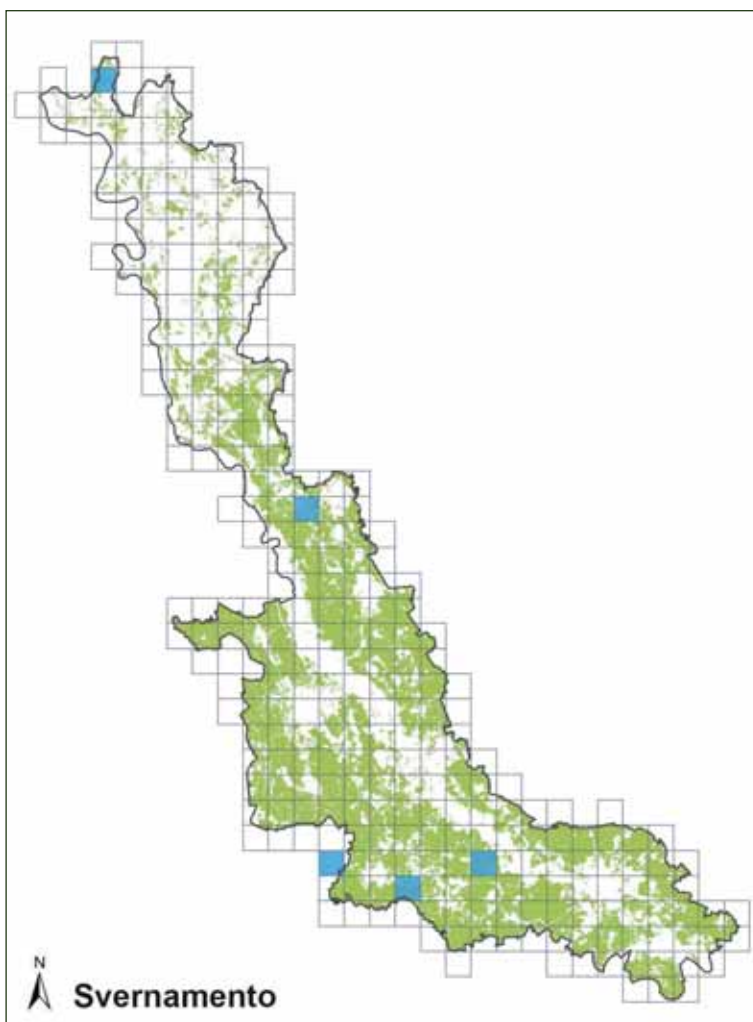
Nel Parco la specie è presente durante le migrazioni e lo svernamento negli ambienti agricoli (soprattutto prati, marcite e medicaie) con presenza di limitrofi boschetti e fasce alberate. È meno comune rispetto a Tordo bottaccio, Tordo sassello e Cesena. In corrispondenza di terreno innevato e/o gelato, le tordele svernanti si concentrano soprattutto nelle aree gestite a marcita.

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-50 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

La sua abbondanza nel Parco è verosimilmente influenzata soprattutto dalle condizioni climatiche nelle Alpi e nei quartieri settentrionali. La strategia di conservazione della specie deve basarsi soprattutto sul mantenimento e incremento di prati stabili, con priorità per le marcite, e di medicaie.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnuovo", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Usignolo di fiume

Cettia cetti



Foto Antonello Turri

Descrizione

Piumaggio color rosso ruggine scuro, con parti inferiori grigio sporco e sopracciglio grigio. La coda di forma rotondeggiante viene frequentemente tenuta eretta. Comportamento elusivo. La specie è facilmente rilevabile al canto, forte e caratteristico.

Corologia

Specie a distribuzione euroturano-mediterranea.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentaria, migratrice e nidificante.

Habitat

L'habitat riproduttivo è costituito da fasce di vegetazione erbacea, arbustiva e/o arborea contigue a corsi o specchi d'acqua (Pedrini *et al.* 1998).

Distribuzione

L'Usignolo di fiume è presente in Europa meridionale e occidentale, Caucasia, Africa nord-occidentale, e dall'Asia Minore orientale all'Afghanistan (Hagemeijer & Blair 1997).

In Italia la specie è distribuita con continuità sull'intero territorio, grazie anche alla spiccata adattabilità ad ambienti eterogenei e degradati. Viene stimata una popolazione di 300.000-600.000 maschi cantori (Brichetti & Fracasso 2010).

In Lombardia la specie è diffusa in pianura, nei principali fondovalle e negli ambienti palustri dei grandi laghi prealpini e della fascia dei fontanili. Tra il 1992 e il 2007 la popolazione lombarda ha fluttuato tra 5.800 (2007) e 21.000 (2001) cop-

pie nidificanti, con un trend complessivamente stabile e una popolazione media di 12.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). Tra i fattori naturali di maggior peso nel regolare la dinamica di popolazione, il clima sembra rivestire un ruolo di primo piano: in particolare, le basse temperature invernali paiono essere la causa di drastici decrementi nella popolazione nidificante, fino a comportare estinzioni locali (Hagemeijer & Blair 1997). Per esempio nella parte nord-occidentale della Lombardia si è assistito a una evidente contrazione d'area-



Habitat riproduttivo di Usignolo di fiume ad Abbiategrasso (foto Fabio Casale).

le, con ridotte densità per le sponde settentrionali del Ticino e la bassa provincia di Varese, dove è stato registrato anche l'abbandono di alcuni siti di nidificazione certa (Vigorita & Cucè 2008, Laddaga & Casale 2014).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 la sua presenza in periodo riproduttivo è stata rilevata solo in pochi siti (meno di 30) nel Parco, distribuiti frammentariamente lungo le sponde di Lago Maggiore e Lago di Comabbio, vasche del torrente Arno, asta fluviale del Ticino, corsi d'acqua minori in contesto agricolo, purchè ricchi di vegetazione spondale. Non vi sono dati per la zona della confluenza Ticino-Po. A titolo di raffronto, nel 1974 venivano censite 3,6 coppie/10 ha nel Bosco G. Negri di Pavia (Barbieri *et al.* 1975) e nel 1997-1998 in comune di Pavia venivano stimate 3-4 coppie (Bernini *et al.* 1998) mentre nel 2010-2014 la specie non è stata rilevata in entrambi i siti. Anche nella limitrofa Riserva Regionale Palude Brabbia la specie era scomparsa dopo il rigido inverno 2005-2006 ed è tornata a essere rilevata nel 2008 con 3 territori (in precedenza fino a 14 nel 1995) (Laddaga & Casale 2014). In inverno le osservazioni sono numericamente leggermente inferiori e permane l'assenza di dati nell'area di Pavia e della confluenza Ticino-Po.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 50-70 coppie nidificanti e di 100-200 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

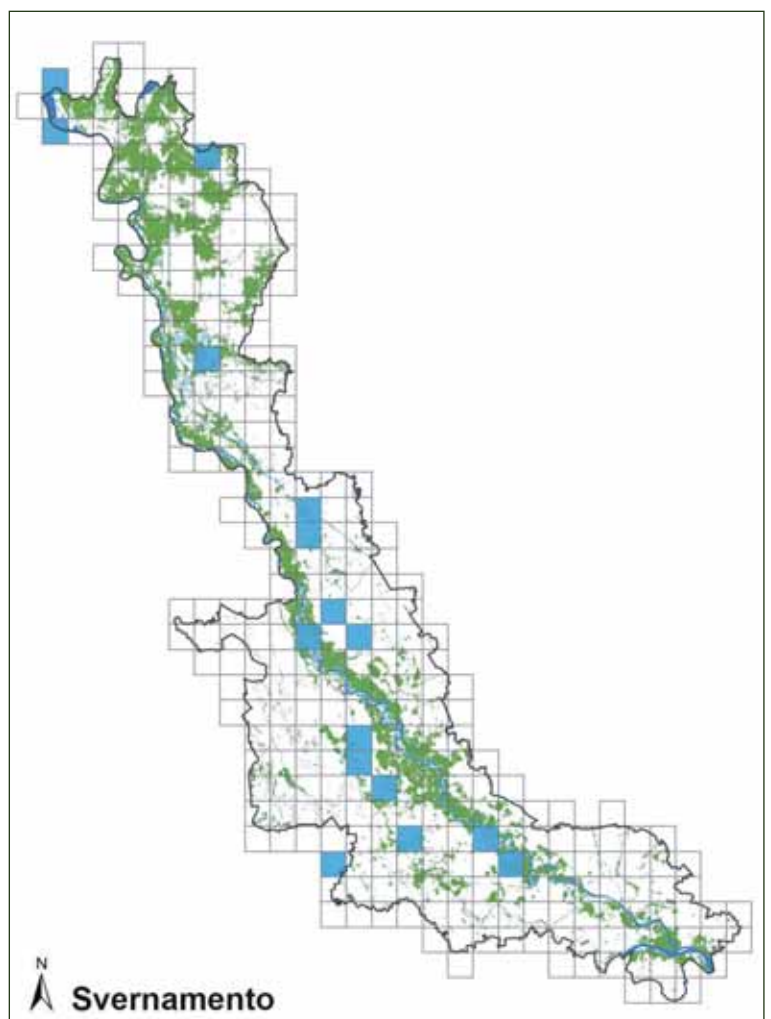
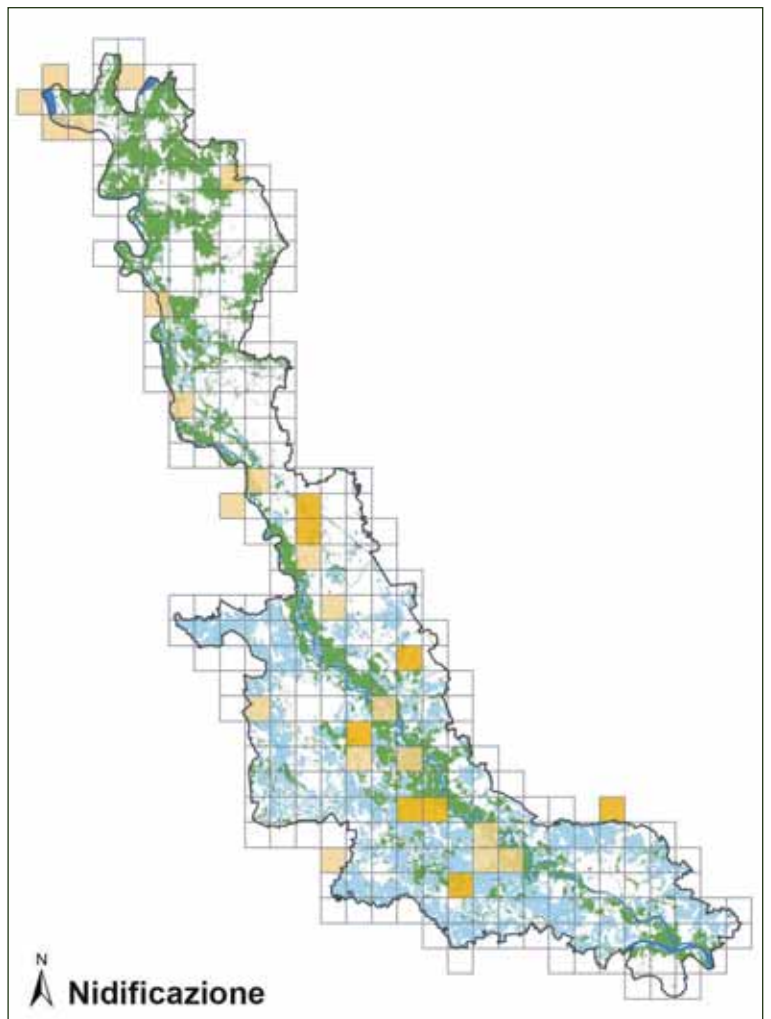
La specie è attualmente in cattivo stato di conservazione nel Parco, a seguito di un forte declino occorso negli ultimi anni, tanto da diventare raro, con casi di estinzione locale (Laddaga & Casale 2014, Gagliardi *et al.* 2007, Bernini *et al.* 1998). Si ritiene opportuno un monitoraggio della specie, al fine di verificare eventuali "crolli" della popolazione nidificante, considerato il notevole rilievo della popolazione italiana a scala europea. La specie trarrebbe beneficio dall'adottare criteri naturalistici nella gestione della vegetazione spondale, evitando fresature e tagli a raso, anzi incrementando la presenza di vegetazione erbacea e arboreo-arbustiva lungo le ripe.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canieti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cannaiola verdognola

Acrocephalus palustris



Foto Marco Chemollo

Descrizione

Distinguibile a fatica dalla Cannaiola comune, praticamente solo grazie al tipico canto, costituito quasi completamente da elementi di canto o versi appartenenti ad altre specie, per oltre la metà rappresentate da specie afrotropicali (Brichetti & Fracasso 2010).

Corologia

Specie monotypica a distribuzione europea.

Fenologia

In Italia è migratrice regolare e nidificante. Migratore a lungo raggio, tra i congeneri è la specie con le rotte di migrazione più lunghe svernando nell'estremo meridione africano dallo Zambia al Sudafrica.

Habitat

Frequenta la vegetazione di suoli umidi o periodicamente allagati, quali canneti e cariceti, ma anche formazioni ripariali a salicacee con fitto sottobosco e folti erbai lungo canali e corsi d'acqua minori.

Occupava inoltre alcune aree più secche nelle zone agricole estensive, lungo siepi e arbusti con alberi isolati (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione

La Cannaiola verdognola è diffusa in buon parte dell'Europa centrale a partire dalle regioni orientali della Francia e, a sud-est, da quelle prossime all'arco alpino occidentale.

A oriente raggiunge gli Urali, mentre a settentrione si spinge nella Penisola Scandinava fino al 65°

parallelo. A sud arriva fino ai confini della Grecia (Brichetti & Fracasso 2010).

In Italia è una specie prettamente settentrionale, nidificando soprattutto in Pianura Padana e, in modo localizzato, nei principali fondovalle alpini; nella penisola le presenze sono limitate a poche località di Toscana, Umbria e Lazio. La popolazione italiana è stimata in 15.000-30.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2010).

In Lombardia è distribuita in pianura, lungo le aste fluviali, nell'alto Mantovano e in Lomellina ed è gradualmente più rarefatta verso la fascia pedemontana e i rilievi, nella provincia di Varese, nell'alto Lario e nella bassa e media Valtellina, fino a 580 m di quota. Vengono stimate 2.000-3.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Cannaiola verdognola (foto Riccardo Falco).

Stato di conservazione

Le popolazioni europee, nonostante cali demografici registrati in alcuni paesi (soprattutto in Germania), presentano uno stato di conservazione considerato complessivamente positivo (BirdLife International 2004). La specie è minacciata soprattutto dalla distruzione degli ambienti di nidificazione, come ad es. il taglio indiscriminato della vegetazione erbacea, arbustiva e a canneto ai bordi di fossati e canali, effettuato durante la stagione riproduttiva (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

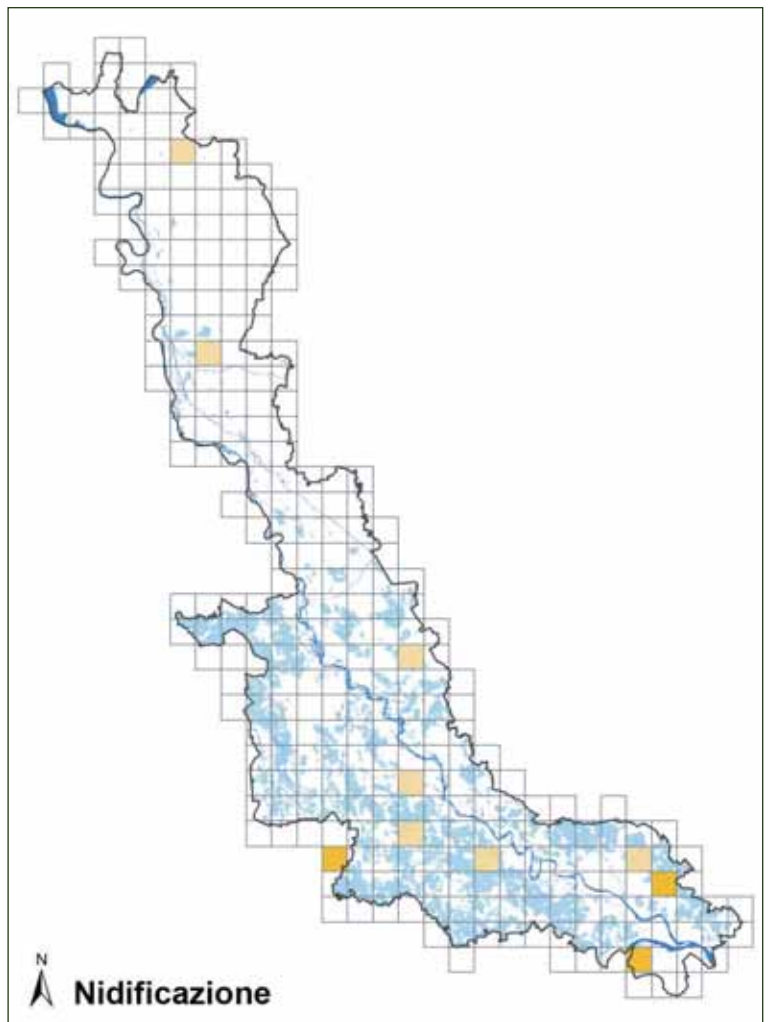
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2010-2014, in periodo riproduttivo è emerso essere distribuita in maniera frammentaria in corrispondenza di biotopi adatti (zone umide, canneti, vegetazione erbacea igrofila), localizzati soprattutto nel settore pavese. Nel settore settentrionale la presenza è stata accertata in zone umide comprese nel SIC "Paludi di Arsago" e nella limitrofa Val Bagnoli, mentre nel settore centrale in corrispondenza delle vasche del torrente Arno. La sua presenza non è stata rilevata lungo le rive del Lago Maggiore e del Lago di Comabbio, come era invece emerso da precedenti indagini (Gagliardi *et al.* 2007). In comune di Pavia erano state stimate 3-5 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 30-70 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

La specie è in stato di conservazione inadeguato nel Parco. La frammentazione e distruzione degli habitat idonei avvenuta in passato e ancora in atto rendono necessari la conservazione delle zone umide e della vegetazione igrofila ripariale soprattutto in zone agricole soggette a maggiore pressione antropica e richiedono interventi di rinaturalizzazione degli argini dei fiumi, canali, corsi d'acqua, finalizzati al mantenimento e ripristino di canneti, paludi e boschetti ripariali. Negli ambienti occupati dalla Cannaiola verdognola, lo sfalcio della vegetazione (canneti, vegetazione erbacea e cespugliata ai margini di zone umide) andrebbe evitato in periodo riproduttivo. Analogamente in questo periodo non dovrebbero essere effettuati interventi di recupero e sistemazione di argini e sponde vegetate (Gustin *et al.* 2010). Può altresì beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie tenute a riposo



(caso riscontrato ad esempio a Villanova d'Ardenghi, MC). Anche l'evoluzione naturale della vegetazione palustre in ex cave con presenza di acqua porta a creare spontaneamente habitat idonei alla specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Cannaiola comune

Acrocephalus scirpaceus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Parti superiori del corpo bruno uniforme, parti inferiori bianco-fulve. Nel piumaggio si distingue con difficoltà dalla simile Cannaiola verdognola, mentre il canto risulta diagnostico ai fini della determinazione, in quanto prolungato e ripetitivo, assai differente da quello della congenera.

Corologia

Specie politipica a distribuzione euroturano-mediterranea.

Fenologia

In Italia è nidificante, migratrice regolare e svernante occasionale. La Cannaiola comune è un migratore a lungo raggio che sverna nell'Africa sub-sahariana raggiungendo a sud lo Zambia.

Habitat

Specie strettamente legata agli ambienti umidi e paludosi, nidifica lungo le acque dolci o salmastre, anche poco estese: paludi, laghi, lagune, stagni, fiumi, torrenti, canali, fossati. Colonizza il fragmiteto puro (*Phragmites*) o in associazione con altre piante igrofile erbacee o arborescenti mostrando però densità particolarmente elevate in canneti omogenei. In genere si insedia nella fascia di vegetazione folta e semisommersa da acqua bassa; raramente nella zona asciutta contigua o in assenza di *Phragmites* (Gustin *et al.* 2010).

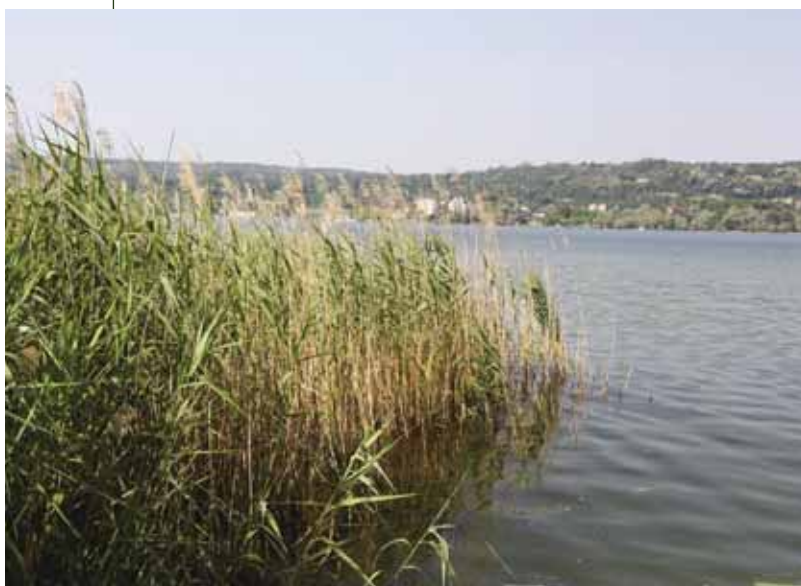
Distribuzione

Nel Palearco occidentale la Cannaiola comune

si riproduce nelle zone con clima continentale delle medie latitudini entro la fascia definita dalle isoterme di luglio di 10-32°C e piovosità nello stesso mese inferiore ai 75 mm (Spina & Volponi 2008).

In Italia ha una distribuzione ampia ma frammentata, in quanto limitata ai residui ambienti palustri con canneti che ne costituiscono l'habitat riproduttivo. Le popolazioni riproduttive più cospicue sono localizzate nella Pianura Padana centrale ed orientale dove raggiungono densità fino a 4-5 coppie per ettaro (Spina & Volponi 2008). La popolazione nazionale è stimata in 30.000-60.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2010).

In Lombardia, la distribuzione è associata ai residui ambienti acquatici lungo le aste fluviali e nelle zone perila-



Habitat riproduttivo di Cannaiola comune sul Lago Maggiore (foto Fabio Casale).

custri. Alcune coppie sono state rilevate anche tra la scarsa vegetazione palustre residua negli ambienti risicoli della Lomellina e del Parco Agricolo Sud Milano. Vigorita & Cucè (2008) riportano una popolazione di 1.500-3.000 coppie con andamento stabile.

Stato di conservazione

Negli ultimi decenni le popolazioni europee hanno mostrato tendenze demografiche stabili o positive e la specie gode di uno stato di conservazione favorevole (Spina & Volponi 2008). La conservazione delle popolazioni nidificanti di Cannaiola comune è strettamente legata al mantenimento delle zone umide, specificatamente alla vegetazione ripariale a canneto (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

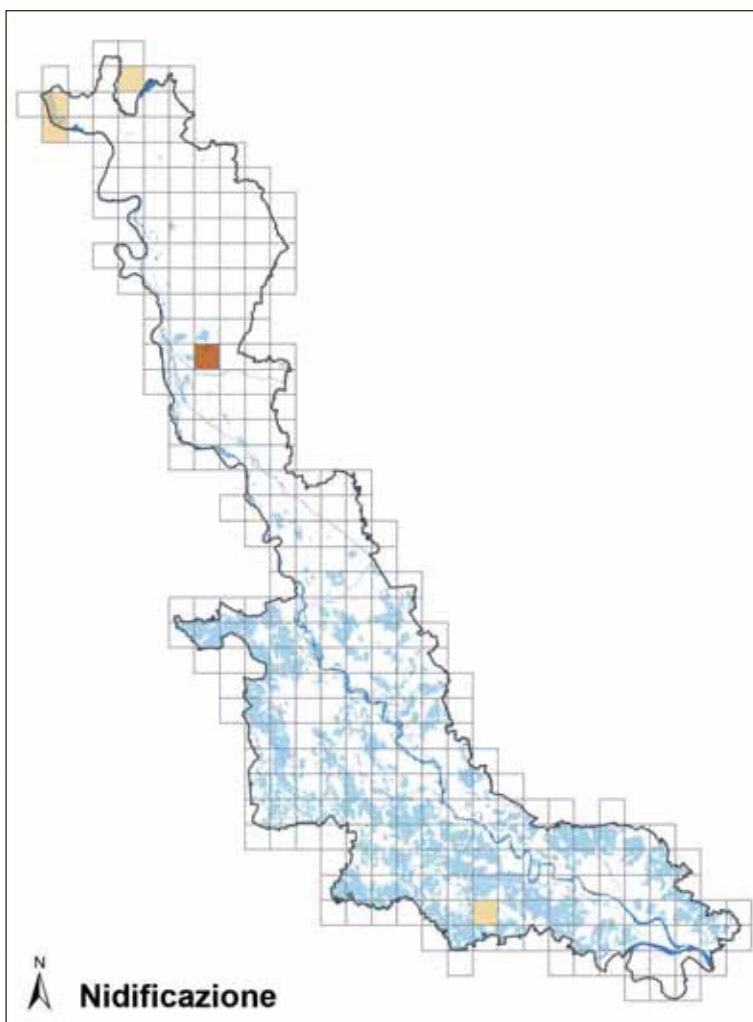
Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2010-2014 in periodo riproduttivo è emerso essere distribuita in corrispondenza dei principali canneti presenti nell'area protetta, lungo le rive del Lago Maggiore e del Lago di Comabbio e presso le vasche del torrente Arno (nidificazione accertata con osservazione di giovani da poco involati il 04/08/2014, Lorenzo Prada in Ornitho.it). È verosimile che sia presente anche nell'area del SIC "Paludi di Arsago"-Val Bagnoli, ove è stata rilevata nell'ambito di una precedente indagine (Gagliardi *et al.* 2007). In comune di Pavia erano state stimate circa 5 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998), mentre la specie non vi è stata rilevata nel periodo 2010-2014.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 50-70 coppie nidificanti, per lo più concentrate lungo i laghi Maggiore e Comabbio e nelle vasche del torrente Arno.

Stato di conservazione nel Parco

La specie sembrerebbe essere in stato di conservazione inadeguato nel Parco, con areale in contrazione vista l'estinzione locale a Pavia e da confermare la presenza nell'area SIC "Paludi di Arsago"-Val Bagnoli. La tutela e la gestione naturalistica delle zone umide possono favorire l'incremento numerico delle popolazioni nidificanti. Interventi di creazione di nuove zone umide, in particolare canneti, possono facilmente ricreare le condizioni di insediamento della specie. Negli ambienti a canneto occupati dalla Cannaiola comune, lo sfalcio della vegetazione andrebbe evitato in periodo riproduttivo. Analogamente, in questo periodo non dovrebbero essere effettuati interventi di recupero e sistemazione di argini e sponde vegetate (Gustin *et al.* 2010). La specie può altresì beneficiare del mantenimento di incolti erbacei in risaie



tenute a riposo, situazione rilevata nel 2010-2014 tra gli abitati di Villanova d'Ardenghi e Gropello Cairoli che ha creato condizioni ambientali (piccoli canneti) che hanno permesso l'insediamento dell'unico territorio rilevato nel 2010-2014 nel settore pavese del Parco (2 in canto il 14/07/2013 e il 19/06/2014, MC). Anche l'evoluzione naturale della vegetazione palustre in ex cave con presenza di acqua porta a creare spontaneamente habitat idonei alla specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Cannareccione

Acrocephalus arundinaceus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Marrone nelle parti superiori e camoscio-bruno nelle parti inferiori. Si distingue da Cannaiola comune e Cannaiola verdognola per le dimensioni maggiori e per il canto potente e ripetitivo.

Corologia

Specie politipica a distribuzione euroturanico-mediterranea.

Fenologia

In Italia è migratore regolare e nidificante. Il Cannareccione sverna in Africa a sud del Sahara in molti ambienti diversi con esclusione delle foreste tropicali. Le popolazioni dell'Europa occidentale svernano in Africa occidentale, mentre quelle dell'Europa orientale vanno a svernare in Africa orientale (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Si riproduce quasi esclusivamente in fragmiteti allagati, per cui la sua distribuzione, ampia ma frammentata, riflette la presenza di ambienti palustri idonei, ormai piuttosto rarefatti. In particolare il Cannareccione preferisce per la riproduzione i canneti maturi, verticalmente sviluppati, anche arricchiti da altre specie elofitiche e arbustive; occupa la porzione più prossima all'acqua, periodicamente inondata o stabilmente semi-sommersa; può talvolta sfruttare anche ex-cave allagate, bacini d'espansione, lanche fluviali.

Distribuzione

Diffuso nelle pianure d'Europa, ha una presenza

più continua e densità maggiori nella porzione orientale del continente, rispecchiando la distribuzione degli ambienti adatti (Cramp 1992). La sola area del delta del Danubio sostiene da sola forse il 50% di tutta la popolazione continentale (Vigorita & Cucè 2008).

In Italia è presente localmente nelle regioni insulari e meridionali, alle basse quote dei comprensori appenninico e alpino, più diffusamente lungo le regioni tirreniche e adriatiche centro-settentrionali, con maggiore continuità nella Pianura Padana, soprattutto orientale. La popolazione italiana è stimata in 10.000-40.000 maschi cantori (Brichetti & Fracasso 2010).

In Lombardia vengono stimate 1.500 - 3.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Cannareccione sul Lago di Comabbio (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato cali demografici in alcuni comparti meridionali del suo areale europeo, ma le popolazioni numericamente più importanti sono rimaste stabili e l'attuale stato di conservazione non desta preoccupazione (Spina & Volponi 2008). Il declino della specie è probabilmente da imputare non solo alla scomparsa dei siti riproduttivi ma anche ad una diminuzione degli effettivi nidificanti causata dalle profonde trasformazioni nei quartieri di svernamento e nei siti di transito migratorio (Hagemeyer & Blair 1997).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. In periodo riproduttivo la sua distribuzione nel 2010-2014 ricalca in gran parte quella della Cannaiola comune, ovvero i principali canneti presenti nell'area protetta, localizzati lungo le rive del Lago Maggiore e del Lago di Comabbio e presso le vasche del torrente Arno (ove la nidificazione è stata accertata con osservazione di giovani da poco involati nel 2010, 2011, 2012, 2013, 2014; AN). La sua presenza è stata altresì rilevata in corrispondenza di camere di risaia a riposo, con presenza di vegetazione palustre (maschio in canto il 14/06/2013 tra Villanova d'Ardenghi e Gropello Cairoli, MC) e in corrispondenza di una piccola ex cava spontaneamente colonizzata dalla vegetazione palustre, a Mezzanino (maschio in canto il 20/05/2014, FC). Nel Bosco G. Negri, presso Pavia, erano state censite 3,6 cp./10 ha nel 1974 (Barbieri *et al.* 1975) e in comune di Pavia erano state stimate meno di 5 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998), mentre la specie non è stata rilevata in quest'area nel periodo 2010-2014.

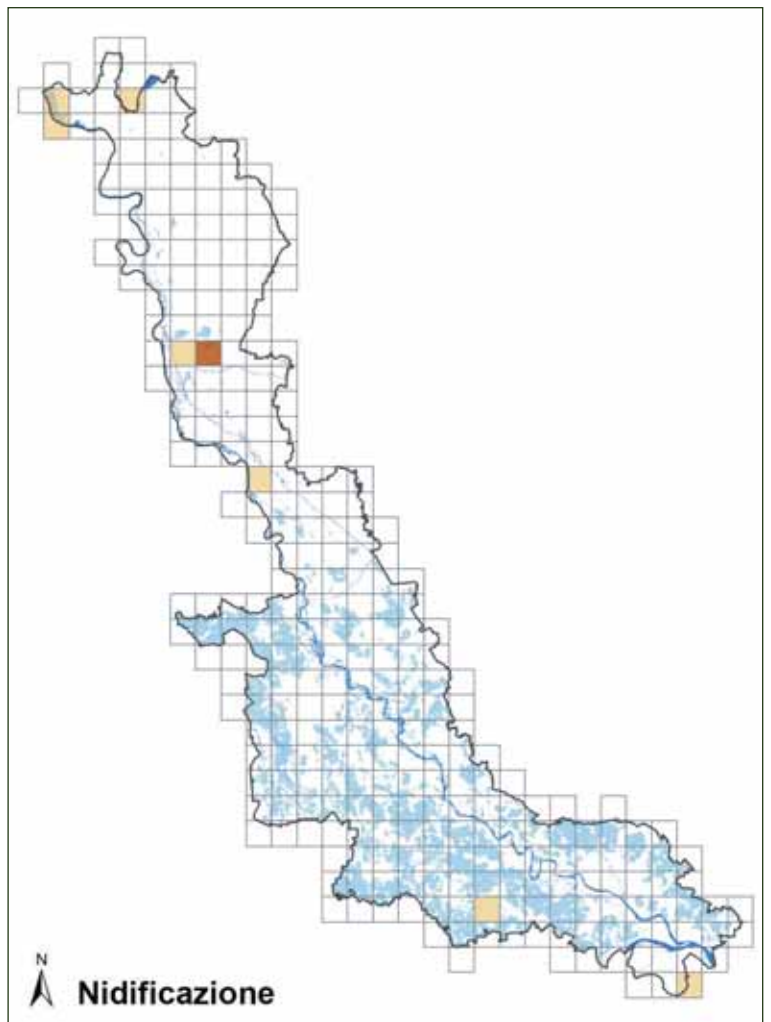
Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 30-50 coppie nidificanti, per lo più concentrate nei canneti perilacustri dei laghi Maggiore e di Comabbio e nelle vasche del torrente Arno.

Stato di conservazione nel Parco

La specie è in stato di conservazione inadeguato nel Parco, con areale in contrazione vista l'estinzione locale a Pavia. La tutela e gestione naturalistica delle zone umide possono favorire l'incremento numerico delle popolazioni nidificanti. Interventi di creazione di nuove zone umide, in particolare canneti, possono facilmente ricreare le condizioni di insediamento della specie. Negli ambienti a canneto occupati dal Cannareccione, lo sfalcio della vegetazione andrebbe evitato in periodo riproduttivo (Gustin *et al.* 2010).

La specie può altresì beneficiare del mantenimento di



incolti erbacei in risaie tenute a riposo, situazione rilevata nel 2010-2014 tra gli abitati di Villanova d'Ardenghi e Gropello Cairoli che ha creato condizioni ambientali (piccoli canneti) che hanno permesso l'insediamento di un territorio nel 2010-2014 e analogamente l'evoluzione naturale della vegetazione palustre in ex cave anche di piccole dimensioni con presenza di acqua porta a creare spontaneamente habitat idonei alla specie, come avvenuto a Mezzanino.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Canapino comune

Hippolais polyglotta



Foto Antonello Turri

Descrizione

Parti superiori marrone-verdognolo, parti inferiori giallo pallido. Di carattere elusivo, è più facilmente identificabile per il canto, un chiacchiericcio melodioso, fluido e nel quale sono inserite numerose imitazioni.

Corologia

Specie monotypica a distribuzione mediterraneo-atlantica.

Fenologia

In Italia è migratore regolare e nidificante. Migratore a lungo raggio, il Canapino comune sverna in Africa occidentale dove risulta diffuso negli ambienti di savana presenti a nord della foresta pluviale equatoriale, da Gambia e Sierra Leone fino a Nigeria e Camerun. Nel corso della migrazione i canapini si muovono lungo un asse sud ovest-nord est e viceversa, con una rotta che, in entrambi i passi, interessa principalmente la Penisola Iberica (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Il Canapino comune è una specie caratteristica dei rilievi collinari e di pianura. In Lombardia predilige ambienti tipicamente basso collinari non superiori ai 600-700 m caratterizzati da vegetazione cespugliosa e arbustiva di tipo submediterraneo preferibilmente strutturata a mosaico; densità elevate anche in leccete perilacustri e in lande caratterizzate da vegetazione arbustiva termofila quali brughiere e incolti cespugliosi. Nel settore planiziale la presenza della specie è legata a boschi ripariali con cespugli, terreni marginali e incolti, zone umide di dimensione

ridotta, greti fluviali e cave abbandonate colonizzate da vegetazione pioniera (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione

Presente in Nord Africa, dal Marocco alla Tunisia, e in Europa occidentale dove l'areale riproduttivo si estende verso est dalle coste atlantiche francesi, spagnole e portoghesi fino al Belgio meridionale e, escludendo Germania e Svizzera, raggiunge le coste della Croazia (Gustin *et al.* 2010). In Italia è ampiamente distribuito nelle regioni peninsulari, con una maggiore uniformità sul versante tirrenico rispetto a quello adriatico, dove l'areale risulta molto frammentato; è invece assente sulle isole maggiori e in gran parte dell'arco alpino (Brichetti & Fracasso 2010).

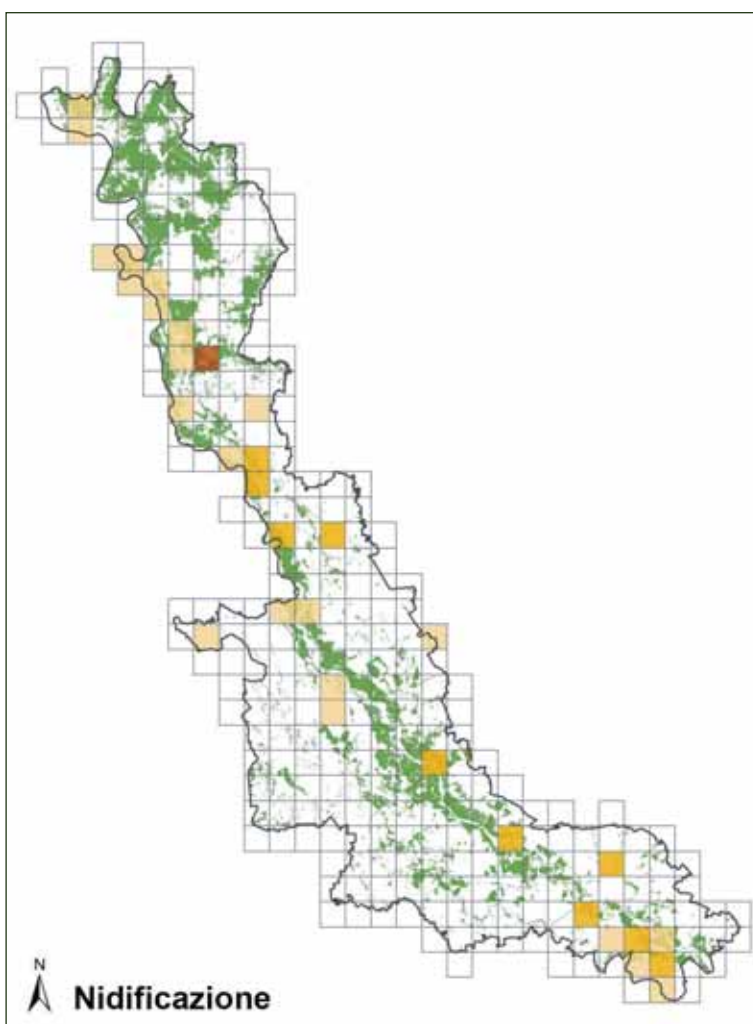


Habitat riproduttivo di Canapino comune ad Abbiategrasso (foto Fabio Casale).

In Lombardia è distribuito in modo sparso in pianura e nei fondovalle, ma è meno comune nel settore pianiziale orientale; è piuttosto abbondante nell'Oltrepò pavese. Si evidenzia in particolare l'importanza dei principali corsi fluviali (Po, Ticino, Adda, Oglio e Mincio) e delle aree agricole ad essi limitrofe. La popolazione media regionale è di 4.000 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

A parte l'importante popolazione francese, che ha subito un significativo declino nel corso degli anni 1990-2000, le altre popolazioni europee sono cresciute o rimaste stabili e pertanto la conservazione della specie non desta preoccupazione (Spina & Volponi 2008). Si tratta, però, di un'attribuzione provvisoria in quanto non è noto il trend recente della popolazione spagnola, ovvero la popolazione europea numericamente più importante (Gustin *et al.* 2010). La degradazione e la perdita degli habitat ottimali è la minaccia più grave per la conservazione del Canapino comune. In pianura è spesso presente in modo frammentario a causa delle trasformazioni ambientali dovute a pratiche agricole intensive e all'urbanizzazione del territorio. In alcune zone il costante rimboschimento delle aree a vegetazione erbaceo-arbustiva può causarne la diminuzione (Gustin *et al.* 2010).



Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. In periodo riproduttivo è stata rilevata nel 2010-2014 lungo tutta l'asta fluviale, con una distribuzione frammentata.

La densità più elevata è stata registrata nell'area della confluenza tra i fiumi Ticino e Po, con 14 maschi cantori censiti il 22/05/2014, per una densità di 16,1 maschi cantori/km² (FC). Nel 2001-2002 nelle brughiere presenti nel settore settentrionale del Parco erano stati censiti 12 maschi cantori/km² (Alberti *et al.* 2003). Risulta inoltre regolarmente presente negli ambienti arbustivi di ricolonizzazione lungo il greto del fiume e, occasionalmente, in contesti agricoli, qualora siano presenti aree incolte anche di piccole dimensioni.

Durante le migrazioni, nelle stazioni di inanellamento del Parco sono stati catturati 17 canapini comuni, lo 0,1% degli individui complessivamente inanellati (Calvi *et al.* 2011).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 200-300 coppie nidificanti (oltre il 5% della popolazione regionale), per lo più concentrate nelle brughiere, lungo il greto del Ticino e nell'area della confluenza Ticino-Po.

Stato di conservazione nel Parco

La specie è in stato di conservazione inadeguato nel Parco. Soprattutto in pianura, le profonde trasformazioni e alterazioni degli elementi naturali presenti (siepi, zone cespugliate), possono limitare gli ambienti frequentati dal Canapino comune e le sue strategie di dispersione. Pertanto, il mantenimento di aree agricole eterogenee ricche di elementi naturali e la conservazione di formazioni arbustive in zone ripariali e su argini fluviali possono beneficiare la specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Capinera

Sylvia atricapilla



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie caratterizzata dal cappuccio terminante sopra l'occhio, nero nel maschio e rossiccio nella femmina, che contrasta con la livea grigia del primo e più brunastra nella seconda. Il canto è un gorgheggio armonioso e musicale, di potenza crescente.

Corologia

Specie politipica a corologia olopaleartica.

Fenologia

In Italia è nidificante, migratrice regolare, parzialmente sedentaria, svernante.

Habitat

Legata alla presenza di alberi e di alti arbusti non troppo densi, frequenta un'ampia gamma di ambienti a quote molto variabili, purché siano presenti alberi e arbusti: foreste, boschi cedui, macchie con alberi, parchi, giardini, aree verdi urbane, frutteti ecc. Sverna in parte negli ambienti di nidificazione e frequentemente in Africa, dove occupa un'ampia varietà di habitat, come savana, foresta di mangrovie, arbusteti e cespuglieti, foreste aperte montane e costiere (Cramp 1992).

Distribuzione

La Capinera è ampiamente distribuita nel Paleartico occidentale dove nidifica dall'Africa nord-occidentale e le Isole Britanniche sino alla Siberia occidentale (Spina & Volponi 2008). In Italia è comune e diffusa nella penisola e sulle

isole, dal livello del mare fino a 1.800 m di quota (Meschini & Frugis 1993).

In Lombardia è diffusissima ed è assente dagli ambienti alpini con scarsa copertura arbustiva. La popolazione regionale è stimata in 186.500 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Le popolazioni europee mostrano tendenze demografiche stabili o in crescita e lo stato della specie è valutato positivamente (Spina & Volponi 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente sedentaria,



Habitat di svernamento di Capinera (foto Fabio Casale).

migratrice e svernante. In periodo riproduttivo è distribuita su buona parte degli ambienti boschivi compresi nell'area protetta, soprattutto in boschi ripariali lungo corsi d'acqua naturali e artificiali, ma anche in aree urbane, in particolare parchi e giardini, e fasce boscate in ambienti agricoli. In inverno la presenza sembra essere più limitata in termini numerici e di distribuzione. Uno studio condotto nel 1974 nel Bosco G. Negri di Pavia ha portato a definire una densità di 10,0 coppie/10 ha (Barbieri *et al.* 1975). In comune di Pavia venivano stimate 100-150 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Alcuni dati recenti relativi a densità rilevate in periodo riproduttivo nel Parco: 10,0 territori/km lineare in ambienti agricoli con fasce boscate a Cuggiono il 24/06/2014 e a Robecco sul Naviglio il 02/05/2013 (FC); 8,0 territori/km lineare in bosco igrofilo maturo a Motta Visconti il 19/07/2012 (FC); 4 maschi in canto in bosco mesofilo maturo in un punto d'ascolto di 100 m di raggio nella Riserva Naturale "La Fagiana", a Magenta, il 23/07/2012 (FC, DC, CP). Durante le migrazioni, nelle stazioni di inanellamento del Parco sono state complessivamente catturate 1.992 capinere, il 17,0% degli individui complessivamente inanellati (Calvi *et al.* 2011).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10.000-15.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

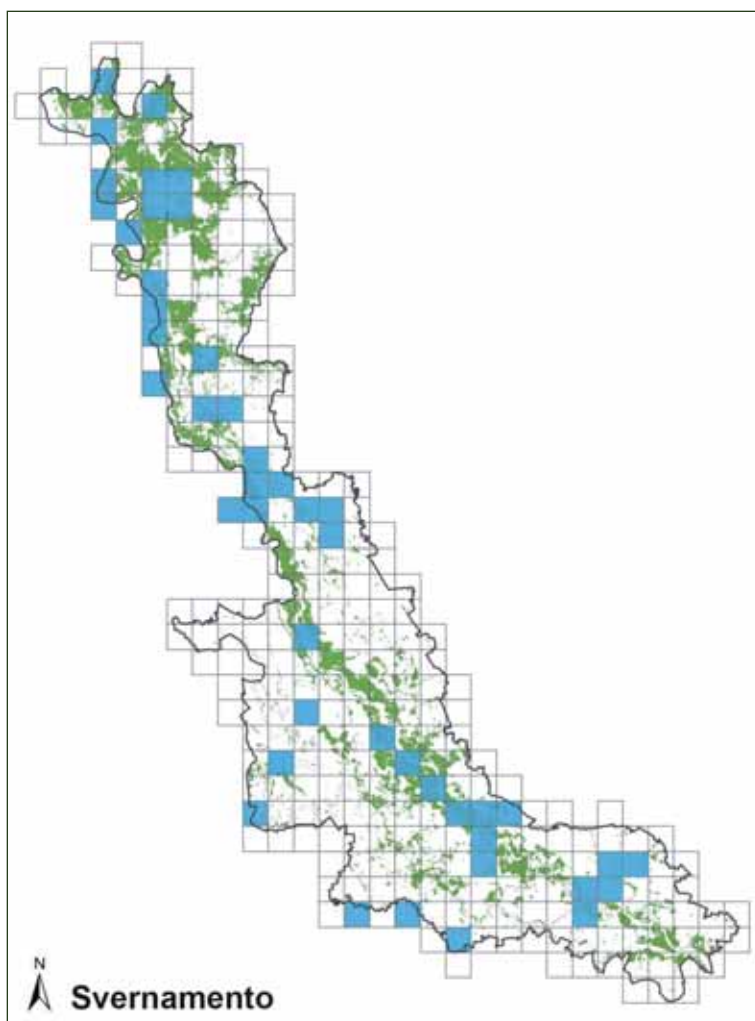
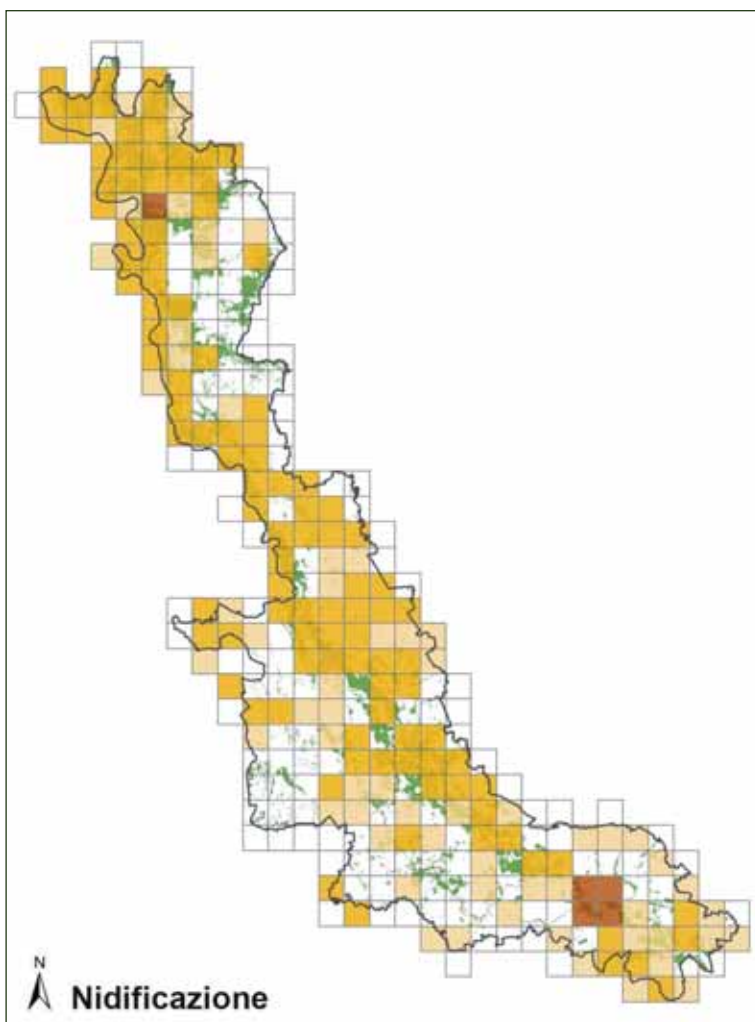
La specie è in buono stato di conservazione nel Parco. Si tratta di una delle specie attualmente meno minacciate. Localmente, la rimozione della componente arbustiva della vegetazione o interventi di manutenzione della stessa in periodo di nidificazione possono compromettere la disponibilità di siti adatti alla riproduzione o determinare distruzione o abbandono di covate (Gustin *et al.* 2010). Si suggerisce la tutela di alberi con significativa copertura di edera, habitat importante durante la migrazione e lo svernamento per questa specie e per alcuni Turdidi (Merlo, Tordo bottaccio, Tordo sassello ecc).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Beccafico

Sylvia borin



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il piumaggio presenta una colorazione marrone superiormente, senza nessun contrasto o segno particolare. Le parti inferiori sono più chiare. Sfugge facilmente alle osservazioni perché di comportamento molto discreto e silenzioso. Il canto è molto simile a quello della Capinera.

Corologia

Specie politipica a corologia eurosibirica.

Fenologia

In Italia è migratore e nidificante.

Habitat

Predilige boscaglie di Ontano verde, oltrepassando anche i 2.000 m, ma nidificando anche a quote molto più basse in arbusteti ombrosi e umidi, spesso vicino all'acqua, talvolta anche in boschi cedui su suoli caldi e asciutti; evita coniferete pure, impianti fitti, aree urbanizzate, ma talvolta frequenta giardini e parchi. Più sensibile al disturbo rispetto alla Capinera.

Durante lo svernamento in Africa frequenta boschi aperti, cespuglieti, foreste e margini di foreste, arbusteti nella savana e boschi secondari ma anche alberi sparsi in aree ad agricoltura estensiva (Cramp 1992).

Distribuzione

Distribuito in tutta Europa, è parzialmente assente da alcune regioni meridionali e dall'estremo Nord. In Europa centrale è la specie nidificante più diffusa e localmente più abbondante.

In Italia è presente sull'arco alpino e in area pianiziale nei boschi golenali di Ticino, Po, Adige, nel Carso Triestino,

in alcuni settori dell'Appennino tosco-emiliano e lombardo e con popolazioni isolate sul Gran Sasso (Meschini & Frugis 1993, Brichetti & Fracasso 2010).

In Lombardia nidifica soprattutto in zone alpine e prealpine comprese tra 900-1.000 e 1.900-2.000 m; alte densità si riscontrano al limite superiore dei boschi, in lariceti radi, puri o misti ad Abete rosso, ricchi di sottobosco cespuglioso, in alneti con conifere sparse, in boschetti ai margini



Habitat riproduttivo di Beccafico nei Boschi del Vignolo a Garlasco (foto Fabio Casale).

di torrenti e in giovani coniferete miste a latifoglie; localmente la specie si riproduce anche in Pianura Padana in boschetti umidi ripari (Brichetti 1987). A livello regionale vengono stimate 2.500-5.000 coppie, con andamento sconosciuto (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro in Unione Europea, con stato di conservazione favorevole anche a livello continentale (BirdLife International 2004). In Pianura Padana centro-occidentale e sull'Appennino settentrionale si è verificato l'abbandono di alcuni siti negli ultimi due decenni (Brichetti & Fracasso 2010) e in provincia di Varese evidente contrazione di areale sotto i 1.400 m rispetto agli anni '80 (Gagliardi *et al.* 2007).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice regolare e nidificante scarsa. Nel 2010-2014 la sua presenza in periodo riproduttivo è stata rilevata in due soli siti: Boschi del Vignolo, in comune di Garlasco (maschio in canto il 15/06/2012, GB) e Travacò Siccomario (maschio in canto il 04/05/2013, MCo). La sua presenza in ambito planiziale era già nota negli anni '70: 1,4 coppie/10 ha erano state censite nel Bosco G. Negri di Pavia nel 1974 (Barbieri *et al.* 1975). Durante le migrazioni, nelle stazioni di inanellamento del Parco sono stati catturati 75 beccafichi, lo 0,6% degli individui complessivamente inanellati (Calvi *et al.* 2011).

Stima della popolazione nel Parco

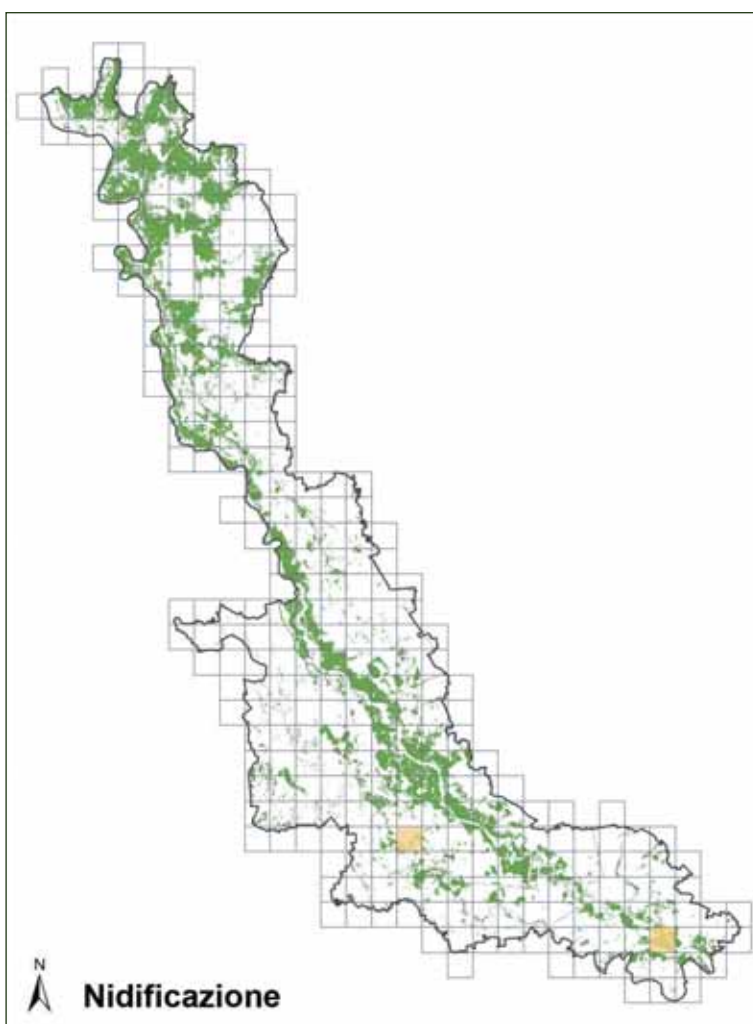
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1-5 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

Non valutabile, in quanto si tratta di specie che nidifica occasionalmente in ambito planiziale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Na-



tura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi del Vignolo".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Sterpazzola

Sylvia communis



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il maschio ha testa grigio chiaro, gola bianca, petto sfumato di rosa, dorso grigio-marrone, lati della coda bianchi.

Corologia

Specie politipica a corologia olopalearica.

Fenologia

In Italia è nidificante e migratrice. Sverna in Africa a sud del Sahara.

Habitat

Necessita di aree con vegetazione mista comprendente erba alta, cespugli bassi, arbusti, solitamente in terreni asciutti e ben esposti. Spesso si rinviene tra le coltivazioni. Costruisce il nido solitamente in rovi, ortiche o altra vegetazione densa (Cramp 1992).

Distribuzione

In Europa la specie è assente soltanto dalla Scandinavia settentrionale, dall'Islanda, da buona parte del sud della Penisola Iberica e inoltre da Baleari, Corsica e Sardegna mentre è decisamente rara in Sicilia.

In Italia continentale è ampiamente distribuita, con discontinuità nelle Alpi, dovuta a fattori altitudinali, nel meridione e in Sicilia, mentre è del tutto assente dalla Sardegna (Meschini & Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 50.000-250.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2010).

In Lombardia la Sterpazzola frequenta ambienti aridi e semi-aridi della pianura e della fascia collinare, benchè gli insediamenti in biotopi idonei di media e alta montagna siano del tutto regolari (Brichetti & Fasola 1990).

Stato di conservazione

Nell'inverno del 1968-1969, a causa di una straordinaria siccità nei quartieri invernali, le popolazioni dell'Europa centrale di Sterpazzola subirono un pesante declino con perdita (misurata nel Regno Unito) di circa due terzi degli effettivi. Più recentemente, tuttavia, si è rilevato un lento ma costante aumento e la situazione della Sterpazzola è generalmente ritenuta sicura (Vigorita & Cucè 2008, Bird Life International 2004).



Habitat riproduttivo di Sterpazzola a Travacò Siccomario (foto Fabio Casale).

Come altre specie legate ad ambienti ecotonali, la Sterpazzola può risentire negativamente dell'evoluzione spontanea della vegetazione che comporta la conversione di arbusteti e cespuglieti radi in cenosi più fitte e in ultimo in boschi. Localmente, la riduzione di roveti e altre aree incolte, come pure l'intensificazione delle pratiche agricole e la riduzione degli elementi marginali tra i coltivi, possono fortemente ridurre l'idoneità ambientale per la specie. Indubbiamente importante l'effetto della siccità nel Sahel e in generale delle condizioni riscontrate durante svernamento e migrazione (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; in periodo riproduttivo nel 2010-2014 è stata rilevata in pochi siti distribuiti lungo l'asta del Ticino. L'area attualmente più importante per la specie è senza dubbio rappresentata dalla confluenza tra Ticino e Po, ove sono state censite 4 coppie il 22/05/2014 (FC). Singoli maschi in canto sono stati rilevati anche nel greto del fiume Ticino.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-30 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

La specie è attualmente in cattivo stato di conservazione nel Parco, a seguito di un forte declino occorso negli ultimi decenni. Nessuna presenza rilevata in periodo riproduttivo in comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco Alto Milanese nel 1992-1995 (Soave & Rizzi 1997).

Come strategia di conservazione si suggerisce di mantenere paesaggi agricoli tradizionali ed incentivare il mantenimento di elementi marginali quali fasce prative temporaneamente non falciate, piccoli incolti, arbusti, muretti, siepi e alberelli o arbusti isolati nelle aree coltivate, in linea con quanto realizzato tramite recenti interventi eseguiti dal Parco del Ticino in collaborazione con agricoltori locali, in particolare tramite mantenimento di fasce prati-

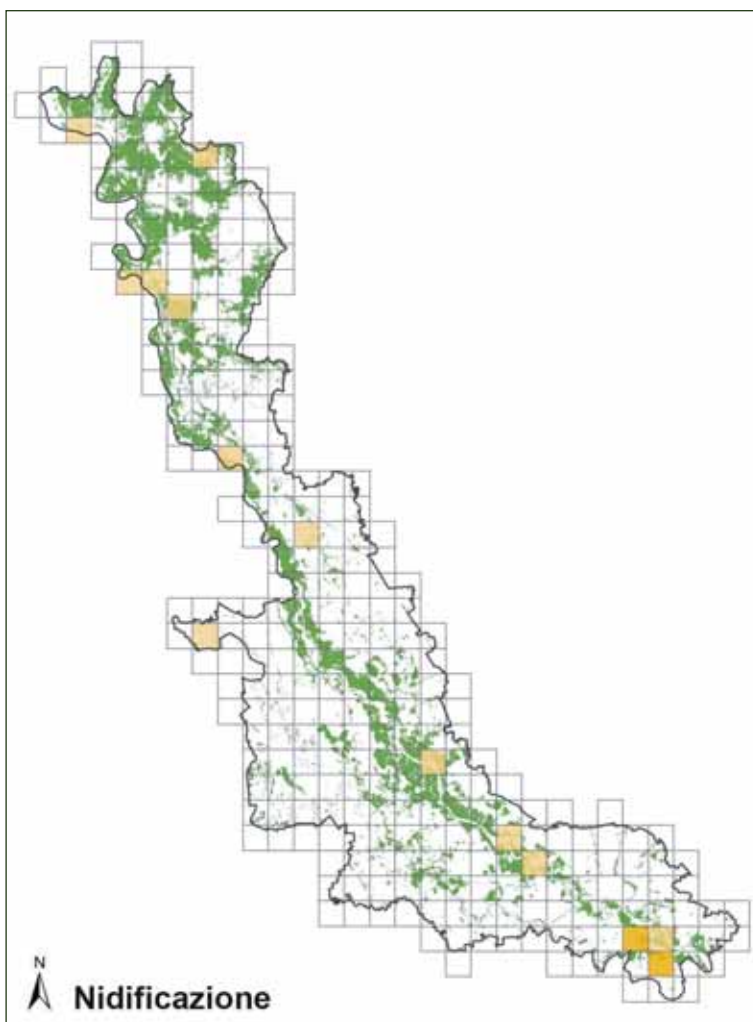
ve non falciate accompagnate da messa a dimora di siepi e nuclei arbustivi.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Luì piccolo

Phylloscopus collybita



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

Il più diffuso e comune rappresentante di un genere numeroso e piuttosto uniforme per caratteri morfologici ed eco-etologici. Rispetto al simile Lui grosso è più facilmente distinguibile in base al repertorio vocale che per la colorazione. Il canto, emesso anche durante le migrazioni, è infatti molto caratteristico e corrisponde a una monotona sequenza di note ritmicamente alternate, una alta e una bassa.

Corologia

Specie politipica a corologia olopalearctica.

Fenologia

In Italia è parzialmente sedentario, nidificante, migratore, svernante.

Habitat

Occupava ambienti boschivi compresi tra foreste mature con chioma non troppo densa e sottobosco vario ed abbondante e il limite altitudinale degli alberi. Predilige alberi decidui come faggi, querce, ontani, salici, ma abita anche conifere, mostrando preferenze ambientali differenti nelle diverse porzioni dell'areale. Occupa anche parchi, ampi giardini con arbusti, cimiteri, cedui, impianti arborei, talvolta siepi con grandi alberi o arbusteti. Predilige parcelle boschive ampie e con margini, radure, aperture. Durante l'inverno frequenta anche giardini, frutteti, zone umide (Cramp 1992).

Distribuzione

In Europa la specie è ampiamente distribuita, soprattutto a sud. La sottospecie nominale occupa l'Europa centrale e

occidentale; *P. c. abietinus* l'Europa centro-orientale e settentrionale; *P. c. tristis* dagli Urali verso est (Cramp 1992); queste ultime due sottospecie sono presenti in Italia durante la migrazione e lo svernamento.

In Italia è nidificante sulla penisola e in Sicilia, con maggiore diffusione nelle aree collinari e montane e ampi vuoti di areale in Pianura Padana, versante adriatico e estreme regioni meridionali. La popolazione nazionale è stimata in 500.000-1.000.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2010).



Habitat riproduttivo di Lui piccolo (foto Fabio Casale).

In Lombardia è parzialmente sedentario, nidificante, svernante e migratore regolare, diffuso in stagione riproduttiva in tutti gli ambienti idonei delle Alpi, delle Prealpi e dell'Appennino, mentre è molto più localizzato in pianura. Anche durante l'inverno è ampiamente diffuso sul territorio regionale, mancando soltanto alle quote più elevate. La popolazione regionale è stimata in 38.000 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro in Unione Europea, con stato di conservazione favorevole anche a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente sedentaria, migratrice e svernante; in periodo riproduttivo è uniformemente distribuita lungo l'asta del Ticino, soprattutto in corrispondenza di boschi aperti ed arbusteti lungo il greto del fiume. In comune di Pavia venivano stimate 10 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). La specie è regolarmente presente anche durante le migrazioni e lo svernamento. Durante le migrazioni, nelle stazioni di inanellamento del Parco sono stati complessivamente catturati 1.612 lui piccoli, pari al 13,8% degli individui complessivamente inanellati (Calvi *et al.* 2011). La sottospecie *tristis* (Lui piccolo siberiano) è stata rilevata con un ind. a Gambolò (Cascina Portalupa) il 29/03/2013 (FC), un ind. ad Abbiategrosso (foce dello scolmatore) il 29/03/2013 (FC), un ind. presso le vasche del torrente Arno il 30/10/2014 (LG) e un ind. a Magenta il 15/12/2014 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 300-500 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

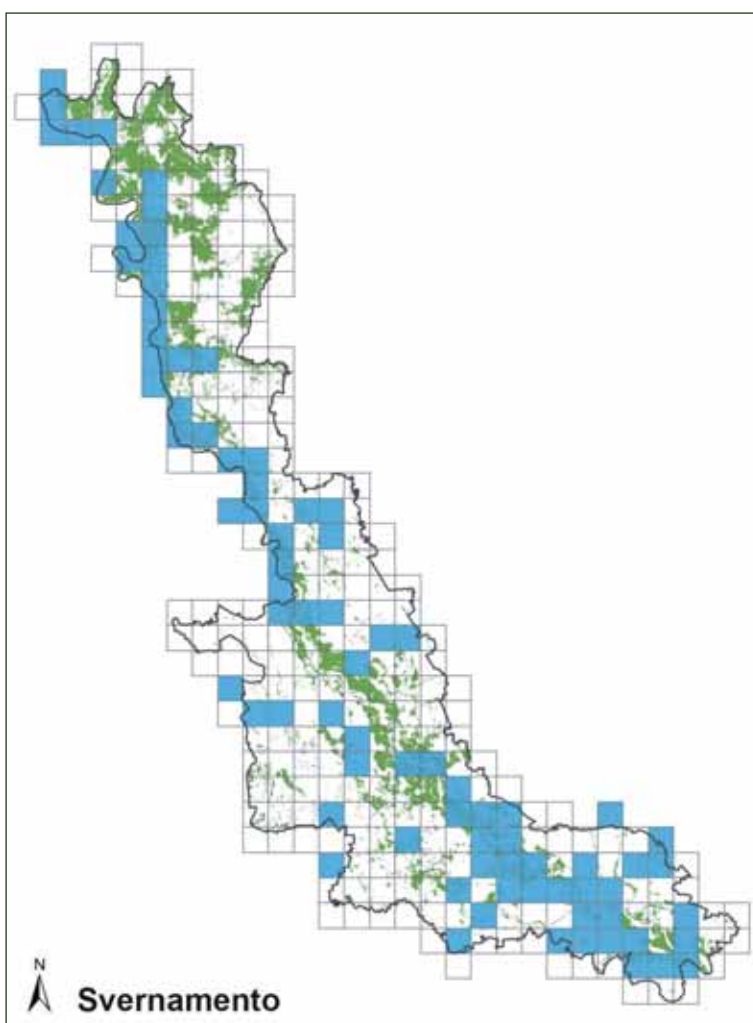
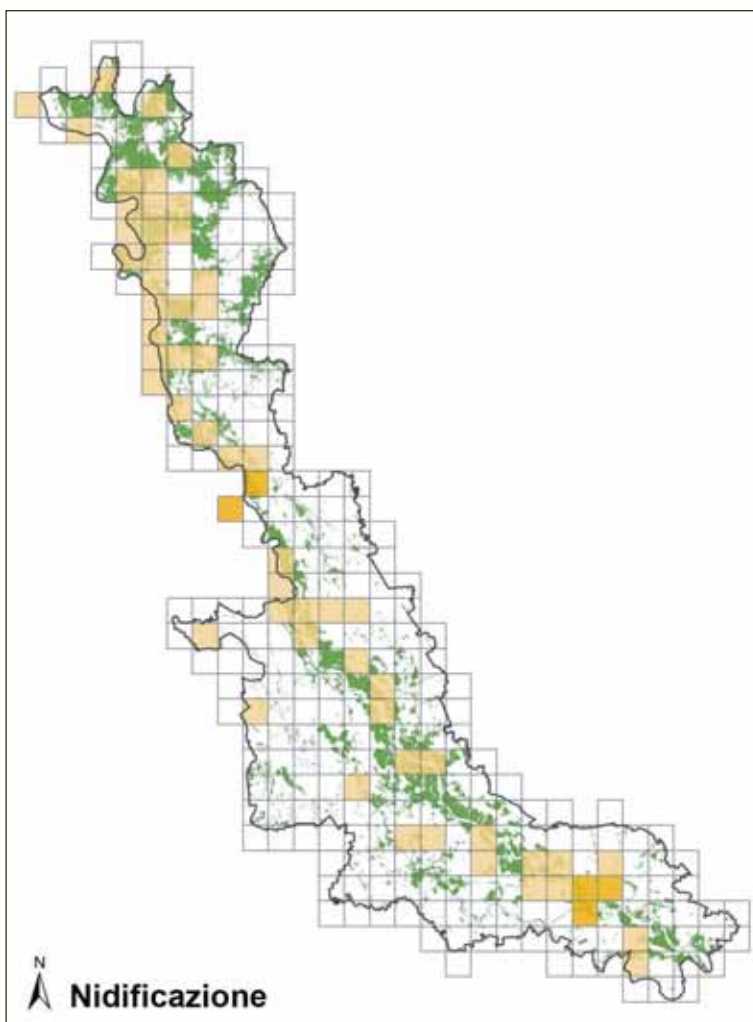
La specie è in buono stato di conservazione nel Parco.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Regolo

Regulus regulus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Una delle specie più piccole dell'avifauna europea. Dorso verde oliva, parti inferiori grigio-biancastre e tipica striscia giallo-arancione sul vertice. Emette continui richiami molto alti e fini.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurasiatica.

Fenologia

In Italia è specie residente, nidificante, migratore e svernante regolare.

Habitat

Sulla catena alpina è diffuso nelle fustaie chiuse di Abete bianco e Abete rosso tra 900-1.000 m e il limite forestale superiore di 1.900-2.100 m risultando altresì ben rappresentato in formazioni miste di Abete rosso e Faggio o in conifere miste di Cembro e Larice (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

In Italia è nidificante diffuso sull'arco alpino, generalmente al di sopra dei 1.000 m, con maggior continuità nei settori centrali e orientali, risultando più localizzato lungo la dorsale appenninica, dove raggiunge le estreme latitudini meridionali calabre (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia la distribuzione nel periodo riproduttivo è condizionata dalla presenza di foreste di conifere e diffusa quindi nelle fasce alpina e prealpina. La popolazione media nidificante per il periodo 1992-2007 è stimata in 46.500 coppie (Vigorita & Cucè 2008). In periodo invernale il Regolo è meno selettivo nella scelta dell'habitat, scendendo comunemente nelle pianure e mostrando

comunque una certa preferenza per le conifere, spesso aggregandosi con altre specie (cince, Fiorrancino, Codibugnolo e rampichini). La popolazione svernante in Lombardia è stimata in 90.000 individui (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Specie con popolazione concentrata in Europa e con sta-



Habitat di svernamento di Regolo a Somma Lombardo (foto Fabio Casale).

to di conservazione favorevole (BirdLife International 2004). Le popolazioni svernanti sono soggette a elevata mortalità durante gli inverni più rigidi, perciò le fluttuazioni numeriche risultano marcate in questi casi (Fornasari *et al.* 1992).

Distribuzione nel Parco

La specie frequenta il Parco esclusivamente durante le migrazioni ed il periodo invernale, ed è legata soprattutto alla presenza di conifere, in boschi, parchi urbani e giardini. Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata in inverno lungo tutta l'asta fluviale, con maggiori densità e continuità di presenza nel settore settentrionale, mentre più frammentaria risulta la distribuzione nel settore meridionale. Il Regolo è risultato particolarmente numeroso durante l'inverno 2014-2015.

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 2.000-10.000 individui, con notevoli fluttuazioni interannuali.

Stato di conservazione nel Parco

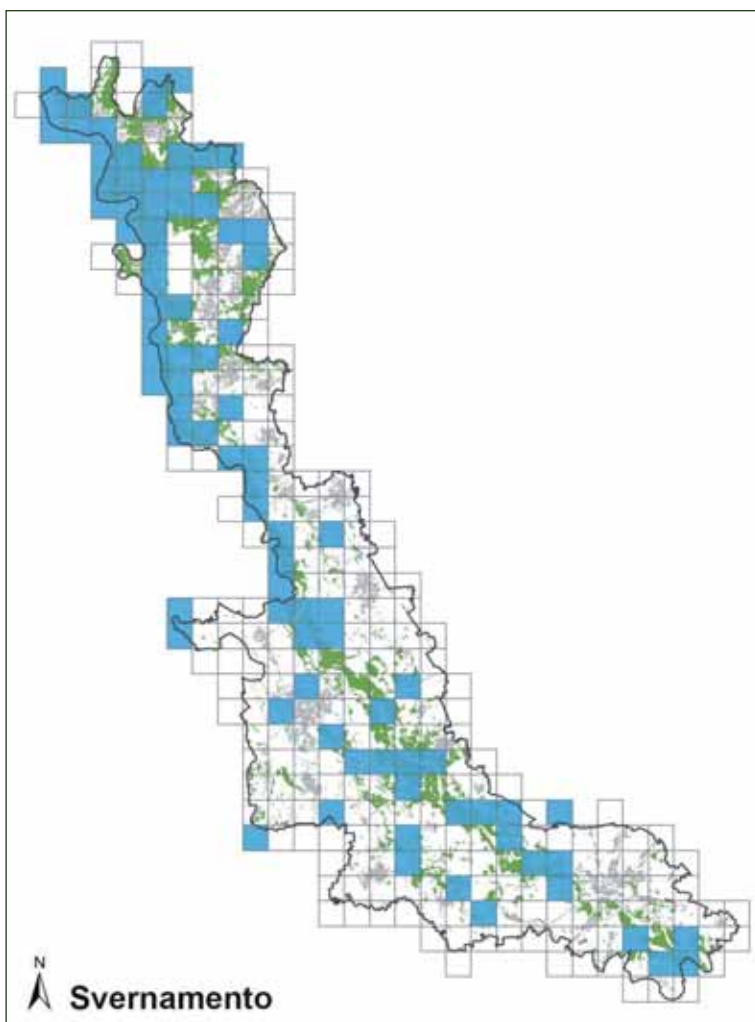
La sua presenza nel Parco sembra dipendere maggiormente dalle condizioni climatiche sulle Alpi e a nord delle Alpi, più che da altri fattori.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco a esclusione del SIC "Garzaia della Cascina Portalupa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Fiorrancino

Regulus ignicapilla



Foto Antonello Turri

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni, molto simile al Regolo. Presenta colorazione verdastra nelle parti superiori, più chiara nelle parti inferiori, con barre alari bianche e vertice giallo vivo nella femmina e giallo arancio nel maschio. È presente inoltre in entrambi i sessi un evidente sopracciglio bianco sopra l'occhio. Specie solitaria, è facilmente contattabile e identificabile soprattutto per il suo tipico canto.

Corologia

Specie politipica a distribuzione europea.

Fenologia

In Italia è specie parzialmente sedentaria, nidificante, migratrice e svernante.

Habitat

L'habitat prediletto è rappresentato da boschi naturali e artificiali di aghifoglie con abbondante sottobosco, come peccete e abetine, boschi sempreverdi e pinete litoranee ove tende a occupare gli spazi ecotonali. Presente anche in boschi misti di conifere e latifoglie, chiusi o aperti, pinete termofile e faggete (pure e miste), boschetti di cipressi, parchi e giardini urbani (Brichetti & Fracasso 2008).

Distribuzione

Il Fiorrancino ha areale riproduttivo incentrato sull'Europa centrale e mediterranea. Le popolazioni più numerose sono quelle di Spagna, Francia, Germania, Italia e Romania ma le

densità maggiori si registrano sulle Alpi e nella Germania meridionale.

In Italia il Fiorrancino è ampiamente distribuito a partire dall'arco alpino, dove è comunque meno abbondante del congenere Regolo, ma risulta ancor più diffuso in ambiti mediterranei peninsulari dove raggiunge le estreme latitudini meridionali. Nidifica anche sulle isole maggiori e su alcune delle isole minori, mentre è assente da gran parte di Pianura Padana, fascia costiera adriatica e Puglia. Alle diverse latitudini il Fiorrancino frequenta sia le associazioni forestali a conifere, soprattutto sulle Alpi fino ad oltre i 1.800 m, sia i boschi di latifoglie. La popolazione nazionale è stimata in 300.000-600.000 coppie (Spina & Volponi 2008, Brichetti & Fracasso 2008).



Habitat di svernamento di Fiorrancino a Sesto Calende (foto Fabio Casale).

In Lombardia è diffuso su Alpi e Prealpi, mentre è più localizzato nell'Oltrepò pavese. La popolazione nidificante media stimata è di 22.500 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie con popolazione concentrata in Europa e con stato di conservazione favorevole; la dimensione della popolazione è estremamente ampia e pertanto viene considerata specie a più basso rischio di estinzione (BirdLife International 2004).

Significative fluttuazioni interannuali possono essere in parte imputabili a condizioni meteorologiche avverse in periodo invernale (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente sedentaria, migratrice e svernante. In periodo riproduttivo e in inverno la specie è ben distribuita solo nel settore settentrionale del Parco, con occasionali presenze nei settori centro-meridionali (maschio in canto il 10/04/2011 nel Bosco del Vignolo, DR; maschio in canto a Torre d'Isola il 24/04/2013, MC). Nel centro abitato di Somma Lombardo sono state censite 7 coppie nel 2013 (FC), per una densità di 2,2 coppie/km². La specie non è stata segnalata in periodo riproduttivo in comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 300-500 coppie nidificanti, per lo più concentrate nel settore settentrionale (provincia di Varese).

Stato di conservazione nel Parco

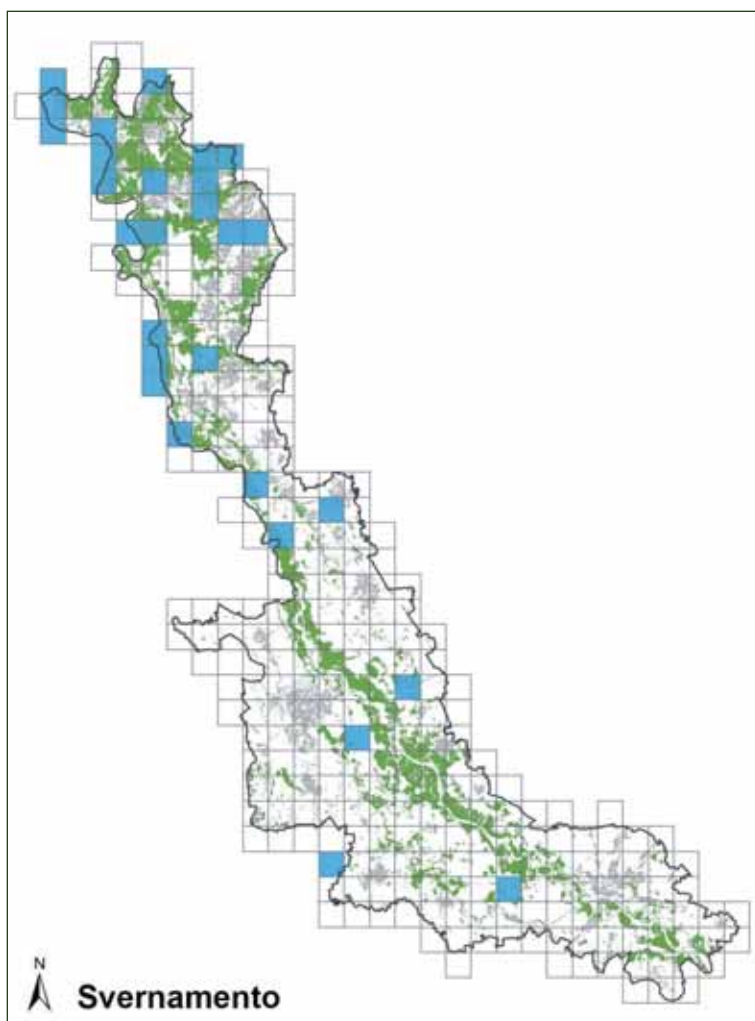
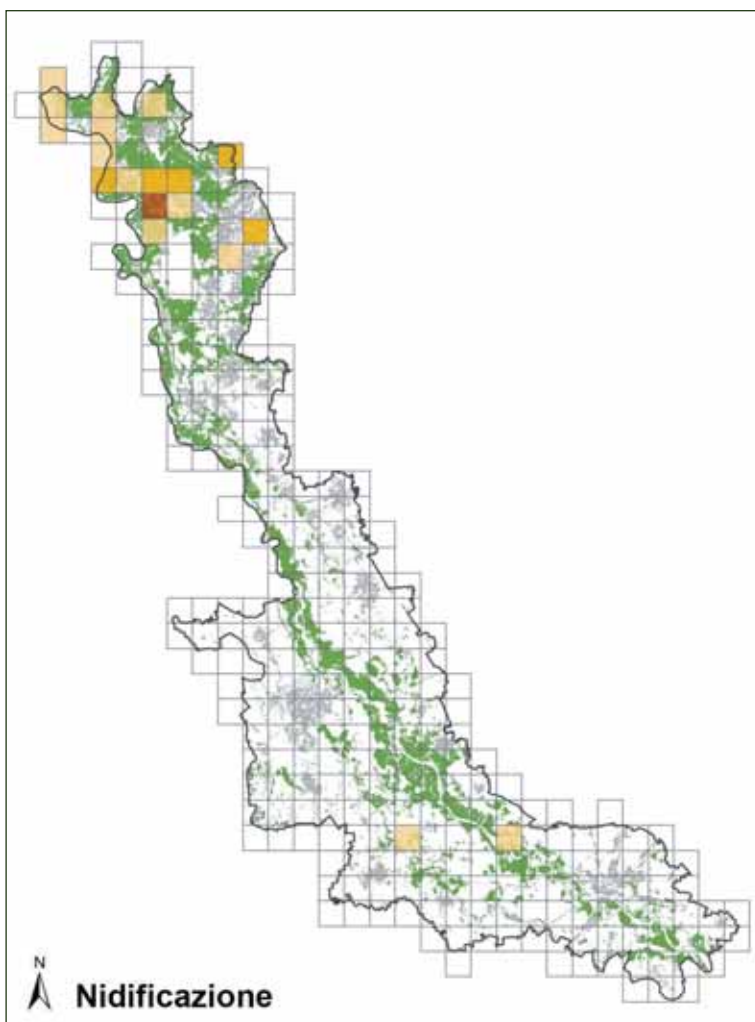
La specie è in buono stato di conservazione nel Parco. Non si ravvisa il bisogno di adottare particolari misure di conservazione (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Pigliamosche

Muscicapa striata



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie dal piumaggio poco appariscente, grigio-bruno nelle parti superiori e biancastro striato di bruno in quelle inferiori. Risulta più facilmente identificabile dal fatto che utilizzi come posatoi luoghi elevati quali antenne, cavi aerei, recinzioni, cime di rami secchi.

Corologia

Specie politipica a corologia olopaleartica.

Fenologia

In Italia è nidificante e migratore. Sverna nell'Africa subsahariana.

Habitat

Nidifica nelle fasce climatiche mediterranea, steppica, temperata, boreale del Paleartico occidentale. Evita aree aperte prive di alberi e cespugli e zone densamente forestate, aree montane esposte o aride. Necessita di posatoi elevati presso zone aperte come radure, aree bruciate, fiumi, torrenti, margini di corpi idrici e ampio spazio aereo ove cacciare insetti (che devono essere presenti ad adeguate densità); occupa anche ambienti umani che soddisfano queste caratteristiche, come viali alberati, parchi urbani, cimiteri, giardini, frutteti; può nidificare anche presso edifici o comunque in prossimità di abitazioni. Preferisce alberi maturi ben spazati piuttosto che alberi giovani o arbusti. Nei quartieri di svernamento in Africa occupa ambienti strutturalmente analoghi a quelli occupati durante il periodo riproduttivo (Cramp & Perrins 1993).

Distribuzione

La sottospecie nominale è distribuita in buona parte d'Europa, Asia occidentale e Nord Africa; *M. s. neumanni* in Siberia, Asia Minore, Creta, Cipro e Medio Oriente fino al Caucaso e all'Iran; nei Balcani, popolazioni intermedie tra *M. s. striata* e *M. s. neumanni*; *M. s. inexpectata* in Crimea; *M. s. balearica* nelle Baleari; *M. s. tyrrhenica* in Corsica e Sardegna. Altre sottospecie in Asia (Cramp & Perrins 1993).

In Italia è migratrice nidificante sulla penisola, in Sicilia, Sardegna e in varie isole minori. La popolazione nidificante è stimata in 200.000-400.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2008).

In Lombardia nidifica su vasti territori planiziali, collinari e nelle vallate alpine alle quote più basse. La popolazione



Habitat riproduttivo di Pigliamosche (foto Fabio Casale).

media nidificante stimata nel 1992-2007 è di 42.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2010-2014 la sua presenza è stata rilevata lungo tutta l'asta fluviale, in corrispondenza di ambienti verdi urbani, ambienti agricoli e boschi radi e luminosi. In un pioppeto alla confluenza tra Ticino e Po è stata rilevata negli anni '80 una densità di 0,5 coppie/10 ettari (Bogliani 1987). In comune di Pavia sono state censite 30-35 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese (comuni di Castellanza, Busto Arsizio e Legnano), avente superficie di 357 ha per lo più ad ambienti agricoli, nel 1992-1995 venivano stimate 10 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

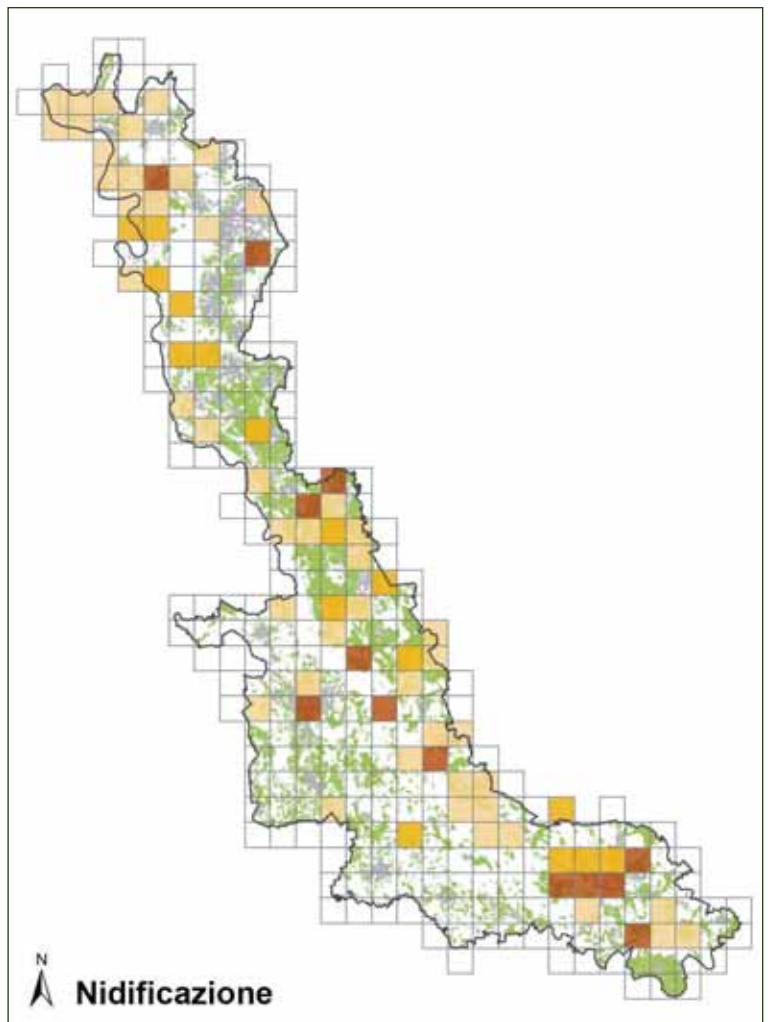
La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 400-600 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta nel 2010-2014 è verosimile che si trovi in un inadeguato stato di conservazione, in quanto risultava sensibilmente più comune negli anni '70-'90, per lo meno nel settore settentrionale (FC).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.



Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; All. II Conv. Bonn; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Panuro di Webb

Paradoxornis webbianus



Foto Federica Luoni

Descrizione

Passeriforme esotico simile al Codibugnolo, facilmente identificabile in quanto presenta un corpo di color bruno rossastro, con ali corte e arrotondate di colore marrone rossiccio. La caratteristica principale della specie è il becco corto e tozzo, simile a quello di un pappagallo. Il Panuro di Webb è una specie gregaria che forma, soprattutto nel periodo invernale, stormi di circa una cinquantina di individui, ma che possono a volte superare il centinaio di esemplari, i quali tendono a rimanere uniti anche per più anni consecutivi. Durante il volo gli individui si tengono in contatto emettendo continuamente un tipico verso, come un chiacchiericcio, che li rende facilmente individuabili e identificabili nel fitto della vegetazione (Luoni 2008).

Corologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante naturalizzata.

Fenologia

Specie di origine asiatica, è stata accidentalmente introdotta in provincia di Varese nel 1993 (Luoni 2008).

Habitat

In Italia la specie è legata, in periodo riproduttivo, alle zone umide, e in particolare a canneti, cariceti, alnete, saliceti arbustivi e sponde lacustri. In inverno è stato osservato anche in campi coltivati e zone boscate. Nel suo areale originario è presente dal livello del mare fino a 3.500 m di quota e in diverse tipologie ambientali, dagli arbusteti alle foreste mature ai campi coltivati (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione

Specie originaria dell'Asia orientale, in cui è presente con

diverse sottospecie in un'areale che comprende il Vietnam, Taiwan, la Corea e la Cina centrale e meridionale (fino al confine con la Russia) (Luoni 2008).

Stato di conservazione

Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante probabile,



Habitat riproduttivo di Panuro di Webb sul Lago di Comabbio (foto Fabio Casale).

parzialmente migratrice e svernante; nel 2010-2014 è risultata presente in periodo riproduttivo nei canneti lungo le sponde del Lago di Comabbio e in periodo invernale anche nell'area della Val Bagnoli (Besnate, AM). In precedenza è stato osservato anche presso il Parco di Sant'Anna, sul Lago Maggiore (Sesto Calende; Paolo Casali e Laura Morocchi, *dati inediti*).

Stima della popolazione nel Parco

Specie attualmente in fase di colonizzazione del settore settentrionale dell'area protetta e presente con poche coppie sul Lago di Comabbio.

Stato di conservazione nel Parco

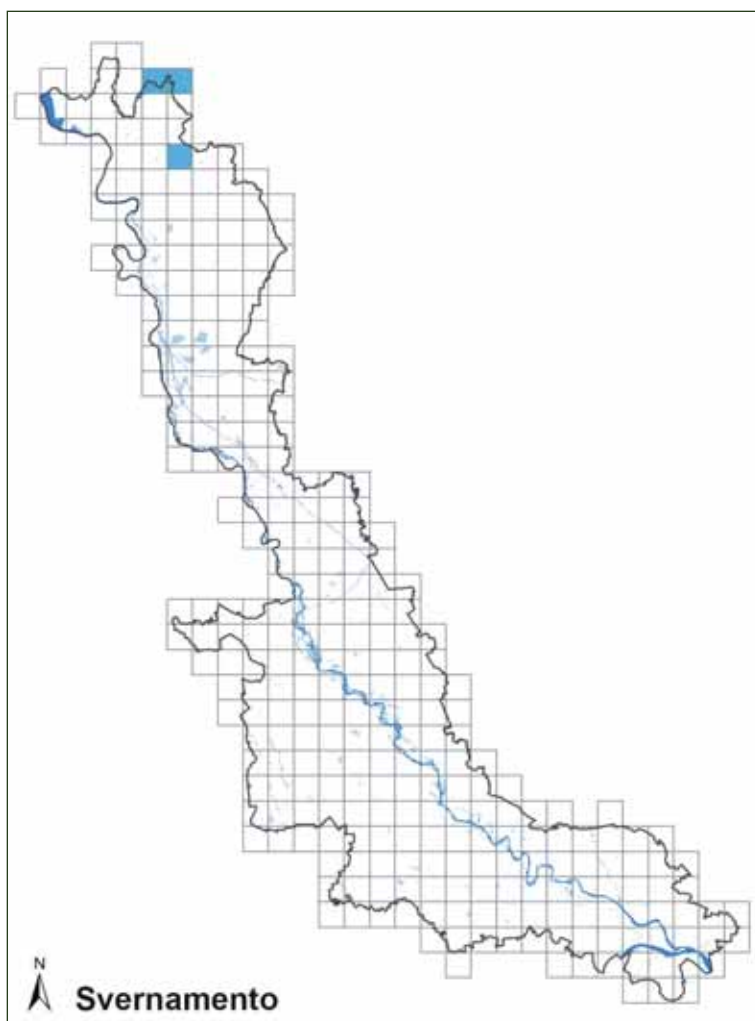
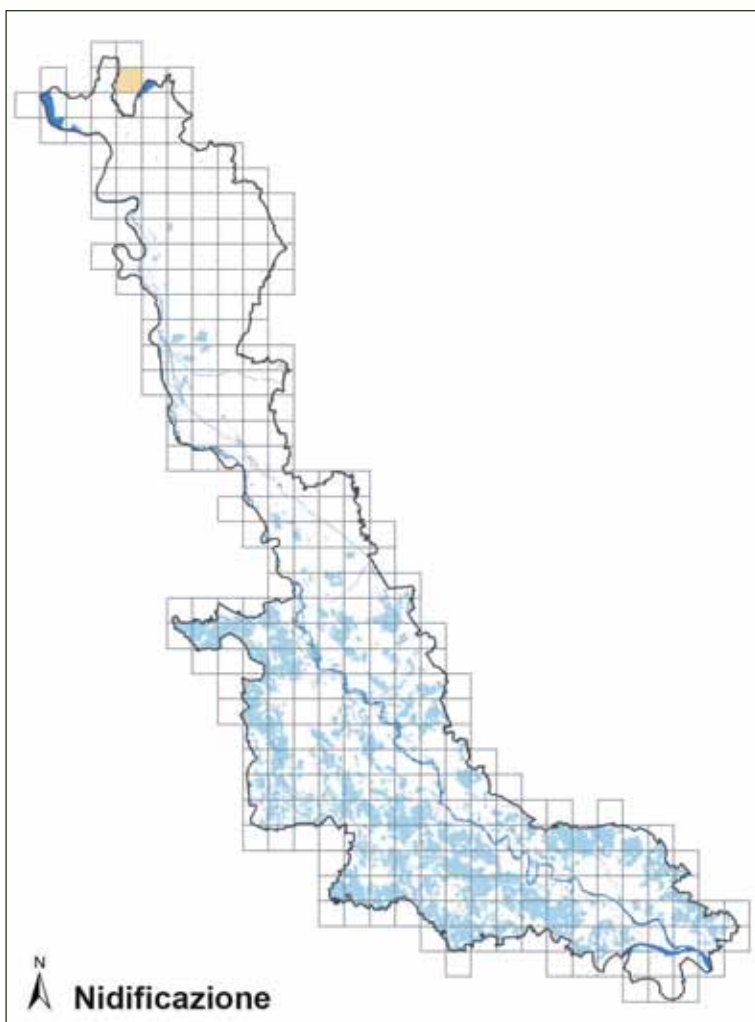
Specie introdotta, non di interesse conservazionistico.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Paludi di Arsago".

Livelli di tutela

Nessuno.



Codibugnolo

Aegithalos caudatus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni. Facilmente riconoscibile dal piumaggio nero-biancastro e dalla lunga coda, oltre che dal caratteristico verso. Fuori dal periodo riproduttivo si incontra spesso in gruppi famigliari.

Corologia

Specie politipica, a distribuzione euroasiatica.

Fenologia

È essenzialmente sedentario in tutto l'areale Paleartico, anche se nei settori centrali e settentrionali presenta movimenti irruviti irregolari anche massicci, associati ad improvvise esplosioni nella densità di popolazione. In Italia è nidificante, migratore regolare e svernante, con invasioni periodiche anche intense dal Nord. Compie erratismi altitudinali e/o latitudinali di breve portata (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Il Codibugnolo si adatta ad ambienti molto diversi, purché la copertura arborea sia semiaperta e non estesa; frequenta di preferenza i margini forestali e i piccoli boschi, radure boschive con arbusti, coltivi alberati, giardini, parchi e frutteti. Preferisce le latifoglie e le formazioni miste e frequenta meno volentieri le conifere pure. Si rinviene anche in zone di macchia alta, in prossimità di aree umide e palustri con folta crescita di salicacee e Ontano nero, nei saliceti di greto e nelle associazioni di salici e pioppi (Brichetti & Fasola 1990, Meschini & Frugis 1993).

Distribuzione

Il Codibugnolo nidifica in tutta Europa, risultando assente solo da Islanda, Penisola scandinava settentrionale, Rus-

sia settentrionale, zone continentali dell'Europa centro orientale (Ucraina e Russia meridionale). Al sud è meno frequente o assente nelle regioni costiere che si affacciano sul Mediterraneo e manca da alcune isole maggiori (Isole Baleari, Sardegna e Creta). Si riproduce principalmente in aree a clima marittimo, temperato e continentale, con estensioni nelle zone boreali e mediterranee (Spina & Volponi 2008).

In Italia è ampiamente distribuito in tutta la penisola, ad



Habitat riproduttivo di Codibugnolo a Bereguardo (foto Fabio Casale).

eccezione della Pianura Padana orientale e della Puglia. Lungo il versante adriatico la sua distribuzione è discontinua. In Sicilia è localizzato nei settori settentrionale e orientale. Tale distribuzione è motivata dalla assenza nelle aree sopra citate di ambienti boschivi idonei. La distribuzione discontinua nei settori orientali delle Alpi è probabilmente da imputare all'altitudine. È assente in Sardegna e in tutte le piccole isole (Meschini & Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 500.000-1.000.000 di coppie (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia i territori a maggiore idoneità sono localizzati nella fascia insubrica, in Valtellina sotto i 1.300-1.400 m e nell'Oltrepò pavese. A livello regionale viene stimata una popolazione media di 21.500 coppie nel periodo 1992-2007 (39.000 nel 2007), con tendenza a un incremento medio annuo del 7,3% ma soggetta a fluttuazioni, probabilmente legate a inverni rigidi che riducono la disponibilità di insetti di cui si nutre e aumentano la mortalità (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo, benché abbia dato segnali di declino in due importanti popolazioni (Francia e Turchia) (Bird Life International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, sedentaria, migratrice e svernante. Il Codibugnolo è comune e ben distribuito su gran parte della superficie dell'area protetta, soprattutto nelle aree boscate del settore settentrionale e lungo l'asta del Ticino; alcune discontinuità nella distribuzione si rilevano in aree con ampie superfici di coltivazioni intensive (ad es. risaie) e scarsa o nulla copertura arborea. Sono state stimate 10-100 coppie in comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 erano state stimate circa 10 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 700-1.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

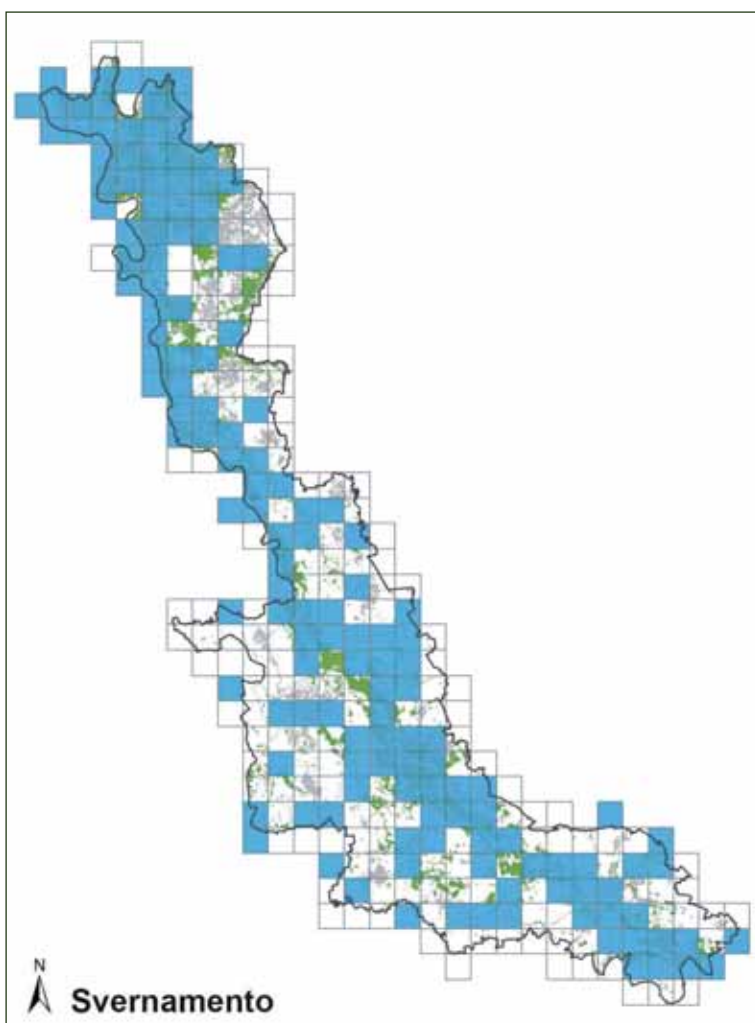
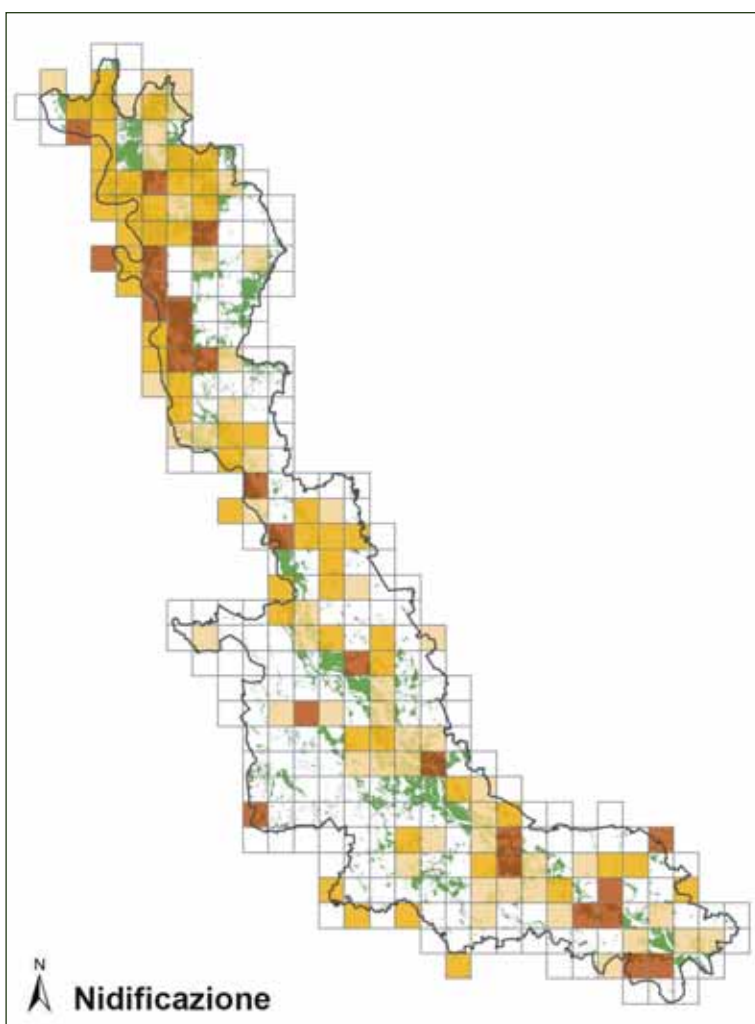
Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cinciarella

Cyanistes caeruleus



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni. È l'unica cincia ad avere vertice, ali e coda vivacemente colorati di azzurro. Le parti inferiori sono gialle; fronte, bordo del vertice, guance e macchia della nuca sono bianchi.

Corologia

Specie politipica, a distribuzione europea (europeo-mediterraneo-macaronesica).

Fenologia

Come altre congeneri, è una specie essenzialmente sedentaria, anche se la maggior parte degli individui che si riproducono nei settori centro-settentrionali del vasto areale riproduttivo compiono movimenti irruttivi irregolari, principalmente verso ovest e sud (Spina & Volponi 2008).

Habitat

La Cinciarella è specie tipicamente legata agli ambienti boschivi d'alto fusto con alberi maturi (che garantiscono la presenza di cavità adatte alla nidificazione), principalmente di querce e di castagni, ma si rinviene anche in boschi formati da altre caducifoglie, frutteti maturi, oliveti, parchi di ville patrizie. Nei boschi di conifere la sua densità è notevolmente più bassa. Per la nidificazione utilizza anche i fori negli edifici (Mingozzi *et al.* 1988, Meschini & Frugis 1993).

Distribuzione

Nel Paleartico occidentale la Cinciarella si riproduce uniformemente dalle Isole Canarie e Nord Africa fino alla Fenoscandia centrale raggiungendo, verso sud-est, il Caucaso e l'Iraq settentrionale (Spina & Volponi 2008).

È ampiamente distribuita in Italia, comprese le isole maggiori, con areale che mostra discontinuità solo in settori orientali padani, lungo le coste del basso Adriatico, nei settori alpini centrale e orientale e in Calabria. Evita le quote particolarmente elevate. Assente da tutte le piccole isole (Meschini & Frugis 1993, Spina & Volponi 2008).

In Lombardia viene stimata una popolazione media di 30.500 coppie nel periodo 1992-2007, con tendenza a un



Habitat riproduttivo di Cinciarella a Oriano (Foto Fabio Casale).

incremento medio annuo del 6,9% (massimo stimato nel 2006, con 60.000 coppie, Vigorita & Cucè 2008), verosimilmente legato alla diminuzione dello sfruttamento di molte foreste, a una minore incidenza delle pratiche di ceduzione e a una più oculata gestione forestale, che ha permesso un incremento del livello di maturità forestale e quindi dei siti di nidificazione (Brichetti & Gargioni 2005).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, sedentaria, migratrice e svernante. La Cinciarella è comune e ben distribuita su gran parte della superficie dell'area protetta; maggiore continuità di distribuzione risulta nella fascia collinare e nell'alta pianura e lungo i boschi dell'asta fluviale, mentre le maggiori discontinuità si rilevano in aree con scarsa o nulla copertura arborea (ad es. risaie). Alcuni dati pregressi: 50-100 coppie in comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998); nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 la specie non è stata rilevata come nidificante (Soave & Rizzi 1997).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1.000-3.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

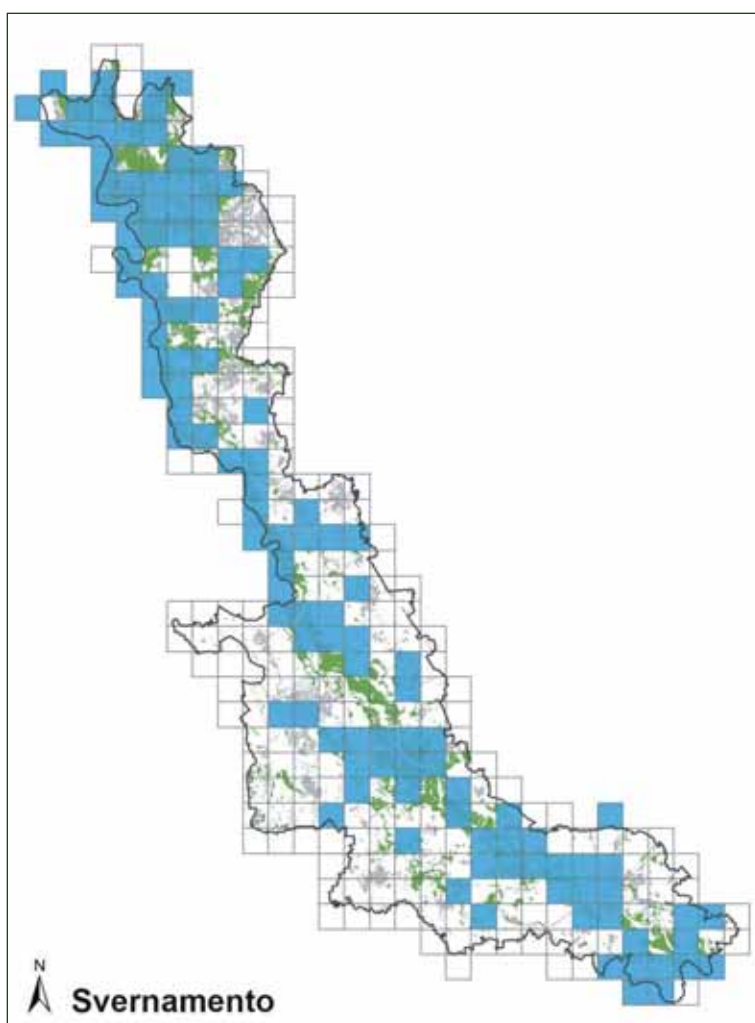
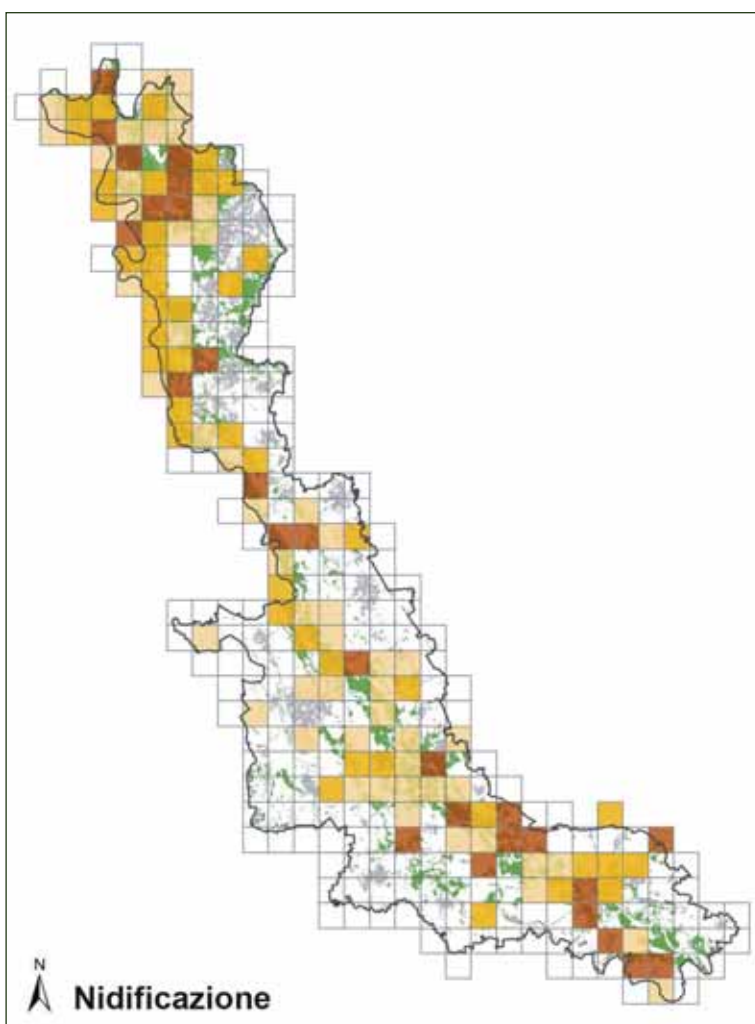
Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta. In ambito planiziale, le principali minacce sono costituite da disboscamento, taglio di vecchie piante, ceduzione dei boschi, "ripulitura" del bosco da esemplari arborei secchi o marcescenti. Devono essere visti quindi con favore interventi di tutela di formazioni boschive mature, con alberi di grandi dimensioni e marcescenti (in particolare vecchi esemplari di querce e castagni da frutto), oltreché interventi di messa a dimora di nuovi boschi di querce in ambito planiziale e più in generale interventi di selvicoltura naturalistica che portino alla conversione da ceduo a fustaia matura e al mantenimento di una certa percentuale di alberi stramaturi e secchi (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cinciallegra

Parus major



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni. Il maschio ha parti superiori verdastre e barra alare bianca. La testa è nera con guance bianche. La gola è nera e una lunga stria dello stesso colore si allunga fino all'addome. Petto e ventre nelle restanti parti sono gialli. La femmina è molto simile al maschio con la differenza che la stria nera che parte dalla gola si assottiglia man mano che si estende verso l'addome (nel maschio è decisamente più larga sull'addome).

Corologia

Specie politipica, è residente nella maggior parte dell'areale riproduttivo centro-meridionale e migratrice irrudiva o irregolare nelle sue porzioni più settentrionali. Nell'Europa centro-settentrionale si registrano movimenti autunnali anche massicci, legati ad alte densità di popolazione in annate particolari. Movimenti di migrazione autunnali sono anche riportati per le popolazioni che nidificano a quote elevate (Spina & Volponi 2009).

Fenologia

In Italia è essenzialmente sedentaria, localmente dispersiva ed erratica.

Habitat

La Cinciallegra frequenta un ampio spettro di ambienti; mostra preferenza per i boschi di latifoglie principalmente di querce, ma non disdegna boschi formati da altre caducifoglie, sia puri sia misti con conifere. Altrettanto importanti sono i coltivi arborei e le fasce ecotonali tra le campagne e i boschi. Nidifica soprattutto nelle nicchie degli alberi, ma anche dei muretti a secco, così come dei muri arginali dei corsi d'acqua. Questo Paride ha sviluppato una spiccata antropofilia, che lo ha portato a diventare uno degli ospiti

più tipici di parchi e giardini suburbani e urbani, dove si adatta a nidificare nei siti più diversi. È la specie più comune tra quelle che frequentano le cassette nido (Mingozzi *et al.* 1988, Meschini & Frugis 1993, Hagemeyer & Blair 1997, Pedrini *et al.* 2005, Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Nel Palearctico è distribuita dal Portogallo e l'Irlanda a ovest, fino alla Kamchatka ed al subcontinente indiano a est.



Habitat riproduttivo di Cinciallegra a Garlasco (foto Fabio Casale).

In Italia è distribuita in maniera uniforme in tutta la penisola, Sicilia, Sardegna e in alcune piccole isole degli arcipelaghi campano e toscano. Presenta zone di densità inferiore lungo alcuni tratti della catena alpina in corrispondenza delle zone più elevate, nella Pianura Padana, nelle Murge pugliesi e nelle isole maggiori (Meschini & Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 1.000.000-2.000.000 di coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia viene stimata una popolazione media di 56.000 coppie nel periodo 1992-2007 (74.000 nel 2007), con tendenza a un incremento medio annuo del 3,4% ed evidenti e numerose fluttuazioni probabilmente imputabili a inverni particolarmente rigidi che possono portare a notevoli riduzioni delle popolazioni (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). È una delle specie più abbondanti presenti in Europa, grazie alla sua estrema adattabilità (Hagemeyer & Blair 1997).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, sedentaria, migratrice e svernante. La Cinciallegra è comune e ben distribuita su gran parte della superficie dell'area protetta; alcune discontinuità nella distribuzione si rilevano in aree con ampie superfici di coltivazioni intensive (ad es. risaie). Sono state rilevate le seguenti densità: 1,4 cp/10 ha nel Bosco G. Negri, presso Pavia (Brichetti & Fasola 1990); 0,3 cp/10 ha in pioppeti industriali alla confluenza tra Po e Ticino (Bogliani 1988); circa 150 coppie in comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998); nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese (comuni di Castellanza, Busto Arsizio e Legnano), avente superficie di 357 ha per lo più ad ambienti agricoli, nel 1992-1995 erano state stimate circa 70 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 3.000-5.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

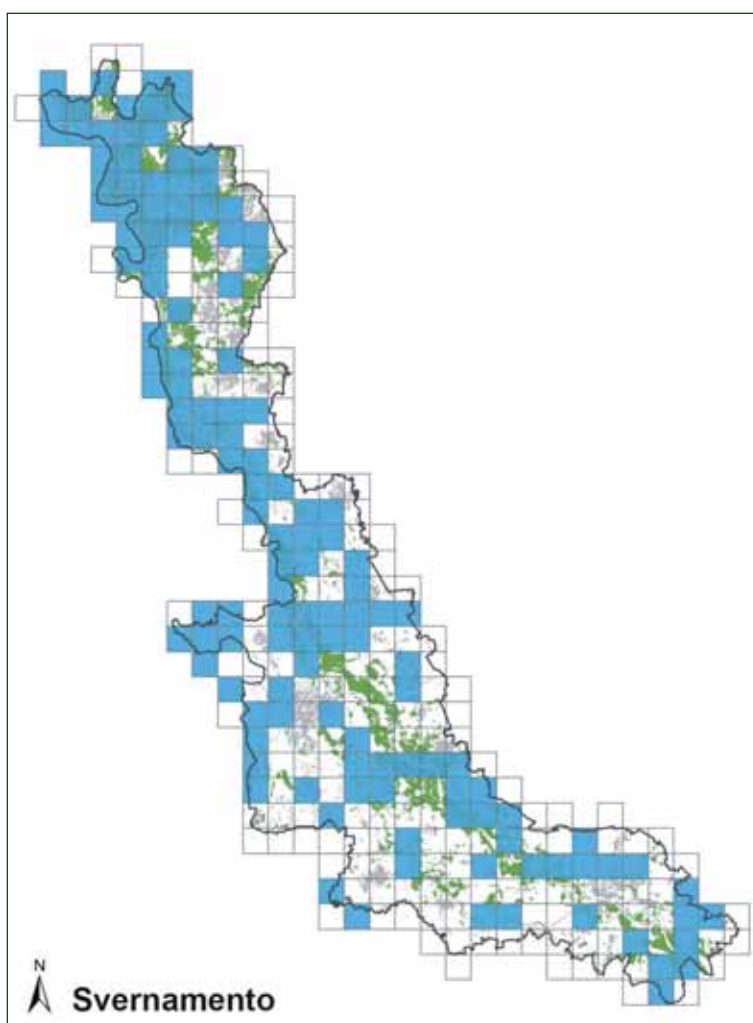
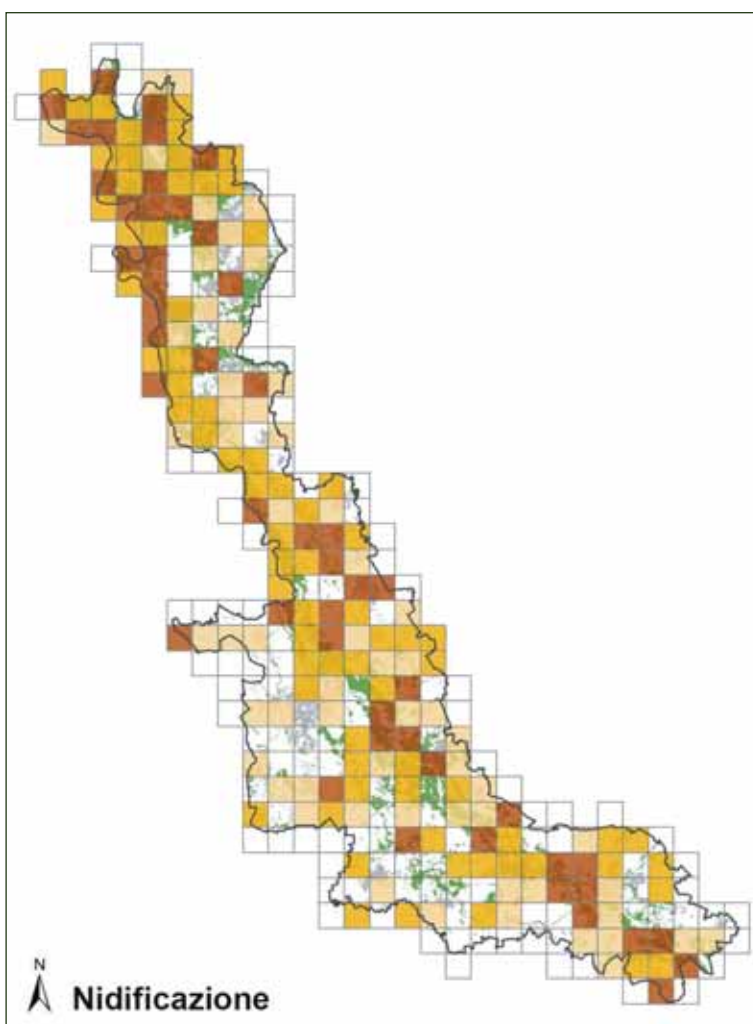
Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta. In ambito planiziale le principali minacce sono costituite da disboscamento e taglio di vecchie piante. Devono essere considerati quindi con favore interventi di tutela di formazioni boschive mature, con alberi di grandi dimensioni e marcescenti (in particolare vecchi esemplari di querce e castagni da frutto), oltreché l'apposizione di nidi artificiali (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cincia dal ciuffo

Lophophanes cristatus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni, facilmente riconoscibile dalla cresta, picchiettata di bianco e nero. Parti superiori grigio-bruno, parti inferiori biancastre con fianchi color crema.

Corologia

Specie politipica a distribuzione europea.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante, compie locali erratismi altitudinali e occasionali movimenti migratori.

Habitat

La Cincia dal ciuffo è specie tipicamente associata alle foreste di conifere, prediligendo le peccete pure o miste a Larice dove spesso convive con la Cincia mora. Nidifica anche negli impianti artificiali e nei boschi di Pino silvestre puri o misti a latifoglie. Generalmente seleziona boschi maturi compatti del piano subalpino (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Specie sedentaria presente dalle latitudini superiori a quelle medio-basse del Palearctico occidentale, dagli Urali alla Spagna. Assente nelle Isole Britanniche, nelle aree centro-meridionali dell'Italia, nella penisola ellenica e in Asia Minore.

In Italia è presente sull'intero arco alpino fino al Carso, a oriente, e sull'Appennino ligure ed emiliano. La popolazione italiana è stimata in 30.000-60.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia nidifica in boschi radi a dominanza di Pino silvestre con presenza di betulle e querce, arrivando a fre-

quentare ambienti di brughiera alberata con limite altitudinale inferiore ai 200 m nelle province di Varese e Milano; la maggiore diffusione è tra 1.000 e 2.000 m (Brichetti & Fasola 1990). La popolazione lombarda è stimata in 11.000 coppie (media 1992-2007) (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Specie concentrata in Europa con uno stato sfavorevole di



Habitat riproduttivo di Cincia dal ciuffo nel SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa" (foto Fabio Casale).

conservazione e considerata in moderato recente declino (BirdLife International 2004). La specie è strettamente legata ad ambienti forestali non particolarmente soggetti a rischi di trasformazione; ai fini della conservazione risulta sufficiente un'oculata gestione forestale tale da rilasciare una buona quantità di necromassa al fine di favorire il reperimento di siti alimentari e di nidificazione. Può essere avvantaggiata dall'apposizione di cassette nido (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante e sedentaria, nonché migratrice e svernante parziale. A seguito della fase di espansione verso l'area collinare e dell'alta pianura verificatasi negli anni '80-'90, la Cincia dal ciuffo nel 2010-2014 è risultata essere ben distribuita nel settore varesotto del Parco, sia in periodo riproduttivo che in periodo invernale, soprattutto in corrispondenza di boschi di Pino silvestre e di parchi urbani con presenza di conifere.

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 200-500 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

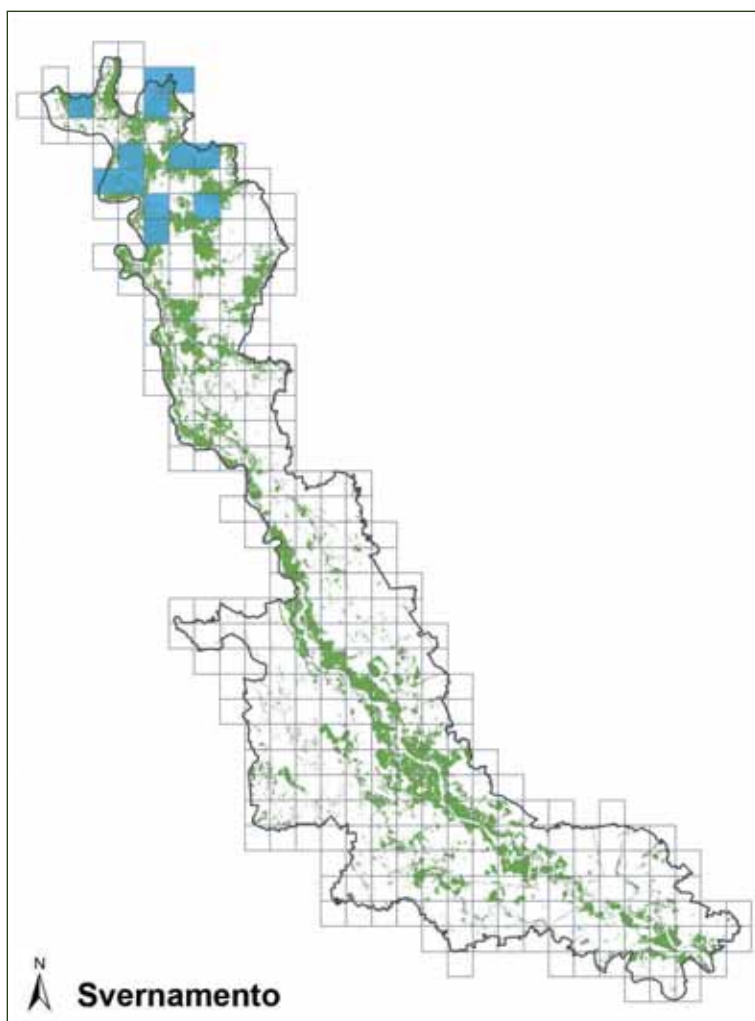
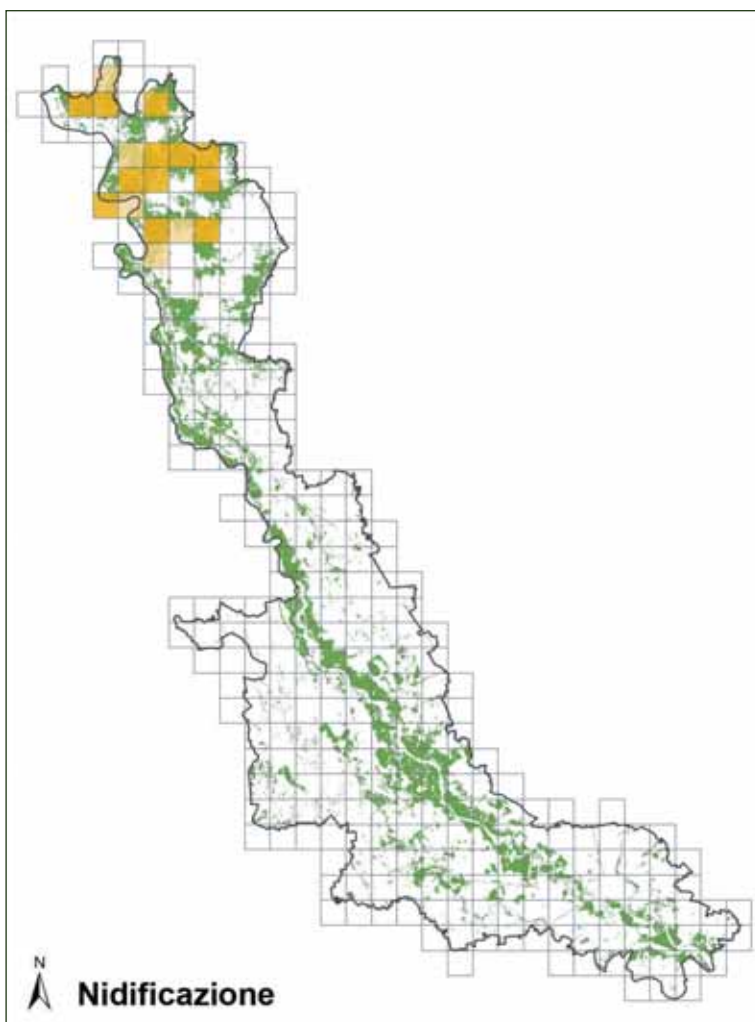
Specie che nel 2010-2014 mostra uno stato di conservazione favorevole nell'area protetta. Si suggerisce di prevedere strategie selvicolturali volte al rilascio di piante cavitate e marcescenti che possono ulteriormente favorire la specie. In ambito pianiziale e in boschi giovani collinari la specie può utilizzare anche cassette nido artificiali per la nidificazione (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vignano", SIC "Ansa di Castelnovate".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cincia mora

Periparus ater



Foto Antonello Turri

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni caratterizzato da cappuccio e gola neri e guance bianche.

Corologia

Specie politipica distribuita in Eurasia e Africa nord-occidentale.

Fenologia

In Italia è sedentaria e nidificante, migratrice e svernante. Le popolazioni che nidificano nei settori sud-occidentali dell'areale riproduttivo sono essenzialmente sedentarie mentre quelle dei settori nord-orientali generalmente migrano su breve raggio (Cramp & Perrins 1993).

Habitat

Strettamente associata alle conifere, in particolare all'Abete rosso, può nidificare sia in peccete naturali sia di impianto artificiale. Alle quote superiori nidifica in mughete e nelle laricete fino a 2.200 m sulle Alpi.

Frequenta anche le abetine mentre è più rara nelle laricete. Può nidificare anche nei boschi di latifoglie misti a conifere mentre è molto rara in boschi puri a latifoglie. La presenza di conifere, anche alloctone, in parchi e giardini ha favorito l'espansione di questa specie nelle aree antropizzate, in particolare nei fondovalle e nelle aree pedemontane.

Distribuzione

Comune e numerosa nei Paesi dell'Europa centro-settentrionale, presenta distribuzione frammentata alle basse latitudini e, in particolare, in Francia occidentale ed Europa meridionale (Cramp & Perrins 1993).

In Italia è diffusamente distribuita sui principali gruppi

montuosi dei settori alpini, prealpini ed appenninici. Presente anche sul Gargano e sulle isole maggiori, in Sicilia e Sardegna.

In Italia si stima una popolazione tra 1.000.000 e 3.000.000 di coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia la distribuzione segue l'isoipsa dei 200 m con sporadiche infiltrazioni nei luoghi adatti delle grandi città (Milano, Pavia) dotati di conifere ornamentali; maggiori densità tra i 900 e i 1.900 m con limite altitudinale tra i



Habitat riproduttivo di *Cincia mora* a Golasecca (foto Fabio Casale).

2.000-2.200 m; specie tipica delle conifere sia di quelle proprie dell'orizzonte montano e subalpino sia di impianto artificiale. Sono stimate 71.000-80.000 coppie negli anni 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Le popolazioni europee mostrano tendenze demografiche positive e la specie gode di uno stato di conservazione favorevole (BirdLife International 2004). La Cincia mora è strettamente legata ad ambienti forestali non particolarmente soggetti a rischi di trasformazione; ai fini della conservazione risulta sufficiente una oculata gestione forestale tale da rilasciare una buona quantità di necromassa al fine di favorire il reperimento di siti alimentari e di nidificazione da parte della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, sedentaria, migratrice e svernante. La Cincia mora è comune e ben distribuita nel settore varesotto, soprattutto in corrispondenza di boschi di Pino silvestre, parchi urbani e giardini con presenza di conifere. Più a sud la presenza risulta localizzata, con una sola segnalazione nel settore milanese. Assente nel settore pavese in periodo riproduttivo, con qualche segnalazione in periodo invernale. In passato, la specie risultava nidificante negli anni '80 nella città di Pavia, presso conifere ornamentali (Brichetti & Fasola 1990) e a Vigevano (Massimo Balocco, *com. pers.*), mentre già negli anni '90 la specie non risultava più presente come nidificante a Pavia (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, nel 1992-1995 erano state stimate 5 coppie, sempre in presenza di conifere (Soave & Rizzi 1997).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 300-500 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

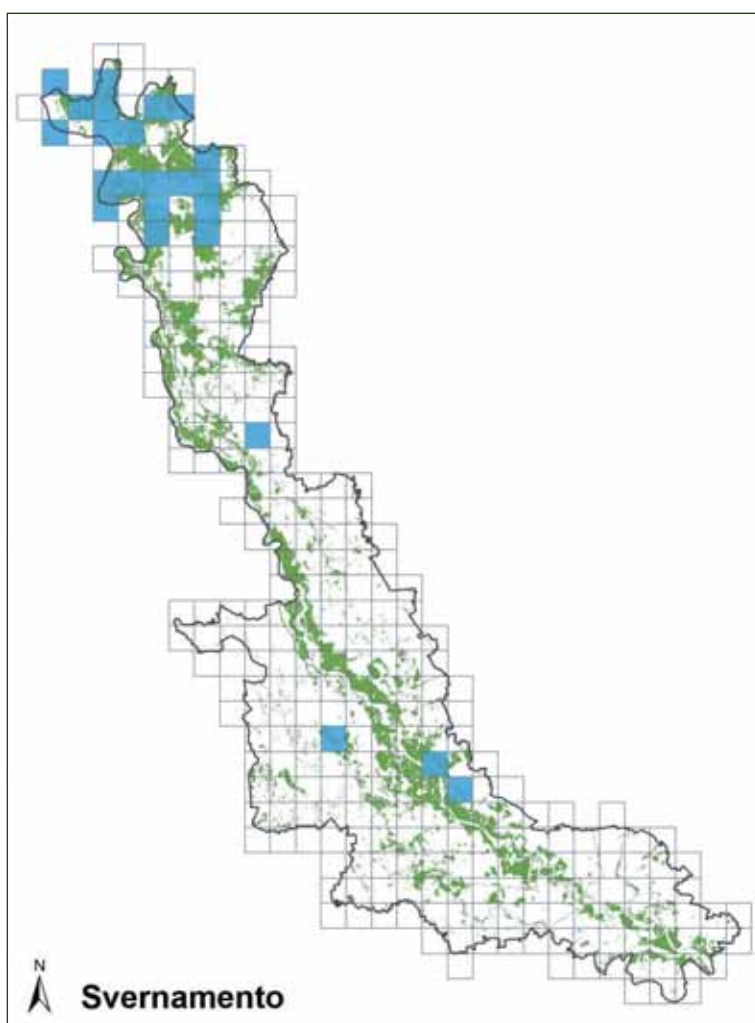
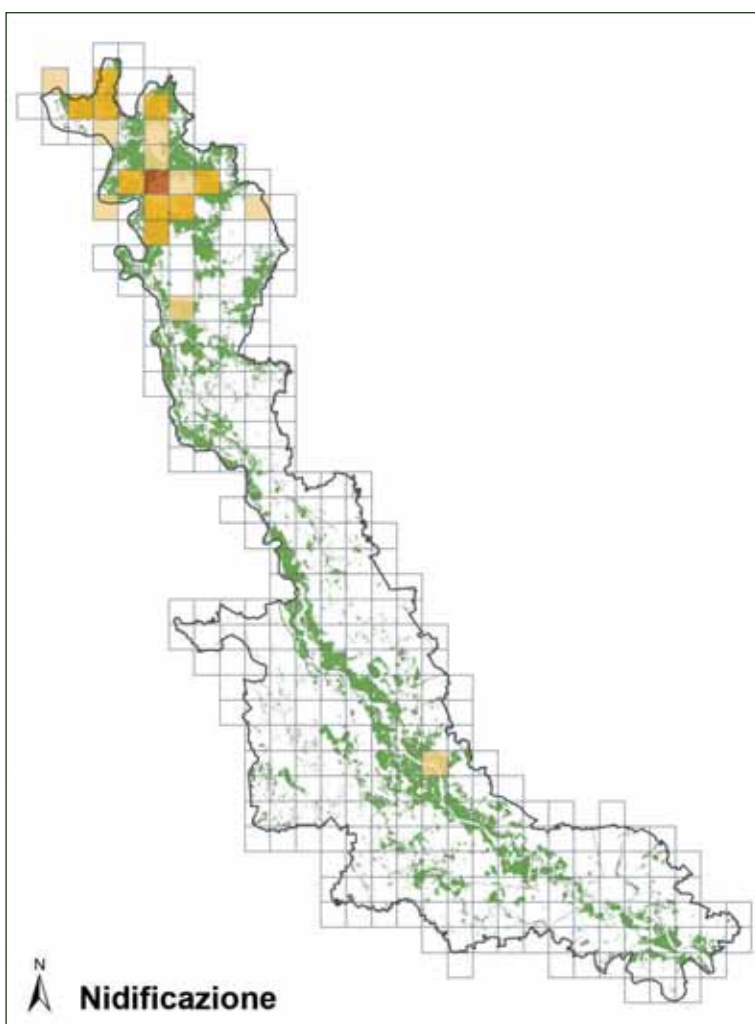
Specie che nel 2010-2014 mostra una contrazione dell'areale di distribuzione rispetto ai decenni precedenti. In particolare, non è più presente come nidificante regolare nei settori pavese e milanese del Parco, come avveniva negli anni '80 e '90.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Caneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cincia bigia

Poecile palustris



Foto Antonello Turri

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni. Presenta cappuccio e gola neri brillanti, parti superiori marroni, guance bianche, parti inferiori bianco-grigiastre opache.

Corologia

Specie politipica, a distribuzione eurasiatica.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria, con movimenti di dispersione post-riproduttiva su breve distanza. Nelle aree più settentrionali d'Europa le popolazioni compiono spostamenti invernali verso sud o con carattere di nomadismo.

Habitat

Specie legata ai boschi di latifoglie maturi, preferibilmente costituiti da Castagno e *Quercus* sp. alle quote inferiori e Faggio a quelle superiori, ricchi di cavità naturali, in parte realizzate dal Picchio rosso maggiore. Strettamente sedentaria, ha esigenze spaziali piuttosto importanti: necessita infatti di formazioni boschive di almeno 4-5 ha di estensione, con alberi ricchi di cavità utilizzate per la nidificazione. Quest'ultimo aspetto è di cruciale importanza, poiché questo Paride occupa il livello gerarchico più basso nella comunità di specie nidificanti in cavità, ed è quindi costretto a utilizzare quelle lasciate libere da altri Paridi (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione

In Italia è presente soprattutto lungo le catene

alpina e appenninica, ove presenta una distribuzione discontinua. Procedendo verso meridione la distribuzione è più frammentata. Assente in Sardegna.

La popolazione italiana è stimata in 30.000-100.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia viene stimata una popolazione media di 6.700 coppie nel periodo 1992-2007 (15.200 nel 2007), con tendenza a un incremento medio annuo dell'11,5% (massimo stimato nel 2006, con 20.000 coppie), verosimilmente legato alla diminuzione dello sfruttamento di molte foreste, a una minore incidenza delle pratiche di ceduzione e a una più oculata gestione forestale, che ha permesso un incremento del livello di maturità forestale e quindi dei siti di nidificazione (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Cincia bigia a Besnate (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato sfavorevole a livello europeo. Il taglio delle piante annose, la ceduzione dei boschi, la "ripulitura" del bosco dagli esemplari arborei secchi o marcescenti sono fattori che incidono negativamente sull'abbondanza di questa specie e la distruzione di habitat idonei su larga scala rappresenta in assoluto la principale minaccia (Hagemeyer & Blair 1997, Schmid *et al.* 1998, Pedrini *et al.* 2005). È inoltre specie molto sensibile alla frammentazione del suo habitat (Bogliani 1995), anche perché ha tempi di colonizzazione molto lenti, essendo specie fortemente sedentaria (Hagemeyer & Blair 1997, Schmid *et al.* 1998).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante; irregolarmente migratrice e svernante. La Cincia bigia risulta ben distribuita su buona parte della superficie boscata compresa nell'area protetta, inclusi boschi igrofilici isolati di dimensioni significative quali i Boschi del Vignolo. Non è stata osservata a sud di Pavia.

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1.000-2.000 coppie nidificanti, pari a circa il 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

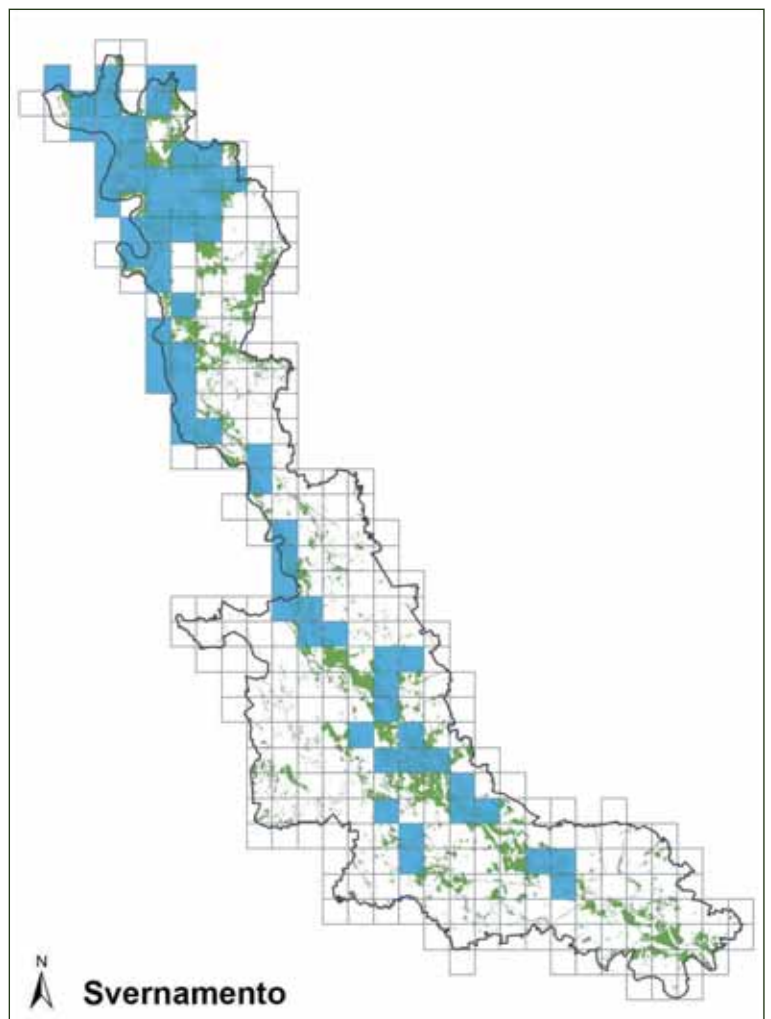
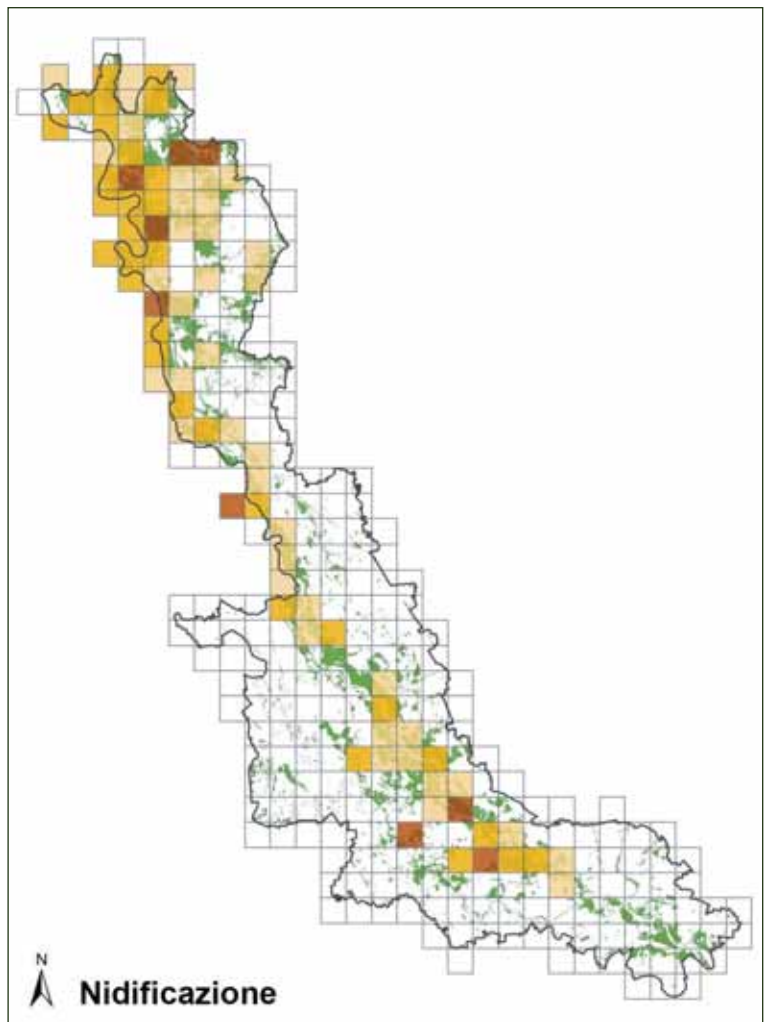
Specie verosimilmente in buono stato di conservazione nell'area protetta nel periodo 2010-2014. Il declino al quale la specie è soggetta in Europa nord-occidentale fa d'altro canto ritenere auspicabile un regolare monitoraggio delle principali popolazioni nidificanti. Sono da vedere con favore interventi di selvicoltura naturalistica che portino alla conversione da ceduo a fustaia matura e al mantenimento di una certa percentuale di alberi maturi, morti e secchi (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canetti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Picchio muratore

Sitta europaea



Foto Antonello Turri

Descrizione

Abile arrampicatore, anche a testa in giù. Simile nelle dimensioni a una Cinciallegra, presenta un aspetto paffuto, con testa grande e coda corta. Piumaggio superiore grigio-azzurrognolo e inferiore color ruggine. Stria nera che attraversa l'occhio.

Corologia

Specie politipica, il Picchio muratore nidifica alle medie latitudini continentali del Palearctico dove frequenta zone con clima da temperato caldo a boreale freddo.

Fenologia

In Italia è sedentario nidificante, migratore irregolare e svernante irregolare (Meschini & Frugis 1993). È specie essenzialmente sedentaria, che compie movimenti dispersivi limitati e per lo più effettuati da individui giovani (Hagemeljer & Blair 1997).

Habitat

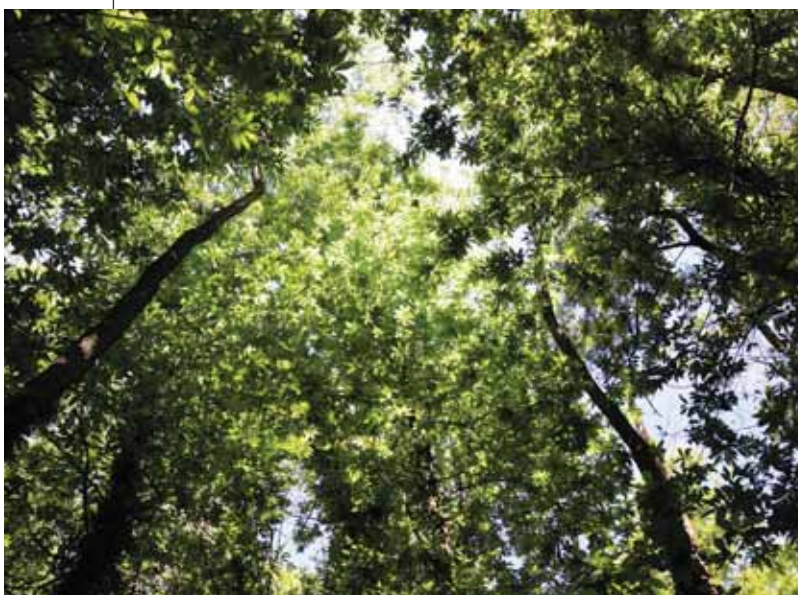
Predilige le foreste di latifoglie o miste con presenza di vecchi alberi ad alto fusto; frequenta particolarmente le formazioni a *Quercus* sp. e Castagno, ma non è raro neppure in vecchi frutteti, parchi e giardini con vecchi alberi ricchi di cavità naturali, ove nidifica. Più scarso in boschi di conifere. Evita i boschi cedui in cui manca qualsiasi albero di alto fusto (Meschini & Frugis 1993).

Distribuzione

La sua distribuzione è legata alle aree boscate di un ampio areale che va dal Marocco alla Siberia e comprende quasi tutta l'Europa, fino al sud della

penisola scandinava e dell'Inghilterra; assente oltre il 60° parallelo; nel Mediterraneo è presente a basse densità ed è assente dalle isole, Sicilia esclusa (Cramp & Perrins 1993). Risulta ben distribuito nel nostro Paese, dove è completamente assente solo dai boschi sardi e da gran parte del territorio pugliese. Nella Pianura Padana è localizzato (sussiste nei rari boschi con grossi alberi conservatisi soprattutto lungo i corsi d'acqua, ad esempio lungo il fiume Ticino, o in parchi patrizi e cittadini) e assente da vaste aree a causa della coltivazione intensiva e della scomparsa degli ambienti adatti (Meschini & Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 200.000-400.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia viene stimata una popolazione media di 8.700



Habitat riproduttivo di Picchio muratore a Arsago Seprio (foto Fabio Casale).

coppie nel periodo 1992-2007 (8.600 nel 2007), stabile ma soggetta a fluttuazioni (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004).

Dal recente atlante del comune di Bergamo emerge come la specie (attualmente presente con 12-15 coppie stimate) sia in fase di ricolonizzazione dell'area collinare e negli anni '80 non era stato segnalato come presente nell'area. Ciò sembrerebbe legato ad una minore incidenza delle pratiche di ceduzione e ad una gestione forestale mirata ad una maggiore valorizzazione degli aspetti naturali (Cairo & Facoetti 2006). Anche in provincia di Varese la popolazione appare in crescita nel lungo periodo, a seguito del progressivo invecchiamento delle formazioni forestali verificatosi negli ultimi 40 anni (Gagliardi *et al.* 2007).

Distribuzione nel Parco

Il Picchio muratore nel Parco è residente e nidificante; migratore e svernante irregolare. È comune e ben distribuito in periodo riproduttivo in gran parte delle aree boscate comprese nell'area protetta, lungo l'asta fluviale fino al Bosco G. Negri presso Pavia e anche in alcuni boschi isolati (Boschi del Vignolo). In comune di Pavia nel 1997-1998 era stata censita una sola coppia e risultava assente dal Bosco G. Negri, ove si riproduceva negli anni '80 (Bernini *et al.* 1998), e dove è risultato essere ancora presente come nidificante nel 2010-2014 (maschio in canto il 22/05/2012, FB).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 500-1.000 coppie nidificanti, circa l'8% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

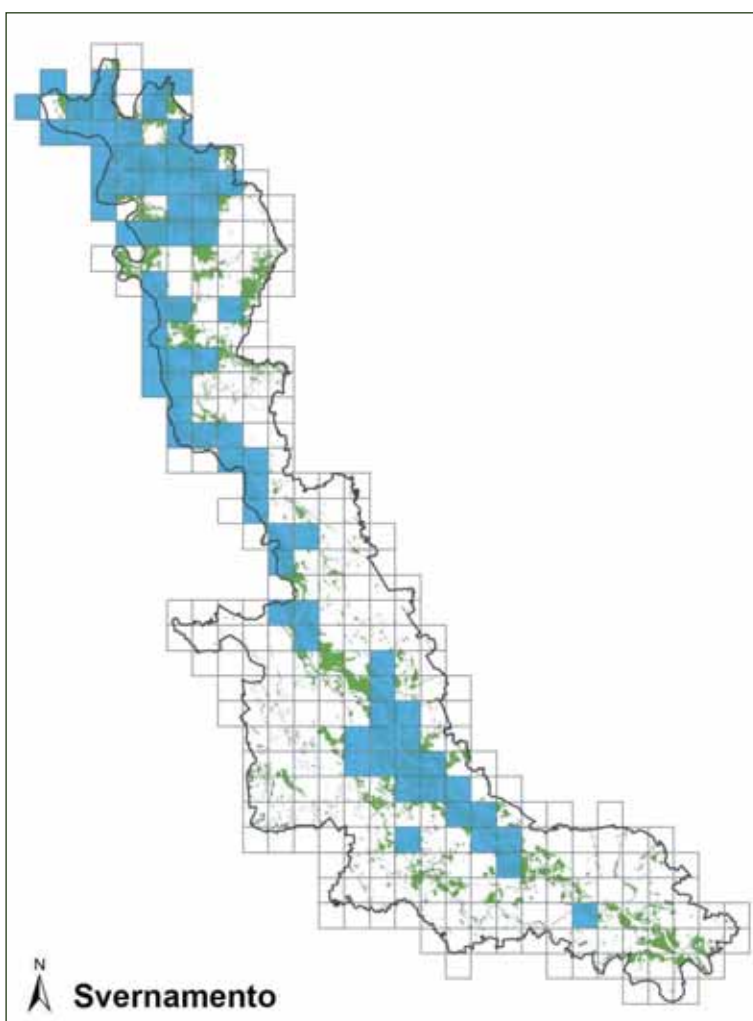
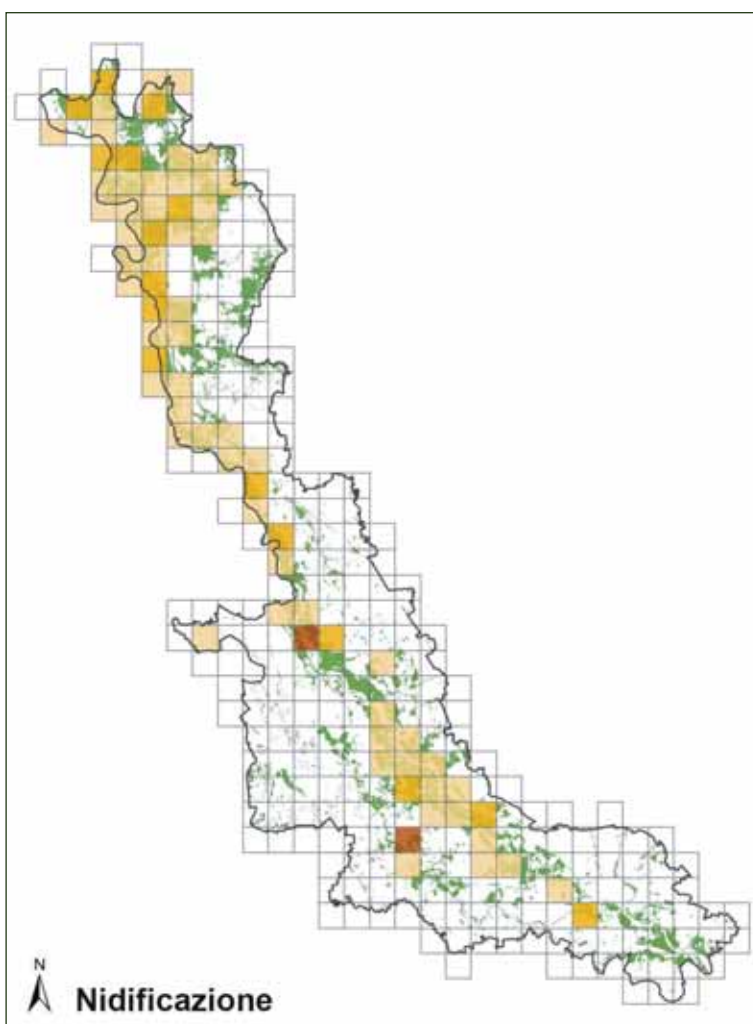
Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta. Si suggerisce il mantenimento di una certa percentuale di alberi stramaturi, morti e secchi nella gestione degli ambienti forestali planiziali e collinari e sono da valutare con favore, per la conservazione della specie, interventi di selvicoltura naturalistica che portino alla conversione da ceduo a fustaia. Trattandosi di specie sensibile alla frammentazione dell'habitat, risulterebbero di grande beneficio interventi di creazione di nuove aree boscate che permettano di mettere in connessione ecologica aree di presenza della specie attualmente isolate (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino a eccezione del SIC "Boschi di Vaccarizza", del SIC "Garzaia della Cascina Portalupa" e del SIC "San Massimo".

Livelli di tutela

All. Il Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Rampichino comune

Certhia brachydactyla



Foto Giuliano Gerra

Descrizione

Specie abile nell'arrampicarsi su tronchi e rami in cerca di invertebrati. Ha piumaggio superiore grigio-bruno e quello inferiore slavato da giallo-marrone a crema.

Corologia

Specie politipica a distribuzione europea (europeo-anatolico-maghebina).

Fenologia

In Italia è specie sedentaria nella maggior parte della penisola e in Sicilia; compie limitati erratismi invernali.

Habitat

Frequenta settori alberati con piante d'alto fusto: boschi maturi, frutteti e uliveti di vecchio impianto, castagneti da frutto, parchi urbani e suburbani con alberi di grandi dimensioni; sono preferite le latifoglie, in particolare boschi con querce mature, con elevata densità di tronchi e ampia superficie di corteccia, con elevata ricchezza e diversità di entomofauna (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione

Il Rampichino comune nidifica in tutta Europa con esclusione di Gran Bretagna, Danimarca, Scandinavia e Russia. È distribuito in gran parte dell'Italia continentale e in Sicilia, ma risulta assente su ampi tratti delle più vaste pianure ove mancano formazioni arboree atte ad ospitarlo. Sulle Alpi è presente in modo più regolare nel settore centro-occidentale, ove penetra in tutte le vallate con ampio fondovalle. È assente in Sardegna (Meschini & Frugis 1993). Popolazione nidificante stimata in 200.000-500.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia viene stimata una popolazione nidificante media di 8.000-12.000 coppie nel periodo 1992-2007, soggetta a fluttuazioni ma con tendenza alla stabilità (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004).



Habitat riproduttivo di Rampichino comune a Zerbolò (foto Fabio Casale).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante e sedentaria, nonché migratrice e svernante parziale. Il Rampichino comune è ben distribuito in periodo riproduttivo in gran parte delle aree boscate comprese nell'area protetta; lungo l'asta fluviale la distribuzione diviene più frammentaria scendendo verso sud, e si spinge fino alla Cascina Venara, Zerbolò (un ind. il 15/06/2013, MC). Non è stato rilevato come nidificante in comune di Pavia né nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) né nel 2010-2014. In inverno è stato segnalato anche più a sud, in particolare a Sant'Alessio con Vialone (un ind. il 26/12/2010, DS) e tra Linarolo e Belgioioso (un ind. il 31/01/2011, Gianpasquale Chiatante in Ornitho.it).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1.000-1.500 coppie nidificanti, pari a circa il 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

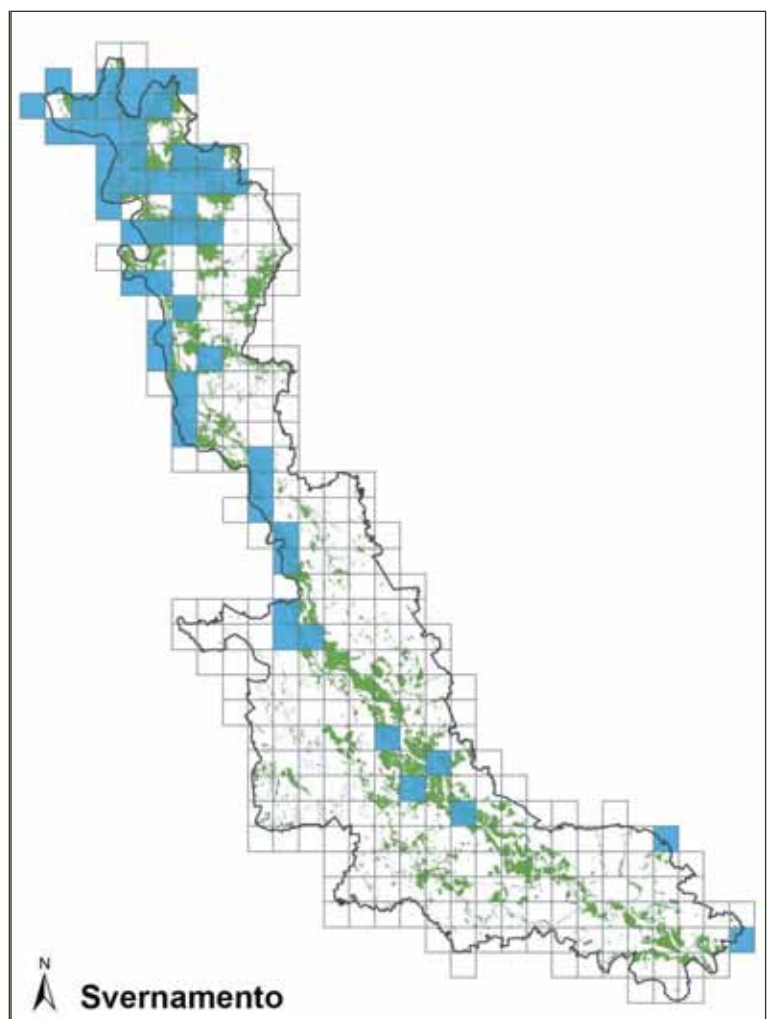
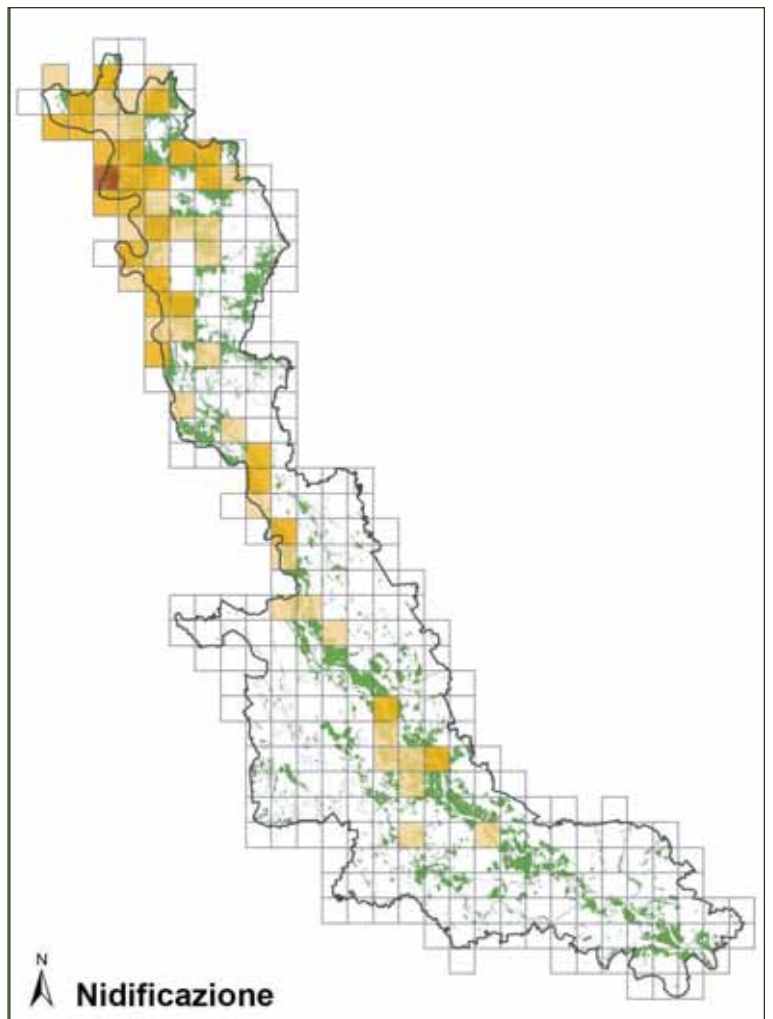
Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta. Si suggerisce il mantenimento di una certa percentuale di alberi stramaturi, morti e secchi nella gestione degli ambienti forestali planiziali e collinari e sono da valutare con favore, per la conservazione della specie, interventi di selvicoltura naturalistica che portino alla conversione da ceduo a fustaia. Trattandosi di specie sensibile alla frammentazione dell'habitat, risulterebbero di grande beneficio interventi di creazione di nuove aree boscate che permettano di mettere in connessione ecologica aree di presenza della specie attualmente isolate (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino a eccezione del SIC "Boschi di Vaccarizza", del SIC "Garzaia della Cascina Portalupa" e del SIC "San Massimo".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Pendolino

Remiz pendulinus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Simile a una cincia, ha testa e nuca grigio chiaro e mascherina nera. Costruisce un nido inconfondibile, a forma di sacchetti con ingresso laterale a tubo, appeso a ramoscelli che pendono sull'acqua.

Corologia

Specie politipica, a distribuzione eurocentroasiatica.

Fenologia

In Italia la sottospecie nominale è nidificante, migratrice regolare, svernante e soggetta ad erratismi; localmente sedentaria. È una specie migratrice nelle porzioni settentrionali dell'areale e residente alle latitudini inferiori. Le popolazioni a latitudini intermedie sono migratrici parziali.

Habitat

Nidifica lungo corsi d'acqua naturali e artificiali e in zone umide d'acqua dolce o salmastra in cui sia presente vegetazione arborea ripariale (ad es. *Salix*, *Alnus*, *Tamarix*, *Fraxinus*, *Populus*) (Meschini & Frugis 1993, Brichetti & Gargioni 2005).

Distribuzione

Il Pendolino è distribuito come nidificante nei Paesi dell'Europa centrale e sud-occidentale, dove si è progressivamente diffuso a partire dagli anni Cinquanta, con popolazioni oggi residenti o parzialmente sedentarie, localmente in espansione (Spagna) o numericamente fluttuanti negli anni. A settentrione il suo areale si

estende fino alla Danimarca e al sud della Scandinavia. Ad oriente è ampiamente diffuso fino a tutta la Russia europea e, più a sud, al Mar Nero, Ungheria, Grecia e Turchia (Hagemeijer & Blair 1997).

Ampiamente distribuito nell'Italia continentale ed in Sicilia, anche se piuttosto irregolare nella Pianura Padana occidentale e in vaste zone dell'Italia meridionale. Assente in Sardegna e nelle isole minori (Meschini & Frugis 1993, Spina & Volponi 2008). La popolazione italiana è stimata in 8.000-12.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia viene stimata una popolazione di 1.500-3.000 coppie ma non ci sono informazioni per determinare il suo trend (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat di svernamento di Pendolino sul Lago di Comabbio (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). In Italia sensibile decremento iniziato a fine anni '90 e intensificatosi nel quinquennio successivo, accompagnato da contrazione di areale (Brichetti & Fracasso 2011).

Distribuzione nel Parco

Il Pendolino nel Parco è scarso come migratore e svernante ed estinto come nidificante; l'ultimo dato noto di nidificazione risale al ritrovamento nel 2003 di una coppia nei pressi di un nido già costruito presso ex laghetti di cava a Oleggio (AG). In precedenza era stato rinvenuto un nido vuoto a Cerano (C. Castioni in GPSO 1992). Il suo areale riproduttivo non comprende infatti in tempi recenti la Lombardia occidentale. Nel 2010-2014 è stato rilevato in inverno in pochi siti (5) lungo l'asta del fiume, tra Lonate Pozzolo e Torre d'Isola. Il gruppo più numeroso durante lo svernamento è stato rilevato presso le vasche del torrente Arno, con 6 individui il 18/01/2015 (AN).

Stima nel Parco

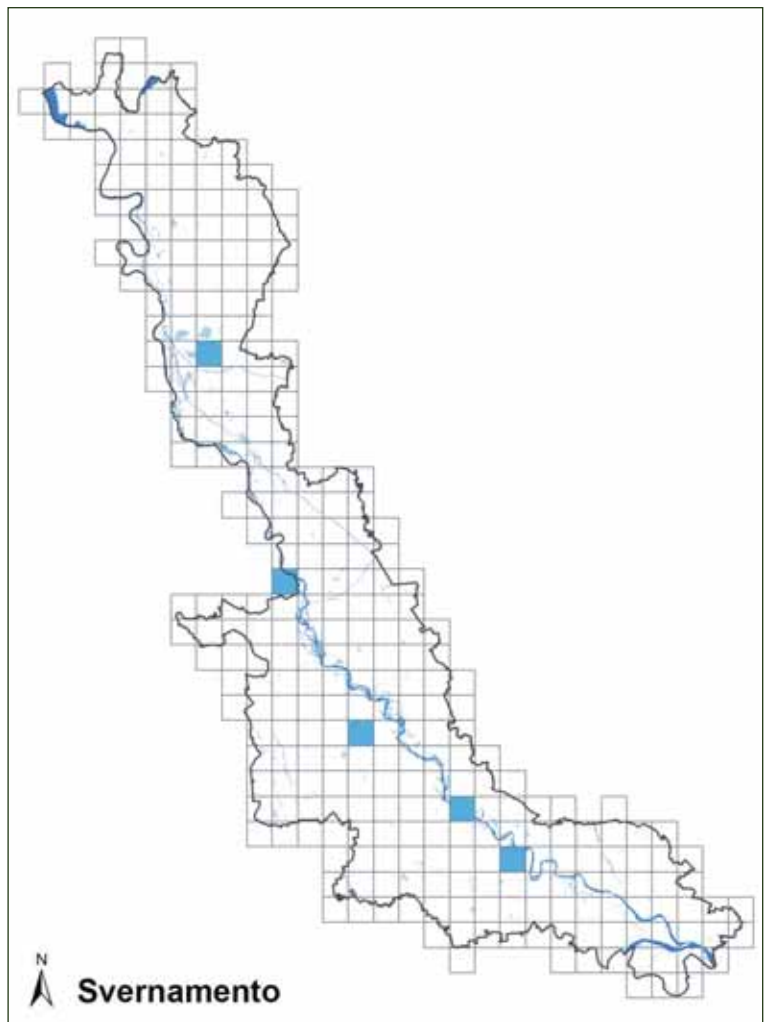
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 20-50 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

Specie in cattivo stato di conservazione nell'area protetta. È particolarmente vulnerabile agli inverni rigidi. Per la conservazione di questa specie, altamente selettiva dal punto di vista ecologico, risulta essenziale il mantenimento degli ambienti boschivi ripariali e dei canneti, oltreché di ambienti idonei anche di limitata superficie al di fuori delle aste fluviali e delle principali zone umide (ad es. piccoli biotopi umidi, ex cave rinaturalizzate ecc.) (Brichetti & Gargioni 2005).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Na-



tura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Rigogolo

Oriolus oriolus



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Passeriforme delle dimensioni di uno Storno, inconfondibile per il piumaggio del maschio, avente corpo giallo e ali nere. La femmina ha le parti superiori del corpo verdi (tendenti al giallo sul groppone e sul capo) e ali nere. Di carattere elusivo, la sua presenza è spesso segnalata dal canto flautato, anch'esso non confondibile con quello di altre specie.

Corologia

Specie politipica, a distribuzione olopalearctica e indiana.

Fenologia

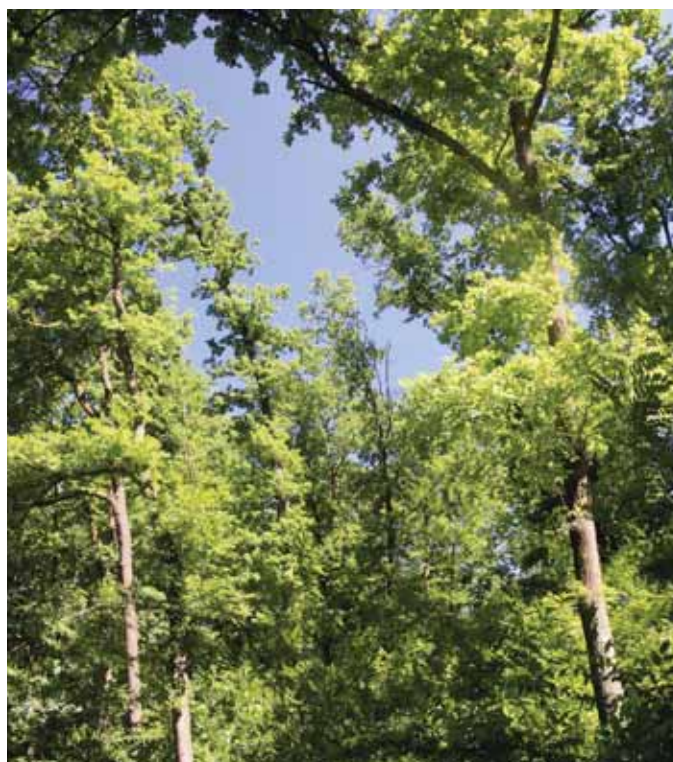
In Italia è migratore regolare e nidificante. È un migratore a lungo raggio che sverna nell'Africa sub-sahariana, dall'Equatore fino al Sudafrica, tranne che in una stretta fascia occidentale fino a sud della Namibia (Hagemeijer & Blair 1997, Spina & Volponi 2008).

Habitat

Specie eminentemente forestale, abita i boschi di caducifoglie con una preferenza per i boschi ripariali e i querceti, con presenza di alti alberi (superiori ai 20 m); si adatta molto bene anche alle estese monoculture di pioppi, purché di una certa età (> 7 anni) e siano presenti cespugli di sambuco, le cui bacche costituiscono una ricercata fonte di cibo a fine estate. Mostra una preferenza per i boschi luminosi e le densità appaiono più elevate dove gruppi di alberi e boschetti si alternano ad aree aperte. Per la nidificazione sono scelti pioppi, querce, noci, castagni e, più raramente, anche i rami flessibili dei salici (Brichetti & Fasola 1990, Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione

Il Rigogolo ha ampia distribuzione in Europa; il limite settentrionale dell'areale passa dalla Danimarca, attraversa la Svezia meridionale, la Finlandia sud-orientale fino a raggiungere la Siberia, sempre a latitudini inferiori a 60°-61°N. I limiti meridionali raggiungono l'area mediterranea, ove si fa più raro e manca da alcune isole (Hagemeijer & Blair 1997, Spina & Volponi 2008).



Habitat riproduttivo di Rigogolo a Motta Visconti (foto Fabio Casale).

La specie è ampiamente distribuita in Italia, lungo la penisola ed in Sicilia. Nelle regioni settentrionali è limitata ad aree di pianura e bassa collina, ove è diffusa in boschi fluviali, pioppeti e frutteti fino a circa 600 m, mentre spostandosi verso sud raggiunge anche quote più elevate, fino a 1.500 m in Sicilia. Diviene più raro nelle estreme regioni meridionali ed in Sicilia mentre, pur nidificando in Corsica, è assente dalla Sardegna (Gustin *et al.* 2010). La popolazione italiana è stimata in 40.000-100.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2011). In Lombardia è abbastanza comune con distribuzione continua e uniforme nella fascia pianiziale, ed è stimata una popolazione nidificante media di 6.000 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

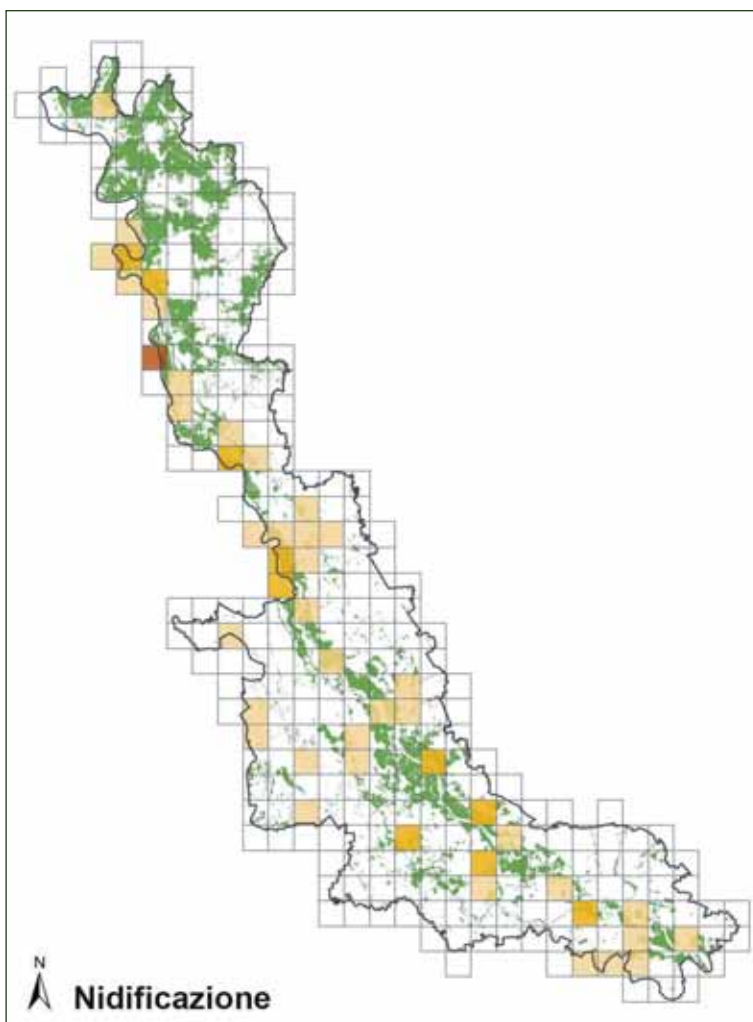
Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). È specie soggetta a fluttuazioni, verosimilmente legate alle condizioni meteorologiche (Schmid *et al.* 1998). Risente del taglio dei boschi di alto fusto, con conseguente degrado o distruzione dell'habitat idoneo alla nidificazione. Nella Pianura Padana una minaccia è costituita dall'irrorazione dei pioppeti industriali con pesticidi (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante. Nel 2010-2014 è risultata ben distribuita lungo i boschi ripariali della valle del Ticino da Vizzola Ticino alla foce e nella fascia golenale del Po, mentre risulta assai scarso nel settore settentrionale dell'area protetta, a conferma di quanto segnalato da Gagliardi *et al.* (2007). In tale settore il Rigogolo era più frequente e con areale riproduttivo più ampio negli anni '70 e '80 (FC). Risulta inoltre presente in boschetti e pioppeti distanti dal corso del Ticino (ad es. garzaia della Cascina Portalupa a Vigevano e boschi del Vignolo a Garlasco). Densità di 0,2 coppie/10 ha sono state rilevate negli anni '80 in pioppeti industriali golenali alla confluenza tra Ticino e Po (Bogliani 1988). In comune di Pavia nel 1997-1998 veniva stimato un massimo di 10 coppie nidificanti (Bernini *et al.* 1998), mentre nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese (comuni di Castellanza, Busto Arsizio e Legnano), avente superficie di 357 ha per lo più ad ambienti agricoli, nel 1992-1995 erano state censite 3 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante nel 2010-2014 è stimabile in 500-800 coppie, pari a circa il 10% della popolazione lombarda e all'1% della popolazione nazionale.



Stato di conservazione nel Parco

La specie nell'area protetta sembra trovarsi in uno stato di conservazione inadeguato, con situazioni di declino e contrazione di areale rilevate nel settore settentrionale. Beneficerebbe della graduale evoluzione dei boschi cedui verso boschi a maggiore complessità ecologica.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Averla piccola

Lanius collurio



Foto Antonello Turri

Descrizione

Poco più grande di una Passera d'Italia, il maschio presenta dorso bruno-rossiccio, testa grigia, maschera nera attraverso gli occhi e parti inferiori chiare. Femmine e giovani sono più chiari. La si osserva frequentemente mentre sta posata sulla cima di un arbusto.

Corologia

Specie politipica a distribuzione euroasiatica.

Fenologia

In Italia è migratrice e nidificante. Sverna in Africa orientale e meridionale.

Habitat

Occupava aree aperte o semi-aperte, come zone ad agricoltura estensiva, pascoli, praterie arbustate, brughiere e ampie radure, generalmente soleggiate, calde, prevalentemente asciutte o anche semi-aride. Favorisce aree pianeggianti o in leggera pendenza, evitando generalmente versanti precipiti. Richiede la presenza simultanea di aree a vegetazione erbacea, preferibilmente bassa e/o rada, di cespugli o piccoli alberi utilizzati come posatoi per la caccia e di macchie di cespugli o siepi (o grossi cespugli spinosi anche isolati o piccoli boschetti) utilizzati per la nidificazione (Cramp & Perrins 1993). La densità riproduttiva appare influenzata dalla presenza di cespugli e di aree pascolate o coltivate, con erba bassa, i primi utilizzati come posatoi e siti di nidificazione, le seconde come territori di caccia (Casale & Brambilla 2009).

Distribuzione

In Europa è presente dal livello del mare fino a 2.160 m di quota. È assente come nidificante in Irlanda, Gran Bretagna, costa occidentale della Norvegia, Bretagna e Malta, mentre in Spagna e Portogallo è presente solo al nord e nelle zone montagnose (Casale & Brambilla 2009).

In Italia è ampiamente diffusa in tutta la penisola, ma al Sud è meno frequente e manca nel Salento. È ben diffusa anche in Sardegna e assente dalle altre isole. La popolazione italiana è stimata in 20.000-60.000 coppie (Bricchetti & Fracasso 2011).

In Lombardia le principali popolazioni sono localizzate in aree prealpine e alpine a pascoli e prati da fieno arbustati, e in ambienti agricoli tradizionali nell'Oltrepò pavese. In



Habitat riproduttivo di Averla piccola a Vizzola Ticino (foto Fabio Casale).

pianura è scarsa, con coppie isolate o piccoli nuclei localizzati soprattutto in corrispondenza di prati stabili con siepi e/o arbusti isolati, ambienti di golena di grandi fiumi, brughiere (Casale & Brambilla 2009). La popolazione nidificante in Lombardia è attualmente stimabile in 2.000-5.000 coppie (Casale & Brambilla 2009).

Stato di conservazione

La specie ha mostrato un forte declino in buona parte dell'areale europeo nella seconda metà del Novecento (Cramp & Perrins 1993) e un moderato declino in Europa nel periodo 1970-1990, mentre la popolazione generale del continente è rimasta stabile o ha subito un leggero declino nel 1990-2000 (BirdLife International 2004). La popolazione italiana appare in calo nell'ultimo ventennio; a livello di areale si nota una generale rarefazione della specie, in alcuni casi conclusasi con l'estinzione locale (Casale & Brambilla 2009).

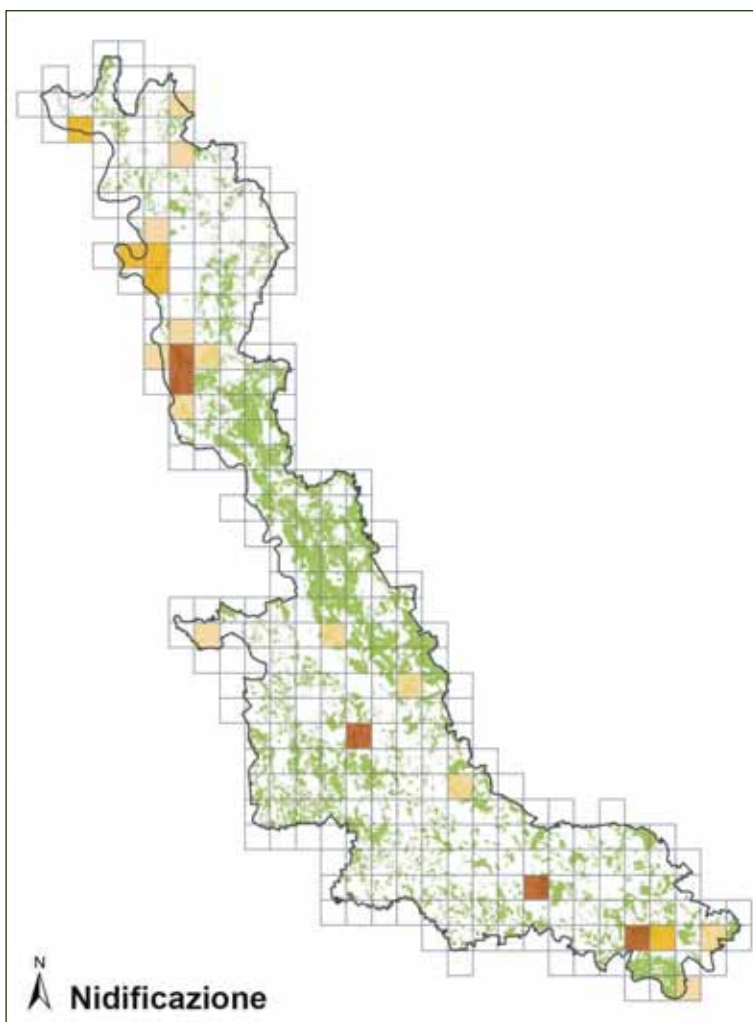
In Lombardia Vigorita & Cucè (2008) riportano un forte declino della popolazione nidificante, con una diminuzione media annua del 10,2% tra il 1992 ed il 2007 (minimo nel 2003, modesto recupero tra il 2004 ed il 2007); la popolazione del 2007 corrisponde circa al 50% di quella del 1992. Sulla base delle preferenze ambientali della specie, precedentemente esposte, appare chiaro come l'intensificazione agricola, con la rimozione di aree marginali quali siepi e cespugli e il pesante utilizzo di insetticidi e fertilizzanti, costituiscono una forte minaccia per la specie. D'altro canto, l'abbandono delle zone rurali che attualmente interessa ampie porzioni di aree collinari e montane in tutta Europa rappresenta un'altra grave minaccia per la conservazione della specie (Casale & Brambilla 2009).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e nidificante; nel 2007-2014 è stata oggetto di specifiche indagini nell'area protetta. La sua presenza in periodo riproduttivo è stata riscontrata in poche località distribuite soprattutto in corrispondenza di ambienti agricoli (in particolare prati stabili con arbusti e/o siepi) e brughiere. Il nucleo più importante (massimo 6 territori) è stato rilevato nelle brughiere di Lonate Pozzolo (Casale & Brambilla 2009). Presso la stazione di inanellamento sita in comune di Vizzola Ticino è stato catturato il numero più elevato di individui finora registrato in stazioni italiane (Calvi *et al.* 2011). In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate circa 10 coppie (Bernini *et al.* 1998), mentre nessun dato di presenza è stato rilevato in periodo riproduttivo nel 2010-2014. Nel Parco Alto Milanese nel 1992-1995 sono state censite 13 coppie (Soave & Rizzi 1997). Nel Novarese nel 1998 venivano stimate circa 40 coppie (Bordignon 2004).

Stima della popolazione nel Parco

Si stima la presenza nel Parco nel 2010-2014 di 25-50 coppie nidificanti.



Stato di conservazione nel Parco

La specie nel Parco è attualmente in cattivo stato di conservazione. Nel periodo 2010-2014 il Parco ha avviato azioni a favore di Averla piccola e di specie che ne condividono l'habitat, realizzate in collaborazione con aziende agricole locali, quali messa a dimora di siepi e di nuclei arbustivi, mantenimento di fasce prative temporaneamente non falciate, creazione di nuovi prati stabili, attivazione di pascolo bovino estensivo all'aperto.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vignolo", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie di interesse comunitario, inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Averla maggiore

Lanius excubitor



Foto Lubomir Hlasek

Descrizione

La più grande delle averle europee, delle dimensioni di uno Storno ma con la struttura tipica del genere. Il più-maggio è caratterizzato da una combinazione di grigio, bianco e nero.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica.

Fenologia

In Italia è presente come migratrice e svernante. Nidificante occasionale in Alto Adige (Brichetti & Fracasso 2011).

Habitat

Predilige aree aperte con buona presenza di arbusti e alberi, soli o in piccoli gruppi, in paludi, brughiere, aree con vegetazione a parco o aree coltivate e frutteti, sebbene tenda ad evitare la prossimità di insediamenti umani. Sembra dipendere essenzialmente dalla disponibilità di buone aree di caccia e di riparo in caso di pericolo, nonché dalla presenza di posatoi idonei per la caccia (Cramp & Perrins 1993).

Durante lo svernamento, in Italia, frequenta ambienti aperti come coltivi, brughiere, prati, zone umide (Gustin *et al.* 2010).

In Lombardia mostra una predilezione per gli ambienti coltivati, sia interamente agricoli (risaie e monoculture intensive), sia campagne alberate con filari di alberi e piccole presenze boschive anche degradate; altri ambienti frequentati sono gli incolti e gli arbusteti nelle residue formazioni

a brughiera, aree con rogge, canali di irrigazione piccoli e grandi, corsi d'acqua, zone umide (Fornasari *et al.* 1992).

Distribuzione

La sottospecie nominale abita l'Europa centrale e settentrionale e l'ex USSR; *L. e. homeyeri* si trova in Ucraina, Crimea, Siberia sud-occidentale, fino ai piedi dei monti Altai. Altre sottospecie si rinvencono in Asia e Nord America.

Questa averla è rara in Italia, con pochi individui svernanti soprattutto nel Nord e regolare presenza anche di soggetti in migrazione (Spina & Volponi 2008). Il numero di individui svernanti dovrebbe attestarsi su alcune centinaia-poche migliaia (Gustin *et al.* 2010).



Habitat di svernamento di Averla maggiore (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie presenta uno stato di conservazione sfavorevole a livello continentale.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante. L'area protetta ospita l'Averla maggiore soprattutto in periodo invernale, quando risulta legata ad ambienti agricoli e brughiere. Nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia è stato rilevato un massimo di 3 individui nell'inverno 2012-2013 (Laddaga & Casale 2014). In provincia di Novara sono stati stimati 15-20 individui per l'inverno 1998-1999 (Bordignon 2004).

Stima nel Parco

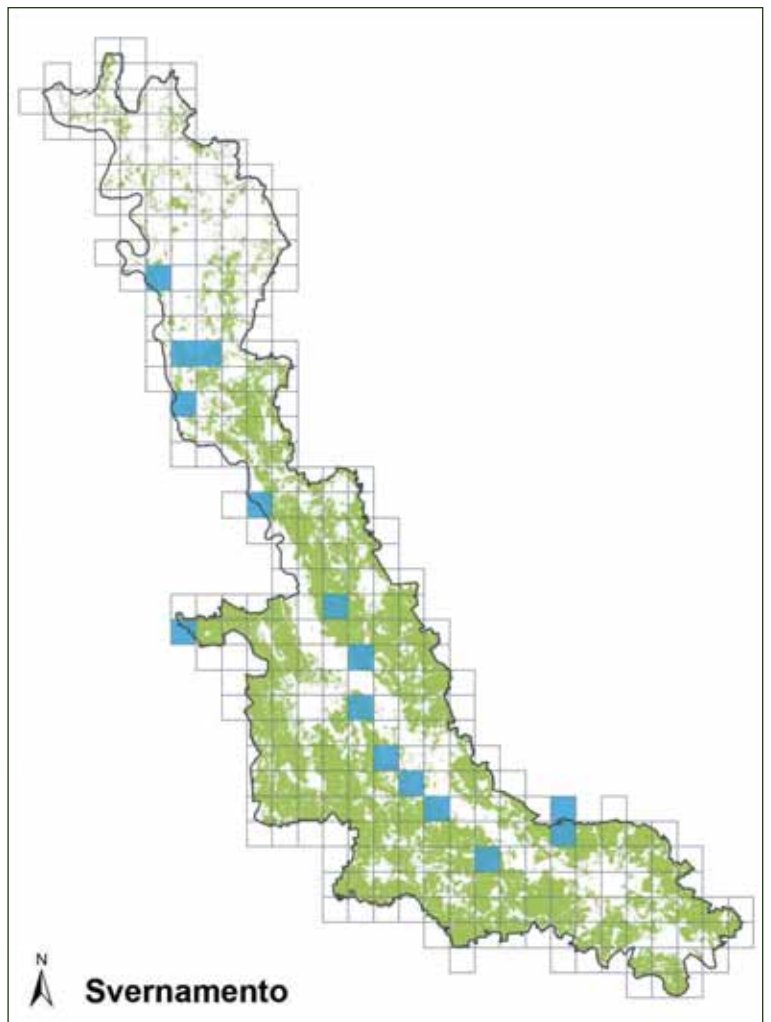
Si stima la presenza di 15-20 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

L'Averla maggiore sembra essere in buono stato di conservazione nel Parco durante lo svernamento. Per tale specie è importante garantire la conservazione degli ambienti aperti (prati da sfalcio) e semi-aperti (brughiere, zone umide con vegetazione erbacea igrofila), nonché di siepi, filari e fasce di vegetazione arboreo-arbustiva, utilizzati come posatoi e come rifugio dai predatori durante l'inverno. Localmente, episodi ripetuti di disturbo antropico possono causare temporaneo o permanente allontanamento degli individui svernanti (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate",



SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Ghiandaia

Garrulus glandarius



Foto Antonello Turri

Descrizione

Corvide grande circa come un piccione, con corpo bruno rossiccio e parti inferiori più chiare. Coda nera, contrastante con il sopracoda bianco. Ali nere con evidente macchia bianca e copritrici primarie con bandeggiatura nero-azzurra. Ha inoltre un evidente mustacchio nero. La voce è forte e gracchiante.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è sedentaria, nidificante, migratrice parziale e svernante.

Habitat

La distribuzione e abbondanza della specie è influenzata positivamente dalla presenza di boschi; nella regione continentale una particolare importanza è rivestita dalla disponibilità di boschi di querce caducifoglie mentre nella regione mediterranea peninsulare assumono maggiore rilievo i boschi a prevalenza di pini montani e oromediterranei (Gustin *et al.* 2010). Nella bassa pianura lombarda la specie si adatta a vivere anche in presenza di boschetti di modesta estensione; nelle aree dove i disboscamenti hanno dato spazio alle coltivazioni intensive, invece, la Ghiandaia non trova un habitat adatto alla nidificazione (Brichetti & Gargioni 2005).

Distribuzione

La Ghiandaia presenta un ampio areale che ab-

braccia vaste porzioni del continente asiatico, il Nord Africa e gran parte dell'Europa, dove risulta assente solo dalle maggiori latitudini e altitudini, oltre il limite della vegetazione arborea (Cramp & Perrins 1994a). Nidifica diffusamente in tutta Europa ad eccezione delle regioni più settentrionali.

In Italia ha una distribuzione molto ampia: nel settore alpino nidifica dalle basse quote ai 1.800 m e nel resto del territorio nazionale, comprese le grandi isole, è diffusa ovunque ad eccezione del Salento, prevalentemente nelle aree collinari e alto-collinari dove è maggiore la copertura boschiva (Meschini e Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 300.000-600.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2011).



Habitat riproduttivo di Ghiandaia a Cocquo (foto Fabio Casale).

In Lombardia è diffusa su tutto l'arco insubrico e alpino, ma è scarsa in pianura. Popolazione media nidificante di 4.600 coppie nel periodo 1992-2007 con tendenza all'incremento (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie risulta stabile in Europa e viene considerata con stato di conservazione sicuro (BirdLife International 2004).

È in buono stato di conservazione anche in Italia, ove la sua presenza si sta contraendo in alcune zone agricole di pianura a elevata antropizzazione ma sta anche manifestando tendenze all'inurbamento ed è favorita dalla ricrescita del bosco in atto in aree collinari e soprattutto montane per l'abbandono delle attività agro-pastorali (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, sedentaria, migratrice e svernante. Risulta nidificante lungo tutta l'asta fluviale del Ticino, nel tratto di Po compreso nel Parco e anche in aree boscate di piccole dimensioni lontane dai fiumi. In comune di Pavia veniva stimata una popolazione di 10 coppie nidificanti nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998), mentre nel limitrofo Parco Alto Milanese non era stata rilevata come nidificante nel 1992-1995 (Soave & Rizzi 1997). Dalla metà degli anni 2000 la Ghiandaia ha iniziato a colonizzare gli ambienti urbani del Parco in periodo riproduttivo, una presenza che è divenuta sempre più regolare nel 2010-2014; un nidiaceo caduto dal nido è stato rilevato nel centro abitato di Somma Lombardo il 26/06/2013 (AG).

Stima nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 200-300 coppie, pari a circa il 5% della popolazione regionale e a una porzione decisamente più significativa della popolazione planiziale lombarda.

Stato di conservazione nel Parco

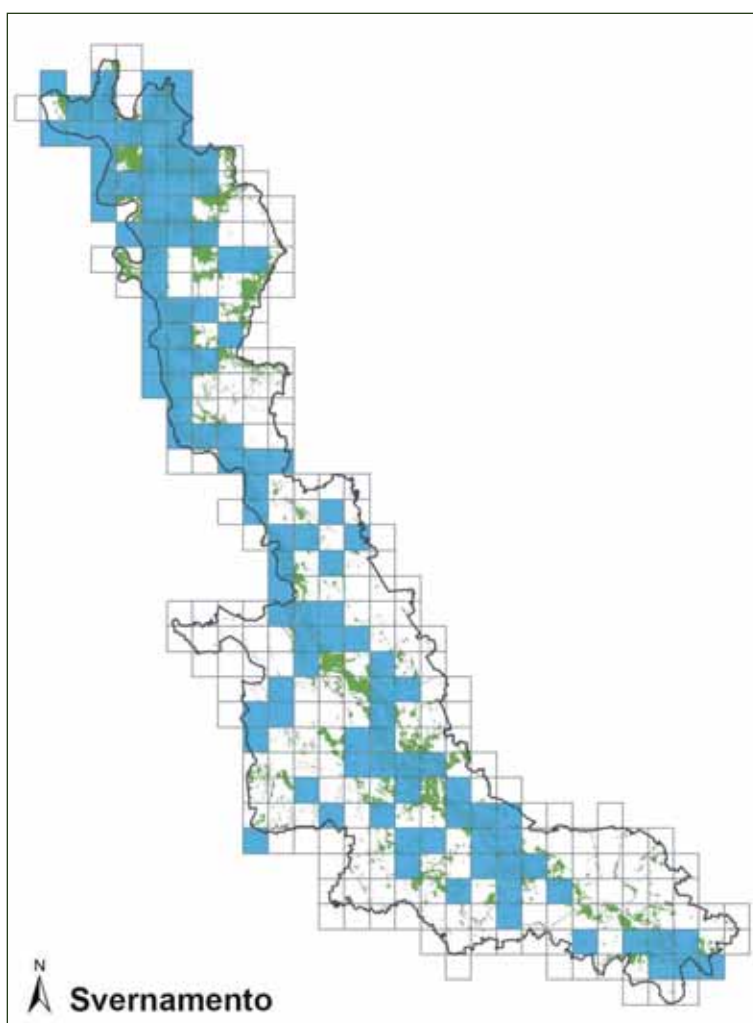
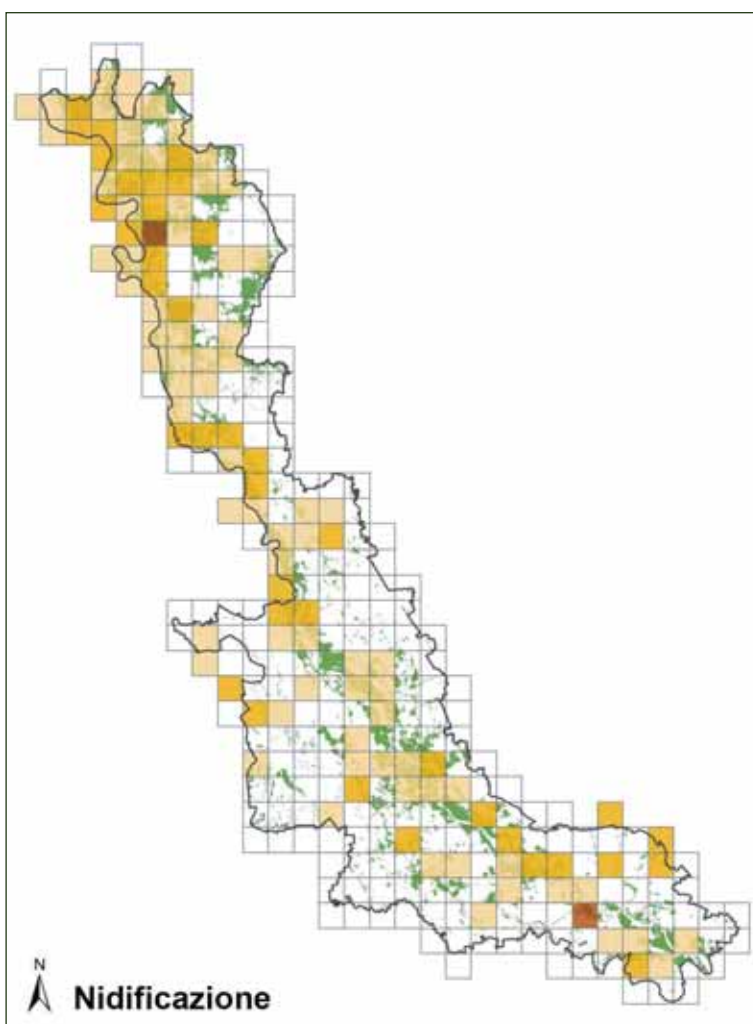
La specie nell'area protetta è in buono stato di conservazione ed in espansione (vedi recente colonizzazione delle aree urbane) e non necessita di particolari misure di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

Nessuno.



Gazza

Pica pica



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

Corvide di dimensioni medio-grandi, inconfondibile sia per forma che per colorazione. È infatti dotata di una coda assai lunga e ali corte e arrotondate, mentre il piumaggio è nero, con riflessi verde-bluastro o porpora, e bianco.

Corologia

Specie politipica a distribuzione oloartica.

Fenologia

In Italia è sedentaria e nidificante.

Habitat

In Italia, la Gazza mostra una chiara preferenza per zone pianeggianti; le abbondanze diventano decisamente minori in aree poste a quote più elevate e la specie non sembra spingersi oltre i 1.750 m. Nella regione continentale, la Gazza pare essere maggiormente presente in aree caratterizzate da basse percentuali di boschi e di associazioni arbustive erbacee; nella regione mediterranea peninsulare si registra un legame diretto con i mosaici di colture agrarie e vegetazione naturale e oliveti (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

La Gazza è diffusa in tutta Europa, in Africa settentrionale, in Asia minore, Asia centrale fino al Pacifico, Indocina, Arabia e in Nord America. Nel continente europeo manca in alcune isole del Mediterraneo (Cramp & Perrins 1994a).

In Italia è distribuita su tutto il territorio nazionale, mancando solo dalla maggior parte della

Sardegna (dove è stata probabilmente introdotta), da una parte dei comprensori appenninico e alpino, e dall'alta Pianura Padana centrale (Meschini e Frugis 1993). Non risulta uniformemente distribuita: maggiore diffusione risulta nelle regioni meridionali e in Sicilia, oltre che in Pianura Padana. La popolazione nidificante è stimata in 500.000-1.000.000 di coppie. La popolazione complessiva è composta anche da un numero altrettanto rilevante di individui non nidificanti (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia è stata stimata una popolazione media di 6.500 coppie nel periodo 1992-2007 (2007: 7.000 coppie) con andamento demografico fluttuante (Vigorita & Cucè 2008); nel 1994 la popolazione nidificante nelle aree pianiziali della regione è aumentata del 27% rispetto al 1980



Habitat riproduttivo di Gazza a Pavia (foto Marco Chemollo).

e la fase di espansione è tuttora in corso nelle zone pedemontane (Fasola & Brichetti 1983, Fasola *et al.* 1996, Brichetti 1996).

Stato di conservazione

La Gazza risulta stabile in Europa e viene considerata con stato di conservazione sicuro (BirdLife International 2004).

Anche in Italia gode di uno stato di conservazione favorevole ed è oggetto di interventi di controllo numerico che spesso vengono decisi senza studi preliminari per accertare l'entità reale dei danni alle coltivazioni causati dalla Gazza o il ruolo giocato da questo corvide sul fallimento delle nidificazioni di altre specie di interesse (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante, dispersiva. Risulta diffusa su gran parte della superficie dell'area protetta, con la sola eccezione delle aree boscate più ampie e fitte. La Gazza ha avviato una fase di forte espansione numerica e di areale nel Parco, come nel resto della Pianura Padana lombarda, a partire dagli anni '80 (Brichetti 1996). In comune di Somma Lombardo il primo nido è stato rilevato nel 1979 e attualmente sono presenti 20-30 coppie (FC); più in generale in provincia di Varese nel 1982 erano note solo tre località di presenza della specie, localizzate lungo i confini provinciali meridionali (Realini 1982), mentre nel 2007 risultava ampiamente diffusa, con una distribuzione uniforme nel settore meridionale e con presenze più rarefatte nella parte centro-settentrionale (Gagliardi *et al.* 2007). In comune di Pavia veniva stimata una popolazione di 10-100 coppie nidificanti nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese, nel 1992-1995 sono state censite 4 coppie (Soave & Rizzi 1997). Al di fuori del periodo riproduttivo si formano aggregazioni particolarmente numerose (ad es. 31 ind. a Somma Lombardo il 17/02/2006, FC).

Stima nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 700-1.000 coppie, pari a circa il 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

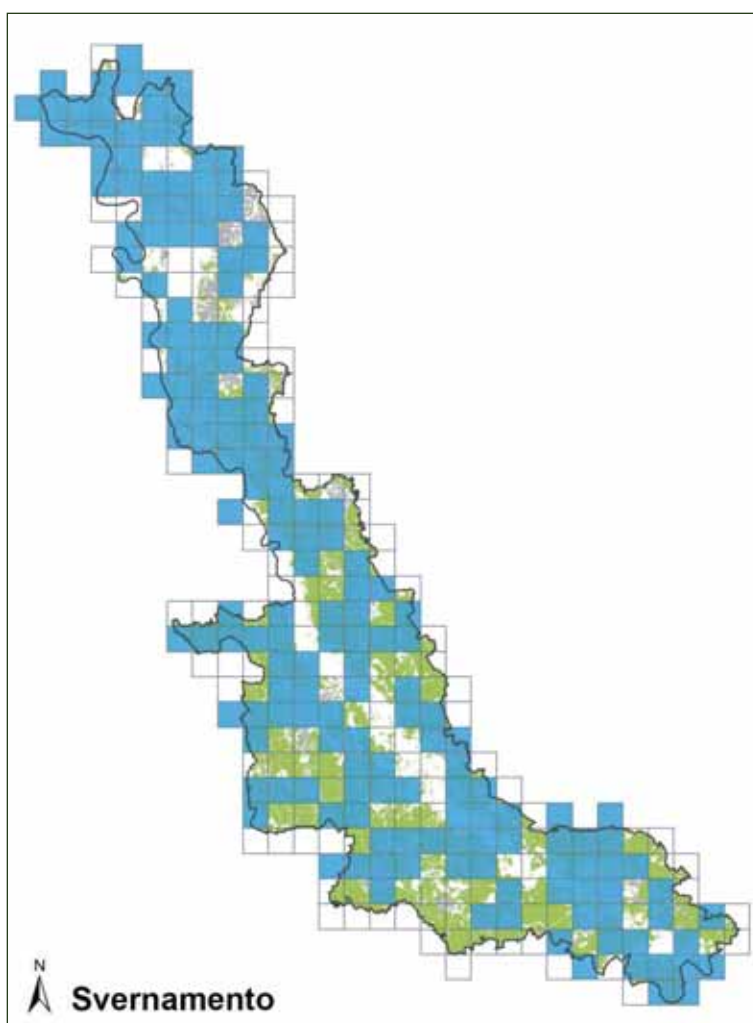
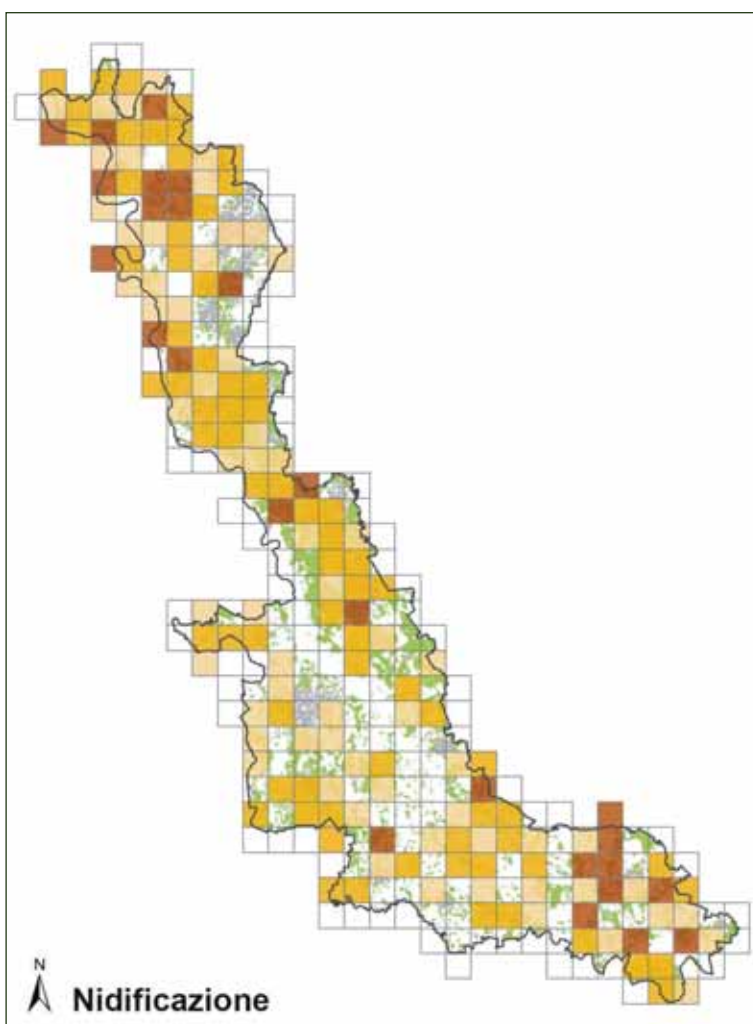
La specie nell'area protetta è in buono stato di conservazione ed in espansione e non necessita di particolari misure di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

Nessuno.



Taccola

Corvus monedula



Foto Radames Bionda

Descrizione

Corvide di dimensioni relativamente piccole. Il corpo è quasi completamente nero ad eccezione di una sfumatura grigia più marcata sulla parte posteriore del capo e sul collo, sfumando via via in basso verso il nero delle restanti parti del corpo. Spicca l'occhio con l'iride celeste.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopaleartica.

Fenologia

In Italia la specie è prevalentemente sedentaria o in parte erratica, ma anche migratrice regolare e svernante.

Habitat

Le prime sedi occupate nel processo di espansione della Taccola sono state le rocce delle valli, sedi naturali e primitive per la specie, quindi i ponti sulle strade e le ferrovie e i viadotti delle autostrade; l'occupazione degli abitati nelle sedi di nuovo impianto è sempre posteriore a quelle non antropiche. L'espansione della Taccola nelle città italiane è da attribuire al fatto che nei grossi centri urbani la specie trova condizioni ideali all'insediamento: alta densità di piccioni domestici, ridotta pressione predatoria e persecuzione umana e siti idonei alla nidificazione (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Areale riproduttivo comprendente il Nord Africa maghrebino, la gran parte dell'Europa, il Sud della penisola scandinava e le coste meridionali del Mar Baltico (Brichetti & Fracasso 2011).

In Italia la distribuzione è ampia: omogenea nelle regioni più meridionali e sulle isole maggiori, più frammentaria a nord degli Appennini (Meschini e Frugis 1993).

In Lombardia la specie presenta una distribuzione sparsa e molto irregolare (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

L'andamento demografico della Taccola in Europa risulta stabile; di conseguenza la specie viene considerata con status sicuro (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, dispersiva, nonché migratrice e svernante regolare. Risulta attual-



Habitat riproduttivo di Taccola a Sommo Lombardo (foto Fabio Casale).

mente nidificante a Sesto Calende, Corgeno (Vergiate), Somma Lombardo, Arsago Seprio, Centenate (Besnate), Gallarate, Samarate, Pavia. In precedenza sono note le seguenti segnalazioni: nel 1973 (Bianchi *et al.*) per la provincia di Varese veniva citato solo un sito riproduttivo, ad Angera, con una colonia di circa 250 ind; nel 1982 (Realini) la Taccola risultava nidificante a Somma Lombardo (circa 10 coppie) e ad Angera (con qualche decina di coppie); nel 1988 (Guenzani & Saporetti) in provincia di Varese venivano citati tre siti riproduttivi: Somma Lombardo (circa 10 coppie), Gallarate (2-4 coppie) e Lonate Pozzolo (2 coppie); nel 2007 era segnalata come nidificante a Somma Lombardo (4-6 coppie), Gallarate (6-8 coppie), Corgeno (5-10 coppie), Samarate (6-8 coppie) (Gagliardi *et al.* 2007). Nel 2010-2014 si segnala la presenza di circa 25 coppie a Somma Lombardo, circa 20 coppie a Sesto Calende (massimo 46 ind. l'01/03/2015, FC), una coppia ad Arsago Seprio (FC), 3 coppie a Corgeno (FC), circa 5 coppie a Centenate (prima osservazione: un ind. il 30/03/2001, FC), 3 coppie a Gallarate (MCA). La specie nidifica inoltre a Pavia dal 2010 (prima nidificazione segnalata l'11/05/2010, DR), con 7-8 coppie. Per quanto concerne la colonia di Somma Lombardo, l'insediamento è avvenuto nell'autunno 1978, con la prima osservazione di 4 ind. il 18/11 (FC), verosimilmente provenienti dalla colonia di Angera. Le prime nidificazioni sono avvenute nel 1979 e il 31/05 di tale anno sono stati osservati 15 ind. (FC). Nel 1979 le coppie erano 4, nel 1980 5, nel 1981 10-12 e tale valore è rimasto stabile per alcuni decenni, mentre negli ultimi anni il numero di coppie è salito a 20-30 e si è stabilizzato intorno a tale valore, con i seguenti massimi rilevati: 58 ind. il 03/12/2008, 56 ind. il 15/02/2011, 55 ind. il 22/03/2013, 54 ind. il 02/03/2014, 71 ind. il 28/03/2015 (FC). È presumibile che giovani nati da tale colonia si siano poi insediati in altri centri abitati limitrofi.

Stima nel Parco

La popolazione nidificante nel Parco è stimabile in 55-60 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

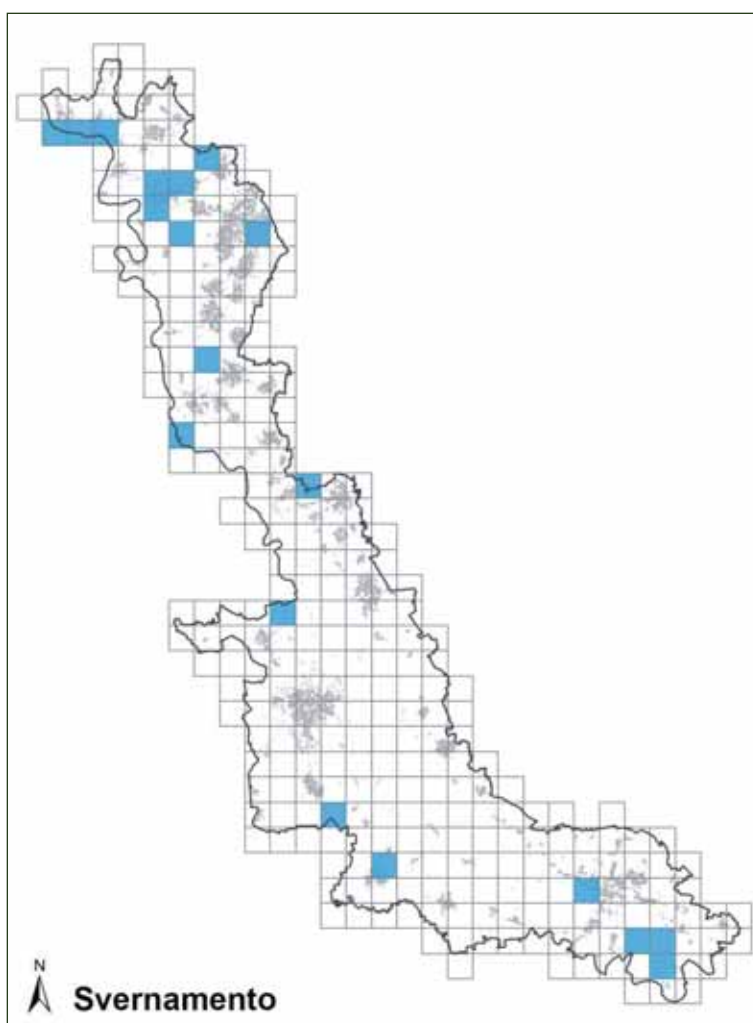
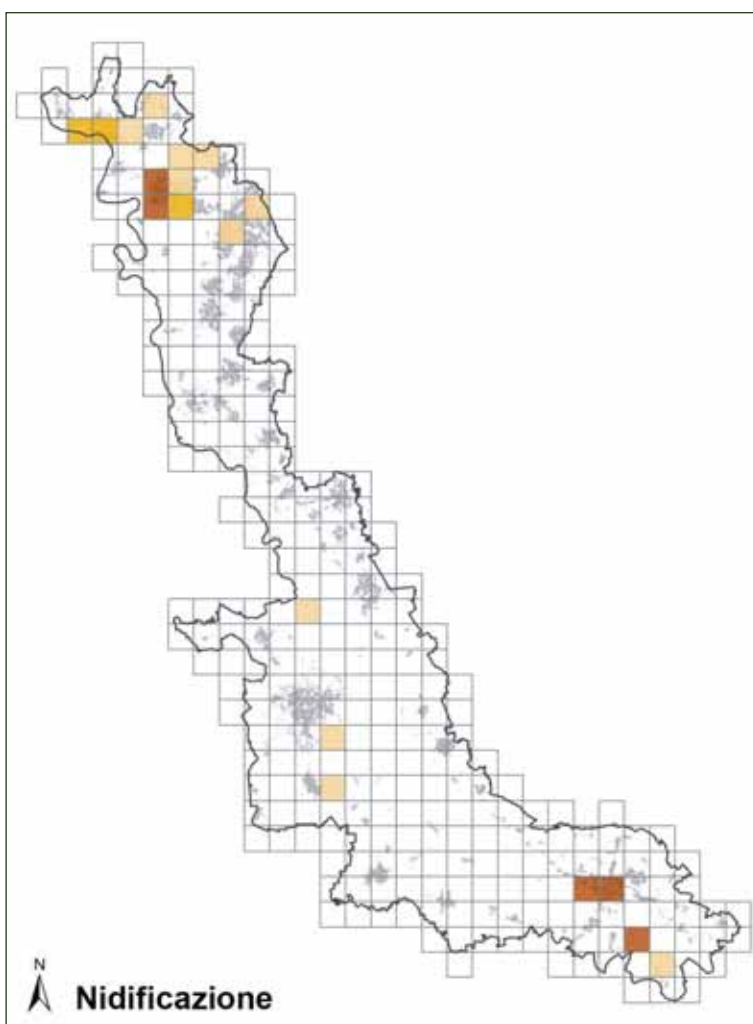
La specie nell'area protetta è in buono stato di conservazione ed in espansione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Lago di Comabbio", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Corvo comune

Corvus frugilegus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Corvide dal piumaggio completamente nero con riflessi bluastri, più evidenti che nella simile Cornacchia nera. Il becco negli adulti presenta la base di color grigio-biancastro. È una specie fortemente gregaria, sia durante la nidificazione che durante lo svernamento.

Corologia

Specie politipica a distribuzione euroasiatica.

Fenologia

In Italia è migratore e svernante.

Habitat

In relazione alla dieta granivora (in particolare mais), in periodo migratorio e invernale frequenta principalmente zone di pianura, pedemontane e i fondovalle ricchi di seminativi e prati da sfalcio, con presenza di filari alberati (in particolare di Noce), pioppeti, vigneti o frutteti.

Distribuzione

In Europa nidifica dalla Gran Bretagna e la Francia centro-settentrionale fino alla Russia, e dalla Bulgaria al sud della Scandinavia. I limiti meridionali dell'areale di svernamento sono spostati leggermente più a sud, mentre quelli settentrionali sono notevolmente arretrati rispetto alla nidificazione (Fornasari *et al.* 1992).

In Italia è specie esclusivamente svernante nella pianura lombardo-piemontese e in quella veneto-friulana. Le popolazioni svernanti proverrebbero esclusivamente dalla Polonia meridionale

(Bogliani 1985). La popolazione svernante in Italia è stimata in 10.000-70.000 ind. nel periodo 1990-2010, mentre negli anni '80 era stimata in alcune centinaia di migliaia di individui (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia è specie svernante. Frequenta la Pianura Padana e i fondovalle (ad es. Valtellina), soprattutto zone coltivate a seminativo e prati (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La specie è considerata in declino in Europa (BirdLife International 2015a).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante. Nel 2010-



Habitat di svernamento di Corvo comune ad Abbiategrasso (foto Fabio Casale).

2014 il Corvo comune è risultato presente in maniera frammentaria nell'area protetta, in prevalenza con piccoli gruppi (tra i più numerosi: 44 ind. ad Abbiategrasso il 09/11/2012, FC; 21 ind. a Magenta il 05/02/2013, FC; 24 ind. il 07/11/2012 a Robecco sul Naviglio, FC; 47 ind. a Travacò Siccomario il 09/02/2014, ET). Rispetto agli anni '80 la specie ha subito un forte calo come svernante, in linea con quanto emerso nel resto d'Italia. A titolo d'esempio si segnala che nel settore dell'alta pianura negli anni '70 e '80 venivano regolarmente osservati stormi di centinaia di individui (ad esempio circa 500 il 02/11/1976 e circa 1.000 il 23/11/1976 a Somma Lombardo, FC), mentre nel 2010-2014 nessun individuo è stato rilevato in tale settore, a eccezione di alcune segnalazioni in prati stabili nel limitrofo comune piemontese di Oleggio (ad es. circa 35 il 21/01/2015, ER).

La sua distribuzione attuale nel Parco è legata infatti ai settori milanese e pavese, con maggiori densità e continuità nel primo (ad es. nei comuni di Magenta, Robecco sul Naviglio, Abbiategrasso), soprattutto in presenza di prati stabili. Risulta fedele ai siti di svernamento: un gruppo di 7-10 individui frequenta tutti gli anni (per lo meno dal 2011 al 2014) una grande rotonda stradale a prato localizzata in comune di Magenta (FC).

Stima della popolazione nel Parco

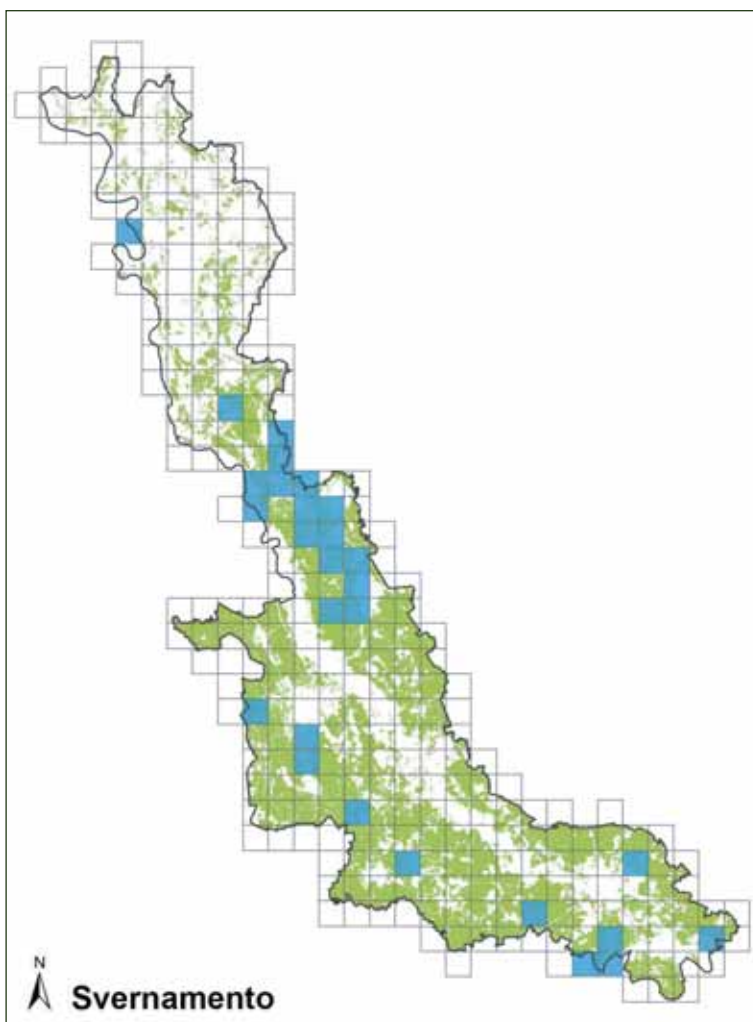
Nel 2010-2014 è possibile stimare la presenza di 200-500 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Nel Parco Lombardo del Ticino la specie è in cattivo stato di conservazione, a seguito del forte declino avvenuto dagli anni '80. La popolazione svernante, benché numericamente molto ridotta rispetto agli anni '70 e '80, sembrerebbe d'altro canto stabile negli ultimi anni. Beneficerebbe del mantenimento di mais nei campi in periodo invernale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natu-



ra 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

Specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Cornacchia nera

Corvus corone



Foto Antonello Turri

Descrizione

Corvide dal piumaggio completamente nero, con meno riflessi rispetto a quello del Corvo comune. L'adulto del Corvo comune si distingue per avere il becco color bianco-grigiastro anziché nero, mentre il giovane presenta il becco nero e può essere quindi facilmente confuso con la Cornacchia nera. Nella Cornacchia il becco è più spesso e meno appuntito e la testa è più arrotondata. Dove gli areali riproduttivi di Cornacchia grigia e Cornacchia nera si sovrappongono si hanno spesso degli ibridi, con piumaggio intermedio.

Corologia

Specie politipica a distribuzione paleartica.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante.

Habitat

Frequenta una vasta gamma di tipologie ambientali, dalle conifere pure o miste a latifoglie degli orizzonti subalpino e montano, ai boschi di latifoglie submontani ed ai pioppeti di fondovalle, prediligendo le formazioni ampiamente radurate e intercalate da praterie, coltivi e pascoli (Brichetti & Fracasso 2011).

Distribuzione

In Italia è specie tipicamente legata all'arco alpino, con diffusione più ampia nei settori occidentali, dove occupa anche zone collinari, pedemontane o di pianura, mentre nei settori

orientali è presente quasi esclusivamente in aree prealpine e alpine. La popolazione italiana è stimata in 10.000-30.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2011).

In Lombardia la specie è presente in maniera uniforme sull'arco alpino e prealpino e viene stimata una popolazione nidificante di 1.500-2.500 coppie (Vigorita & Cucè 2008). In anni recenti sono stati osservati sempre più frequentemente coppie composte da cornacchie grigie e cornacchie nere (Brichetti & Fracasso 2011). Gli individui svernanti in regione vengono osservati frequentemente anche in ambito pianiziale, principalmente in prati e praterie polifittiche stabili che vengono utilizzate per il foraggiamento (Fornasari *et al.* 1992).



Habitat di foraggiamento di Cornacchia nera a Bereguardo (foto Marco Chemollo).

Stato di conservazione

Attualmente le viene attribuito un favorevole stato di conservazione in Europa (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice, svernante, probabilmente nidificante. La Cornacchia nera nel 2010-2014 è risultata proseguire la fase di colonizzazione della pianura, tramite individui isolati al seguito di gruppi di cornacchie grigie, che portano alla formazione di coppie miste. La presenza di più individui in periodo riproduttivo è stata rilevata soprattutto nel settore settentrionale, ad esempio con regolarità a Centenate di Besnate (2 ind. il 16/04/2014, FC), ma non è stata mai accertata la nidificazione di una coppia composta da cornacchie nere.

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 è possibile stimare la presenza di 30-50 individui in periodo riproduttivo e 100-200 in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

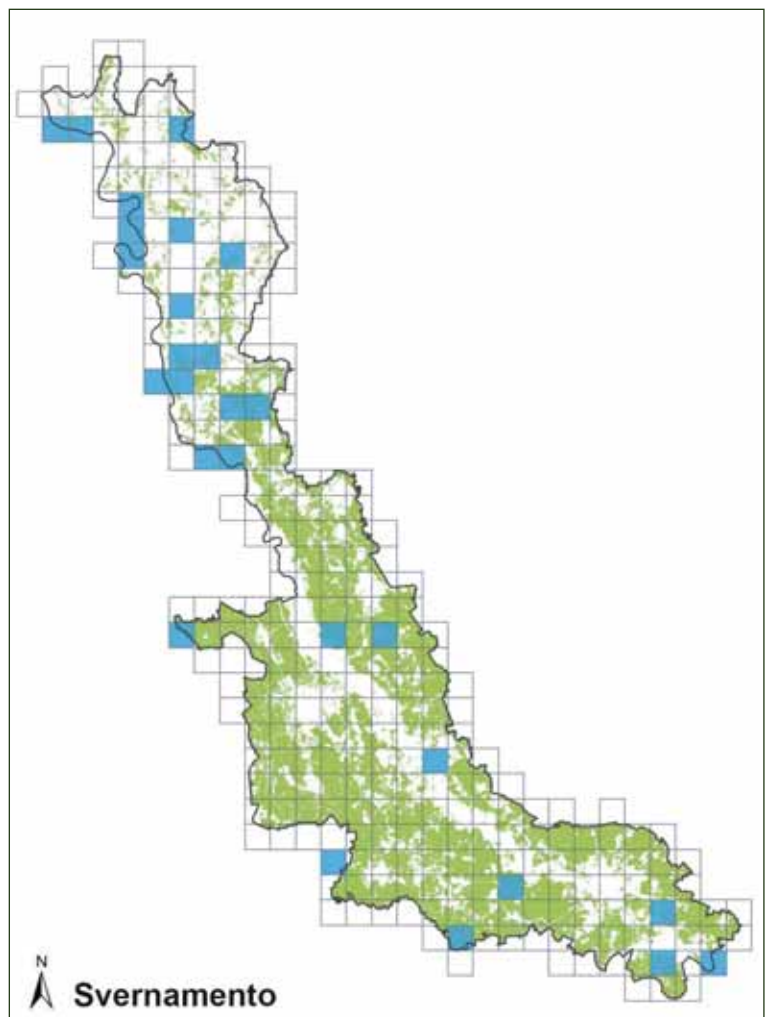
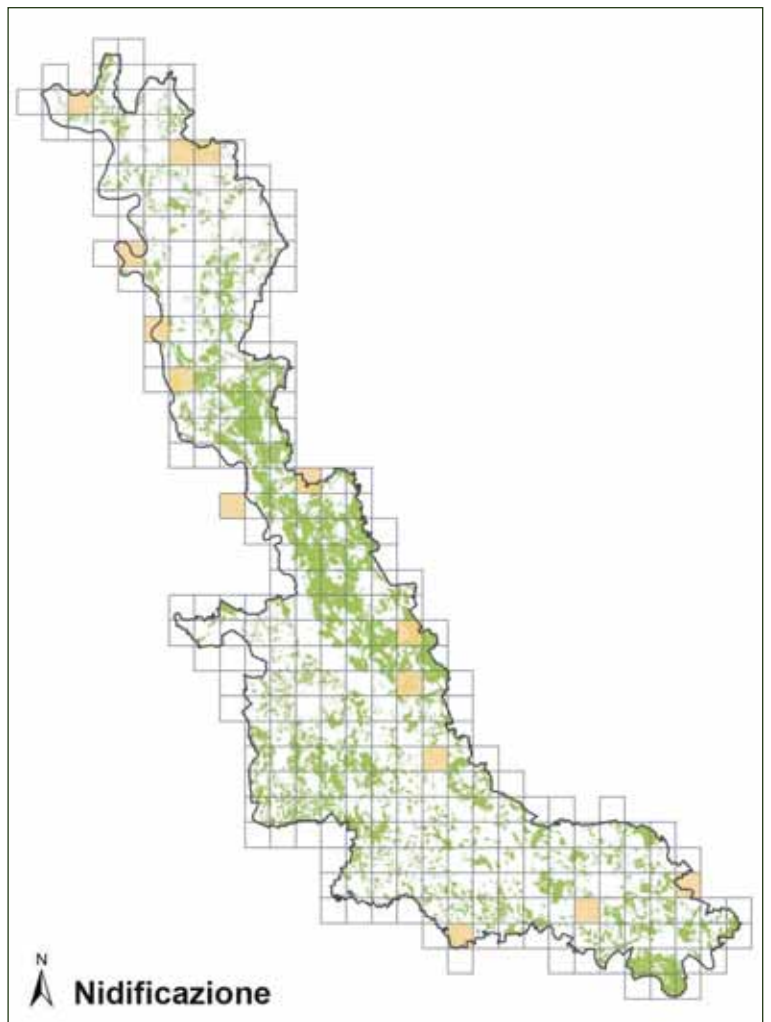
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie è in espansione e gode di buono stato di conservazione. Non necessita dell'adozione di particolari misure di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

Nessuno.



Cornacchia grigia

Corvus cornix



Foto Fabio Casale

Descrizione

Corvide dal piumaggio inconfondibile, bicolore: dorso e parti inferiori sono di colore grigio, mentre coda, ali e testa sono nere. Dove gli areali riproduttivi di Cornacchia grigia e Cornacchia nera si sovrappongono si hanno spesso degli ibridi, con piumaggio intermedio.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopalearctica.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria, migratrice e nidificante.

Habitat

Nidifica in ambienti boscati aperti e alberati diversificati, naturali o artificiali, dalle pinete litoranee ai pioppeti industriali, dai boschi ripariali alle conifere rade subalpine. È una recente colonizzatrice di parchi, giardini e viali alberati urbani e suburbani (Brichetti & Fracasso 2013).

Distribuzione

Ha un vastissimo areale riproduttivo che abbraccia in modo uniforme la maggior parte dell'Eurasia, dalle coste atlantiche di Portogallo e Regno Unito sino a Cina, Corea e Giappone in Estremo Oriente (Cramp & Perrins 1994a).

È presente su tutto il territorio nazionale ad eccezione della regione alpina settentrionale e del Salento, mostrando nuclei di densità più elevate nella parte occidentale della Pianura Padana, dell'Italia centrale, delle aree interne

della Sicilia e della Sardegna (Meschini & Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 400.000-800.000 coppie (Brichetti & Fracasso 2013).

In Lombardia, popolazione media di 25.500 coppie nel periodo 1992-2007 (2007: 25.000 coppie) con andamento demografico stabile (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Viene considerata con stato sicuro in Europa. La Cornacchia grigia, accusata di arrecare danni ad alcune coltivazioni agricole, è stata oggetto di interventi di controllo della popolazione mediante abbattimenti con fucile o a seguito di cattura con trappole Larsen. Spesso tali interventi vengono decisi senza studi preliminari per accer-



Habitat riproduttivo di Cornacchia grigia (foto Marco Chemollo).

tare l'entità reale dei danni alle coltivazioni causati dalla specie.

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria e nidificante. La Cornacchia grigia nel 2010-2014 è risultata ben distribuita su gran parte del territorio dell'area protetta, ad esclusione delle aree densamente forestate. A Pavia sono state stimate 100-300 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco Alto Milanese sono state stimate 12 coppie, per una densità di 3 coppie/km², nel 1992-1995 (Soave & Rizzi 1997). La specie si può aggregare in dormitori molto cospicui, anche di centinaia di individui. Gli stormi più numerosi sono stati rilevati a Golasecca (circa 350 ind. l'01/11/2008, FC) e a Boffalora sopra Ticino (circa 260 ind. il 12/07/2013; FC, CP, DSa).

Stima della popolazione nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 1.000-2.000 coppie.

Stato di conservazione nel Parco

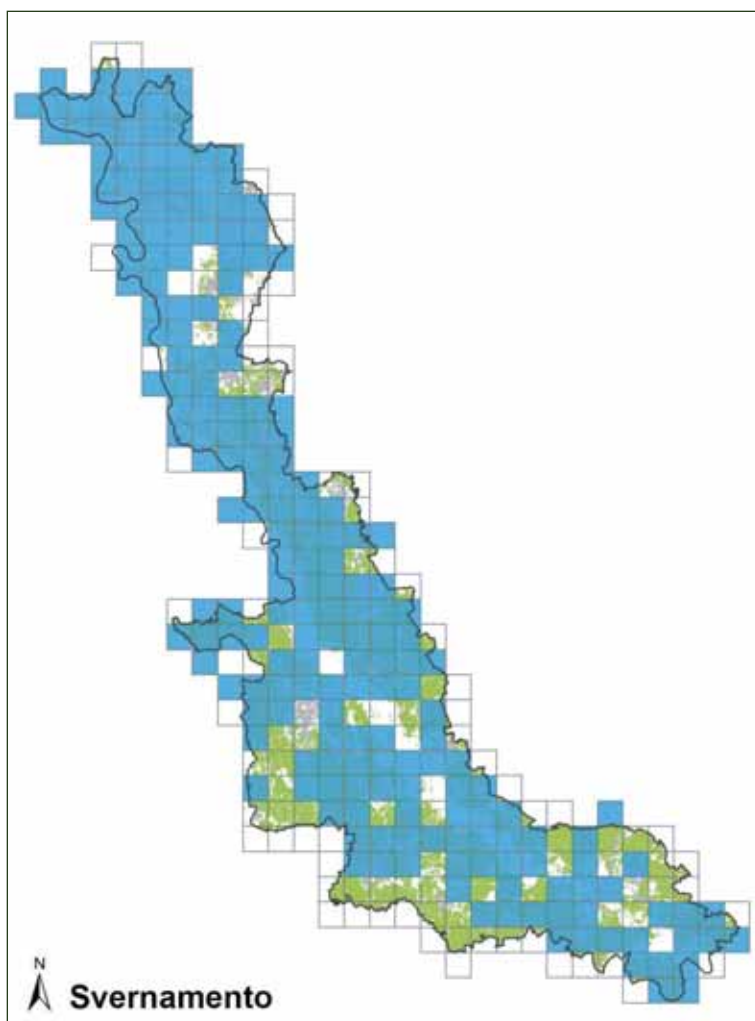
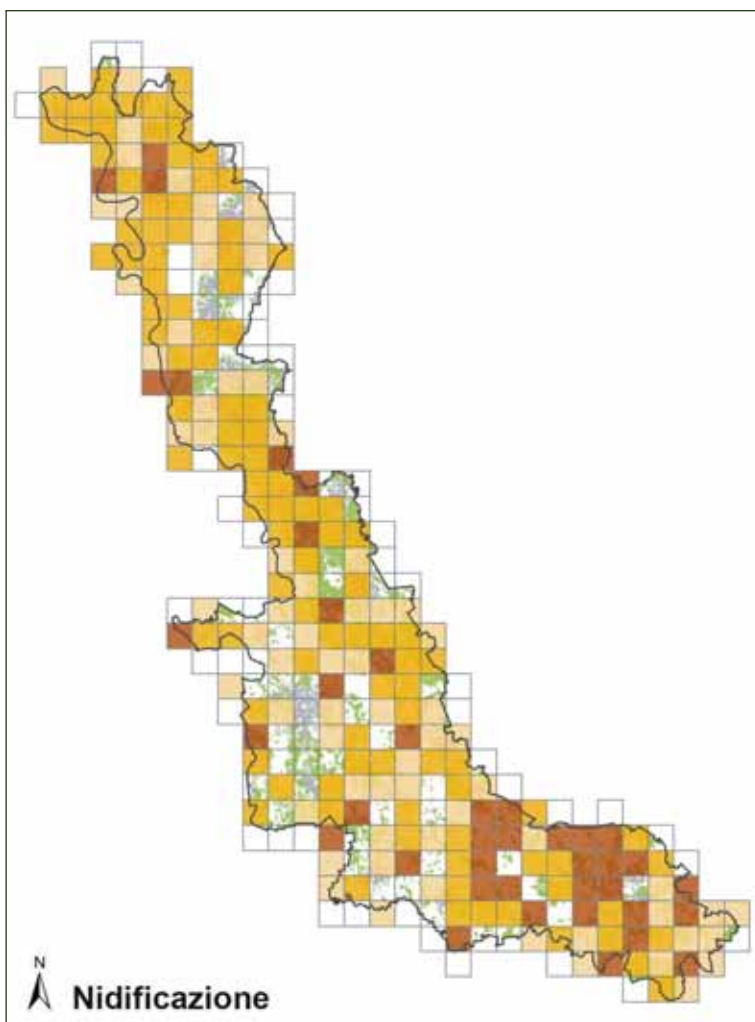
Nel Parco Lombardo del Ticino la specie gode di buono stato di conservazione, come del resto anche nel resto del territorio lombardo.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco.

Livelli di tutela

Nessuno.



Storno

Sturnus vulgaris



Foto Antonello Turri

Descrizione

Nerastro, con riflessi violacei e verdastri bronzee, appare di forma compatta e tondeggiante, con coda corta, ali appuntite e lungo becco acuminato.

Corologia

Lo Storno è specie diffusa nel Paleartico, dall'Europa all'Asia centrale; introdotto altrove (Hagemeijer & Blair 1997).

Fenologia

In Italia è nidificante e residente, migratore e svernante regolare.

Habitat

Nel territorio nazionale, legato originariamente ad ambienti agricoli alberati, ha colonizzato, nel corso dell'espansione avvenuta negli ultimi decenni, aree prevalentemente urbane e suburbane al cui interno il numero di coppie è in costante aumento (Meschini & Frugis 1993). In Lombardia, in periodo riproduttivo gli individui in attività trofica mostrano una preferenza netta per il prato (75% delle osservazioni) e inferiore per i campi di barbabietole (13%), mais (8%), e piselli (4%) con completa assenza in quelli di cereali e soia; al di fuori del periodo riproduttivo predilige i campi di mais (63% delle osservazioni) ed è presente con minori consistenze nei medicaie (19%) e nei campi arati (16%) mentre è molto scarso in prati, margini di coltivi e campi di cereali (Groppali 1997).

Distribuzione

Nel Paleartico occidentale lo Storno ha areale riproduttivo compreso nella fascia latitudinale dei 40°-70°N. Qui è ampiamente diffuso ed abbondante nelle zone a clima temperato e boreale, mentre la presenza risulta più localizzata nelle zone mediterranee e steppiche. Non nidifica in Spagna meridionale, in Corsica, in Sardegna e nel meridione d'Italia dove è sostituito dal congenere Storno nero (*Sturnus unicolor*) (Spina & Volponi 2008).

In Italia, lo Storno è ampiamente presente nelle regioni settentrionali e negli ultimi decenni si è diffuso rapidamente verso le regioni meridionali, dove frequenta soprattutto aree urbane o periurbane (Spina & Volponi 2008).



Habitat di foraggiamento di Storno a Gambolò (foto Marco Chemollo).

In Lombardia, dove la specie ha progressivamente occupato territori montani fino ai 1.100-1.400 m agli inizi degli anni '70, la popolazione media stimata per il periodo 1992-2007 è di 188.000 coppie (2007: 193.000) con una tendenza stabile anche se con forti oscillazioni (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

In Europa, negli anni 1990-2000, le popolazioni settentrionali hanno evidenziato significativi cali demografici, in contrasto con quanto registrato alle latitudini più meridionali del continente, dove la specie è stabile o in aumento. La situazione complessiva porta comunque a definire la specie in declino (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Lo Storno nel Parco è nidificante, parzialmente sedentario, migratore e svernante. Nel 2010-2014 la specie è risultata ben distribuita in periodo riproduttivo sia in ambienti urbani che in ambienti agricoli. In inverno si riunisce in gruppi numerosi (ad es. circa 500, frammisti alle pavoncelle, nelle marcite in loc. Sforzesca, Vigevano, il 06/02/2015; FC), ma le presenze complessive nell'area protetta si riducono notevolmente rispetto alla stagione riproduttiva. In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate circa 1.000 coppie (Bernini *et al.* 1998), mentre nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 venivano stimate 90 coppie (Soave & Rizzi 1997). In periodo migratorio si segnala la presenza di un grande dormitorio di circa 5.500 ind. nei canneti compresi nelle vasche di fitodepurazione del torrente Arno il 05/03/2015 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5.000-6.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

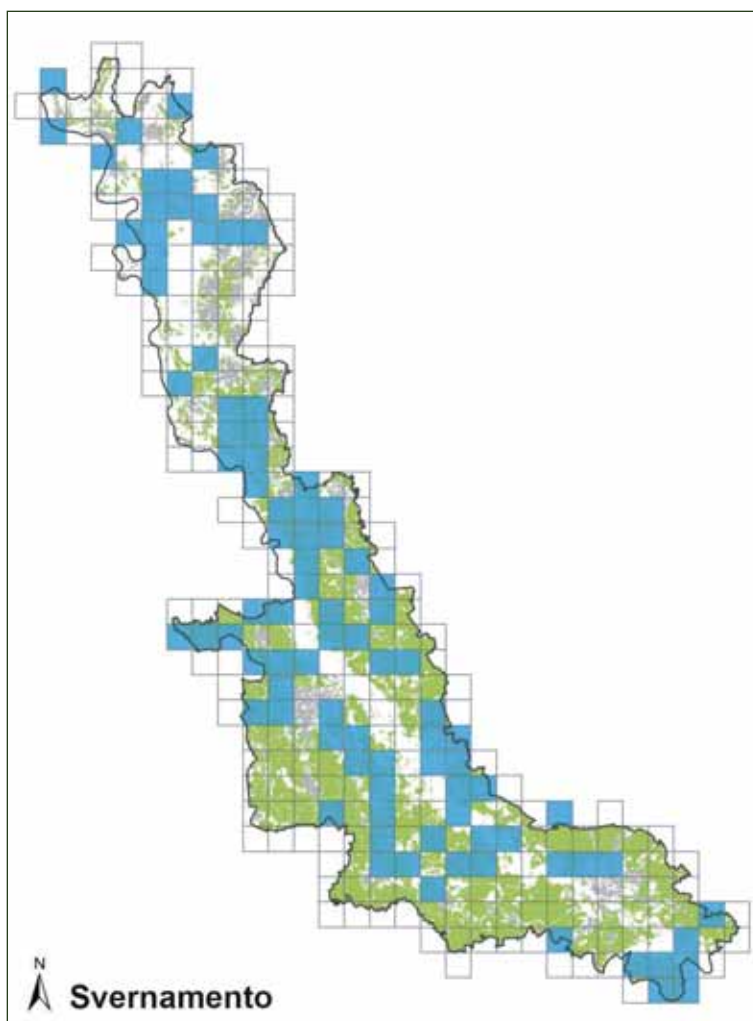
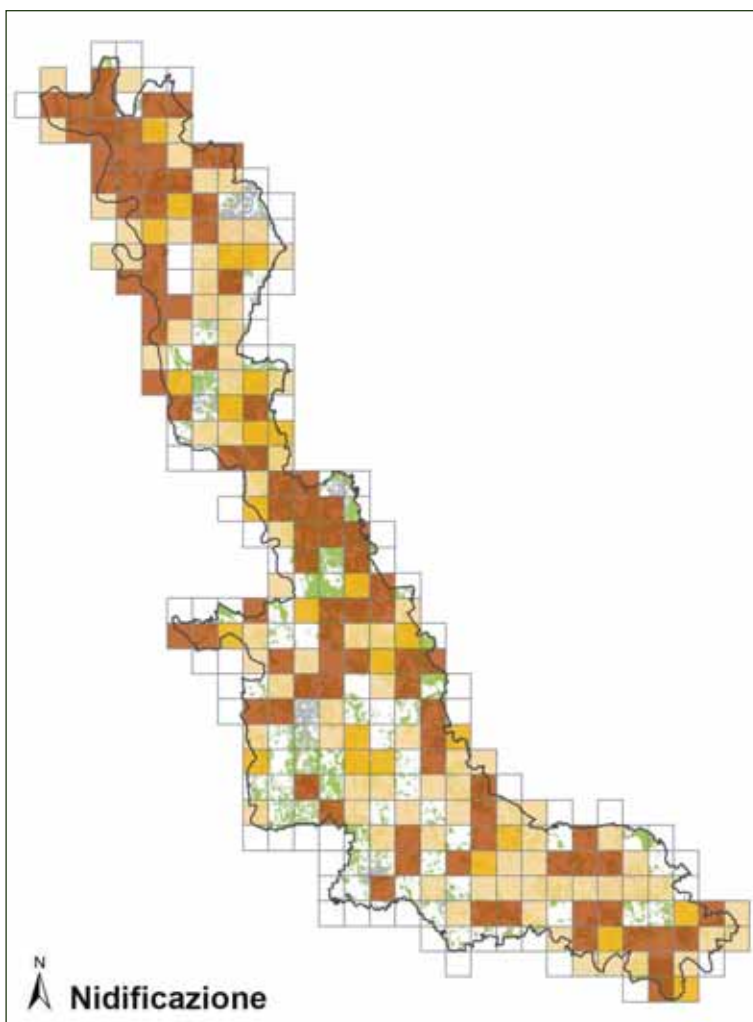
La specie è attualmente in buono stato di conservazione nel Parco.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Passera d'Italia

Passer domesticus italiae



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

La sottospecie presente nel Parco, ovvero la Passera d'Italia (*P. d. italiae*), è il classico passero domestico. Il maschio presenta il piumaggio con parti inferiori bianco-grigiastre e quelle superiori bruno striate di scuro, con guance bianche, gola nera e vertice castano-rossiccio. La femmina è bruno screziato superiormente e bianco-grigiastro inferiormente.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurasiatica, dalla tassonomia controversa; non c'è accordo tra i diversi autori sulla posizione sistematica di *P. d. italiae* rispetto a *P. hispaniolensis* e *P. domesticus*.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante, parzialmente erratica in inverno.

Habitat

Specie strettamente legata alla presenza dell'uomo; nidifica dal livello del mare a oltre 2.000 m., purché vi siano centri abitati (Meschini & Frugis 1993). Nei piccoli centri e nei paesi è presente con maggiori densità rispetto alle città (Pedrini *et al.* 2005). L'insediamento sembra dipendere anche dalla presenza di spazi aperti (piazze, grandi arterie stradali) e per questo è meno frequente nelle aree urbane più compatte (Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione

La forma nominale *P. d. domesticus*, nota come

Passera europea, è presente nella porzione settentrionale dell'Eurasia, dal Regno Unito e la Scandinavia verso oriente sino al Mare di Okhotsk e con limite meridionale la Francia nord-occidentale, le Alpi, l'Ungheria, la Romania settentrionale e l'Ucraina. Nella gran parte d'Italia è invece presente la Passera d'Italia (*P. d. italiae*) che risulta uniformemente distribuita nell'intera penisola e in Sicilia (Spina & Volponi 2008).

In Italia la Passera d'Italia è residente, localmente dispersiva, con popolazione stimata in 2,5-5 milioni di coppie (Spina & Volponi 2008).

La popolazione media in Lombardia per il 1992-2007 è stata stimata in 99.000 coppie, nel 2007 in 62.000, e l'an-



Habitat riproduttivo di Passera d'Italia ad Abbiategrasso (foto Fabio Casale).

damento medio annuo mostra un calo del 5,4% per anno (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

In Europa, numerose popolazioni di Passera europea hanno mostrato in anni recenti preoccupanti cali demografici che hanno portato ad inserire questa specie tra quelle in declino a livello continentale (BirdLife International 2004).

Anche la popolazione italiana appare in calo. Nel 2000-2005, l'andamento medio della specie denota una diminuzione, con una variazione media annua del 6,1% (Dinetti 2007). Il declino della popolazione italiana potrebbe essere stimato in una riduzione del 50% del contingente nidificante negli ultimi 10 anni. In Lombardia, in ambiente urbano, declino medio del 49% tra il 1996 ed il 2006, con valori del 62% per centri storici antichi, 46,6% per aree urbane, 29,4% per aree suburbane (Brichetti *et al.* 2008).

Distribuzione nel Parco

La Passera d'Italia nel Parco è sedentaria e nidificante. Nel 2010-2014 la specie è risultata ben distribuita in tutta l'area protetta, con l'eccezione di aree fitamente boscate e aree densamente urbanizzate o con mancanza di urbanizzazione. In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate parecchie centinaia di coppie (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 venivano stimate 180 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5.000-10.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

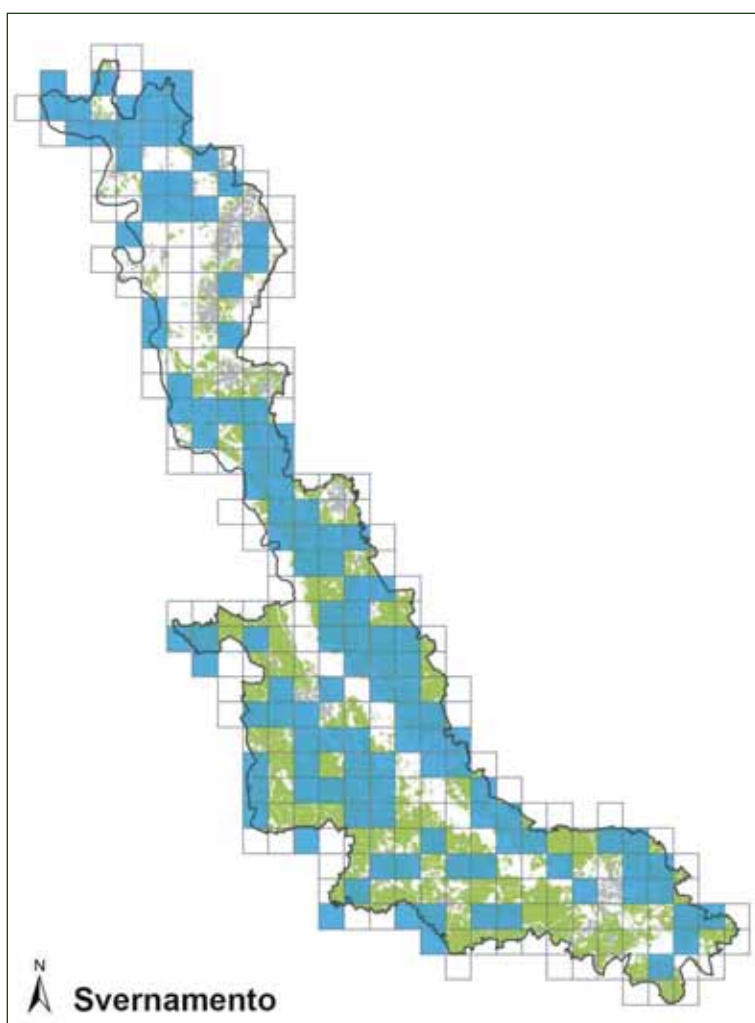
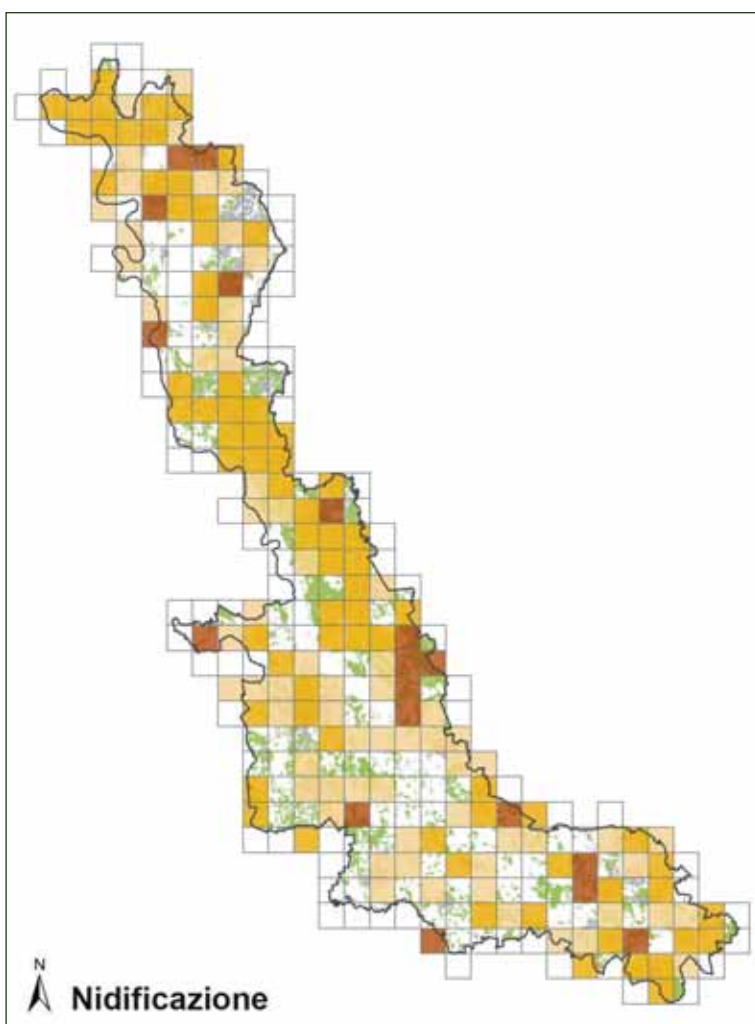
La specie è attualmente in stato di conservazione inadeguato nel Parco, in declino rispetto agli anni '80-'90. Si suggerisce di mantenere condizioni idonee alla riproduzione nei siti ospitanti numerose coppie nidificanti (cascine, torri passeraie ecc.), rendendo eventuali interventi di ristrutturazione compatibili con le esigenze della specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Passera mattugia

Passer montanus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Specie leggermente più piccola della Passera d'Italia, dalla quale si distingue soprattutto per la presenza di una evidente macchia nera sulle guance e per il fatto che maschio e femmina presentino identico piumaggio.

Corologia

Specie politipica a corologia paleartico-orientale.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentaria, migratrice e svernante.

Habitat

Predilige zone agricole con predominanza di colture cerealicole e foraggere, vigneti, campagne alberate, incolti, casolari, villaggi rurali, margini di aree densamente urbanizzate. Nidifica in cavità naturali e artificiali. Nelle aree urbane è in competizione con la Passera d'Italia.

Distribuzione

Specie ampiamente diffusa in Europa; è assente solo dalle coste balcaniche, dalla Penisola Iberica sud-occidentale, da parte delle Isole Britanniche e dalla Scandinavia centro-settentrionale.

In Italia è ben distribuita, anche sulle isole, ad eccezione delle aree più interne dell'arco alpino, della dorsale appenninica e di alcune porzioni del meridione (Meschini & Frugis 1993). La popolazione nazionale è stimata in 500.000-1.000.000 di coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia è diffusa soprattutto in pianura, meno comune su Prealpi e Appennino, mentre

nelle Alpi è limitata ai fondovalle. La popolazione media regionale è stimata in 29.000 coppie nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificata come in declino e con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004). Come per le altre specie del genere *Passer*, è possibile che tra i fattori di minaccia vi siano la riduzione dei siti idonei alla nidificazione causati da ristrutturazione di antichi edifici, diminuzione di specie preda importanti per l'alimentazione dei pulcini, diminuita disponibilità di cibo anche al di fuori della stagione riproduttiva.



Habitat riproduttivo di *Passera mattugia* a Garlasco (foto Marco Chermollo).

va causata da cambiamenti nelle pratiche agricole. Le variazioni in agricoltura, in particolare, possono essere particolarmente significative per questa specie, molto più legata agli ambienti agricoli rispetto alle congeneri (Tucker & Evans 1997).

Distribuzione nel Parco

La Passera mattugia nel Parco è sedentaria e nidificante. In periodo riproduttivo ed invernale nel 2010-2014 la specie è risultata ben distribuita nei settori centrale e meridionale dell'area, con l'eccezione delle aree fittamente boscate e delle aree densamente urbanizzate. Decisamente più scarsa e localizzata nel settore settentrionale, con contrazione dell'areale riproduttivo rispetto agli anni '80 e '90 (FC). Nel comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate alcune centinaia di coppie (Bernini *et al.* 1998). Nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 sono state stimate 80 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 2.000-3.000 coppie nidificanti, pari a circa il 10% della popolazione regionale.

Stato di conservazione nel Parco

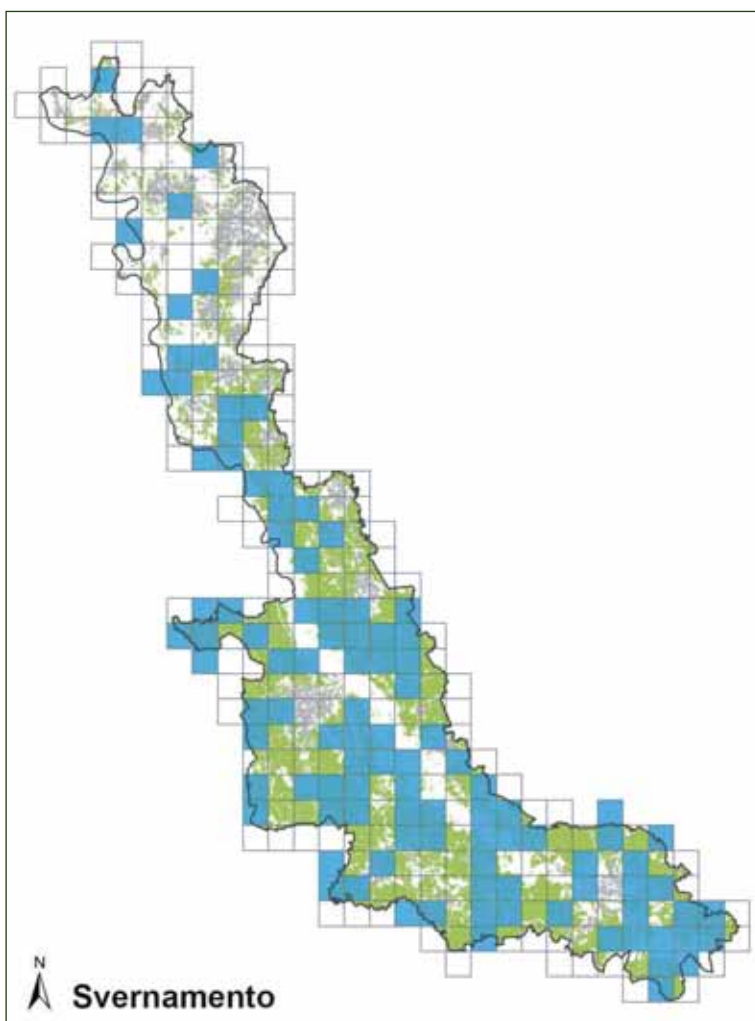
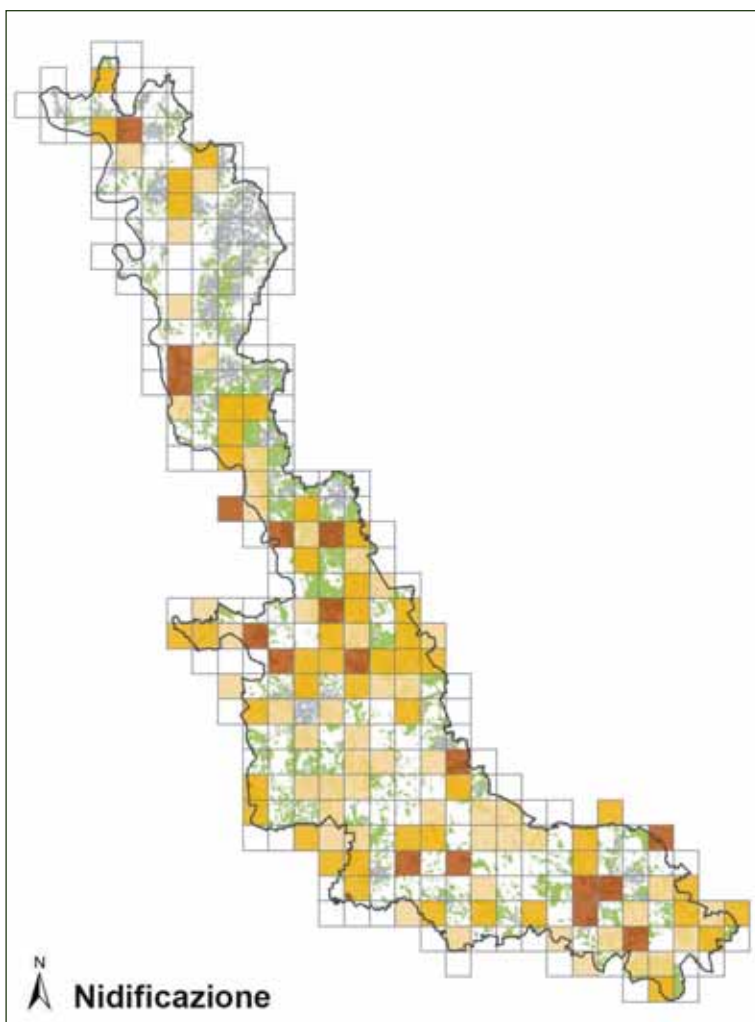
La specie è attualmente in buono stato di conservazione nei settori centrale e meridionale del Parco, verosimilmente grazie alla presenza di significative superfici di ambienti agricoli idonei alla specie rispetto ad altri settori della pianura lombarda. Nel settore settentrionale, invece, la specie è in declino, con situazioni di estinzione locale rispetto agli anni '80 e '90 (FC). Si suggerisce di mantenere condizioni idonee alla riproduzione nei siti ospitanti coppie nidificanti (cascine, torri passerai ecc.) e installando cassette-nido in contesti potenzialmente idonei (frutteti e vigneti non intensivi, aree semi-aperte coltivate o pascolate ecc.) ma privi di potenziali siti di nidificazione (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; SPEC 3 (Birdlife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Fringuello

Fringilla coelebs



Foto Antonello Turri

Descrizione

Il Fringuello è la più nota e diffusa tra le specie di Fringillidi europei. Il maschio ha dorso bruno, vertice e nuca grigio-azzurro e parti inferiori bruno rossicce. La femmina ha parti superiori color oliva.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurasiatica.

Fenologia

In Italia è residente nidificante, migratore e svernante. In inverno si sposta in gruppi verso regioni pianiziali alla ricerca di cibo.

Habitat

Specie dotata di un'ampia valenza ecologica e in grado di colonizzare tutti gli ecosistemi in cui sia presente una componente arborea nelle diverse fasce altitudinali. In Italia, tra le formazioni boschive, si registrano situazioni di alta densità in presenza di castagneti, abetine e pinete mediterranee; nelle faggete della regione continentale la specie predilige situazioni ecotonali (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

Il Fringuello ha areale riproduttivo che comprende le zone boreali, temperate e mediterranee della gran parte del Palearctico occidentale. Ampiamente distribuito in tutti i Paesi europei, in Scandinavia e Siberia raggiunge latitudini estreme fin quasi al limite di presenza degli alberi. È presente anche sulle isole atlantiche

di Madeira e delle Azzorre, e nella fascia settentrionale del Nord Africa, dal Marocco alla Libia (Cramp & Perrins 1994a).

In Italia è diffuso nell'intera penisola, nelle isole maggiori e in una serie di isole minori dal livello del mare fin oltre i 2.000 m (Meschini e Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 1-2 milioni di coppie (BirdLife International 2004).

In Lombardia, popolazione media di 101.000 coppie nel periodo 1992-2007 (2007: 107.000 coppie) con andamento demografico stabile (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie risulta stabile in Europa e viene quindi con-



Habitat riproduttivo di Fringuello a Torre d'Isola (foto Marco Chemollo).

siderata con stato di conservazione sicuro (BirdLife International 2004). La riduzione delle superfici boschive in aree agricole pianiziali e collinari ha effetti negativi per la specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Il Fringuello è comune e ben distribuito in periodo riproduttivo su gran parte della superficie dell'area protetta, con elevate densità in boschi di latifoglie (ad es. 18 territori in 4 punti d'ascolto di 100 m di raggio nella Riserva Naturale "La Fagiana", Magenta, il 24/04/2013; FC) e alcune discontinuità in aree con ampie superfici di coltivazioni intensive e scarsa presenza di alberi (ad es. risaie). In comune di Pavia venivano stimate 10-100 coppie nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco Alto Milanese sono state censite 115 coppie nel 1992-1995 (Soave & Rizzi 1997). Viceversa, in inverno risulta più frequente in contesti agricoli, dove utilizza soprattutto campi con presenza di stoppie, aggregandosi in gruppi anche di grandi dimensioni (ad es. circa 1.150 ind. il 30/12/2005 in stoppie di mais a Somma Lombardo, FC; circa 300 ind. in stoppie di riso a Vigevano, loc. Ronchi, il 13/02/2013, frammisti a peppole, FC & LL; circa 300 ind. sempre in stoppie di riso a Torre d'Isola il 22/02/2013, FC).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 3.000-5.000 coppie nidificanti e di 10.000-30.000 individui svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

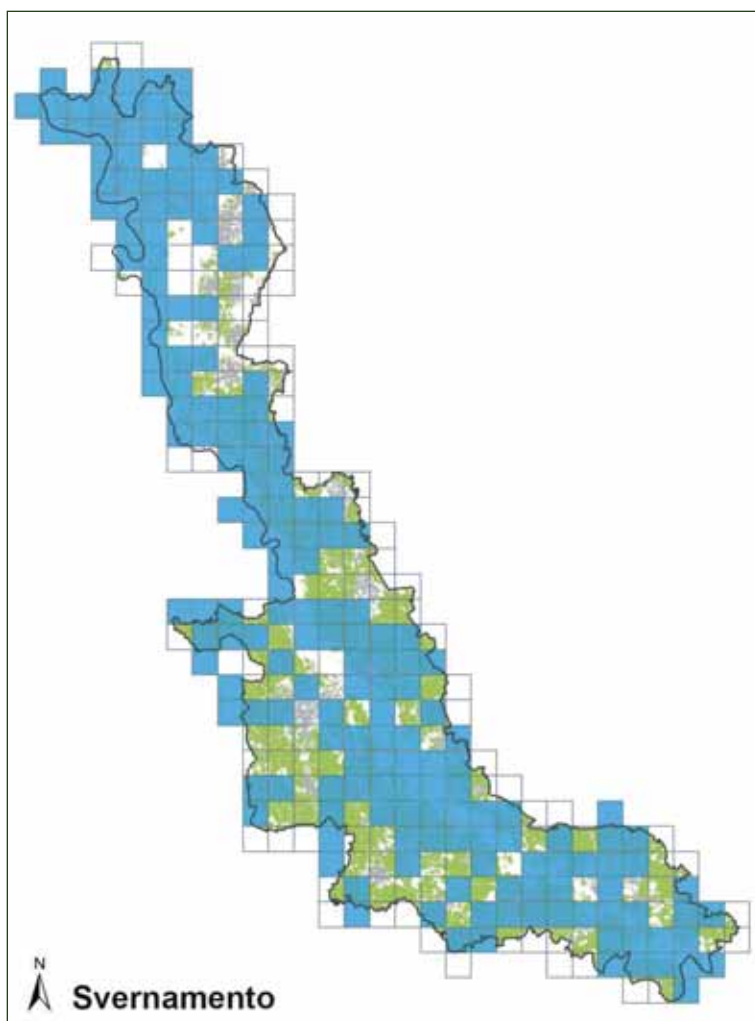
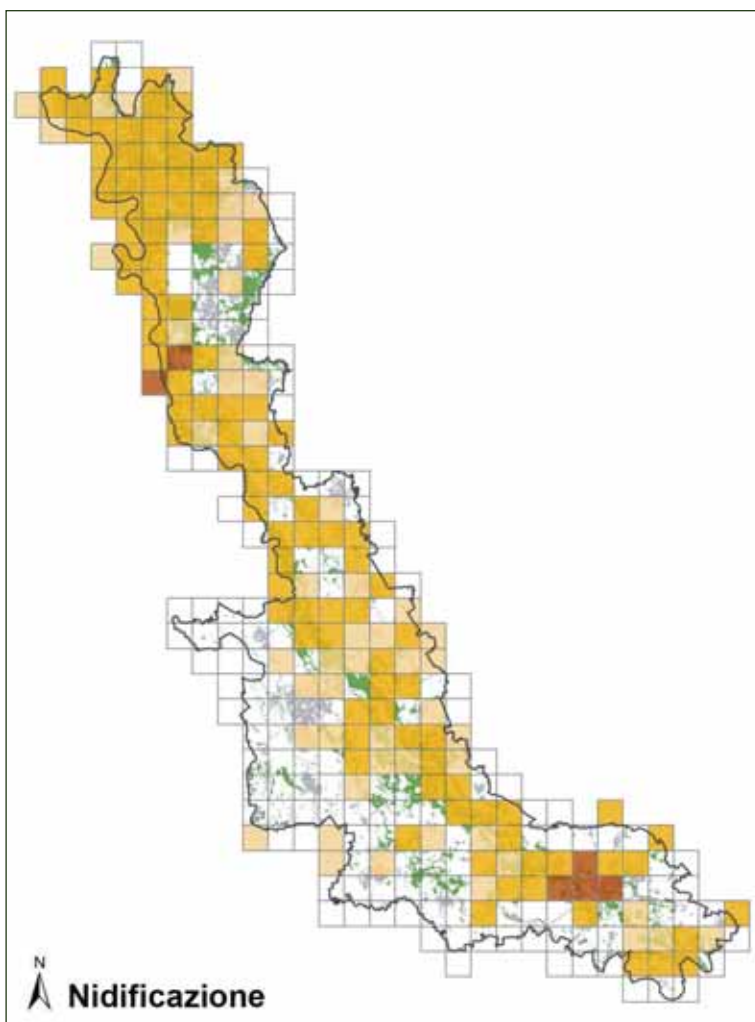
Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta. In aree agricole pianiziali altamente antropizzate, le misure agro-ambientali previste dal Piano regionale di Sviluppo Rurale che comportano l'impianto di boschetti e siepi possono favorire il Fringuello e altre specie (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Peppola

Fringilla montifringilla



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Simile al Fringuello, dal quale si distingue soprattutto per il groppone bianco ben visibile quando è in volo, mentre è assente nel Fringuello.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione eurasiatica.

Fenologia

In Italia è migratore regolare, svernante regolare e nidificante irregolare (ultima nidificazione registrata in Trentino nel 1986). Tutte le popolazioni sono migratrici e svernano quasi interamente al di fuori dell'areale riproduttivo. L'estensione dei movimenti post-riproduttivi è fortemente influenzata dalla disponibilità di cibo, il che provoca forti variazioni locali del numero di soggetti svernanti e, soprattutto nell'Europa centro-meridionale, determina fenomeni invasivi che possono concentrare in uno stesso sito milioni di individui (ad es. un enorme *roost* di 1,5-3 milioni di individui era presente in Val d'Ossola nel 2005; Casale *et al.* 2013). Le dimensioni dei contingenti di passaggio e svernanti nel nostro Paese mostrano un'ampia variabilità inter-annuale, tipica del carattere irruttivo della specie, e risultano correlate alla produzione di faggeole nelle faggete del centro-nord Europa, ambiente a cui la specie pare fortemente legata soprattutto al di fuori del periodo riproduttivo (Spina & Volponi 2008).

Habitat

In Lombardia in inverno la Peppola utilizza maggiormente boschi di latifoglie, ambienti agricoli

e fasce ecotonali tra questi due habitat (Fornasari *et al.* 1992).

Distribuzione

Nel Palearctico occidentale la Peppola è ampiamente distribuita in Fennoscandia e Russia settentrionale, mentre è irregolarmente presente nei paesi dell'Europa centro-occidentale e baltica. Mostra scarsa fedeltà ai siti di riproduzione e ciò determina ampie variazioni numeriche annuali ai margini meridionali dell'areale riproduttivo. Basse temperature inducono spostamenti verso latitudini più meridionali, generando un numero a volte cospicuo di nidificazioni nelle foreste delle pianure finlandesi e norvegesi (Spina & Volponi 2008).



Habitat di svernamento di Peppola ad Abbiategrasso (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Le popolazioni europee sono considerate stabili e non mostrano particolari problematiche di conservazione (Spina & Volponi 2008).

Distribuzione nel Parco

La Peppola è presente nel Parco durante le migrazioni e soprattutto in periodo invernale, quando è distribuita lungo tutta l'asta fluviale, quasi esclusivamente in corrispondenza di ambienti agricoli, soprattutto con presenza di stoppie di cereali. Stormi anche di grandi dimensioni frequentano in particolare i campi di stoppie di riso nel settore pavese del Parco, spesso frammiste ad altri Passeriformi (soprattutto Fringillidi e Emberizidi).

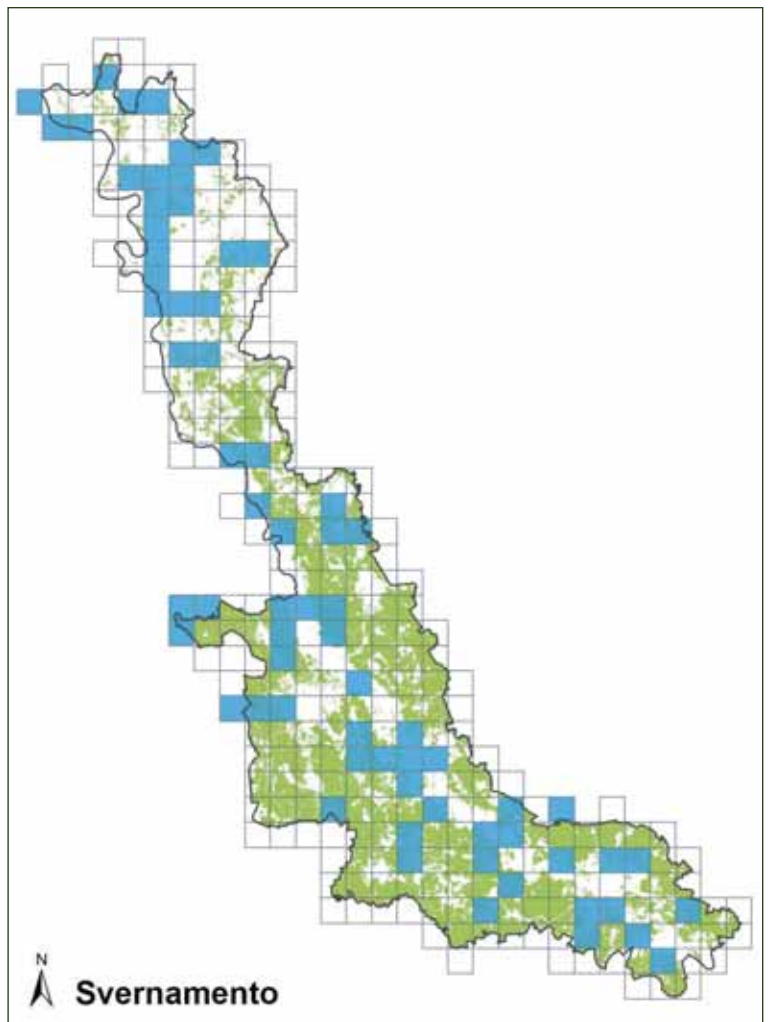
Alcune concentrazioni particolarmente numerose: circa 240 ind. in stoppie di mais a Sesto Calende il 18/12/2012 (FC); circa 50 ind. in stoppie di riso a Vigevano, loc. Ronchi, il 21/02/2013, frammiste a fringuelli (FC & LL); circa 200 ind. sempre in stoppie di riso a Zerbolò, loc C.na Venara, il 29/03/2013, frammiste a fringuelli (FC); circa 250 a Pavia il 18/01/2013 (DR & LI).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1.000-3.000 individui svernanti, con forti fluttuazioni interannuali: ad esempio nell'inverno 2013-2014 la specie era pressoché assente, mentre nell'inverno 2014-2015 è risultata piuttosto numerosa.

Stato di conservazione nel Parco

Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta. In aree agricole pianiziali si suggerisce la messa a riposo di terreni agricoli e il mantenimento di stoppie, a favore di questa e altre specie.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. III Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Verzellino

Serinus serinus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Fringillide di piccole dimensioni, il maschio presenta una colorazione verde-gialla densamente striata di bruno-nerastro, con groppone giallo vivace. La femmina ha una livrea più densamente striata e più marcatamente verde-bruna.

Corologia

Specie monotipica a distribuzione europea.

Fenologia

In Italia è sedentario parziale, nidificante, migratore regolare, svernante parziale.

Habitat

Nidifica in ambienti aperti alberati. Spesso presente in ambienti urbani e sub-urbani, dove risulta più abbondante che in ambienti naturali (Meschini & Frugis 1993).

Distribuzione

Nel corso degli ultimi due secoli il Verzellino ha notevolmente ampliato il proprio areale riproduttivo. Originariamente infatti era confinato ai paesi dell'Europa meridionale che si affacciano sul Mediterraneo e al Nord Africa, dal Marocco alla Tunisia. Dal XIX secolo il Verzellino ha cominciato ad espandere il proprio areale verso nord, raggiungendo dapprima i paesi dell'Europa centrale e quindi, nel corso del XX secolo, stabilendosi anche in Olanda, Germania e Inghilterra. Più a nord, le nidificazioni in Danimarca, Finlandia e Svezia risultano ancora sporadiche e limita-

te a poche coppie. Oltre che verso settentrione, il Verzellino ha ampliato la propria presenza anche verso oriente e attualmente risulta nidificante in Bielorussia, Ucraina e Russia occidentale (Cramp & Perrins 1994a).

In Italia nidifica in tutte le regioni della penisola e nelle isole, più numerosi al centro-sud e nelle regioni costiere, dal livello del mare fino ai 2.000 m di quota (Meschini & Frugis 1993).

In Lombardia è più abbondante lungo la fascia insubrica, nell'alta pianura e nell'Oltrepo' pavese. È stata stimata una popolazione media di 29.000 coppie nel periodo 1992-2007 (2007: 47.000 coppie) con tendenza all'incremento. In Lombardia svernano anche individui provenienti dall'Europa orientale (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Verzellino a Robecco sul Naviglio (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

La specie risulta stabile in Europa e viene considerata con stato di conservazione sicuro (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, migratrice regolare e svernante parziale. In periodo riproduttivo è piuttosto ben diffuso nei settori settentrionale e centrale dell'area protetta, mentre è più scarso in quello meridionale. Viceversa in inverno risulta distribuito quasi esclusivamente nel settore meridionale, in corrispondenza di incolti e spesso aggregato ad altri Fringillidi. In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate 20-30 coppie (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 venivano stimate 27 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 1.000-1.500 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

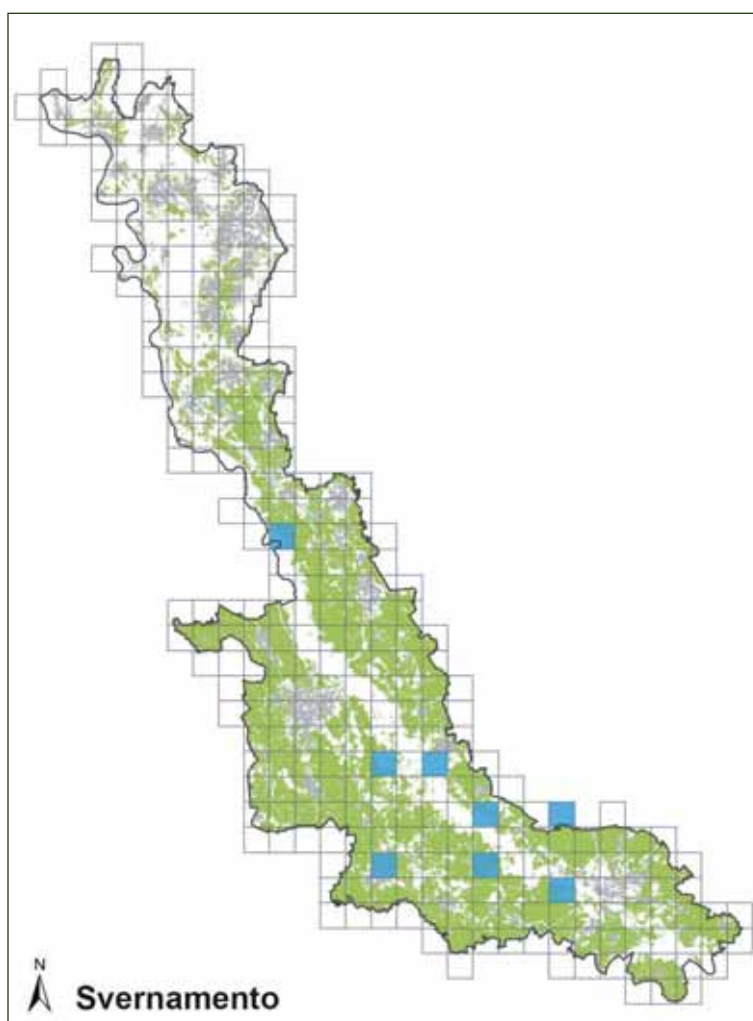
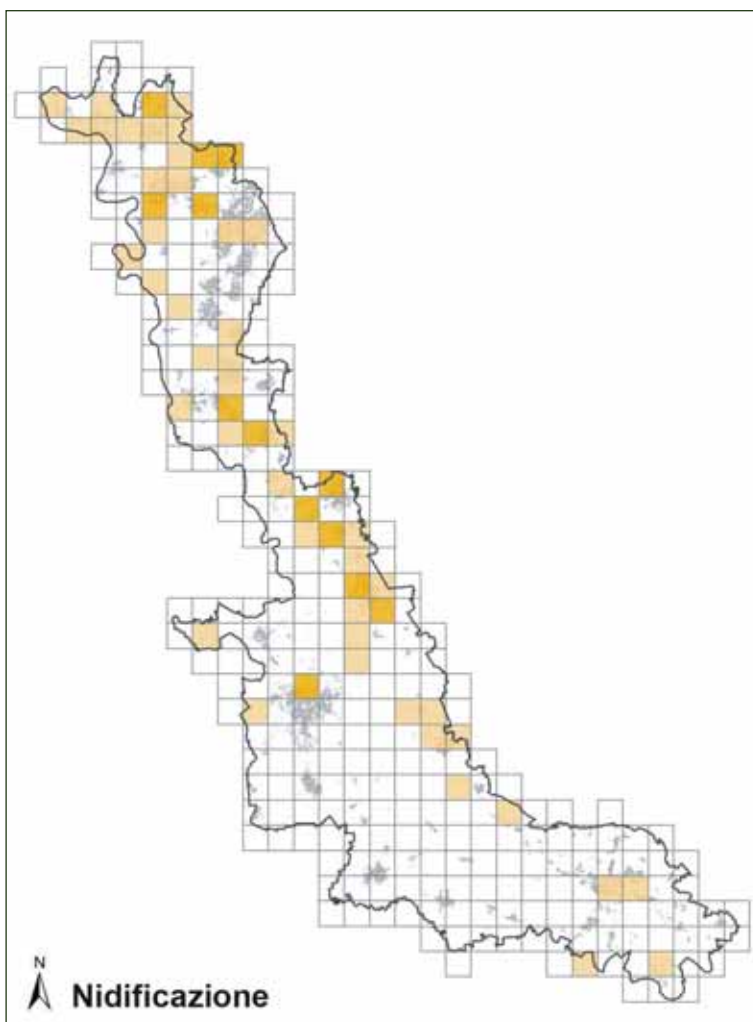
Specie in buono stato di conservazione nell'area protetta. Non sembra richiedere particolari misure di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino ad eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa" e del SIC "Brughiera del Vigano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Verdone

Carduelis chloris



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Assomiglia a un robusto passero con un grosso becco e piumaggio in gran parte di colore verde nel maschio, mentre la femmina tende al bruno-grigiastro.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurasiatica.

Fenologia

In Italia è specie sedentaria e nidificante, migratrice regolare e svernante.

Habitat

Originariamente legato agli ambienti creati dalle attività agricole, il Verdone ha mostrato negli ultimi decenni uno spiccato adattamento alle aree residenziali, in particolare zone suburbane ricche di giardini, parchi, viali alberati, cimiteri con cipressi e pini, alternati a porzioni di suolo coltivato (orti e frutteti familiari) o incolto. Nidifica a stretto contatto con l'uomo, spesso utilizzando proprio le piante resinose piantate a scopo ornamentale (Hagemeyer & Blair 1997).

Distribuzione

Il Verdone ha areale riproduttivo che nel Palearctico occidentale comprende gran parte delle zone boreali, temperate, mediterranee e steppiche, e si estende dalla Scandinavia e dalla Russia fino all'Africa nord-occidentale, dall'Irlanda agli Urali e, attraverso il Caucaso, all'Iran settentrionale (Spina & Volponi 2008).

In Italia è comune e diffuso in tutta la penisola ed in Sardegna, localizzato in Sicilia. Abita le aree di pianura e collina dove in prossimità di insediamenti umani rag-

giunge le densità più alte; diviene invece più scarso in montagna, dove pure raggiunge anche i 1.000 m di quota. La popolazione italiana è stimata in 400.000-800.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004).



Habitat riproduttivo di Verdone a Sesto Calende (foto Fabio Casale).

In Lombardia viene stimata una popolazione nidificante media di 42.000 coppie nel periodo 1992-2007, con un importante declino, pari al 60% tra 1992 (64.000 coppie) e 2007 (26.500 coppie), con un decremento medio annuo del 6% (Vigorita & Cucè 2008).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Il Verdone negli ultimi anni ha subito un forte declino nel Parco del Ticino e presenta attualmente una distribuzione discontinua, per lo più legata ai centri urbani. Tale declino è in linea con quanto emerso a scala regionale, per cause difficili da determinare (Vigorita & Cucè 2008). Ad esempio in comune di Somma Lombardo la specie è passata da numerose decine di coppie nidificanti negli anni '70-'90 a meno di 5 coppie nel 2010-2014 (FC). In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimati 80-100 territori (Bernini *et al.* 1998) e nel limitrofo Parco dell'Alto Milanese nel 1992-1995 venivano stimate 65 coppie (Soave & Rizzi 1997).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 300-500 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

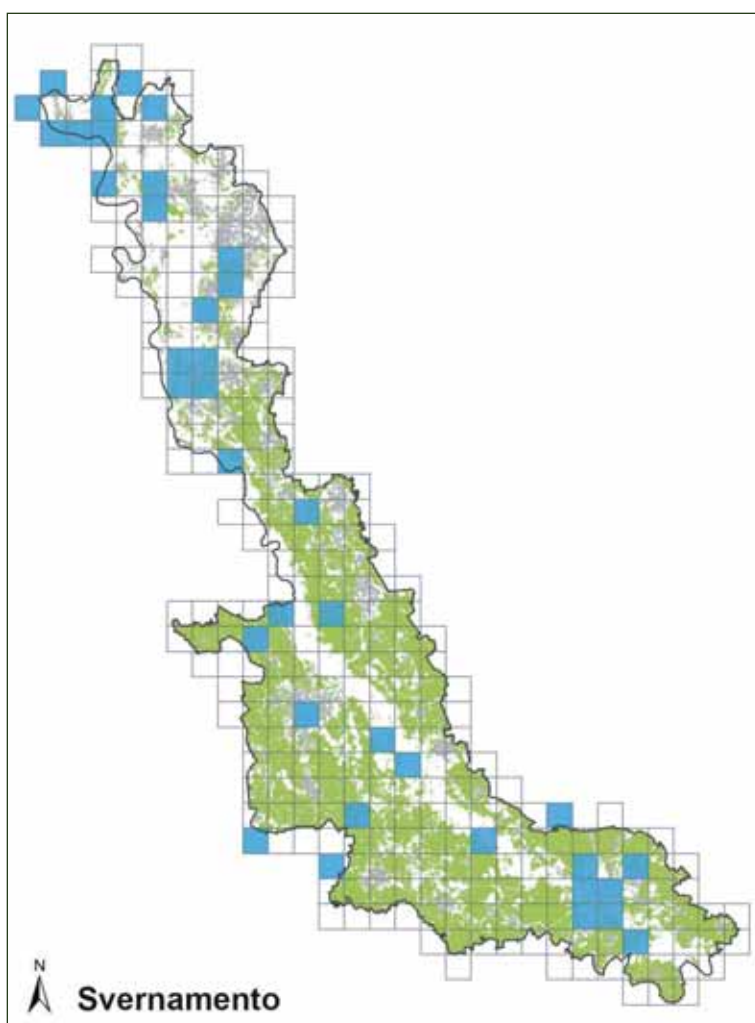
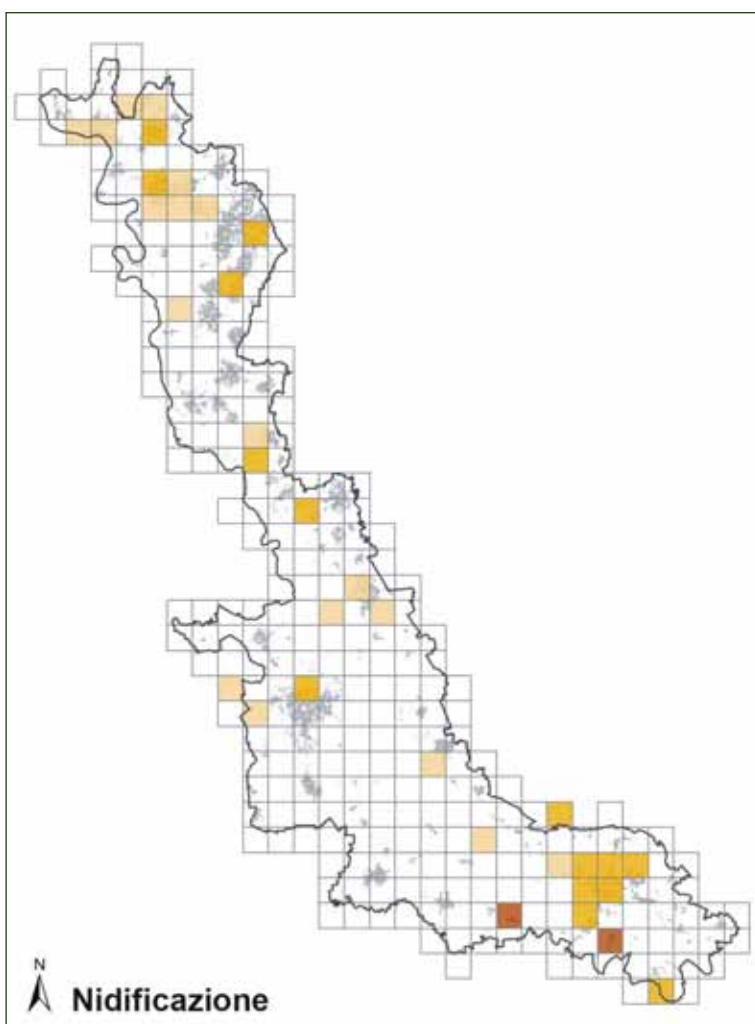
Specie in cattivo stato di conservazione nell'area protetta. La specie trae giovamento dal mantenimento di aree agricole coltivate tradizionalmente, in particolare dal mantenimento di siepi, filari e alberi isolati, e anche dalla presenza di incolti erbacei, per la "produzione" dei semi dei quali si nutre. Si suggerisce altresì la concessione di contributi per la messa a riposo di terreni agricoli e per il mantenimento di stoppie. Le tendenze negative della specie fanno ritenere opportuna l'adozione di specifici progetti di monitoraggio a lungo termine atti a verificare gli attuali fattori di minaccia e a definire azioni di conservazione mirate (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Cardellino

Carduelis carduelis



Foto Roberto Zappaterra

Descrizione

Piccolo uccello vivace, dal piumaggio piuttosto colorato. Testa bianco-nera con una mascherina rossa. Parti superiori bruno chiaro, ali nere con banda gialla, ben visibile quando è in volo.

Corologia

Specie politipica a distribuzione eurasiatica.

Fenologia

In Italia il Cardellino è migratore regolare, nidificante, svernante.

Habitat

Originariamente legato a foreste, è ora largamente diffuso in situazioni sinantropiche: terreni coltivati, parchi, giardini, viali cimiteriali, prati-pascoli. Manca solo nei boschi troppo estesi e fitti. In periodo riproduttivo è strettamente legato alla distribuzione delle *Compositae*, dei cui semi si nutre. In svernamento si riunisce spesso in grandi stormi, anche di centinaia di individui, e predilige aree con ricca presenza di risorse trofiche, quali girasole o composite selvatiche (Hagemeijer & Blair 1997).

Distribuzione

Il Cardellino è diffuso nelle zone boreali, temperate e mediterranee del Paleartico, dal Nord Africa all'intera Europa (con l'eccezione dell'Islanda), fino all'Himalaya. La distribuzione comprende due gruppi: una forma occidentale (sottospecie nominale), che è distribuita in Europa,

e una forma orientale (*caniceps*). La specie è stata anche introdotta nelle isole di Capo Verde e delle Azzorre, in Australia, Tasmania, Nuova Zelanda, Bermuda e localmente in Sud America (Hagemeijer & Blair 1997).

Il Cardellino risulta ampiamente diffuso su tutto il territorio nazionale, dall'arco alpino alle più piccole isole circumsiciliane. Il solo fattore limitante di un certo rilievo sembra essere costituito dall'altitudine (Gustin *et al.* 2010). La popolazione nidificante è stimata in 1.000.000-2.000.000 coppie (Spina & Volponi 2009).

In Lombardia è ampiamente diffuso e viene stimata una popolazione nidificante media di 50.000 coppie (26.000 nel 2007) nel periodo 1992-2007 (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Cardellino (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004). In Lombardia la specie mostra una forte tendenza al declino. La perdita è stata del 52% dal 1992 al 2007, con un decremento medio annuo del 4,8%. Contrariamente a molte altre specie tipiche degli ambienti aperti, la principale flessione demografica del Cardellino sembra essere avvenuta più recentemente, ossia dopo il 2001 (Vigorita & Cucè 2008). Per la bellezza della sua livrea e per la possibilità di incrocio con altri Fringillidi, il Cardellino è una delle specie maggiormente ricercate dagli allevatori ornitofili e per tale motivo i pulcini vengono levati dal nido e allevati in gabbia, nonostante questa pratica sia vietata (Hagemeyer & Blair 1997).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante, parzialmente sedentaria, migratrice e svernante. In periodo riproduttivo il Cardellino è distribuito su buona parte dell'area protetta, soprattutto in ambienti agricoli ed aree urbane (parchi, giardini). In comune di Pavia nel 1997-1998 venivano stimate 70-100 coppie (Bernini *et al.* 1998). Nel Parco Alto Milanese nel 1992-1995 venivano stimate circa 20 coppie (Soave & Rizzi 1997). In inverno la specie è più diffusa, per l'arrivo di individui dal Nord delle Alpi, ed è legata soprattutto a incolti e a campi con stoppie.

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 500-1.000 coppie nidificanti.

Stato di conservazione nel Parco

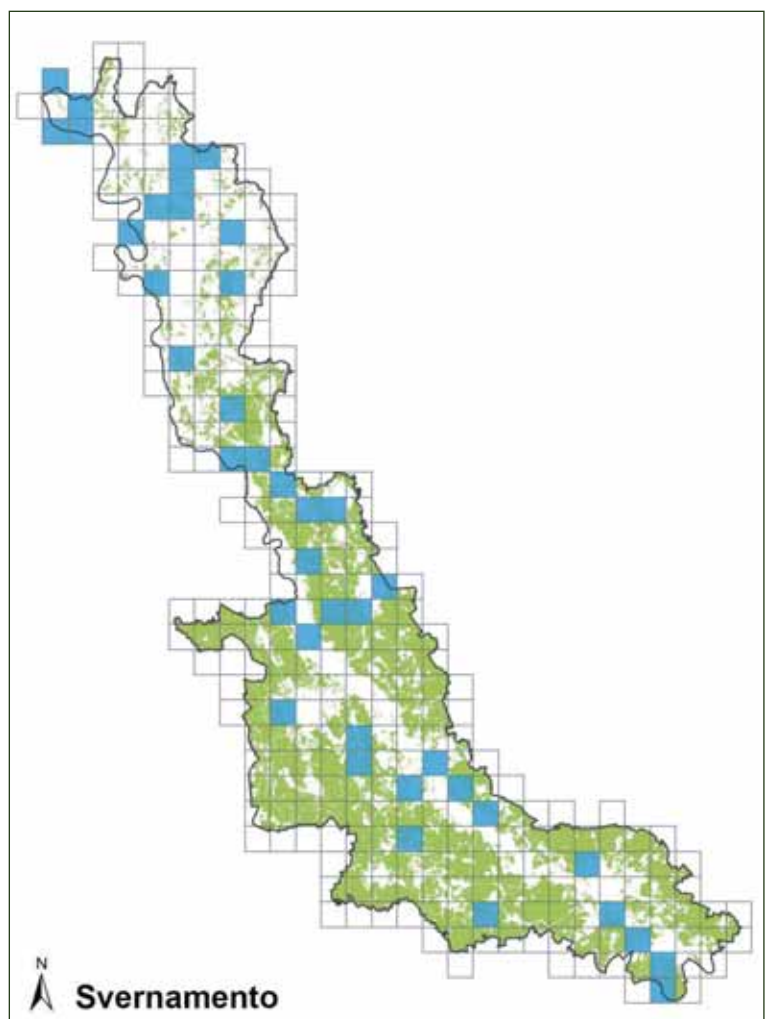
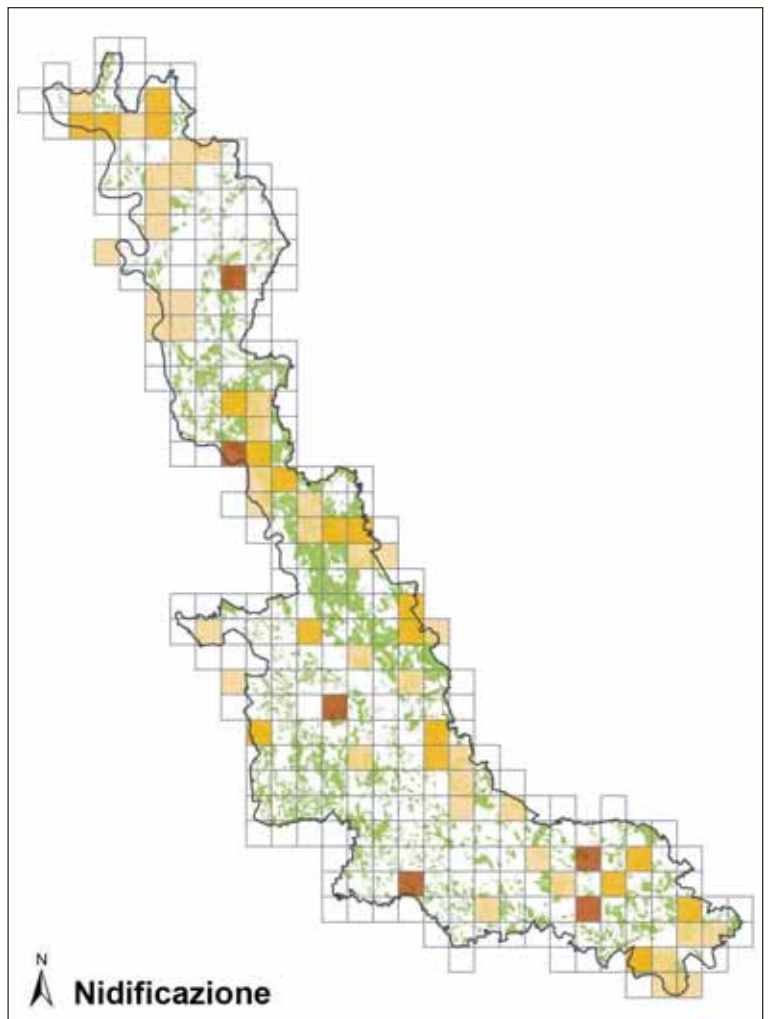
La specie era più comune negli anni '70, '80 e '90 ed è soggetta a declino dall'inizio degli anni 2000 (FC), in linea con quanto emerso a scala regionale (Vigorita & Cucè 2008). Come indicazioni gestionali si segnala la necessità di mantenere boschetti e fasce alberate in ambiente rurale, la riduzione nell'utilizzo di antiparassitari, il mantenimento di aree incolte (particolarmente importanti durante lo svernamento in quanto "produttrici" di grandi quantità di semi), la messa a riposo di terreni agricoli, il mantenimento di stoppie in periodo invernale, l'incremento di aree verdi alberate in ambito urbano e periurbano (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Lucherino

Carduelis spinus



Foto Antonio Bortoli

Descrizione

Passeriforme di piccole dimensioni, il maschio si riconosce per la tipica "calottina" nera. Il dorso è verde oliva con strie scure e il sopracoda giallo. La femmina è verde striata senza calottina nera.

Corologia

Specie monotipica a corologia eurasiatica.

Fenologia

In Italia è nidificante localizzato e sedentario parziale, migratore, svernante abbondante, talora anche con vere e proprie invasioni.

Habitat

Nidifica in foreste sia di pianura che di montagna, di conifere o miste, nelle fasce boreale e temperata.

Occupava boschi di tipi anche molto diversi tra loro, ma soprattutto peccete, seguite da abetine e pinete, soprattutto se mature e con alberi ben spazati, spesso con presenza di elementi di latifoglie. Spesso predilige boschi ripariali, in particolare al di fuori della stagione riproduttiva, quando la maggior parte dell'attività trofica si concentra in ontanete e betulleti lungo i corsi d'acqua. D'inverno frequenta anche ambienti antropici come parchi e giardini (Cramp & Perkins 1994a).

Distribuzione

Il Lucherino nidifica nelle foreste di conifere delle zone boreali e temperate. Il vastissimo

areale riproduttivo si estende in longitudine da Gran Bretagna ed Irlanda sino alle coste orientali russe sul Mare di Okhotsk, e in latitudine dai 70° N della Scandinavia settentrionale alle montagne dell'Europa centrale e meridionale (Pirenei, Balcani, Caucaso). I quartieri di svernamento sono posti entro e a meridione dell'areale riproduttivo, con gran parte delle popolazioni nordiche che svernano tra la Scandinavia e l'Europa meridionale (Spina & Volponi 2008).

In Italia, l'areale riproduttivo è fortemente disgiunto, con presenze sull'arco alpino e sui rilievi calabri. Sulle Alpi è distribuito in modo regolare nei settori orientale e centrale, mentre è più scarso nel settore occidentale. La spe-



Habitat di svernamento di Lucherino lungo le rive del Lago Maggiore (foto Fabio Casale).

cie è sempre associata a formazioni di conifere a quote superiori ai 1.300 m. La popolazione italiana è stimata in 4.000-15.000 coppie. In inverno è presente con contingenti anche abbondanti in molte aree della penisola, anche di pianura (Spina & Volponi 2008). In Lombardia si stimano 400-800 coppie nidificanti (Vigorita & Cucè 2008) e circa 500.000 individui svernanti (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

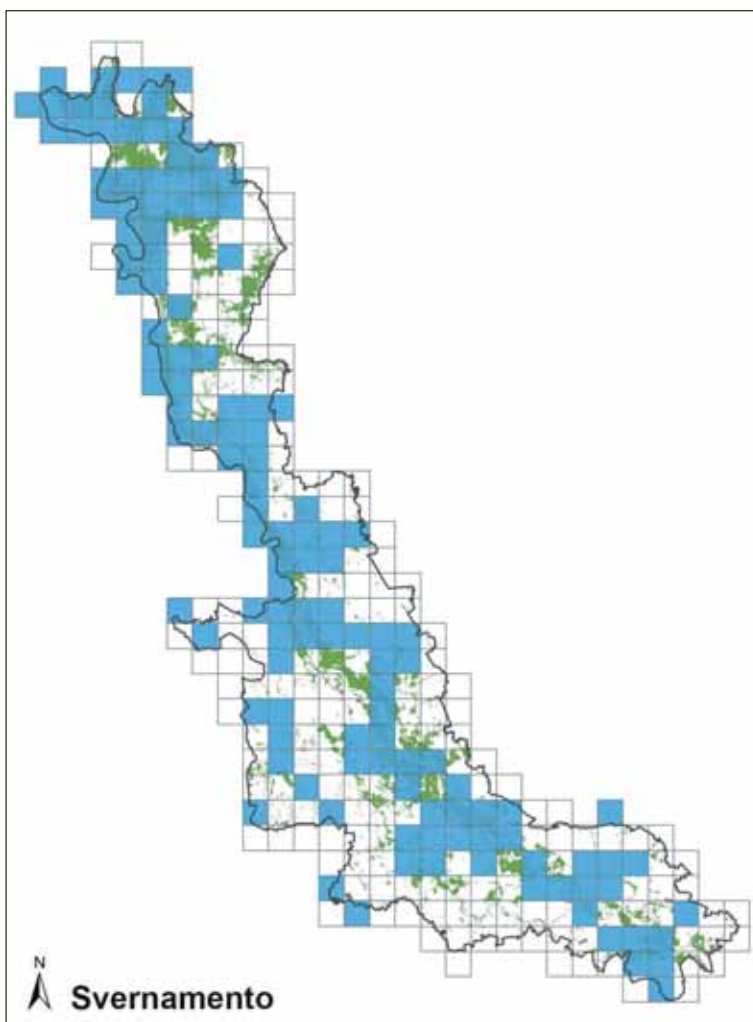
Il Lucherino nel Parco è specie migratrice e svernante regolare. In periodo invernale è ben distribuita lungo tutta l'asta fluviale, con presenze regolari anche presso fasce boscate lungo corsi d'acqua minori (ad es. Villanova di Cassolnovo) o aree boscate relativamente piccole (ad es. Garzaia della Cascina Portalupa, Vigevano) lontane dal Ticino, purchè con presenza di specie arboree ricche di semi, quali Ontano nero e Platano.

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10.000-20.000 individui svernanti, con forti fluttuazioni interannuali.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.



Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Fanello

Carduelis cannabina



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Rispetto agli altri Fringillidi, la livrea di entrambi i sessi appare meno appariscente. Il maschio è marrone-rossastro sopra, bianco-fulvo sotto, e presenta la fronte e il petto di un bel rosso carminio in estate; la femmina è complessivamente brunastra, opaca e striata.

Corologia

Specie politipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea. Sottospecie nominale in Europa, Siberia occidentale; *C. c. autochthona* in Scozia; *C. c. guentheri* (synonym: *nana*) a Madeira; *C. c. meadewaldoi* nelle Canarie occidentali; *C. c. harterti* nelle Canarie orientali; *C. c. mediterranea* in Iberia, Baleari, Corsica, Sardegna, Sicilia, Italia meridionale, ex-Jugoslavia meridionale, Albania, Bulgaria e Grecia; *C. c. bella* in Asia; sottospecie sconosciuta in Nord Africa (Cramp & Perrins 1994a).

Fenologia

In Italia il Fanello è nidificante, migratore regolare e svernante. La migrazione interessa in modo particolare le popolazioni europee nord-orientali, che migrano nell'Europa sud-occidentale e nell'Africa nord-occidentale.

Habitat

Nidifica dalla zona boreale a quella mediterranea e nord-africana, in climi temperati, mediterranei, steppici, oceanici. Diffuso dalle basse quote sino a oltre 2.000 m sulle Alpi. Evita dense foreste ma frequenta boschi radi con radure o aperture; preferisce vegetazione arbustiva e

brughiere con buona esposizione, aree agricole con siepi o alberi sparsi, vigneti, frutteti, macchie, incolti, giovani piantagioni arboree, margini forestali. Necessita infatti di siti per la nidificazione quali cespugli e arbusti e di aree di alimentazione più aperte. Anche se evita gli insediamenti umani, dipende comunque (seppur indirettamente) dall'azione antropica che determina condizioni ambientali idonee. Al di fuori della stagione riproduttiva occupa ambienti aperti, come campi, pianori erbosi o sabbiosi (Cramp & Perrins 1994a).

Distribuzione

In Italia nidifica su quasi tutto il territorio nazionale, risul-



Habitat di svernamento di Fanello a Linarolo (foto Fabio Casale).

tando assente in Pianura Padana, buona parte della Toscana e poche altre aree inidonee. Come specie svernante la sua distribuzione è pressoché continua. In Lombardia presenta una distribuzione discontinua lungo l'arco alpino e sull'Appennino ed è stimata una popolazione nidificante di 3.000-6.000 coppie (Vigori & Cucè 2008). In inverno si abbassa spesso di quota e risulta legato ad incolti erbacei con piante ricche di semi (Cucco *et al.* 1996). In Lombardia sono stati stimati 1.100-7.000 individui svernanti (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Il Fanello è presente nel Parco solo durante le migrazioni e soprattutto in periodo invernale, quando la specie frequenta le aree agricole (per lo più aree prative, stoppie di riso e di altri cereali), con maggior concentrazione nei settori milanese e soprattutto pavese dell'area protetta, spesso in aggregazione con altri fringillidi (fringuelli, peppole). In presenza di terreno innevato e gelato si concentra in corrispondenza delle aree a marcita. Le principali aggregazioni sono state rilevate a Linarolo, in una vasta area incolta nella golena del Po, con circa 100 ind. il 27/10/2014 (FC, OC, BB); a Robecchetto con Induno, con circa 45 ind. il 10/12/2014 (FC); a Bernate Ticino, circa 60 ind. il 13/02/2013 (FC); a Magenta, circa 80 ind. il 20/12/2012 (FC); 42 ind. l'11/12/2014 presso la Cascina Tre Colombaie, Vigevano (FC).

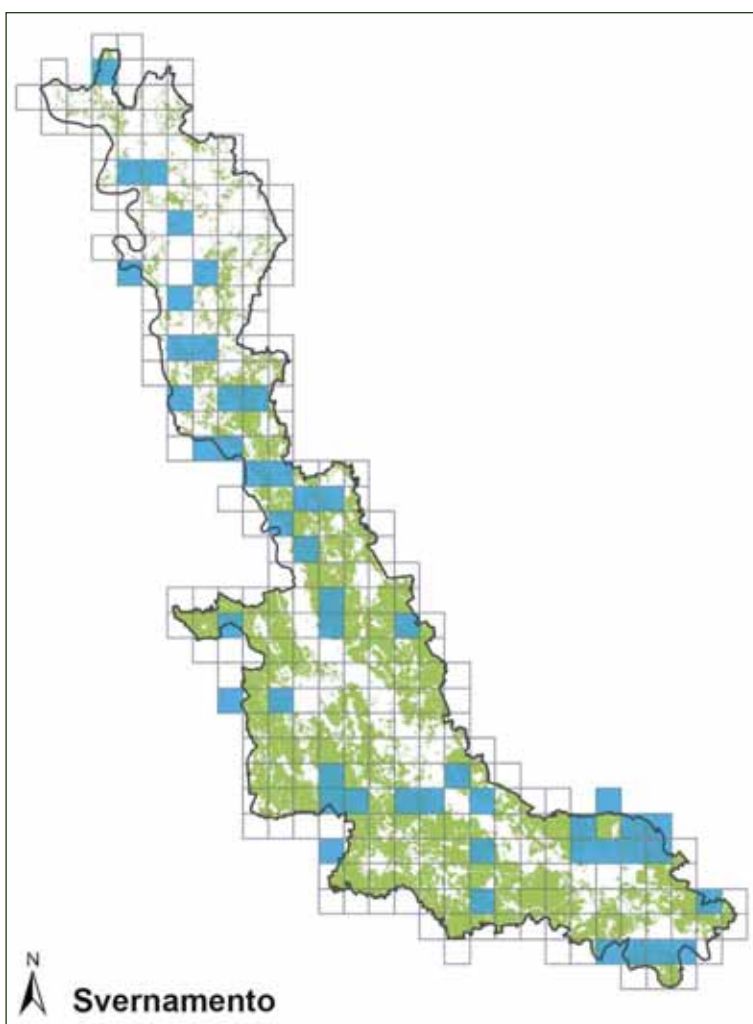
Stima della popolazione nel Parco

La popolazione svernante nel Parco è stimabile in 500-1.000 individui, pari a oltre il 15% della popolazione svernante in Lombardia, con notevoli fluttuazioni interannuali.

Stato di conservazione nel Parco

Il Fanello sembra essere in buono stato di conservazione nel Parco durante lo svernamento. Risultano d'altro canto fondamentali per la specie attività quali:

- mantenimento delle tradizionali attività di gestione delle marcite, che in alcuni periodi dell'anno (terreno innevato e gelato) risultano l'unico habitat che può



offrire possibilità di accesso al cibo e quindi di poter sopravvivere al periodo climaticamente più critico dell'anno;

- colture a perdere con presenza di semi accessibili alla specie (frumento, orzo, avena).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castello e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Garzaia della Cascina Portalupa", SIC "San Massimo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Organetto

Carduelis flammea



Foto Antonello Turri

Descrizione

Più piccolo di un passero, il maschio in abito riproduttivo presenta parti superiori brune, fronte rossa brillante, piccola macchia nera sul mento e petto con tonalità rosate. La femmina manca del rosso su gola e petto, sostituito da bianco sporco sfumato di marrone.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica-boreoalpina.

Fenologia

In Italia è nidificante, sedentario, può compiere spostamenti altitudinali. È un migratore a corto raggio nelle porzioni occidentali dell'areale e a lungo raggio in quelle più settentrionali ed orientali.

Habitat

Nidifica in una fascia climatica molto ampia nel Paleartico, occupando tundra senza alberi con arbusti e cespugli, boschi di vario tipo e arbusteti. In Gran Bretagna occupa soprattutto arbusteti e brughiere, siepi, giardini, filari di ontani ecc., mentre sulle Alpi preferisce boschi radi di conifere del piano subalpino, con particolare predilezione per zone con larici accanto a prati e pascoli (Cramp & Perrins 1994a). Sulle Alpi italiane in particolare è legato ai boschi di conifere, con una certa predilezione per il Larice inframmezzato all'Ontano verde; predilige i versanti umidi e freschi ed è presente con una certa uniformità nelle località adatte in quasi tutte le valli alpine dal Cuneese (Alpi Marittime) al Friuli Venezia Giulia (Alpi Giulie), pur con

differente abbondanza; nidifica abitualmente su conifere, a quote poste tra i 1.400 e i 2.200 m, con maggior diffusione sopra ai 1.700 m (Cambi & Pulcher 1982).

Distribuzione

Nel Paleartico occidentale l'Organetto nidifica in un vasto areale che comprende la gran parte dei paesi dell'Europa centro-settentrionale. La forma nominale *C. f. flammea* è presente nelle regioni settentrionali di tutto il continente eurasiatico, da Norvegia e Paesi baltici ad oriente sino alla Kamchatka, mentre la sottospecie *C. f. cabaret* è presente nel Regno Unito e nelle regioni dell'Europa centro-occidentale ed orientale (Spina & Volponi 2008). In Italia, l'Organetto raggiunge il limite meridionale



Habitat di svernamento di Organetto a Motta Visconti (foto Fabio Casale).

dell'areale riproduttivo e risulta distribuito in modo omogeneo su tutto l'arco alpino dove frequenta soprattutto gli ambienti arbustivi di alta quota. La popolazione nazionale è stimata in 20.000-50.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia le aree più idonee si trovano sulle Alpi e sulle Prealpi centrali e orientali. La popolazione nidificante in Lombardia è stimata in 6.000-12.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

La specie è presente irregolarmente nel Parco solo in periodo invernale, quando risulta legata soprattutto ad ambienti aperti quali habitat agricoli e brughiere. Nel 2010-2014 la specie è stata rilevata solo in due occasioni: a Cameri, con un ind. frammisto a lucherini e cardellini il 24/12/2013 (ER) e a Motta Visconti un ind. il 22/02/2013 (FC) frammisto a verzellini.

Stima nel Parco

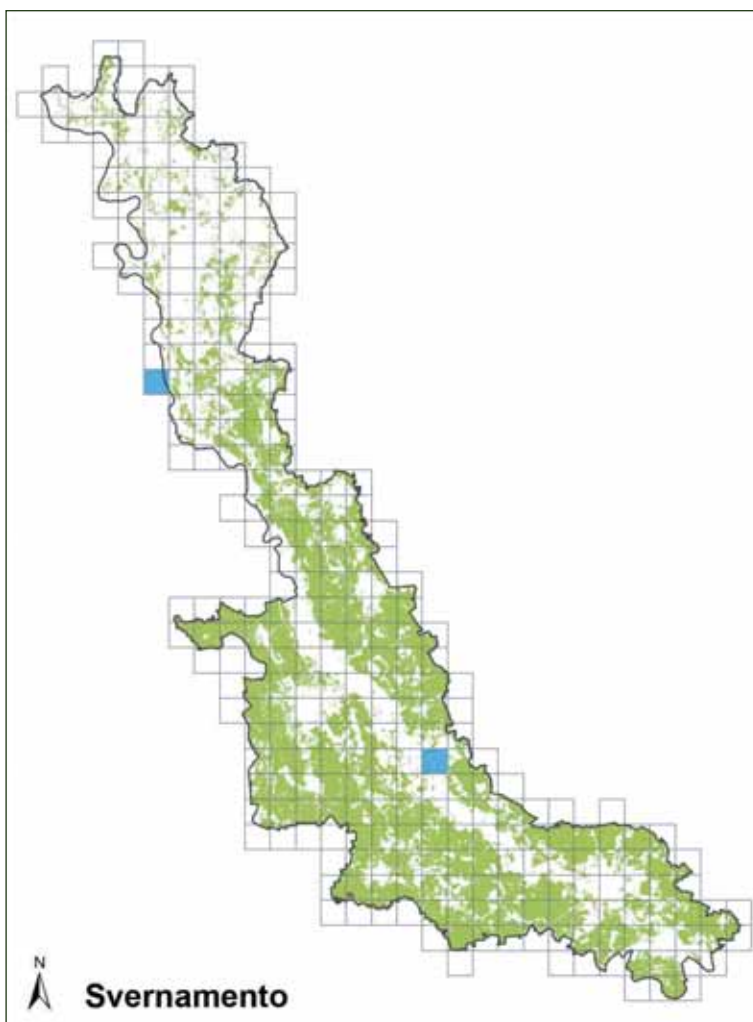
Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 10-20 individui in periodo invernale.

Stato di conservazione nel Parco

Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche nelle Alpi e in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natu-



ra 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Crociere

Loxia curvirostra



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Passeriforme robusto e tozzo, la sua taglia è di poco superiore a quella del passero. È caratterizzato da una grossa testa, becco massiccio e coda corta. La colorazione del maschio è tipicamente rosso mattone, mentre le femmine sono grigio-verdastre. Il volo è rapido e sostenuto, solo leggermente ondulato.

Corologia

Specie politipica a corologia oloartica. Tassonomia ancora incerta. La sottospecie nominale occupa gran parte dell'Eurasia, con transizione verso *L. c. balearica* (Baleari) in Spagna centrale e meridionale, verso *L. c. poligyna* (del Nord Africa) in Italia meridionale e Sicilia, verso *L. c. guillemardi* (del Medio Oriente) nei Balcani, verso *L. c. altaiensis* sul margine settentrionale degli Altai, verso *L. c. japonica* dal Lago Baikal verso il Giappone; *L. c. corsicana* in Corsica. Altre sottospecie in Asia, Africa e Nord America.

Fenologia

In Italia è sedentario, migratore regolare, nidificante, svernante regolare.

Habitat

Nidifica nelle foreste di conifere boreali, subartiche e, nelle regioni europee ed asiatiche meridionali, in foreste montane. Occupa sia foreste fitte che più aperte, in aree remote quanto in zone con forte presenza umana, purché siano presenti conifere mature. Abbastanza legato alla disponibilità di acqua, è invece apparentemente indifferente alle caratteristiche topogra-

fiche dei luoghi (Cramp & Perrins 1994a). Il nido è collocato molto in alto, spesso oltre i 20 metri, e la stagione riproduttiva è sincronizzata con il picco di maturazione dei coni delle essenze dominanti.

Distribuzione

In Europa è nidificante sedentario o erratico, migratore (talvolta invasivo), svernante.

In Italia è distribuito su tutto il territorio alpino, su parte di quello prealpino, e in aree isolate degli Appennini settentrionali (Ligure-Piemontese), centrali (Toscana, Lazio, Umbro-Marchigiano) e meridionali (Calabro).

In Lombardia è ampiamente diffuso nell'area alpina, in misura maggiore nella parte centro-orientale, ma è an-



Habitat di svernamento di Crociere a Golasecca (foto Fabio Casale).

che presente nell'Oltrepò pavese. Vengono stimate 800-1.500 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato come sicuro in Unione Europea, con stato di conservazione favorevole anche a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è svernante irregolare. Nel periodo 2010-2014 il Crociere è stato rilevato durante gli inverni più rigidi (2011-2012 e 2012-2013) nel settore varesotto dell'area protetta, ed è stato sempre osservato su conifere, sia in ambito urbano (parchi patrizi ma anche alberi isolati in giardini; massimo di 9 ind. a Somma Lombardo il 26/02/2011, FC) che forestale (pinete a Pino silvestre).

Stima della popolazione nel Parco

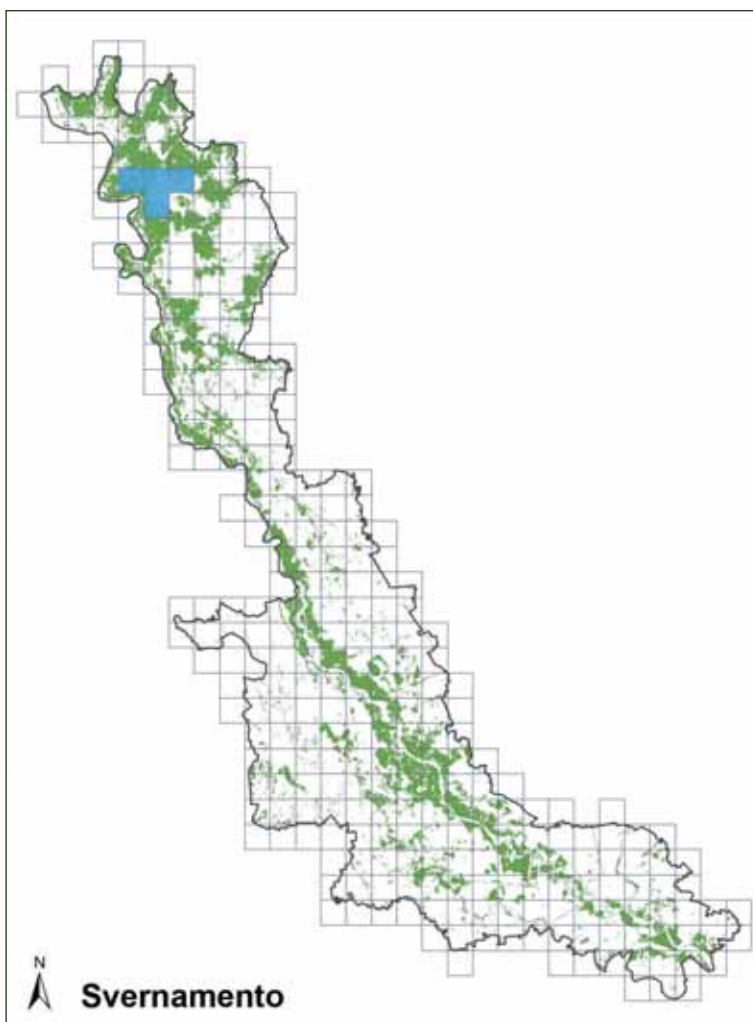
Il Parco nel 2010-2014 è stato interessato dalla presenza occasionale, durante gli inverni più freddi, di 10-50 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Il Parco è solo marginalmente interessato dalla presenza della specie, nel suo settore settentrionale, ove le pinete a Pino silvestre, habitat utilizzato in inverno dal Crociere, risultano essere in buono stato di conservazione.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Vigano".



Livelli di tutela

All II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Frosone

Coccothraustes coccothraustes



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Grande approssimativamente come uno Storno, ha forma compatta, testa massiccia e tondeggiante con becco robusto, coda corta. La testa del maschio è color cannella, il dorso è bruno scuro, le remiganti nero-bluastré. La femmina ha tonalità più chiare.

Corologia

Specie politipica a distribuzione olopalearctica.

Fenologia

In Italia il Frosone è nidificante, migratore regolare e svernante.

Habitat

Specie propria delle foreste di caducifoglie europee, con massimi di densità nello stadio *climax* della foresta di *Quercus pedunculata* e *Carpinus betulus*.

In Italia gli ambienti più frequentati sono i boschi di caducifoglie (quercete, sugherete e leccete) delle fasce prealpine e collinari comprese tra 200 e 800 m. Nidifica anche in parchi patrizi, frutteti, vigneti (Hagemeyer & Blair 1997, Brichetti & Fasola 1990).

Distribuzione

Il Frosone è ampiamente distribuito dalle Isole Britanniche fino al Giappone. Nel Palearctico occidentale ha un areale riproduttivo ampio ma frammentato (legato alla disponibilità di latifoglie produttrici di semi duri che costituiscono la base della sua dieta) che comprende le zone

boreali meridionali, le regioni temperate e a clima mediterraneo, i margini di steppe e deserti.

In Italia il Frosone è ampiamente distribuito nelle regioni centro-settentrionali della penisola e in Sardegna, ma in maniera sempre piuttosto localizzata. Assente in Sicilia e nelle estreme regioni meridionali; è segnalato come nidificante fino alla Campania e al Gargano (Foresta Umbra). La sua elusività probabilmente contribuisce a sottostimare la presenza (Meschini & Frugis 1993). La popolazione italiana è stimata in 5.000-15.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia la presenza della specie appare scarsa e frammentaria. È stimata una popolazione nidificante di meno di 250 coppie (Vigorita & Cucè 2008).



Habitat riproduttivo di Frosone (foto Fabio Casale).

Stato di conservazione

Il suo stato di conservazione viene valutato favorevole a livello europeo (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Il Frozone nel 2010-2014 è stato rilevato in periodo riproduttivo in 3 comuni, tutti localizzati nel settore varesotto del Parco: Sesto Calende, Lonate Pozzolo e Besnate. In periodo invernale e durante le migrazioni la specie risulta decisamente più diffusa e distribuita lungo tutta l'asta fluviale (con maggiori presenze sempre nel settore settentrionale), per il sopraggiungere di individui provenienti dal Nord delle Alpi. Particolarmente eccezionale è risultato l'afflusso di frosoni nell'autunno 2014, poi rimasti a svernare in grande numero nel Parco. A titolo di esempio, si segnala che il 16/10/2014 a Somma Lombardo sono transitati 51 frosoni (divisi in 4 gruppi) in due ore, diretti verso sud (FC), e in inverno lo stormo di maggiori dimensioni rilevato è risultato composto da circa 320 ind. il 09/01/2015 a Lonate Pozzolo (FC, MBo). Nel vicino Novarese la specie viene raramente rilevata in periodo riproduttivo, mentre è decisamente più comune in inverno (Bordignon 2004).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 la popolazione nidificante è stimabile in 10-15 coppie, mentre quella svernante in 200-500 individui nel periodo 2010-2013, mentre nell'inverno 2014-2015 è verosimile stimare la presenza nel Parco di 3.000-5.000 individui.

Stato di conservazione nel Parco

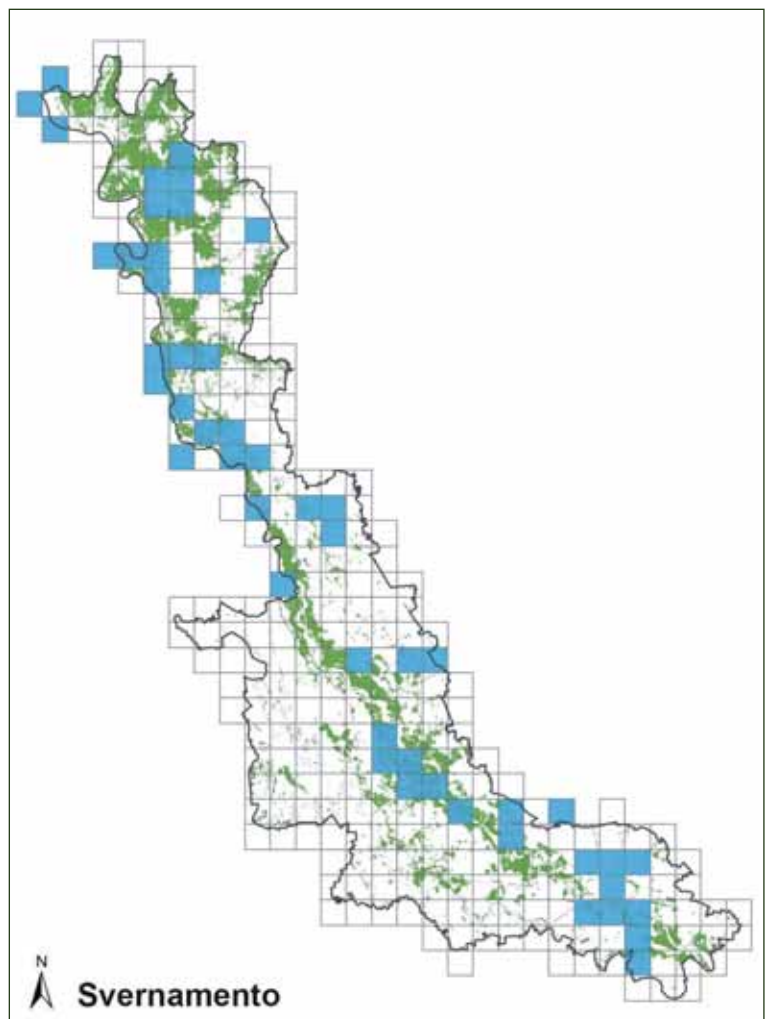
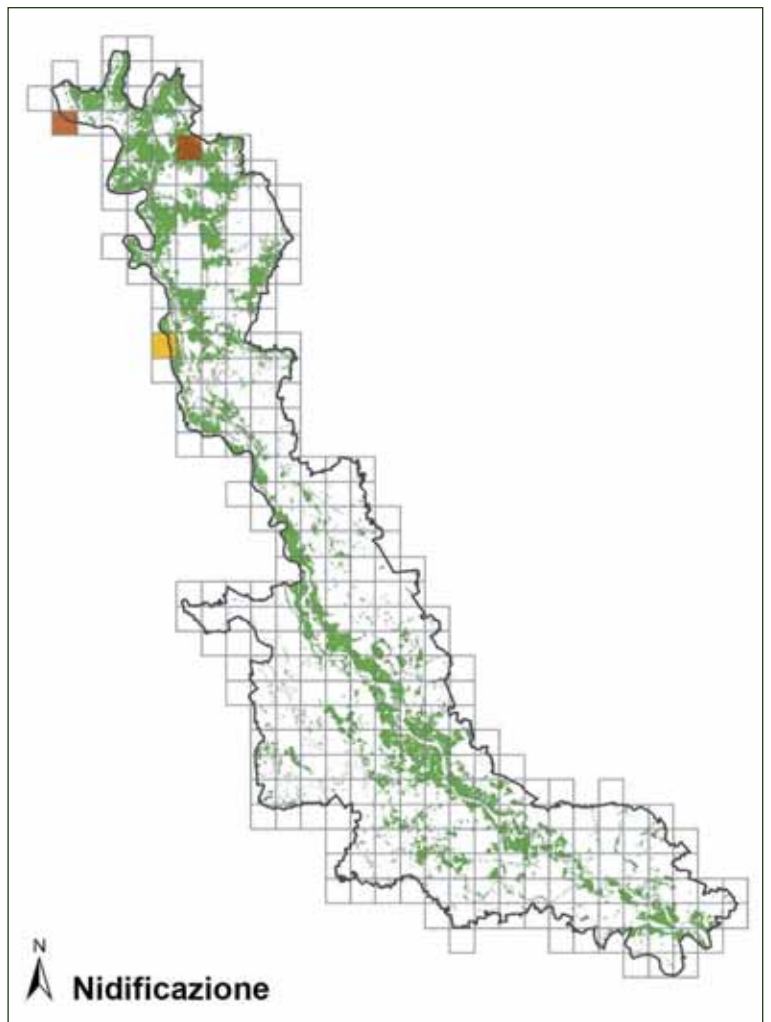
Nel Parco la specie gode verosimilmente di buono stato di conservazione. Beneficerebbe del mantenimento di aree agricole coltivate tradizionalmente, in particolare del mantenimento di siepi, filari e alberi isolati, mentre in ambito pianiziale può trarre giovamento dalla presenza di incolti erbacei.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa", SIC "Brughiera del Vignano", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsaigo", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Ansa di Castelnuovate", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Zigolo delle nevi

Plectrophenax nivalis



Foto Simona Daverio

Descrizione

Zigolo di grandi dimensioni, della corporatura di un'Alodola. Il piumaggio è bianco e nero in estate, bianco e bruno-rossiccio in inverno. In volo mostra un significativo contrasto tra il bianco e il nero, similmente al Fringuello alpino. Rispetto a questa specie, però, la testa è bianca candida nel maschio in estate o rossiccia nei maschi in inverno, in femmine e giovani, mentre nel Fringuello alpino è grigio-cenere.

Corologia

Specie artica e subartica con distribuzione circumpolare.

Fenologia

In Italia la specie è migratrice e svernante irregolare; tende a transitare ogni anno lungo determinate rotte e a fermarsi in luoghi determinati (Curry-Lindhal 1977).

Habitat

Spiccatamente terricolo, lo Zigolo delle nevi si posa quasi esclusivamente al suolo, su rocce o vegetazione bassa. In inverno frequenta i coltivi, le dune sabbiose e le rive marine dove, seguendo la risacca, raccoglie piccoli crostacei o insetti tra i detriti. Durante la stagione invernale si riunisce in stormi, talvolta consistenti, composti anche da altri emberizidi e fringillidi (Fornasari *et al.* 1992).

Distribuzione

Specie artica e subartica con distribuzione circumpolare, si riproduce oltre gli 83° di latitudine N.

In Italia la specie è di comparsa regolare durante la migrazione autunnale, irregolare durante lo svernamento (Fornasari *et al.* 1992).

In Lombardia viene stimato un numero pari a poche decine di individui svernanti (Fornasari *et al.* 1992).

Stato di conservazione

La specie ha subito un largo declino negli ultimi 40 anni in Nord America (63,6%) e per tale motivo necessita di attenzione a scala globale (BirdLife International 2015b).

Distribuzione nel Parco

Lo Zigolo delle nevi frequenta irregolarmente il Parco durante il periodo invernale (ad es. 2 ind. il 16/12/2012).



Habitat di svernamento di Zigolo delle nevi (foto Fabio Casale).

nell'aeroporto di Malpensa, SD). È stato segnalato anche nel limitrofo Oltrepò pavese pianeggiante (ad es. 2 ind. il 13/01/2012 a Voghera, FG).

Stima nel Parco

La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 0-5 individui.

Stato di conservazione nel Parco

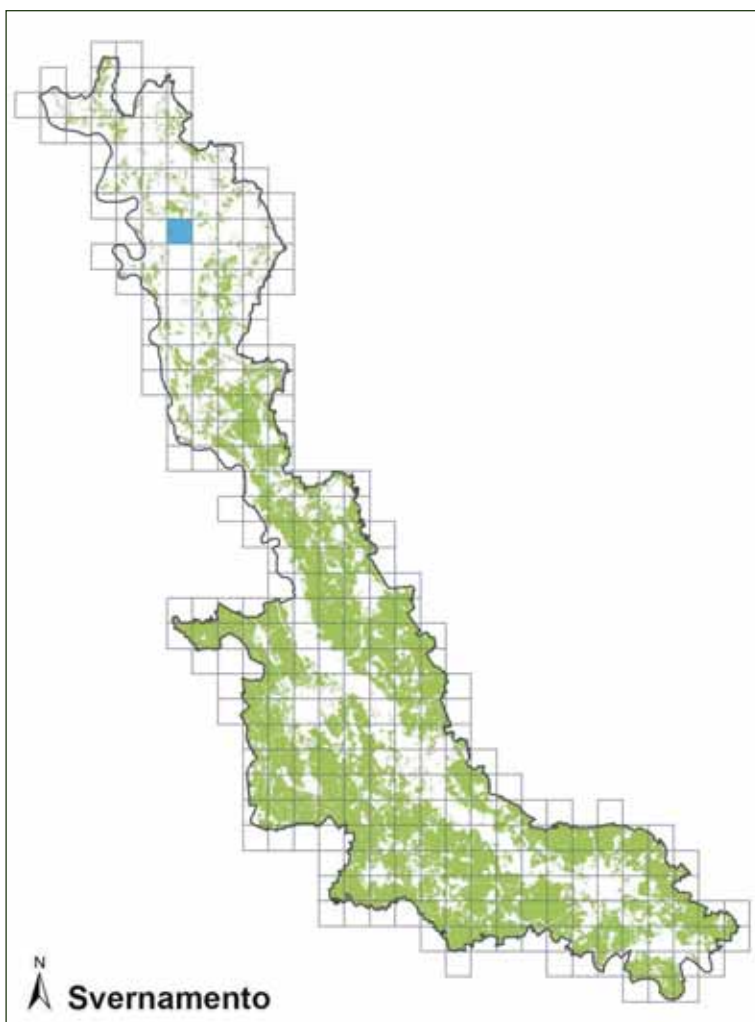
Il numero di individui che svernano nel Parco dipende verosimilmente molto più dalle condizioni meteorologiche in Europa centrale e settentrionale che dallo stato di conservazione della specie. Potrebbe beneficiare dell'incremento nella presenza di aree umide e marcite, nonché di rogge e fossi con sponde naturali.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza non è stata riscontrata in alcun sito Natura 2000 compreso nel Parco.

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Zigolo giallo

Emberiza citrinella



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Grande come un passero, il maschio è facilmente riconoscibile per avere testa e parti inferiori giallo limone, con un disegno brunastro sul capo. La femmina ha colorazione più sbiadita.

Corologia

Specie politipica a corologia eurosiberica.

Fenologia

In Italia è nidificante sedentario, migratore e svernante.

Habitat

Nidifica in pianure aperte e aree collinari, in climi sia oceanici che continentali. Preferisce ambienti asciutti assolati, con vegetazione ricca e varia. Necessita di vegetazione legnosa bassa, posatoi più elevati per il canto, aree aperte per l'alimentazione e scarso disturbo. In inverno frequenta spesso campi con stoppie (Cramp & Perrins 1994b).

Distribuzione

La maggior parte delle popolazioni svernano all'interno dei territori riproduttivi, specialmente negli anni con clima più mite. Solo le porzioni più settentrionali dell'areale vengono completamente abbandonate in autunno quando i migratori europei si dirigono principalmente verso sud-ovest effettuando solitamente spostamenti su brevi o medie distanze (Spina & Volponi 2008). In Italia come nidificante è diffuso soprattutto nelle regioni settentrionali a quote comprese tra 800 e 1.800 m, ma si spinge a sud lungo la dorsale appenninica sino alla Ba-

silicata, mentre è assente in Calabria, Puglia e nelle isole maggiori. La popolazione nidificante è stimata in 20.000-50.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia vengono stimate 2.000-3.000 coppie, con contrazione di areale in periodo riproduttivo, in quanto nel 1992-2007 non sono stati rilevati casi di nidificazione lungo il Ticino e nella pianura sud-occidentale (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Nel complesso la specie è considerata in stato di conservazione favorevole in Europa (BirdLife International 2004). La popolazione italiana appare in calo nell'ultimo ventennio (BirdLife International 2004).



Habitat di svernamento di Zigolo giallo a Besnate (foto Fabio Casale).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare e nidificante irregolare.

Nidificava regolarmente con alcune coppie fino agli anni '80 nelle brughiere di Lonate Pozzolo, ma la "chiusura" di tali ambienti a seguito di colonizzazione spontanea di specie esotiche invasive (*Prunus serotina* e *Robinia pseudoacacia*) ha portato all'estinzione di tale nucleo (Gagliardi *et al.* 2007). Negli anni '90 un piccolo nucleo nidificante risultava presente lungo la sponda novarese del Ticino, tra Romentino e Galliate (Bordignon 2004), ma tale presenza non è più stata confermata in tempi recenti. Nel 2010-2014 sono stati rilevati solo due maschi in canto: uno a Besnate il 17/04/2012 (FC) ed uno a Borgo San Siro il 27/06/2010 (GB).

La specie è più frequente durante il periodo invernale, ed è legata soprattutto ad ambienti aperti quali brughiere e prati magri arbustati. Viene regolarmente rilevato a Besnate in prati pascolati, nella Riserva di Mandelli, Cassolnovo, in boscaglia termofila e nelle brughiere di Lonate Pozzolo. Nel 2010-2014 il gruppo più numeroso è stato rilevato a Besnate, loc. Centenate, con circa 25 ind. il 10/01/2014 (FC), in prati regolarmente sottoposti a pascolo equino.

Stima nel Parco

La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 100-300 individui. I territori attualmente presenti (2010-2014) in periodo riproduttivo sono 1-5.

Stato di conservazione nel Parco

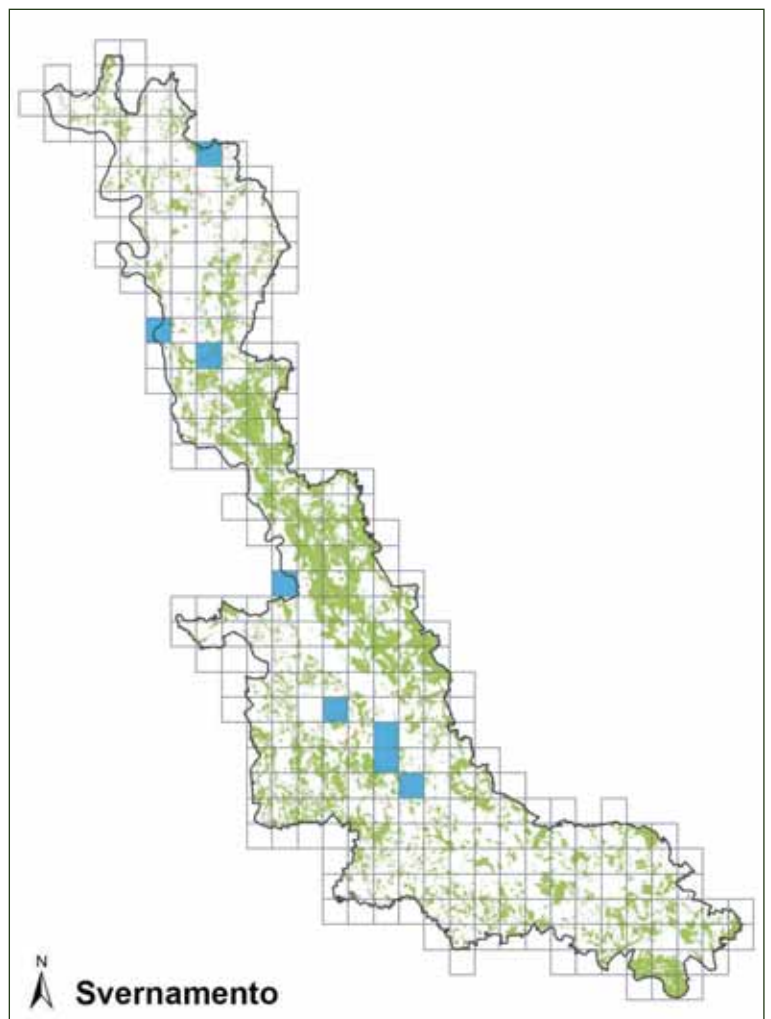
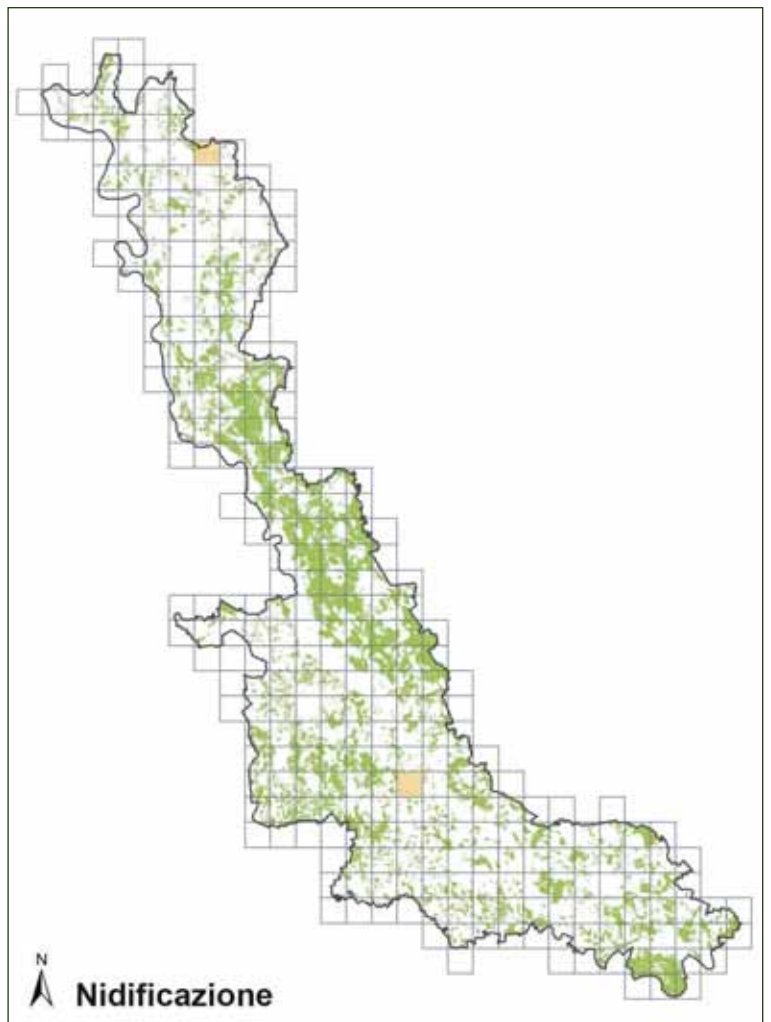
Nel Parco la specie sembra essere in stato di conservazione critico, in quanto gli habitat frequentati in inverno e, negli anni passati, in periodo riproduttivo (brughiere e praterie arbustate), necessitano di interventi di gestione e mantenimento in quanto tendono alla "chiusura" per colonizzazione spontanea da parte della vegetazione arboreo-arbustiva (soprattutto l'alloctono Ciliegio tardivo *Prunus serotinum*). Il mantenimento di coltivazioni a perdere in inverno è importante per favorire la presenza di territori riproduttivi durante la primavera-estate; interventi a scala locale, su singole unità di campi e siepi, possono migliorare la qualità dell'habitat riproduttivo con risvolti a livello di popolazione (Whittingham *et al.* 2005).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dosso", SIC "Paludi di Arsgo", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Boschi della Fagiana", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "San Massimo", SIC "Boschi del Vignolo", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Zigolo nero

Emberiza circlus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Grande come il più comune Zigolo giallo, presenta parti inferiori gialle e banda pettorale grigio-verdastra e un evidente disegno facciale scuro. L'impressione è quella di uno Zigolo giallo con colorazione più scura.

Corologia

Specie monotipica a corologia europea.

Fenologia

In Italia è nidificante, sedentario, migratore e parzialmente svernante. Anche se la maggior parte delle popolazioni è essenzialmente sedentaria, in inverno molti soggetti lasciano le parti più fredde dell'areale continentale europeo seguendo direzioni verso sud e ovest e interessando il nostro Paese (Spina & Volponi 2008).

Habitat

Nidifica nel Palearctico sud-occidentale in aree a clima mediterraneo e temperato oceanico (unica eccezione la popolazione inglese). Sensibile anche a vento, gelate, quota, inclinazione, esposizione; necessita di buona insolazione, poca pioggia, inverni miti. Occupa ambienti differenti nel nord e nel sud (dove appare più distribuito e versatile) dell'areale. Necessita di posatoi elevati per il canto ed appare legato alle stoppie durante l'inverno (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione

L'areale riproduttivo coincide con le regioni poste a sud di una linea virtuale che dal Galles set-

tentrionale scende verso sud-sudest, attraverso l'Ungheria sud-occidentale e la Bulgaria nord-orientale, si spinge fino alla Turchia, ed include l'Africa nord-occidentale e le isole del Mediterraneo (Spina & Volponi 2008).

In Italia la specie è ampiamente distribuita nelle regioni nord-occidentali e lungo la penisola, nelle isole maggiori ed in alcune delle piccole isole, mentre è assente da gran parte delle regioni di nord-est, dalla Pianura Padana e dal Salento. Lo Zigolo nero è nidificante con una popolazione ritenuta stabile e stimata in 300.000-800.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia è presente diffusamente nell'Appennino pavese ed in modo frammentario e localizzato nel settore alpino e prealpino, a quote comprese tra 200 e 1.100 m;



Habitat di svernamento di Zigolo nero (foto Fabio Casale).

in Valtellina frequenta tipicamente vigneti tradizionali termofili, prossimi al fondovalle, in particolare se ubicati presso margini boscosi e prati, fra 350 e 550 m (Brichetti & Fasola 1990). In inverno la maggior parte delle osservazioni è relativa a quote comprese tra la pianura e i 400 m, in zone alberate a ceduo ai margini di radure, zone agricole aperte, incolti, arbusteti radi (Fornasari *et al.* 1992). La consistente popolazione appenninica sembra aver subito un decremento negli anni '80 (Brichetti & Fasola 1990). Vigorita & Cucè (2008) stimano una popolazione di 1.500-3.000 coppie.

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare e nidificante irregolare.

Nel 2010-2014 in periodo riproduttivo è stato rilevato solo un territorio in comune di Vizzola Ticino il 12/07/2012 (FC). In periodo invernale risulta soprattutto legato ad ambienti agricoli con stoppie di cereali, in aggregazione a fringillidi e altri emberizidi (Migliarino di palude, Zigolo giallo), nel settore pavese del Parco. Per quanto concerne le migrazioni si segnalano le seguenti catture presso stazioni di inanellamento: uno in autunno presso la stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana") nel periodo 2003-2006, 3 in autunno presso la stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011).

Stima nel Parco

La popolazione nidificante è stimabile in 0-1 coppia nel 2010-2014, mentre quella svernante in 10-50 ind.

Stato di conservazione nel Parco

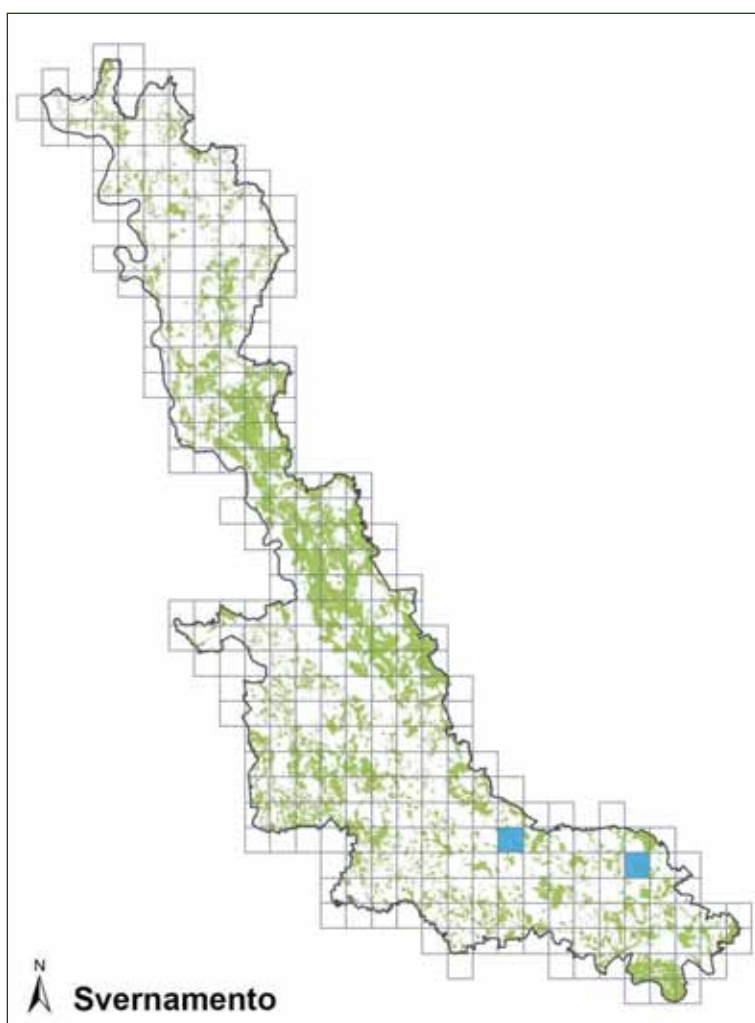
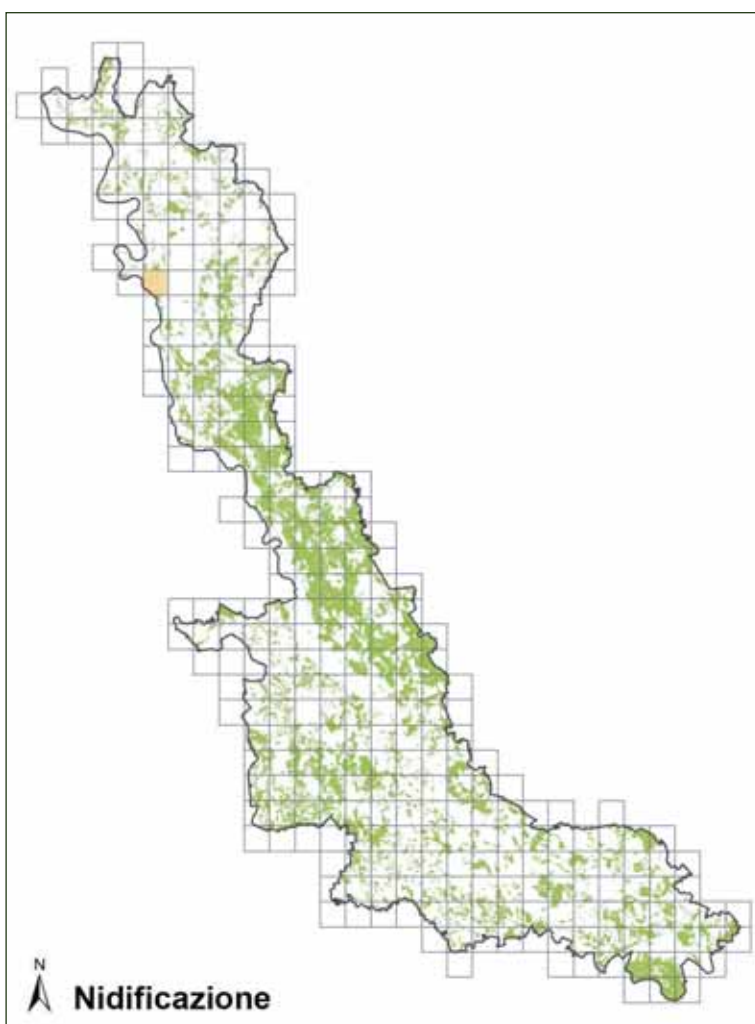
Nel Parco la specie è in stato di conservazione critica, in quanto risulta presente con pochi individui sia in periodo riproduttivo che invernale.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate", SIC "Basso corso e sponde del Ticino".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Zigolo muciatto

Emberiza cia



Foto Carlo Galliani

Descrizione

Delle stesse dimensioni dello Zigolo giallo, ha testa e gola grigio cenere con strie nere sul vertice e sulle guance, parti inferiori color cannella e parti superiori castane fortemente striate.

Corologia

Specie politipica a corologia eurocentroasiatico-mediterranea.

Fenologia

In Italia è nidificante stazionario o migratore a corto raggio; frequenti spostamenti altitudinali.

Habitat

Evita aree più umide, foreste fitte, coltivazioni estese, prediligendo terreni semi-aridi e assollati, generalmente sassosi o rocciosi, con vegetazione arbustiva sparsa e con al massimo pochi alberi sparsi, spesso in aree montuose, ma anche a livello del mare. Cespugli o alberi ben spazati, circondati da superfici scoperte sono elementi essenziali per la presenza della specie, che occupa comunque anche mosaici di coltivazioni, specialmente vigneti e terrazzamenti, arbusteti e margini di boschi di pini o querce. In inverno spesso scende a quote inferiori, in aree semi-aperte con presenza di siepi o filari o chiazze di vegetazione arboreo-arbustiva (Cramp & Perrins 1994b).

Distribuzione

In Europa la specie è legata alla presenza dei

rilievi montuosi. A nord dell'Italia raggiunge le vallate del Reno e della Mosella, attraverso Francia, Austria e Svizzera.

In Italia è specie fortemente legata alle quote medio-alte di montagna, distribuita primariamente lungo l'arco alpino, sui rilievi principali dell'intera dorsale appenninica e nella Sicilia centro-settentrionale (Spina & Volponi 2008). In Lombardia, stimati 10.000 individui svernanti (Fornasari *et al.* 1992), 1.000-2.000 coppie nidificanti e andamento sconosciuto (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).



Habitat di svernamento di Zigolo muciatto a Somma Lombardo (foto Fabio Casale).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è migratrice e svernante regolare. È abitudinario, e tende a frequentare sempre gli stessi siti, localizzati soprattutto in corrispondenza di ambienti aperti quali brughiere e prati magri arbustati. Viene regolarmente rilevato nel settore settentrionale del Parco, in particolare nelle brughiere di Lonate Pozzolo (ad es. circa 20 ind. il 18/02/2007, FC & AT) e nei prati magri del Turbigaccio (ad es. almeno 4 ind. il 29/01/2014, FC). La segnalazione più meridionale è in un prato magro arbustato a Boffalora Ticino con 2 ind. il 22/01/2014 (FC). In tale stagione viene spesso rilevato anche nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014) e nella vicina pianura novarese (ad es. 7-8 ind. a Recetto il 17/01/2015, LB). Si tratta verosimilmente di individui provenienti dai vicini rilievi prealpini che si affacciano sul Lago Maggiore, ove la specie raggiunge densità elevate (3 coppie/10 ha) in periodo riproduttivo (Casale *et al.* 2013).

Stima nel Parco

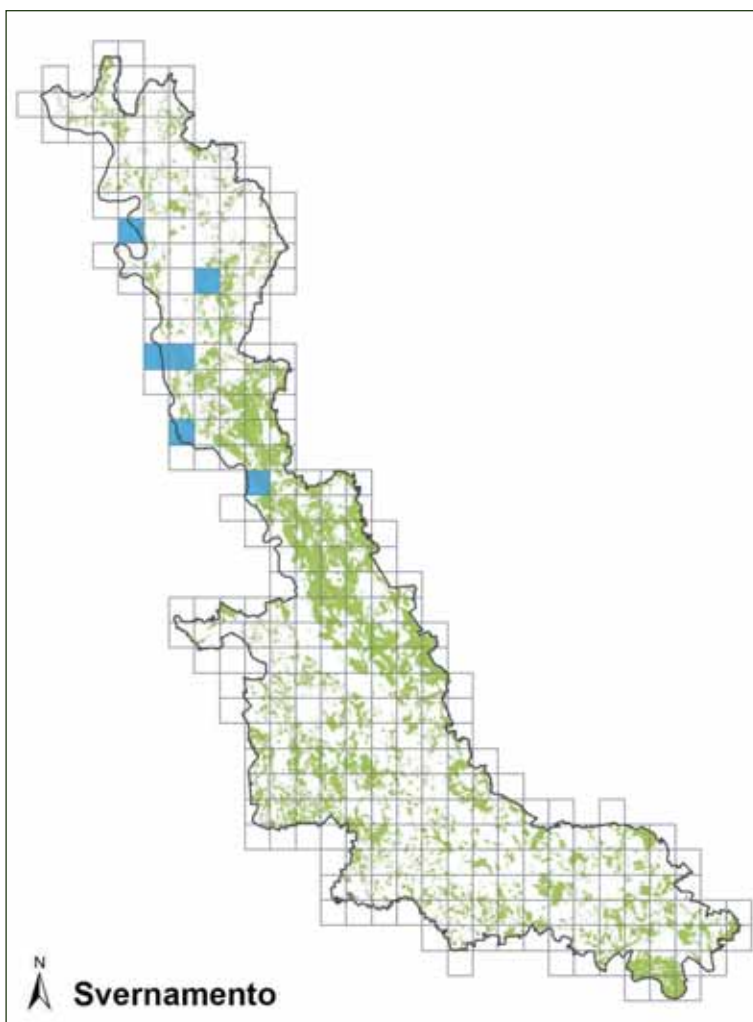
La popolazione svernante nel Parco nel 2010-2014 è stimabile in 100-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

Nel Parco la specie sembra essere in stato di conservazione inadeguato, in quanto gli habitat frequentati (brughiere e praterie arbustate) necessitano di interventi di gestione e mantenimento in quanto tendono alla "chiusura" per colonizzazione spontanea da parte della vegetazione arboreo-arbustiva (soprattutto l'alloctono Ciliegio tardivo *Prunus serotinum*).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco: ZPS "Canneti del Lago Maggiore", ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Brughiera del Dos-



so", SIC "Paludi di Arsago", SIC "Brughiera del Vigano", SIC "Ansa di Castelnovate", SIC "Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 3 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.

Migliarino di palude

Emberiza schoeniclus



Foto Antonello Turri

Descrizione

Zigolo delle dimensioni di un passero; il maschio presenta un evidente cappuccio nero, gola e petto neri e mustacchio bianco. La femmina è brunastra con striature longitudinali scure.

Corologia

Specie politipica a corologia euroasiatica.

Fenologia

In Italia è nidificante, parzialmente sedentario, migratore, svernante.

Habitat

Occupava habitat dominati da vegetazione densa e relativamente bassa, associata per lo più a suoli allagati o umidi. Il suo legame con le zone umide è apparentemente indiretto, dal momento che il Migliarino di palude non sembra dipendere dalla presenza di acqua, bensì dalla vegetazione che presso l'acqua si trova: occupa infatti vegetazione erbacea alta o arbustiva bassa, come quella che si trova presso aree paludose o acquitrinose al margine di corpi idrici dei più svariati tipi o in altri contesti umidi. Predilige aree di transizione tra canneto o paludi allagate e ambienti circostanti più asciutti (Cramp & Perrins 1994b).

Distribuzione

Il Migliarino di palude è uno degli zigoli più ampiamente distribuiti in Europa dove è presente in tutti i Paesi dal Regno Unito alla Russia, dalla

Scandinavia al Mediterraneo. Abbondante e assai diffuso nelle regioni dell'Europa centro-settentrionale, la sua presenza diviene frammentata a sud del 45° parallelo e risulta assente in molte zone mediterranee (Spina & Volponi 2008).

In Italia le popolazioni nidificanti sono migratrici parziali erratiche o localmente sedentarie e appartengono a due diverse sottospecie: la forma nominale *E. s. schoeniclus* nidifica solo marginalmente in Italia settentrionale, mentre la forma *E. s. intermedia* è presente nella massima parte dell'areale nazionale (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia presenta una distribuzione discontinua. Nel settore prealpino è presente presso le principali zone umide; in pianura è presente lungo le principali aste flu-



Habitat di svernamento di Migliarino di palude (foto Fabio Casale).

viali e i laghi mantovani. La popolazione nidificante in Lombardia è stimata in 1.500-3.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

Attualmente classificato con stato di conservazione favorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è nidificante localizzata, migratrice e svernante regolare. Nel 2010-2014 l'unico sito riproduttivo rilevato è rappresentato dalle vasche del torrente Arno, ma non si esclude che possa nidificare anche nei canneti perilacustri del Lago Maggiore e del Lago di Comabbio. In precedenza, un maschio in canto era stato rilevato il 19/03/2009 a Motta Visconti (GB) ed uno presso le paludi di Arsago Seprio nella seconda metà degli anni '90 (FC). In inverno la specie è decisamente più diffusa nell'area protetta, soprattutto nei suoi settori centrale e meridionale, grazie all'afflusso di numerosi individui provenienti dal Nord delle Alpi, che frequentano soprattutto campi con stoppie di cereali e, quando le condizioni meteorologiche sono particolarmente rigide (neve, gelate), si concentrano presso le marcite, con stormi anche numerosi. Si segnalano di seguito alcune aggregazioni: circa 200 ind. il 27/10/2014 a Linarolo, in un vasto incolto erbaceo nella golena del Po (FC, OC, BB), e circa 70 ind. nelle stoppie di riso a Garlasco l'11/02/2014 (FC).

Stima della popolazione nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5-10 coppie nidificanti e di 5.000-7.000 ind. svernanti.

Stato di conservazione nel Parco

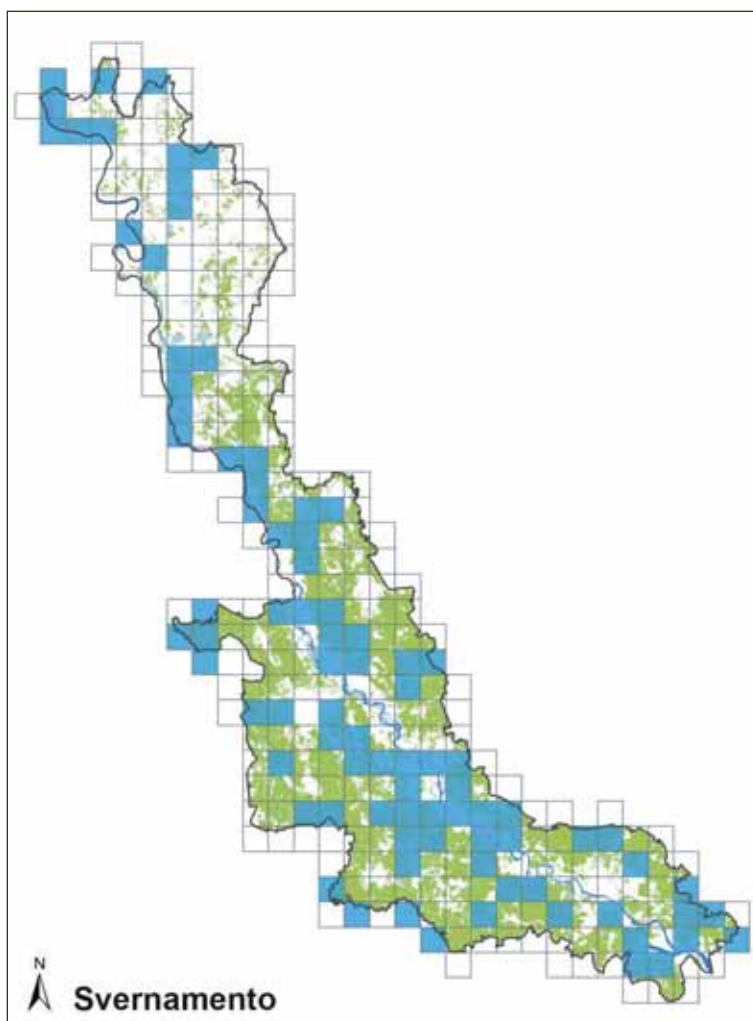
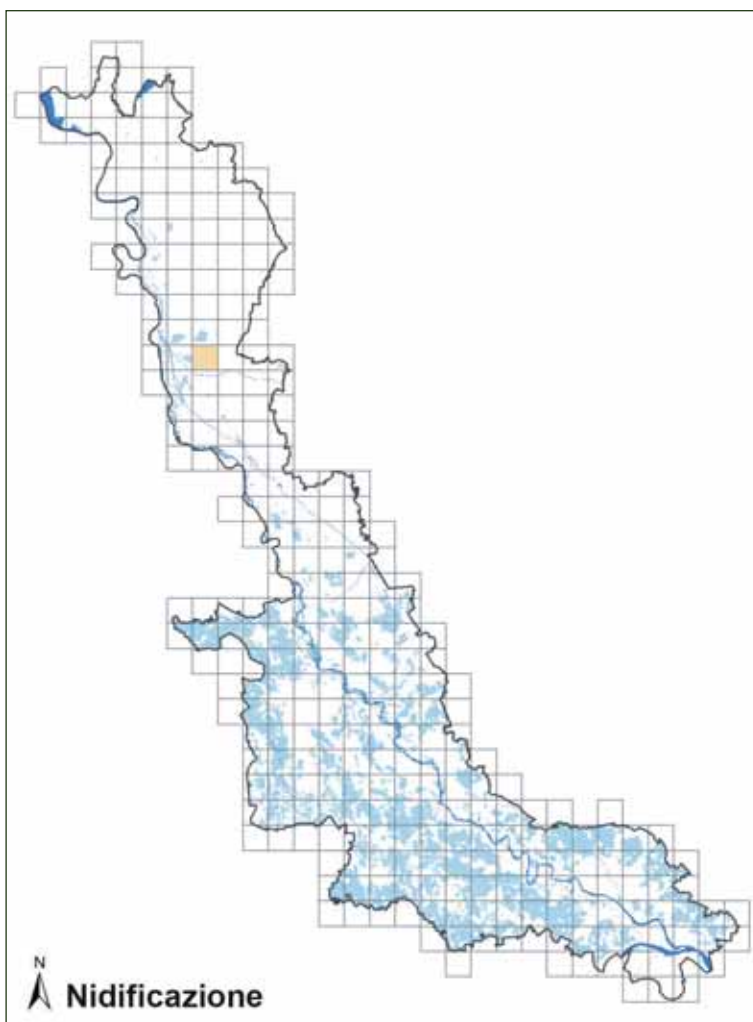
La specie è in buono stato di conservazione in periodo invernale, e beneficerebbe del mantenimento di maggiori stoppie di riso, mais e altri cereali. In periodo riproduttivo beneficerebbe di interventi di mantenimento e ampliamento di zone umide e in particolare di canneti a *Phragmites australis*.

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata in tutti i siti Natura 2000 compresi nel Parco a eccezione del SIC "Sorgenti del Rio Capricciosa".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Strillozzo

Emberiza calandra



Foto Antonello Turri

Descrizione

Zigolo dal piumaggio che ricorda quello di una Passera d'Italia, tendente al bruno-gigiastro, con striature. Molto caratteristico è il becco, forte e conico. Ha un comportamento molto discreto ed è difficile da individuare, specialmente nei periodi di scarsa o assente attività canora.

Corologia

Specie politipica a corologia euroturanico-mediterranea.

Fenologia

In Italia è sedentario, migratore regolare, nidificante, svernante parziale.

Habitat

Abita soprattutto aree a bassa quota, preferibilmente ondulate o in lieve pendenza. Occupa aree aperte o molto aperte, purché vi sia qualche posatoio alto come punto di controllo e di canto e qualche sito in grado di offrire riparo. Occupa comunque ambienti dominati da vegetazione erbacea sia naturali che "artificiali", come praterie nel primo caso o seminativi a cereali nel secondo (Cramp & Perrins 1994b).

Distribuzione

La specie è largamente diffusa in tutto il Palearctico; in Europa è molto diffuso, con la sola esclusione della penisola scandinava.

È specie ampiamente e diffusamente distribuita nell'Italia continentale e nelle isole. La popolazione italiana è stimata in 200.000-600.000 coppie (Spina & Volponi 2008).

In Lombardia le aree più importanti per la spe-

cie sono localizzate nell'Oltrepò pavese (ambienti agricoli tradizionali) e nell'anfiteatro gardesano (brughiere). La popolazione regionale è stimata in 1.500-2.000 coppie (Vigorita & Cucè 2008).

Stato di conservazione

La specie ha uno stato di conservazione sfavorevole a livello continentale (BirdLife International 2004).

In calo in Lombardia, in particolare nelle aree di pianura, con estinzione quasi totale nelle zone ad agricoltura intensiva (Brichetti & Fasola 1990). Lo Strillozzo era definito quasi comune negli anni '60 nella zona di Malpensa e nei prati della sponda novarese del Ticino, aree da cui è quasi scomparso (Bianchi *et al.* 1973, Gagliardi *et al.*



Habitat riproduttivo di Strillozzo a Mezzanino (foto Marco Chemollo).

2007). Il declino della specie sembra dovuto soprattutto all'intensificazione e ad altri cambiamenti nelle pratiche agricole, inclusa la riduzione di certi tipi di colture, l'affermarsi di cereali autunnali, il declino nella rotazione tradizionale, la rimozione di stoppie, l'aumento dei pesticidi, la riduzione delle siepi, tutti fattori che hanno ridotto la disponibilità di cibo e di habitat (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nel Parco

Nel Parco la specie è sedentaria, nidificante, migratrice e svernante. Nel 2010-2014 sono state individuate poche località di presenza della specie in periodo riproduttivo: 4 maschi in canto a Morimondo il 28/04/2012 (FC), uno in canto a Mezzanino il 25/04/2012 (FC), una-due coppie nell'aeroporto di Malpensa nel 2011 (Andrea Vidolini in Ornitho.it), un maschio in canto a Borgo San Siro nel 2012 e nel 2014 (GB). Nessun territorio è stato rilevato nel Parco nel 2013 e 2014. Nessun territorio rilevato in comune di Pavia nel 1997-1998 (Bernini *et al.* 1998) e nel Parco Alto Milanese nel 1992-1995 (Soave & Rizzi 1997). Nella vicina provincia di Novara nel 1998 rilevati due maschi in canto (Bordignon 2004). In inverno la specie è più diffusa, per l'arrivo di individui dal Nord delle Alpi, ed è legata soprattutto a marcite, prati stabili, campi con stoppie. La massima concentrazione invernale è stata rilevata il 16/02/2013 a Vigevano, in loc. Casoni della Baita, con 33 individui in ambiente di marcita, dei quali alcuni in *sub-song* (FC).

Stima nel Parco

Nel 2010-2014 si stima la presenza nel Parco di 5-10 coppie nidificanti, mentre in inverno si stimano 100-300 individui.

Stato di conservazione nel Parco

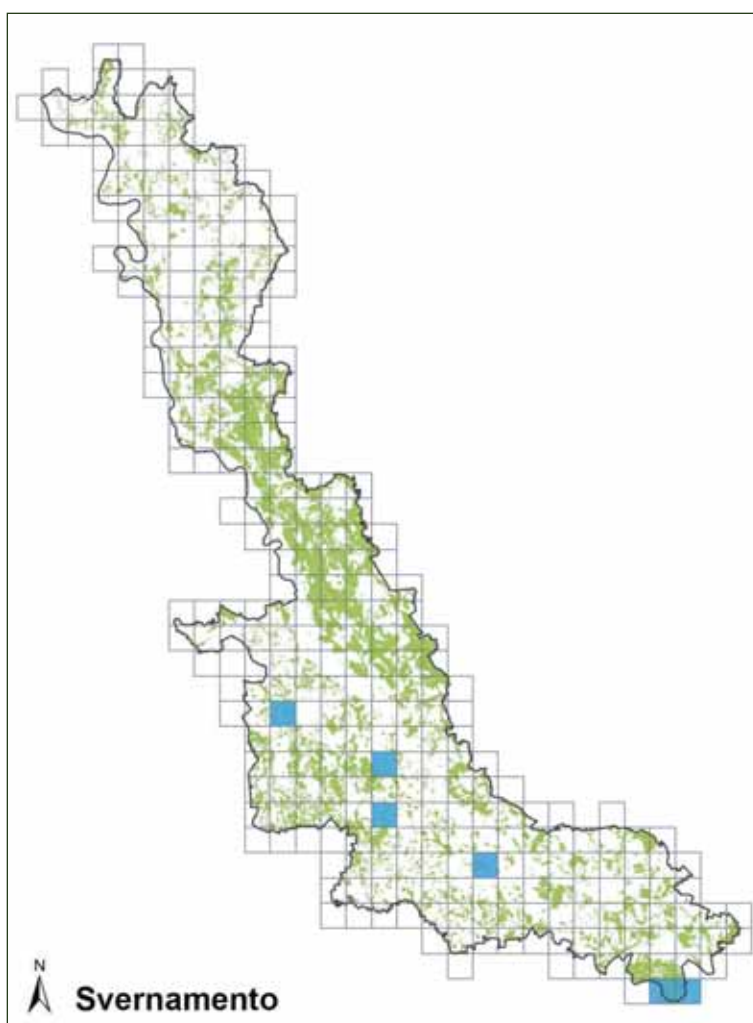
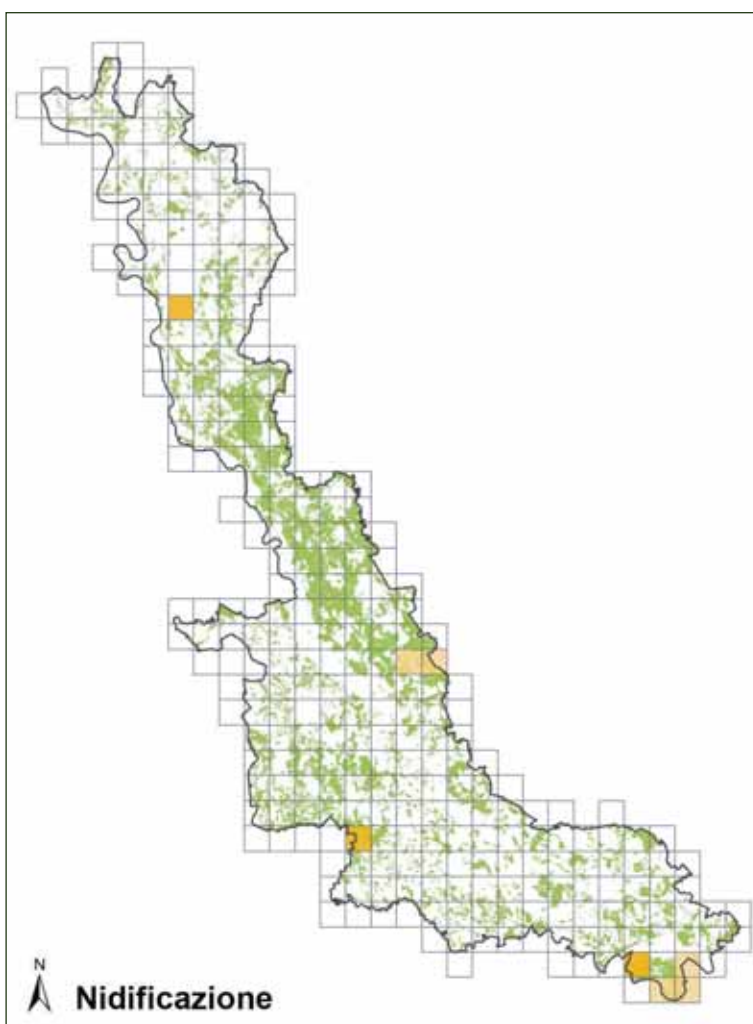
La specie è in cattivo stato di conservazione nel Parco. Si suggerisce il mantenimento di pratiche agricole non intensive, con presenza di siepi al margine di coltivazioni cerealicole gestite secondo criteri idonei e di favorire la disponibilità invernale di cibo (semi) lasciando stoppie e parte del raccolto nei campi (Gustin *et al.* 2010).

Distribuzione nei Siti Natura 2000 del Parco

La sua presenza è stata riscontrata nei seguenti siti Natura 2000 compresi nel Parco del Ticino: ZPS "Boschi del Ticino", SIC "Basso corso e sponde del Ticino", SIC "Boschi Siro Negri e Moriano", SIC "Boschi di Vaccarizza".

Livelli di tutela

All. II Conv. Berna; SPEC 2 (BirdLife International 2004); specie protetta in Italia ai sensi della L. 157/92.



Altre specie

Ortolano (foto Antonello Turri)





A completamento delle informazioni relative alle specie nidificanti e svernanti nel Parco nel periodo 2010-2014, si riporta di seguito una descrizione delle specie la cui presenza nell'area protetta è stata documentata al di fuori dei periodi di svernamento e di nidificazione, oppure per le quali la nidificazione e/o lo svernamento sono stati accertati in periodo antecedente al 2010.

CIGNO MINORE

Cygnus columbianus

Specie accidentale nel Parco. È nota una sola segnalazione: un ind. lungo il Po in loc. Novello (Travacò Siccomario) il 18/01/1891 (Pavesi 1905).



Cigni selvatici (foto Radames Bionda).

CIGNO SELVATICO

Cygnus cygnus

Specie di comparsa irregolare nel Parco, in stagione invernale, in particolare nel basso Verbano, ma anche lungo Ticino e Po. Sono note le seguenti segnalazioni: un ind. sul Po a Linarolo il 13/12/1921 (Realini 1970a); una femmina a Lisanza sul Lago Maggiore il 19/01/1929 (Bianchi *et al.* 1973); un ind. a Lisanza sul Lago Maggiore nell'inverno 1935-1936 (Bianchi *et al.* 1973); 5 ind. in una lanca del Ticino a nord del ponte di Oleggio nel gennaio 1963 (Bianchi *et al.* 1973).

OCA GRANAIOLO

Anser fabalis

Specie di presenza irregolare nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno. Sono note le seguenti segnalazioni: 2 ind. uccisi sul Ticino a Turbigio nel 1956 (Bianchi *et al.* 1973); 1 ind. ucciso in località Malpensa nel gennaio 1965 (Bianchi *et al.* 1973); piccoli gruppi osservati a Lisanza, sul Lago Maggiore, nel gennaio 1968 (Bianchi *et al.* 1973). In tempi più recenti si segnala l'osservazione di 5 ind. il 06/02/1987 a Castelletto di Branduzzo, circa 9 km a sud-ovest dai confini del Parco (FF in Conca *et al.* 2013).

OCA LOMBARDELLA

Anser albifrons

Specie di presenza irregolare nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno. Sono note le seguenti segna-

lazioni: gruppo di 12 ind. a monte del ponte sul Ticino a Sesto Calende il 19/01/1968 (Bianchi *et al.* 1973); un ind. nel basso Verbano il 27/01/1969 (Bianchi *et al.* 1973); 3 ind. a Lardirago, lungo il confine sud-est del Parco, il 09/02/2002 (Gallina in Conca *et al.* 2013); 35 ind. in volo a Pavia il 24/01/2003 (Violetta Longoni in Conca *et al.* 2013); 2 ind. a Cervesina, 9 km a sud rispetto ai confini del Parco, il 05 e il 06/11/2012 (UB, ET in Conca *et al.* 2013).

OCA LOMBARDELLA MINORE

Anser erythropus

Specie di presenza accidentale nel Parco. Sono note le seguenti segnalazioni: un ind. a Pavia nel 1958 (Bricchetti & Fasola 1990); un adulto a Carbonara al Ticino il 27/12/1969 (Realini 1970b).

OCA SELVATICA

Anser anser

Specie di presenza regolare nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno. Alcune osservazioni: un ind. ha sostato nel tratto di Ticino compreso tra la diga di Porto della Torre e il ponte di Sesto Calende da gennaio a marzo 1999 (Saporetti & Carabella 2012), 4 ind. in volo in loc. Ronchi di Vigevano il 23/12/2004 (MB, DC), un ind. sul Ticino a Bernate Ticino nel marzo 2010 (DC), un ind. nel gennaio 2012 nel tratto milanese del Ticino (Saporetti & Carabella 2012), un ind. in volo sul Ticino a Boffalora sopra Ticino il 23/07/2012 (FC) e un ind. in volo a Somma Lombardo il 24/02/2015 (FC).

In anni recenti si sono insediate alcune coppie nidificanti di origine aufuga in ex cave rinaturalizzate limitrofe al settore pavese del Parco (Castelletto di Branduzzo, Lungavilla), che hanno portato a incrementare il numero di segnalazioni nell'area protetta.

OCA FACCIABIANCA

Branta leucopsis

Specie di presenza accidentale nel Parco. È nota solo una segnalazione: un ind. lungo il Ticino, in loc. Canarolo, nel Pavese, il 21/03/1902 (Pavesi 1902).

OCA COLOMBACCIO

Branta bernicla

Specie di presenza accidentale nel Parco. Sono note solo le seguenti segnalazioni: un ind. alla confluenza Ticino - Po il 21/03/1902 (Pavesi 1902); un ind. alla confluenza Ticino - Po nell'inverno 1928 (Maestri 1932).

CASARCA

Tadorna ferruginea

Specie introdotta in alcuni Paesi europei e considerata acclimatata. Gli individui osservati nel Parco sono verosimilmente da riferirsi a tali popolazioni. Sono note le seguenti segnalazioni: un ind. con comportamento selvatico presso la diga della Miorina, Golasecca, il 04/01/1998 (M. Campanini, E. Giussani, A. Paleari in Bordignon 2004); un ind. a Cascina Cantugno, Pavia, il 19/05/2008 e un ind. il 30/04/2009 (DS in Conca *et al.* 2013); 3 ind. a Certosa

di Pavia il 13/10/2010 (EV in Conca *et al.* 2013); un ind. lungo il Po di Mezzanino il 23/10/2011 (EV in Conca *et al.* 2013); un ind. a Certosa di Pavia dal 04/03 al 15/04/2012 (EV in Conca *et al.* 2013); un ind. a Corgeno di Vergiate, sul Lago di Comabbio, il 23/02/2015 (AG).

MORETTA DAL COLLARE

Aythya collaris

Specie nordamericana, segnalata negli anni 2000 nelle province di Torino, Verona, Savona, Trento. Nella vicina Svizzera viene considerata “migratrice a lunga distanza” (www.vogelwarte.ch/moretta-dal-collare.html). Nel Parco si segnala la presenza prolungata di un individuo presso le vasche del torrente Arno nell’inverno 2006-2007 (Casale 2014, Longoni *et al.* 2007).

MORETTA GRIGIA

Aythya collaris

Specie migratrice e svernante irregolare nel Parco. Alcune segnalazioni note: singoli individui maschi osservati sul Ticino in loc. Coarezza, Somma Lombardo, il 16 e 17/02/1982, il 20 e 22/01/1986, l’01/03/1987, il 13/01/1988, il 05/12/1988 (FC); una coppia sul Ticino in loc. Coarezza, Somma Lombardo, il 23/01/1988 e il 09/02/1988 (FC); 5 ind. presso le vasche del torrente Arno il 02/01/2005 (LG); un ind. presso le vasche del torrente Arno il 19/11/2006 (FG); 5 ind. sul Ticino in loc. Coarezza, Somma Lombardo, il 24/12/2007 (GP).

EDREDONE

Somateria mollissima

Specie accidentale nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno. Sono note le seguenti segnalazioni: un maschio adulto tra Lisanza e Arona, sul Lago Maggiore, nel marzo 1918 (Bianchi *et al.* 1973); una coppia alla confluenza tra Ticino e Po il 25/11/1922 (Moltoni 1957); alcuni ind. a Sesto Calende a fine novembre 1922 (Bianchi *et al.* 1973); una femmina giovane catturata a Lisanza il 04/10/1968 (Bianchi *et al.* 1973); un immaturo a Torre d’Isola il 16/09/1971 (Realini 1974); una coppia sul fiume Po a Rea a fine novembre 1973 (Mangiarotti & Ferlini 1974); 2 ind. a Somma Lombardo, loc. Porto della Torre, il 23/09/2002 (FC, AG).

MORETTA CODONA

Clangula hyemalis

Specie accidentale nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno. Sono note le seguenti segnalazioni: un giovane alla confluenza Ticino-Po il 16/12/1890 (Pavesi 1893); 3 ind. presso il Po di Novello (Travacò Siccomario) il 26/11/1897 (Pavesi 1898); una femmina juv. a Pavia, in loc. Canarazzo, il 28/11/1901 (Pavesi 1902); 2 femmine a Lisanza, sul Lago Maggiore, il 26/04/1936 (Bianchi *et al.* 1973); 2 maschi e 3 femmine catturati

il 22/12/1967 a Lisanza (Bianchi *et al.* 1973); un ind. a Carbonara al Ticino il 25/11/1987 (Scanarotti in Conca *et al.* 2013); un ind. sul Ticino a Zerbolò il 09/01/1995 (MCo in Conca *et al.* 2013).

ORCHETTO MARINO

Melanitta nigra

Specie migratrice e svernante irregolare nel Parco. Sono note le seguenti segnalazioni, per lo più concentrate nel settore settentrionale del Parco: una femmina a Lisanza il 03/04/1954 (Bianchi *et al.* 1973); 6 ind. a Lisanza il 28/11/1967 (Bianchi *et al.* 1973); 2 maschi a Lisanza l’11/12/1967 (Bianchi *et al.* 1973); 2 ind. sul Ticino tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina il 15/01/1999 (Stefano Landoni, *com. pers.*); 3 ind. a Dormelletto, sul Lago Maggiore, il 20/01/2002 (G. Alessandria, R. Bionda, F. Carpegna, F. Casale, M. Della Toffola in GPSO 2003); un ind. a Sant’Anna di Sesto Calende il 09/12/2005 (LP); 3 ind. a Sant’Anna di Sesto Calende l’11/12/2007 (ER).

PESCIAIOLA

Mergellus albellus

Svernante irregolare nel Parco. Sono note le seguenti segnalazioni, per lo più concentrate nel settore settentrionale del Parco: 2 maschi nel settore varesotto del Ticino nel febbraio 1929 (Bianchi *et al.* 1973); un maschio tra Lisanza e Angera, sul Lago Maggiore, nel gennaio 1944 (Bianchi *et al.* 1973); un maschio a Lisanza, sul Lago Maggiore, nel gennaio 1963 (Bianchi *et al.* 1973); una femmina tra il 05 e il 07/01/1990 sul Ticino a Somma Lombardo (FC, AG); un ind. il 09/01/1997 a Cameri (L. Mostini in GPSO 1999); 2 ind. a Castelletto sopra Ticino, sul Lago Maggiore, il 20/01/2002 (FC). Altre due osservazioni riferite a singoli individui vengono citate per il tratto varesotto del Ticino nel gennaio 1991 e nel dicembre 1997 da Saporetto & Carabella (2012).



Orchetto marino (foto Guido Cima).

SMERGO MINORE

Mergus serrator

Specie di presenza regolare in inverno nel Parco, irregolare durante le migrazioni. Le segnalazioni note sono per lo più concentrate nel settore settentrionale del Ticino (ad es. una femmina il 23/12/1963 sul Ticino a Castelnovate, Bianchi *et al.* 1973) e nel basso Verbano (ad es. un maschio presso il ponte di Sesto Calende il 05/01/2003, FC; un ind. nel gennaio 2002 nel tratto settentrionale di fiume Ticino compreso tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina, Saporetto & Carabella 2012; un maschio a Sesto Calende, loc. Sant'Anna, l'08/12/2012, FC & LL), ma la specie viene occasionalmente segnalata anche altrove (un maschio adulto a Tornaco l'01/01/1984, L. Mostini in GPSO 1985).



Strolaga maggiore osservata sul Ticino in loc. Porto della Torre il 04/01/2006 (foto Antonello Turri).

GOBBO RUGGINOSO

Oxyura leucocephala

Specie accidentale nel Parco. È nota la seguente segnalazione: un ind. a Lisanza, sul Lago Maggiore, il 03/01/1934 (Bianchi *et al.* 1973).

STARNA

Perdix perdix

La sottospecie *P. p. italica* è considerata estinta in Italia ed è stata sostituita da sottospecie alloctone introdotte a fini di ripopolamento venatorio (Brichetti & Fracasso 2004). Nel Parco la specie è oggetto di immissioni a scopo

venatorio (ad es. individui osservati negli anni '90 a Madalena di Somma Lombardo, AG; e negli anni 2000 a Centenate di Besnate, FC), soprattutto nei settori varesotto e milanese dell'area protetta, ma ciò non ha comportato l'insediamento di popolazioni nidificanti.

STROLAGA MINORE

Gavia stellata

Specie di presenza irregolare nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno, soprattutto nel Verbano meridionale (ad es. un ind. a Dormelletto il 10/01/2010, GA; un ind. a Dormelletto il 28/04/2013, LB; un ind. a



Marangone minore (foto Carlo Galliani).

Sant'Anna di Sesto Calende il 28/12/2013, CF) e nell'alto corso del Ticino e più raramente nel medio corso del fiume (un ind. debilitato a Cerano nel febbraio 1992, Bovio 1994).

STROLAGA MAGGIORE

Gavia immer

Specie di presenza irregolare nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno, soprattutto nel Verbano meridionale e nell'alto corso del Ticino (ad es. un ind. il 04/01/2006 in loc. Porto della Torre a Somma Lombardo, AT).

PELLICANO COMUNE

Pelecanus onocrotalus

Specie accidentale nel Parco. Sono note le seguenti segnalazioni: un ind. sul Po, a Mezzanino, nel luglio 1858 (Prada 1877); 4 ind. sul Po, a Mezzanino, nel luglio 1866 (Prada 1877); un ind. a Vigevano, in loc. Ronchi, nella primavera 2004 (DC, MB). Nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia sono stati rilevati 1-5 ind. nel periodo 2011-2013. Un individuo non dotato di anelli, verosimilmente sempre il medesimo, è stato osservato nella Riserva nel 2011, 2012 e 2013 (osservatori vari in Ornitho.it). Un gruppo di 5 ind. è stato altresì osservato sorvolare la Riserva il 13/06/2012 (Laddaga & Casale 2013).

PELLICANO RICCIO

Pelecanus crispus

Specie di presenza accidentale nel Parco. Un ind. è stato osservato in più occasioni nelle vasche del torrente Arno dall'aprile 2003 all'01/05/2005 (AT). Non aveva anelli ed era diffidente alla presenza antropica, ma non si esclude che potesse trattarsi di un afluente.

MARANGONE MINORE

Phalacrocorax pygmeus

Specie recentemente in fase di espansione, accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: un ind. a Ozzero il 29/08/2013 (GN).

AIRONE SCHISTACEO

Egretta gularis

Specie accidentale nel Parco. Due segnalazioni note: un ind. lungo il Ticino a Vigevano dal 21/01/1995 al 10/02/1995 (Corelli & Piccolino in Conca *et al.* 2013); un ind. a Gropello Cairoli il 12/04/2001 (DR in Conca *et al.* 2013).

CICOGNA NERA

Ciconia nigra

Specie di presenza irregolare nel Parco, sia durante le migrazioni che in inverno (4 ind. osservati tra Cerano e Cassolnovo tra fine gennaio e inizio febbraio 1999; C. Castioni in Bordignon 2004).

Nidifica con 1-2 coppie nelle vicine Prealpi novaresi dal 1994 (Bordignon 2004) e negli ultimi anni ha tentato di nidificare nell'Oltrepò pavese. Di particolare interesse risultano le ripetute osservazioni (n = 5) di una coppia di



Cicogne nere (foto Antonello Turri).

adulti tra Cassolnovo e Vigevano nel periodo compreso tra il 10/06/2005 e il 17/07/2005 (MB; Carlo Negri, *com. pers.*) in periodo riproduttivo per la specie (la deposizione delle uova avviene tra fine marzo e maggio; Brichetti & Fracasso 2003) e l'osservazione di un giovane il 14/07/2012 a Zerbolò, in loc. Cascina Venara (OC), che lasciano ipotizzare che la specie potrebbe avere nidificato o tentato di nidificare nel settore pavese del Parco o in aree limitrofe. Il Parco Lombardo della Valle del Ticino nel 2003 si adoperò in un ambizioso programma di sostegno alla Cicogna nera, identificando quale luogo ideale per ospitare tale intervento il Centro Parco di Oriano, a Sesto Calende (VA). Con questo progetto si intendeva verificare se i giovani nati in cattività fossero in grado di sopravvivere in natura e quindi migrare, fornendo così un supporto alle popolazioni selvatiche di Cicogna nera. Presso il Centro di Oriano vennero realizzate le strutture necessarie all'attuazione del programma di riproduzione in cattività. Venne quindi ottenuta dal Tier Park Goldau, in Svizzera, una coppia nata nel 2004 da genitori non consanguinei. Il rilascio avvenne ad Oriano con apertura della voliera il 26 luglio 2005: la femmina fu monitorata sino al 15 settembre 2005 e il maschio sino all'8 dicembre 2005, date dalle quali non fu più possibile ricevere segnali dal satellite. Gli animali rilasciati avevano segnalato la loro presenza fra Alpi e pianura piemontese. Da questo rilascio emersero, per la prima volta per questa specie, alcune importanti indicazioni fra cui, fondamentale, quella che le cicogne erano state perfettamente in grado di alimentarsi e spostarsi su lunghe distanze e in aree con presenza di ambienti umidi, anche se di ridotte dimensioni e spesso poste in prossimità di aree antropizzate.

Nel secondo anno di attività, il 22 settembre 2006 venne rilasciata un'ulteriore coppia di giovani cicogne nere. Dopo pochi giorni dal rilascio venne perso il segnale della femmina, mentre quello del maschio fornì risultati particolarmente interessanti. Dopo il rilascio infatti l'esemplare sostò a lungo nella zona di Alessandria e poi in un'area vicino al delta del Po, dove rimase per circa tre mesi, per poi spostarsi nei pressi di Pisa. Successivamente, l'animale venne segnalato in Algeria e dopo pochi giorni in Tunisia, confermando l'avvenuta migrazione. Quelli ottenuti

dal Parco del Ticino sono i primi risultati di un'attività di monitoraggio del comportamento e della migrazione di questa specie, effettuata su esemplari nati in cattività e successivamente rilasciati (Furlanetto 2014).

MIGNATTAIO

Plegadis falcinellus

Specie di presenza irregolare nel Parco durante le migrazioni. Alcune recenti segnalazioni: 4 ind. a Sant'Alessio con Vialone il 05/05/2001 (FB); da 1 a 3 ind. a Lardirago dal 15/08/2013 al 26/08/2013 (DS); 14 ind. il 29/04/2014 a Caltignaga, a pochi chilometri dal confine occidentale del Parco (MR); 2 ind. a Romentino il 31/05/2014 (Mauro Belardi in Ornitho.it); un ind. a Valeggio il 24/03/2015 (GA).

SPATOLA

Platalea leucorodia

Specie di presenza irregolare nel Parco durante le migrazioni. Sono note le seguenti segnalazioni: un ind. dal 15/04 al 10/06/2001 tra Cassolnovo e Cerano, visitava anche la garzaia di Cassolnovo (Castioni in GPSO 2003); 2 ind. intenti a discendere in volo il Ticino il 12/07/2013 presso la Riserva Naturale "La Fagiana" (FC, CP, DS); un ind. in volo tra Magenta e la Riserva Naturale "La Fagiana" il 14/03/2015 (CP). Ha nidificato nel 2013 nella vicina garzaia di Villarasca (DR).

FENICOTTERO

Phoenicopiterus ruber

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: 8 ind. in volo il 23/04/2012 a Bernate Ticino (Monica Lazzarini in Ornitho.it). Nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia un maschio fu catturato il 03/11/1951 (Bianchi *et al.* 1973).

SVASSO CORNUTO

Podiceps auritus

Specie accidentale nel Parco. Sono note le seguenti segnalazioni nel basso Verbano: una femmina il 04/01/1930 a Lisanza (Bianchi *et al.* 1973); 2 ind. il 17/12/1967 a Lisanza (Bianchi *et al.* 1973); un ind. il 27/01/1968 a Lisanza (Bianchi *et al.* 1973). A tali segnalazioni occorre aggiungere le seguenti in aree immediatamente limitrofe al settore pavese del Parco: un ind. sul Po a Bastida Pancarana il 02/03/1986 (FF in Conca *et al.* 2013); un ind. a Cura Carpignano dal 10 al 17/09/1994 (DS in Conca *et al.* 2013).

NIBBIO REALE

Milvus milvus

Nel Parco è specie migratrice regolare e svernante occasionale. Alcune recenti segnalazioni: un ind. a Torre d'Isola il 31/03/2010 (Radames Bionda, *com. pers.*); un ind. nelle brughiere di Lonate Pozzolo il 06/05/2011 (FC, AG); un ind. sul Po a Mezzanino il 12/10/2011 (EV); un ind. presso le vasche del torrente Arno l'1/04/2013 (AN); un ind. a Besnate, loc. Centenate, il 13/04/2013 (FC); singoli ind. a Certosa di Pavia l'08 e 11/10/2013 e il 24/10/2014 (EV); un ind. a Ferno il 22/03/2014 (SD); un ind. a Ca-

stano Primo il 04/11/2014 (VP); un ind. nel Parco della Vernavola, a Pavia, il 21/11/2014 (MCo).

AQUILA DI MARE

Haliaeetus albicilla

Nel Parco è specie migratrice e svernante occasionale, più volte segnalata nel Pavese nella seconda metà del XIX secolo e nel primo decennio del XX secolo (Conca *et al.* 2013). Alcune segnalazioni note: una giovane femmina uccisa alla confluenza Ticino - Po il 23/11/1943 (Bianchi *et al.* 1973); un ind. sul Ticino a Zerbolò l'08/03/1993 (MCo); un immaturo a Cervesina dal 15/10 al 26/10/2013 (ET).

ALBANELLA PALLIDA

Circus macrourus

Nel Parco è specie migratrice occasionale. Alcune segnalazioni: un maschio a Pavia il 25/03/1923 (Moltoni 1932); un maschio a Bressana Bottarone il 26/03/2003 (FF in Conca *et al.* 2013); un maschio a Bastida Pancarana il 12/04/2010 (FF in Conca *et al.* 2013).

GRIFONE

Gyps fulvus

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. a Torre d'Isola il 01/08/1872 (Prada 1877).

ALBANELLA MINORE

Circus pygargus

Specie nidificante nel medio-alto corso del Ticino nei primi decenni del XX secolo (Moltoni 1950 in Brichetti & Fasola 1990), non confermata come tale da Bogliani (2002). Risulta a tal proposito di un certo interesse l'osservazione di una femmina adulta a Cuggiono il 03/07/2012 (FC), e l'osservazione di alcuni ind. presso la Cascina Zaboina a Cameri nell'estate 2000 (Bordignon 2004). La specie è attualmente migratrice regolare nel Parco, soprattutto in periodo primaverile, lungo la rotta migratoria Ticino-Verbanò (Casale *et al.* 2013). Si segnalano alcune recenti osservazioni: una femmina presso il Po di Busca, a Mezzanino, il 26/04/2012 (EV); un ind. presso le vasche del torrente Arno il 10/05/2012 (AN); un maschio a Samarate il 16/04/2013 (SD); un ind. a Torre d'Isola il 25/04/2013 (FG); un immaturo a Certosa di Pavia il 02/05/2013 (EV); un maschio a Ferno il 15/05/2013 (SD); un maschio a Travacò Siccomario il 14/09/2013 (Edoardo Razzetti in Ornitho.it); un maschio l'11/10/2013 ad Abbiategrasso (FC); 3 femmine a Cameri il 03/05/2014 (LB).

POIANA CODABIANCA

Buteo rufinus

Specie migratrice irregolare nel Parco del Ticino (ad es. un ind. a Vigevano il 26/09/2010, MGC).

POIANA CALZATA

Buteo lagopus

Specie migratrice e svernante irregolare nel Parco del Ticino. Alcuni dati: un ind. a Certosa di Pavia l'01/12/1931 (Moltoni 1932), un ind. in loc. Ronchi, a Vigevano, il



Maschio di Grillaio (foto Antonello Turri).

26/12/1996 (MB) e un ind. a Garlasco il 29/08/2010 (GB in Conca *et al.* 2013). In Lombardia viene stimata una decina di individui svernanti (Fornasari *et al.* 1992).

AQUILA ANATRAIA MAGGIORE

Aquila clanga

Specie svernante rara nel settore pavese del Parco del Ticino (ad es. un ind. svernante presso le marcite di Bereguardo nell'inverno 1996-1997, Gentilli *et al.* 1997; un ind. nel gennaio 2001 nella valle del Ticino a Cerano, C. Castioni in GPSO 2003).

AQUILA ANATRAIA MINORE

Aquila pomarina

Specie migratrice irregolare nel Parco del Ticino. Alcune segnalazioni: un ind. a Gropello Cairoli nell'autunno 1971 (Realini 1974), un ind. a Linarolo il 20/09/1977 (Mauro Fasola in Conca *et al.* 2013), un ind. a Certosa di Pavia il 19/08/2011 (EV in Conca *et al.* 2013).

AQUILA MINORE

Aquila pennata

Specie migratrice irregolare nel Parco del Ticino. Alcune recenti segnalazioni: un ind. a Certosa di Pavia il 09/09/2010 (EV), un ind. il 21/05/2011 presso le vasche del torrente Arno (AN), un ind. a Mezzanino il 12/10/2011 (EV), un ind. a Travacò Siccomario il 26/03/2012 (FG), un ind. il 12/04/2014 a Travacò Siccomario (MCo).

AQUILA REALE

Aquila chrysaetos

Specie in erratismo nel Parco del Ticino. Alcune segnalazioni: un giovane del I anno a Cameri l'11/03/1980 (Toso 1980), un giovane del I anno nel settore settentrionale dell'aeroporto di Malpensa il 28/05/2009, mobbato da 6 cornacchie grigie (FC).

GRILLAIO

Falco naumanni

Specie migratrice irregolare nel Parco del Ticino. La specie ha recentemente colonizzato la Pianura Padana (Emilia - Romagna e Lombardia) come nidificante e nel 2010-2014 è stato rilevato per la prima volta nell'area protetta con le seguenti osservazioni: un maschio il 09/05/2012 ad Abbiategrasso (FC) e 6 individui in migrazione sempre ad Abbiategrasso l'11/10/2013 (FC), intenti ad alimentarsi mentre erano in volo. In precedenza era stato segnalato un maschio a Cerano il 29/04/2001 (C. Castioni in GPSO 2003).

FALCO CUCULO

Falco vespertinus

Specie migratrice regolare nel Parco (ad es. 7 ind. presso la Cascina Caproni, Vizzola Ticino, il 30/05/1987, FC). Negli anni '60 Bianchi *et al.* (1973) segnalano che lungo il tratto varesotto del Ticino "si potevano osservare raggruppamenti di piccoli rapaci (100 o 200 individui) che in un turbinare continuo di ali lanciavano strida acutissime. A tratti distinguevamo il rosso castano acceso dei 'calzoni'".



Maschio di *Falco cuculo* (foto Carlo Galliani).

del Lodolaio ma riteniamo che per la maggior parte si trattasse di *Falchi cuculo*".

La specie è in fase di espansione come nidificante in Italia negli ultimi anni, in particolare nella Pianura Padana (Emilia - Romagna, Veneto e, in tempi recenti, nel settore pianiziale della provincia di Pavia); non si esclude che abbia nidificato negli ultimi anni o possa nidificare nei prossimi anni nel Parco del Ticino. Nel periodo 2010-2014 in periodo riproduttivo sono state segnalate le seguenti osservazioni: un ind. a Borgo San Siro il 15/06/2012 (GB), una femmina adulta a Samarate il 04/07/2012 (SD), una femmina del secondo anno a Zerbolò il 24/06/2013 (MCo), una femmina adulta a Mezzanino il 02/06/2014 (MC).

VOLTOLINO

Porzana porzana

Specie migratrice regolare nel Parco. Nel 2010-2014 si segnalano le seguenti osservazioni: singoli ind. presso le vasche del torrente Arno il 25/04/2011 (LB), il 19 e 27/03/2011 (AN), il 19/03/2013 (AN), il 02/04/2013 (2 ind., AN), il 07/04/2013 (AN), il 23/03/2014 (AN), il 02/10/2014 (FC); un ind. a Ozzero il 04/10/2014 (GN & MGC).

SCHIRIBILLA

Porzana parva

Specie migratrice regolare nel Parco, svernante occasionale (un ind. a Vergiate lungo il torrente Strona il 18/01/1958 e 3 ind. a Lisanza di Sesto Calende il 20/12/1968; Bianchi *et al.* 1973). Nel 2010-2014 si segnalano le osservazioni di singoli ind. presso le vasche

del torrente Arno il 21 e 27/03/2010 (AN), il 30/03/2011 (AN), il 05/04/2014 (LL). La specie viene ritenuta nidificante probabile nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014) e nidificante possibile presso la Palude Bruschera di Angera, sul Lago Maggiore (Casale *et al.* 2011).

SCHIRIBILLA GRIGIATA

Porzana pusilla

Specie migratrice irregolare nel Parco. Nel 2010-2014 non è stata rilevata nel Parco, ma 2 ind. sono stati osservati tra aprile e maggio 2011 presso il Parco "Le Fologhe" di Casei Gerola (PV), circa 15 km a sud rispetto al Parco (FG, PB, UB, AN, ER, MR e altri osservatori).



Schiribilla (foto Antonello Turri).

RE DI QUAGLIE

Crex crex

Specie migratrice irregolare nel Parco. Negli anni '60 e fino ai primi anni '70 del secolo scorso la sua presenza veniva rilevata con una certa frequenza, in particolare durante la migrazione autunnale, in ambienti di marcita, prati, brughiere, risaie, incolti erbacei; alcune osservazioni: un ind. nel brugo della Piana della Malpensa nella seconda quindicina di settembre 1957 e un maschio il 26/10/1965 presso il ponte di Oleggio (Bianchi *et al.* 1973), un ind. in canto in un prato da sfalcio a Bellinzago il 28/06/1994 (L. Mostini in GPSO 1996). Negli ultimi anni si segnala un ind. catturato presso la stazione di inanellamento di Vizzola Ticino il 27/09/2009 (Calvi *et al.* 2011).

POLLO SULTANO

Porphyrio porphyrio

Specie accidentale nel Parco. Due sole segnalazioni note: un ind. a Gropello Cairoli nel dicembre 1931 (Maestri 1932) e un ind. presso la riserva "Casoni" a Borgo San Siro il 23/10/1955 (Rossi 1956).

GALLINA PRATAIOLA

Tetrax tetrax

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: una femmina a Parasacco, Zerbolò, il 28/11/1942 (Moltoni 1951). In tempi più recenti un ind. è stato osservato a Castelletto di Branduzzo nell'inverno 1987-1988 (Fornasari *et al.* 1992) e uno a Bastida Pancarana il 07/12/2007 (FF in Conca *et al.* 2013), a 6-7 km di distanza dal confine sud del Parco.

UBARA ASIATICA

Clamydotis macqueenii

Specie accidentale nel Parco. È nota la cattura di una femmina a Somma Lombardo il 14/10/1951 nella riserva di caccia "La Maddalena". L'esemplare venne consegnato al Prof. Edgardo Moltoni, del Museo di Storia Naturale di Milano, e si trattava della quarta segnalazione nota per l'Italia di tale specie (Moltoni 1952).

OTARDA

Otis tarda

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. nel 1911 a Castelletto Ticino (Bianchi *et al.* 1973). In tempi più recenti una probabile Otarda è stata catturata in loc. Bruschera di Angera il 18/01/1968 (Bianchi *et al.* 1973).

AVOCETTA

Recurvirostra avosetta

Specie migratrice irregolare nel Parco e più in generale nella Pianura Padana interna. Nel 2010-2014 si è a conoscenza delle seguenti osservazioni: 2 ind. nelle risaie di Cascina Valbona a Garlasco l'01/04/2010 (FB), 3 ind. nelle risaie di Villanova di Cassolnovo il 17/04/2013 (FC) e 2 il successivo 22/04/2013 (ER), un ind. nelle risaie di Cascina Torre Bianca tra Pavia e Cura Carpignano l'08/05/2014 (UB, DS, ET).

CORRIONE BIONDO

Cursorius cursor

Specie accidentale nel Parco. La specie viene segnalata come tale in quanto inserita nell'"Elenco degli uccelli segnalati nel Parco Ticino e loro status" (Bovio 1994) e successivamente ripresa da Bogliani (2002).

CORRIERE GROSSO

Charadrius hiaticula

Specie migratrice regolare nel Parco. Frequenta sia le risaie che il greto del Ticino. A titolo di esempio si segnalano le osservazioni note per l'anno 2014: un ind. sul Po di Busca il 25/02/2014 (EV); 2 ind. nelle risaie di Zerbolò il 23/03/2014 (MCo); 5 ind. nelle risaie di Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano, il 26/04/2014 (DS); 4 ind. nelle risaie di Pavia il 10/05/2014 (DS); 1 ind. nelle risaie di Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano, il 17/05/2014 (DS); un ind. presso le vasche del torrente Arno il 29/06/2014 (AN).

FRATINO

Charadrius alexandrinus

Specie migratrice irregolare nel Parco. Bianchi *et al.* (1973) lo segnalavano come raro, di passo lungo il Ticino. Nel 2010-2014 è nota l'osservazione di un ind. lungo il Po a Mezzanino il 20/04/2011 (EV in Conca *et al.* 2013) e di due ind. a Cascina Borrona, Voghera, il 26/07/2011, circa 7 km a sud rispetto al Parco (Bezzone & Gatti in Conca *et al.* 2013).

PIVIERE TORTOLINO

Charadrius morinellus

Specie migratrice irregolare nel Parco. Bianchi *et al.* (1973) segnalano circa 50 ind. sul Po presso Pavia il 23/9/1936 e un ind. nelle brughiere della Malpensa a fine settembre 1957. In tempi più recenti: 2 ind. il 16/10/1977 e uno il 01/10/1978 a Bastida Pancarana, circa 6 km a sud rispetto al Parco (FF in Conca *et al.* 2013); numerose segnalazioni (fino a 4 ind.) nel 2010, 2011 e 2012 nel Parco "Le Fologhe" di Casei Gerola, circa 13 km a sud del Parco (FG, UB, ET); un ind. del 1° anno a Lonate Pozzolo l'08/08/2013 (SD); un ind. a Cameri il 22/09/2013 (LB).



Avocetta (foto Carlo Galliani).



Piviere tortolino (foto Antonello Turri).

PIVIERE AMERICANO/ORIENTALE

Pluvialis fulva/dominica

Specie accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: un ind. a Mezzanino il 02/11/2011 (EV in Conca *et al.* 2013).

PIVIERESSA

Pluvialis squatarola

Specie migratrice regolare nel Parco. Nel 2013-2014 sono note le seguenti osservazioni: 14 ind. il 29/04/2013 nelle risaie della cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano (GA); un ind. in loc. Cascina Cantugno a Pavia il 30/04/2013 (GA); 4 ind. il 02 e 03/05/2013 nelle risaie della cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano (GA, UB, DR, ET); 4 ind. sul Po di Mezzanino, loc. Novello, il 06/10/2013 (MCo); un ind. a Zerbolò, sul Ticino, il 09/11/2013 (MCo).

PIOVANELLO MAGGIORE

Calidris canutus

Specie migratrice irregolare nel Parco. Poche le segnalazioni note: un ind. il 04/12/1969 a Lisanza di Sesto Calende (Bianchi *et al.* 1973) e, in anni recenti, singoli ind. nelle risaie della Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano l'11 e il 24/05/2013 (DS).

PIOVANELLO TRIDATTOLO

Calidris alba

Specie migratrice irregolare nel Parco. Nel 2010-2014 si segnalano le seguenti osservazioni: un ind. nelle risaie della Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano, il 17/05/2012 (DS); 4 ind. in loc. Cascina Cantugno, Pavia, il 07/05/2012 e nella medesima località un ind. il 29/04/2013 (DS).

GAMBECCHIO COMUNE

Calidris minuta

Specie migratrice regolare e svernante irregolare nel Parco. Bianchi *et al.* (1973) segnalano un ind. su un sabbione presso il ponte di Oleggio nel gennaio 1963 e uno nel canale presso il Turbigaccio (Lonate Pozzolo) nel maggio 1963.

Nel 2010-2014 si segnalano le seguenti osservazioni: 8 ind. a Lisanza di Sesto Calende, sul Lago Maggiore, il

10/01/2011 (A. Viganò in Ornitho.it), 4 ind. lungo il Po in loc. Busca di Mezzanino il 29/04/2012 (EV), un ind. in abito riproduttivo il 25/05/2012 in loc. Cascina Cantugno, a Pavia (DS), un ind. nelle risaie della Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano il 28/04/2013 (GA), un ind. presso le vasche del torrente Arno l'01/11/2014 (LN).

GAMBECCHIO NANO

Calidris temminckii

Specie migratrice regolare nel Parco. Nel 2010-2014 si segnalano le seguenti osservazioni: 5 ind. il 02/05/2012 e un ind. il 03/05/2014 nelle risaie della Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano (DS); 6 ind. lungo il Po in loc. Busca, a Mezzanino, il 29/04/2012 (EV); un ind. nelle vasche del torrente Arno il 13/07/2013 (LP, DB).

PIOVANELLO COMUNE

Calidris ferruginea

Specie migratrice regolare nel Parco. Nel 2010-2014 si segnalano le seguenti osservazioni: un ind. nelle vasche del torrente Arno il 22/08/2010 (AN); 6 ind. nelle risaie della Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano, il 29/04/2012 (DS); un ind. lungo il Po di Busca, a Mezzanino, il 24/07/2012 (EV); 3 ind. nelle risaie della Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano, il 05/05/2014 (DS); 2 ind. nella medesima località il 17/05/2013 (GA) e 8 l'01/05/2013 (GA).

PIOVANELLO VIOLETTO

Calidris maritima

Specie accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: un ind. in loc. "Casoni Ticino", nel Pavese, il 15/11/1897 (Pavesi 1898).

COMBATTENTE

Philomachus pugnax

Specie migratrice regolare nel Parco, molto più numeroso nel passo primaverile, e svernante occasionale. Frequenta in prevalenza le risaie e, con meno frequenza, il corso del Ticino e del Po, le sponde dei laghi Maggiore e di Comabbio e le vasche del torrente Arno. Alcune osservazioni rilevate nel 2013-2014: circa 630 ind. a Villanova di Cassolnovo il 03/04/2013 (FC); 5 ind. lungo il Po di Busca, Mezzanino, il 25/09/2013 (EV); circa 255 ind. il 27/03/2014 e 383 il 22/03/2014 nelle risaie di Zerbolò (GA) e circa 400 ind. il 14/03/2014 nella medesima località (ET); 13 ind. nelle risaie a est di Pavia il 03/04/2014 (DS); circa 60 ind. presso la Garzaia della Cascina Portalupa, Vigevano, l'01/05/2014 (MB); un ind. nelle vasche del torrente Arno il 18/05/2014 (AN); 2 ind. a Lardirago, in area limitrofa al Parco, il 30/12/2014 (DS).

CROCCOLONE

Gallinago media

Specie migratrice irregolare nel Parco. Bianchi *et al.* (1973) riferiscono di un individuo nella brughiera della



Combattente (foto Antonello Turri).

Malpensa il 09 o 10/09/1967 e che la specie ha nidificato lungo le sponde del Lago di Varese nel 1936-1937 e nel 1943.

Nel 2010-2014 sono note le seguenti osservazioni: un ind. il 25/04/2011 a Bastida Pancarana, circa 7 km a sud rispetto al Parco (FB); un ind. a Torre d'Isola il 05/05/2012 (GA); 4 ind. il 17/05/2012 presso il Parco "Le Folaghe" di Casei Gerola, circa 13 km a sud rispetto al Parco (GN, MGC).

PITTIMA REALE

Limosa limosa

Specie migratrice regolare nel Parco, rilevata quasi esclusivamente in ambiente di risaia.

Alcune osservazioni nel periodo 2009-2014: 4 ind. presso Villa Adelina, Borgo San Siro, il 25/03/2009 (FB); 4 ind. a Villanova di Cassolnovo il 03/04/2013 (FC); 7 ind. in loc. Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano, il 29/04/2014 (GA); 4 ind. a Zerbolò il 22/03/2014 (GA) e circa 10 ind. il 14/03/2014 (ET); 2 ind. presso Cascina Camerona, Cerano, immediatamente a nord del Parco Lombardo, il 05/04/2014 (LL).

PITTIMA MINORE

Limosa lapponica

Specie migratrice irregolare nel Parco, segnalata in ambiente di risaia, lungo il Po e sulle sponde del Lago Maggiore. Sono note le seguenti osservazioni: un ind. lungo il Po a Mezzanino il 23/09/1970 (Realini 1971); un ind. presso Cascina Cantugno, Pavia, il 23/04/2008 (DS in Conca *et al.* 2003); un giovane sul Po a Mezzanino il 25/09/2013 (EV); un ind. a Dormelletto, sul Lago Maggiore, il 06/09/2013 (LB).

CHIURLO PICCOLO

Numenius phaeopus

Specie migratrice regolare nel Parco, per lo più durante il passo primaverile in ambiente di risaia. Alcune segnalazioni nel periodo 2010-2014: un ind. a nord di Pavia il 31/03/2012 (DS); un ind. presso Cascina Cantugno, Pavia, il 16/04/2012 (DS); un ind. nelle risaie di Cascina Torre Bianca tra Pavia e Cura Carpignano il 27/04/2012 (DS);

un ind. a Gambolò il 10/04/2013 (FC); 2 ind. nelle risaie della Cascina Valbona, Garlasco, il 17/04/2013 (FC); un ind. presso Cascina Cantugno, Pavia, il 30/04/2013 (GA); un ind. a Zerbolò il 30/03/2014 (GA).

PIRO PIRO CODALUNGA

Bartramia longicauda

Specie accidentale nel Parco e in Italia. Una sola segnalazione: un ind. nell'aeroporto di Malpensa il 28/10/2011 (A. Vidolini in Ornitho.it).

TOTANO MORO

Tringa erythropus

Specie migratrice regolare nel Parco, per lo più in ambiente di risaia, e svernante occasionale.

Alcune segnalazioni nel periodo 2010-2014: circa 15 ind. a Garlasco il 04/04/2010 (FB); 3 ind. nelle risaie a nord di Pavia il 30/04/2011 (DS); 3 ind. sul Ticino presso la Riserva "La Fagiana", Magenta, il 27/03/2012 (FC); 3 ind. sul Ticino in loc. Ronchi, Vigevano, il 31/03/2012 (FC); 3 ind. a Villanova di Cassolnovo il 30/04/2013 e 61 ind. il 17/04/2013 (FC); circa 20 ind. nelle vasche del torrente Arno il 20/04/2013, un ind. il 15/09/2013 e un ind. il 09/10/2014 (AN); circa 35 ind. presso Cascina Torre Bianca, tra Pavia e Cura Carpignano il 22/04/2013 (DS); un ind. a Dormelletto il 06/09/2013 (LB); 7 ind. a Zerbolò il 30/03/2014 (GA); 14 ind. a Villanova di Cassolnovo l'11/04/2014 (LL).



Pittima reale (foto Antonello Turri).



Totano moro (foto Antonello Turri).

ALBASTRELLO

Tringa stagnatilis

Specie migratrice regolare ma poco comune nel Parco; spesso le segnalazioni si riferiscono a singoli individui o piccoli gruppi (Conca *et al.* 2013). Frequenta per lo più le risaie, ma è stato osservato anche lungo la golena del Po e in zone umide. Tra le osservazioni più recenti si segnalano le seguenti: 2 ind. il 19/08/2006 nelle vasche del torrente Arno (AT), singoli ind. nelle risaie di Pavia il 21/04/2011 e il 20/04/2012 (DS), 3 ind. il 14/05/2012, un ind. il 24/04/2013 e 2 ind. il 29/04/2014 nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano, in loc. Cascina Torre Bianca (DS), un ind. nelle risaie di Villanova di Cassolnovo l'11/04/2014 (LL).

PIRO PIRO BOSCHERECCIO

Tringa glareola

Specie migratrice regolare nel Parco. Frequenta per lo più le risaie, a volte con gruppi numerosi, ma è stato



Albastrello (foto Antonello Turri).



Falaropo beccosottile nelle vasche del torrente Arno il 17/10/2004 (foto Antonello Turri).

osservato anche lungo la golena del Po, in prati allagati e in zone umide. Alcune recenti segnalazioni: 38 ind. nelle risaie a Torre d'Isola, loc. Vigna del Pero, il 26/04/2012 (FC, MC); 77 ind. nelle risaie di Garlasco il 04/05/2012 (FC, MC); 226 ind. il 17/04/2013 e 150 ind. il 29/04/2014 nelle risaie di Villanova di Cassolnovo (FC); circa 400 ind. nelle

risaie tra Pavia e Cura Carpignano il 25/04/2014 (LI); un ind. lungo il Po a Mezzanino il 10/07/2014 (FC); 2 ind. il 18/05/2014 e 2 ind. il 13/07/2014 nelle vasche del torrente Arno (AN); 17 ind. in prati temporaneamente allagati il 29/07/2014 ad Abbiategrasso (FC).

PETTEGOLA

Tringa totanus

Specie migratrice regolare nel Parco. Frequenta per lo più le risaie. Alcune recenti segnalazioni: 11 ind. l'01/04/2010 nelle risaie di Garlasco (FB); un ind. lungo il Po a Mezzanino il 03/04/2012 e 2 ind. il 24/07/2012 (EV); presso le vasche del torrente Arno un ind. il 12/04/2012 e 4 ind. il 14/07/2013 (AN), 2 ind. il 09/06/2012 (LB) e 2 ind. il 04/09/2014 (FC); 5 ind. nelle risaie a nord di Pavia il 16/04/2012 e 3 ind. il 29/04/2013 (DS); un ind. al Turbigaccio, Lonate Pozzolo, il 19/03/2013 (FC); circa 30 ind. nelle risaie di Villanova di Cassolnovo il 03/04/2013 (FC); 2 ind. nelle risaie a Zerbolò il 27/03/2014 (GA); circa 11 ind. l'01/05/2014 nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano (DS).

VOLTAPIETRE

Arenaria interpres

Specie migratrice irregolare e rara nel Parco (Conca *et al.* 2013). Non sono note segnalazioni nel 2010-2014, se non in comuni limitrofi al Parco (ad es. 2 ind. del primo anno a Voghera il 31/08/2012, FF).

FALAROPO BECCOSOTTILE

Phalaropus lobatus

Specie accidentale nel Parco. Sono note due segnalazioni: un ind. lungo il Po a Mezzanino negli anni '80 (GB in Conca *et al.* 2013) e un ind. nelle vasche del torrente Arno il 17/10/2004 (AT).

FALAROPO BECCOLARGO

Phalaropus fulicarius

Specie accidentale nel Parco. Sono note due segnalazioni: un ind. a Pavia nel novembre 1854 (Moltoni 1951), un ind. catturato a Sesto Calende nella prima quindicina del novembre 1949 (Bianchi *et al.* 1973).

STERCORARIO MEZZANO

Stercorarius pomarinus

Specie accidentale nel Parco. Sono note due segnalazioni: un ind. alla confluenza tra Po e Ticino il 15/10/1879 (Pavesi 1889) e un ind. a Pavia nel settembre 1931 (Maestri 1932).

LABBO

Stercorarius parasiticus

Specie accidentale nel Parco. Sono note tre segnalazioni: un ind. alla confluenza tra Po e Ticino il 15/10/1881 (Pavesi 1889), un ind. catturato a Sesto Calende nel novembre 1965 (Bianchi *et al.* 1973), un ind. lungo il Po a Mezzanino il 30/06/2011 (EV in Conca *et al.* 2013).

LABBO CODALUNGA

Stercorarius longicaudus

Specie accidentale nel Parco. Sono note cinque segnalazioni: un ind. alla confluenza tra Po e Ticino il 15/10/1881 (Pavesi 1889), un giovane maschio catturato a Lisanza di Sesto Calende il 31/08/1925 (Bianchi *et al.* 1973), un giovane catturato a Lisanza di Sesto Calende il 31/08/1930 (Bianchi *et al.* 1973), un giovane catturato a Lisanza di Sesto Calende il 07/09/1935 (Bianchi *et al.* 1973), un giovane del primo anno catturato a Lisanza di Sesto Calende il 14/11/1949 (Bianchi *et al.* 1973).

GABBIANO TRIDATTOLO

Rissa trydactyla

Specie accidentale nel Parco. Sono note tre segnalazioni: un ind. sul Ticino vicino a Pavia nel 1846 (Prada 1877), un ind. il 25/05/1937 ed uno nel febbraio 1947 a Lisanza di Sesto Calende (Bianchi *et al.* 1973).

GABBIANO CORALLINO

Larus melanocephalus

Specie migratrice regolare nel Parco. Viene segnalato con maggiore frequenza nel basso Verbano, alto corso del Ticino, vasche del torrente Arno e confluenza Po-Ticino. Alcune recenti osservazioni: 9 ind. sul Po a Mezzanino il 25/4/2012 (MV & EV in Conca *et al.* 2013), singoli ind. nelle vasche del torrente Arno l'11/08/2010, 22/08/2010, 01/11/2010, 05 e 06/11/2011 (AN), un ind. del primo anno a Sesto Calende il 13/11/2011 (EG), 3 ind. del primo anno a Sant'Anna di Sesto Calende l'08/09/2012 (MV), 2 ad. in abito riproduttivo il 29/04/2013 a nord di Pavia (DS).



Gabbiano corallino (foto Antonello Turri).

ZAFFERANO

Larus fuscus

Specie migratrice e svernante regolare nel Parco, ma molto scarsa. Alcune osservazioni: un maschio adulto catturato a Lisanza di Sesto Calende, sul Lago Maggiore, il 09/09/1941 (Bianchi *et al.* 1973), un ind. della ssp. *graelsii* lungo il Po a Mezzanino il 21/09/2011 (EV in Conca *et al.* 2013), un ind. a Certosa di Pavia il 18/04/2012 (EV in Conca *et al.* 2013), un ind. a nord di Pavia (Cascina Cantugno) il 21/04/2012 (DS in Conca *et al.* 2013), 2 ind. a Castelletto sopra Ticino l'01/02/2013 (LB), un ind. nelle

risaie tra Pavia e Cura Carpignano il 29/04/2014 (GA); un ind. a Valeggio il 25/03/2015 (MCo).

MUGNAIACCIO

Larus marinus

Specie accidentale nel Parco. È nota una segnalazione: un ind. sul Po a Linarolo il 23/05/2011 (Gianni Conca & EV in Conca *et al.* 2013).

STERNA ZAMPENERE

Gelochelidon nilotica

Specie migratrice irregolare nel Parco. Alcune osservazioni recenti: 4 ind. sul Po a Mezzanino il 01/08/2011 (EV in Conca *et al.* 2013), un adulto a nord di Pavia (Cascina Cantugno) il 25/04/2012 (DS in Conca *et al.* 2013).

STERNA MAGGIORE

Hydroprogne caspia

Specie accidentale nel Parco. È nota una segnalazione: un ind. sul Po a Mezzanino l'01/09/2011 (EV in Conca *et al.* 2013).

MIGNATTINO PIOMBATO

Chlidonias hybrida

Specie migratrice regolare ma scarsa nel Parco. Alcune osservazioni recenti: un ind. il 18/06/2010 (AN), 7 ind. il 15/06/2012 (AG) e 3 ind. il 13/07/2013 (DB) presso le vasche del torrente Arno; 2 ind. lungo il Po a Mezzanino l'08/07/2011 (EV); 4 ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano (Cascina Torre Bianca) il 29/04/2012, 2 ind. il 06/05/2012 e 3 ind. il 18/05/2013 (DS); 2 ind. nelle risaie a Villanova di Cassolnovo il 13/04/2013 (LL). Ha nidificato con 5 coppie a Casei Gerola nel 2011 (Conca *et al.* 2013).

MIGNATTINO COMUNE

Chlidonias niger

Specie migratrice regolare nel Parco, estinto come nidificante. Viene segnalato con maggiore frequenza in ambiente di risaia. Bianchi *et al.* (1973) segnalano che la specie probabilmente nidificava negli anni '60 del secolo scorso nel basso Verbano, in quanto "Ogni anno ... lungo i canneti che si estendono ... da Angera a Lisanza, osserviamo degli adulti in abito nuziale nei mesi di giugno e luglio; in questo mese di norma compaiono anche i giovani che vengono imbeccati al volo dai genitori con pesciolini (arborelle)". Nidificava altresì nelle risaie del vicino novarese fino al 1989 (Bordignon 2004). Alcune osservazioni: una coppia il 09/08/1931, un maschio il 26/09/1938, un giovane l'08/11/1940, un giovane il 30/10/1941 e alcuni giovani il 12/09/1948 a Lisanza di Sesto Calende, sul Lago Maggiore (Bianchi *et al.* 1973); alle vasche del torrente Arno un ind. il 12/05/2010 (Riccardo Moneta in Ornitho.it), 4 ind. il 07/09/2010 e un ind. il 23/05/2014 (AN); nelle risaie a Villanova di Cassolnovo 2 ind. il 16/05/2010, 6 ind. il 21/05/2010, 2 ind. il 16/05/2011 e 3 ind. il 06/07/2012 (Laura Baldassarre in Ornitho.it) e un ind. il 28/04/2012 (FC); 15 ind. nelle



Ghiandaia marina (foto Carlo Galliani).

risaie a Zerbolo il 15/05/2010 (GB); a Dormelletto, sul Lago Maggiore, un ind. l'11/07/2010 (Daniele Accantelli in Ornitho.it), 4 ind. il 28/04/2013 e un ind. il 22/04/2014 (LB); un ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano (Cascina Torre Bianca) il 05/05/2012 (GA); circa 10 ind. in loc. Pasturazza, Sesto Calende, il 09/06/2012 (AG); 2 ind. lungo il Po a Mezzanino il 24/07/2012 (EV); un ind. sul Ticino tra le dighe di Porto della Torre e della Miorina l'08/09/2014 (FC).

MIGNATTINO ALIBIANCHE

Chlidonias leucopterus

Specie migratrice irregolare nel Parco. Alcune osservazioni recenti: presso le vasche del torrente Arno un ind. il 27/04/2011 (AN) e 2 ind. l'01/05/2013 (AM); un ind. a Dormelletto, sul Lago Maggiore, il 28/04/2013 (LB); 2 ind. nelle risaie a nord di Pavia (Cascina Cantugno) il 05/05/2013 (DS); 12 ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano (Cascina Torre Bianca) il 06/05/2012 (GA); 2 ind. presso la garzaia di Cascina Portalupa, Vigevano il 03/05/2014 (IP).

GAZZA MARINA

Alca torda

Specie accidentale nel Parco. È nota una segnalazione: un ind. sul Ticino a Vigevano nel XIX secolo (Martorelli 1931).

CUCULO DAL CIUFFO

Clamator glandarius

Specie accidentale nel Parco. È nota una segnalazione:

un ind. trovato morto a Cassolnovo il 24/02/1990 (Bonvicini & Maino in Conca *et al.* 2013).

RONDONE PALLIDO

Apus pallidus

Specie migratrice irregolare, scarsa, nel Parco. Pochi i dati noti: un ind. a San Martino Siccomario a metà ottobre 2000 (EV in Conca *et al.* 2013), 2 ind. a Pavia il 18/07/2012 (MCo in Conca *et al.* 2013). Il sito riproduttivo più vicino all'area protetta è rappresentato dalla città di Milano.

GHIANDAIA MARINA

Coracias garrulus

Specie migratrice regolare (solitamente viene rilevata nel mese di maggio) e abitudinaria: tende, infatti, a frequentare le medesime località ogni anno, per esempio le brughiere di Lonate Pozzolo, ove viene regolarmente osservata tutti gli anni con 1-3 ind., anche nel periodo 2010-2014. Non si esclude che abbia nidificato nel passato nel settore varesotto del Parco (Bianchi *et al.* 1973).

CALANDRELLA

Calandrella brachydactyla

Specie migratrice irregolare, scarsa, nel Parco. Nidificante irregolare nel Pavese (Conca *et al.* 2013). Poche le osservazioni note: 5 ind. il 06/05/1965 in un campo arato nei pressi della Malpensa e 6 ind. il 26/10/1965 sempre in un campo arato in comune di Oleggio (Bianchi *et al.* 1973). Non sono note segnalazioni nel periodo 2010-2014.

CAPPELLACCIA

Galerida cristata

Specie migratrice regolare, scarsa, e svernante irregolare nel Parco. Nel 2012, 2013 e 2014 1-2 maschi in canto sono stati rilevati in ambiente agricolo a Corbetta ed Albairate (Gabriele Papale in Ornitho.it), in aree limitrofe al Parco e non si esclude che la specie possa essere presente come nidificante anche all'interno dei confini dell'area protetta.

RODINE MONTANA

Ptyonoprogne rupestris

Specie migratrice regolare, scarsa, nel Parco. Poche le osservazioni note nel 2010-2014: circa 10 ind. sul Ticino a Sesto Calende il 05/04/2010 (Alexandre Bouvet in Ornitho.it), un ind. il 20/10/2010 e 2 ind. il 09/04/2013 a Certosa di Pavia (EV), 3 ind. a Sant'Alessio con Vialone il 10/03/2012 (DS), 2 ind. in volo migratorio dirette verso nord lungo il Ticino a Maddalena di Somma Lombardo il 10/03/2013 (FC), un ind. a Pavia città il 09/04/2013 (MCo).

RODINE ROSSICIA

Cecropis daurica

Specie accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: un ind. inanellato presso la stazione di Vizzola Ticino nel 2010 (Paolo Bonazzi, *com. pers.*).

CALANDRO MAGGIORE

Anthus richardi

Specie accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: un ind. a Pavia, loc. Torretta, il 04/10/1896 (Pavesi 1897).

PRISPOLONE

Anthus trivialis

Specie migratrice regolare nel Parco, lungo la linea migratoria Ticino - Verbanò (Casale *et al.* 2013) e lungo la linea del Po. Più frequente durante il transito autunnale (ad es. 4 ind. isolati in sorvolo verso sud rilevati in mezz'ora il 05/09/1986 e 8 ind. isolati in sorvolo in 3 ore il 09/09/1986 a Somma Lombardo, FC).

PISPOLA GOLAROSSA

Anthus cervinus

Specie migratrice irregolare, scarsa, nel Parco. Nel 2010-2014 sono note le seguenti osservazioni: un ind. il 28/10/2012 a Bernate Ticino (FC), un ind. a Nosate il 07/04/2013 (AN), un ind. nelle risaie tra Pavia e Cura Carpignano (Cascina Torre Bianca) il 28/04/2014 (GA), un ind. nelle risaie di Villanova di Cassolnovo il 29/04/2014 (FC).

CUTRETTOLA TESTAGIALLA ORIENTALE

Motacilla citreola

Specie accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: un ind. presso le vasche del torrente Arno il 22/04/2008 (AT).



Cutrettola testagiolla orientale presso le vasche del torrente Arno il 22/04/2008 (foto Antonello Turri).

BECCOFRUSONE

Bombycilla garrulus

Specie accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: 6 ind. nei dintorni di Pavia tra il 20/12/1903 e il 01/01/1904 (Pavesi 1906).

USIGNOLO MAGGIORE

Luscinia luscinia

Specie migratrice irregolare, scarsa, nel Parco. Specie elusiva, la sua presenza è stata rilevata solo tramite attività di inanellamento, con un ind. catturato in una stazione di inanellamento a Somma Lombardo nell'autunno 2000 (Calvi *et al.* 2011).

PETTAZZURRO

Luscinia svecica

Specie migratrice regolare nel Parco; di carattere elusivo, viene regolarmente osservato presso le vasche del torrente Arno (un ind. il 21/03/2010, il 12/09/2010, il 30 e 31/03/2011, il 19/03/2013, il 07/04/2013, il 15/09/2013, AN; un ind. nel medesimo sito anche il 22/03/2012, Cesare dell'Acqua in Ornitho.it, e il 29/08/2012, Julien Mazoner in Ornitho.it), un ind. è stato osservato in una zona umida a Ozzero l'08/03/2015 (GN & Maria Grazia Carpi



Pettazzurro (foto Carlo Galliani).

in Ornitho.it), mentre 2 ind. sono stati catturati in primavera nel periodo 2003-2006 presso la stazione di inanellamento di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana") e 8 ind. (6 in primavera e 2 in autunno) presso la stazione di inanellamento di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011).

STIACCINO

Saxicola rubetra

Specie migratrice regolare nel Parco, con singoli individui o a piccoli gruppi, frequenta varie tipologie di ambienti agricoli (ad es. 7 ind. il 17/04/2012 in un campo arato a Centenate di Besnate, 9 ind. a Castano Primo in un prato da fieno l'01/05/2013, un ind. a Villanova di Cassolnovo in risaia il 29/04/2014; FC).

CULBIANCO

Oenanthe oenanthe

Specie migratrice regolare nel Parco, con singoli individui o a piccoli gruppi, frequenta varie tipologie di ambienti agricoli (ad es. 2 ind. il 17/04/2012 in un campo arato a Centenate di Besnate, 4 ind. a Villanova di Cassolnovo in risaia il 25/04/2012, un ind. a Vergiate in un prato da fieno il 23/04/2013; FC).

MONACHELLA

Oenanthe hispanica

Specie accidentale nel Parco. Una sola segnalazione nota: 2 ind. nella piana della Malpensa negli anni '60 del secolo scorso, gregari ai culbianchi (Bianchi *et al.* 1973).

CODIROSSONE

Monticola saxatilis

Specie migratrice irregolare, occasionale nel Parco; un maschio a Lonate Pozzolo il 16/04/2012 (SD); a breve distanza dal confine meridionale del Parco: singoli ind. a Bastida Pancarana il 21/05/1977 e il 05/05/1982 (FF).

MERLO DAL COLLARE

Turdus torquatus

Specie migratrice irregolare, scarsa, nel Parco. Alcune osservazioni: singoli ind. l'11/04/1990, il 25/10/1993, il 20/04/1995 e 2 l'01/04/1987 a San Genesio e Uniti e un ind. il 21/03/2010 a Sant'Alessio con Vialone, in aree adiacenti al Parco (DS in Conca *et al.* 2013), un maschio l'08/10/2010 a Ferno (Andrea Vidolini in Ornitho.it), un ind. a Somma Lombardo il 10/04/2012 (SD).

BECCAMOSCHINO

Cisticola juncidis

Specie presente come nidificante, seppure scarsa, nel settore pavese del Parco fino a una decina di anni fa (Brichetti & Fasola 1990, Bogliani 2002, Conca *et al.* 2013), è andata successivamente incontro a una fase di drastico declino che l'ha portata all'estinzione locale in periodo riproduttivo; attualmente nell'area protetta è migratore e svernante irregolare (un ind. a Pavia il 06/12/2008, Gianpasquale Chiatante in Ornitho.it; circa 5 ind. a Pavia

il 20/11/2008, DR; un ind. catturato l'08, 09 e 10/10/2010 presso la stazione di inanellamento di Vizzola Ticino, Paolo Bonazzi in Ornitho.it).

FORAPAGLIE MACCHIETTATO

Locustella naevia

Specie migratrice regolare nel Parco, dal comportamento elusivo. La sua presenza è stata rilevata quasi esclusivamente presso le vasche del torrente Arno (un ind. il 09/05/2010, AN) e soprattutto tramite attività di inanellamento, con un ind. catturato in autunno nella stazione di Somma Lombardo nel 2000, un ind. catturato in autunno nella stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana") nel periodo 2003-2006, 46 ind. (18 in primavera e 28 in autunno) catturati nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011).

SALCIAIOLA

Locustella luscinioides

Specie migratrice nel Parco. La Salciaiola nidificava nel settore meridionale del Lago di Comabbio fino a pochi anni fa con alcune coppie, ma non vi è più stata rilevata negli ultimi anni, verosimilmente a seguito di incendi che hanno interessato l'area (Saporetto & Carabella 2012). Nidifica nella limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (Laddaga & Casale 2014). Non è mai stata rilevata durante le attività di inanellamento nel Parco, che d'altro canto non vengono svolte in habitat idonei alla specie (Calvi *et al.* 2011).

FORAPAGLIE CASTAGNOLO

Acrocephalus melanopogon

Specie migratrice e svernante irregolare nel Parco, dal comportamento elusivo. Sono note le seguenti osservazioni: un ind. a Dormelletto, sul Lago Maggiore, il 05/04/1964 (Bianchi *et al.* 1973); un ind. a Fossarmato, Pavia, il 23/02/1988 (DS in Conca *et al.* 2013); un ind. il 15/04/2012 (Cesare Dell'Acqua in Ornitho.it) e uno il 16/11/2014 (AN, LG, EG) presso le vasche del torrente Arno; in aree limitrofe all'area protetta si segnala altresì un ind. presso la Palude della Bruschera, Angera, il 04/03/2007 (FC) e 2 osservazioni presso la Riserva Naturale Palude Brabbia: un ind. il 28/04/1995 e un ind. il 03/01/2013 (Laddaga & Casale 2014).

PAGLIAROLO

Acrocephalus paludicola

Specie migratrice e svernante irregolare, scarsa, nel Parco (Bogliani 2002), dal comportamento elusivo. Sono note le seguenti osservazioni: un ind. il 16 e 17/10/1989 e un ind. il 05/12/1989 a Fossarmato, Pavia (Segagni 1991).

FORAPAGLIE COMUNE

Acrocephalus scheenobaenus

Specie migratrice regolare nel Parco. Sono note le seguenti osservazioni: un ind. a Zerbolò il 14/05/2009 (Arianna Passarotto in Ornitho.it); 2 ind. il 02 e 05/04/2010, un ind. il 20, 22 e 27/04/2010, 3 ind. il 02/05/2010, un ind.

il 16/05/2010, un ind. l'08/09/2010, 4-5 ind. ind. il 12 e 19/09/2010, un ind. il 03/10/2010, un ind. il 10/04/2011, circa 10 ind. il 23/04/2011, un ind. il 23/07/2011, 5 ind. il 06/08/2011, 4 ind. il 25/04/2012, almeno 3 ind. il 13/04/2013, un ind. il 19/05/2013, 3 ind. il 20/04/2014, un ind. il 23/05/2014, un ind. il 14, 20 e 27/09/2014 e il 05/10/2014 (AN) e inoltre un ind. il 22/03/2012 (Cesare Dell'Acqua in Ornitho.it), 3 ind. il 14/04/2012 (LB), un ind. il 23/05/2012 (FC) presso le vasche del torrente Arno; un ind. presso l'Università di Pavia, via Ferrata, il 21/04/2011 (DR). La sua presenza è stata rilevata inoltre tramite attività di inanellamento, con 4 ind. catturati (in primavera) nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011).

CANAPINO MAGGIORE

Hippolais icterina

Specie migratrice regolare, scarsa, nel Parco; dal comportamento elusivo, la sua presenza è stata rilevata quasi esclusivamente tramite attività di inanellamento, con 8 ind. catturati (2 in primavera e 6 in autunno) nel periodo 2000-2006 nella stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana"), 10 ind. (1 in primavera e 9 in autunno) catturati nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011). Si segnala altresì un ind. osservato il 02/06/2012 a Mezzanino (FF).

BIGIARELLA

Sylvia curruca

Specie migratrice regolare nel Parco; dal comportamen-

to elusivo, la sua presenza è stata rilevata quasi esclusivamente tramite attività di inanellamento, con 7 ind. catturati (4 in primavera e 3 in autunno) nella stazione di inanellamento di Somma Lombardo nel 2000, 16 ind. catturati (5 in primavera e 11 in autunno) nel periodo 2000-2006 nella stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana"), 74 ind. (32 in primavera e 42 in autunno) catturati nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011). Sono note altresì le seguenti osservazioni: 2 femmine il 05/05/1932 a Lisanza di Sesto Calende (Bianchi *et al.* 1973); un ind. il 31/08/1980, uno il 24/09/1986, uno il 14/09/1987, uno il 15/04/1989 a Somma Lombardo (FC); un ind. il 20/09/2010 (Riccardo Moneta in Ornitho.it) e un ind. il 14/04/2012 (LB) nelle vasche del torrente Arno.

BIGIA GROSSA

Sylvia hortensis

Specie migratrice irregolare nel Parco, nidificante possibile. Di particolare interesse la presenza di un maschio in canto il 05/06/2011 in un tratto di greto del Ticino con abbondante presenza di *Salix* sp. arbustivi tra Somma Lombardo e Pombia in periodo riproduttivo e habitat idoneo alla nidificazione; la settimana successiva all'osservazione è stata caratterizzata da pioggia continua e successivi sopralluoghi non ne hanno confermato la presenza (FC).

MAGNANINA COMUNE

Sylvia undata

Specie accidentale nel Parco. Due segnalazioni note: un



Forapaglie comune (foto Antonello Turri).

ind. presso le confluenze tra Ticino e Po il 24/12/1877 (Pavesi 1877) e un ind. nelle brughiere di Lonate Pozzolo nel 2007 (Cesare Dell'Acqua, *com. pers.*).

STERPAZZOLINA COMUNE

Sylvia cantillans

Specie migratrice irregolare nel Parco, scarsa. Si segnalano le osservazioni note: un ind. inanellato nel 1986 presso il Bosco Vedro, a Oleggio (Bovio 1994), un maschio a Motta Visconti il 12/04/2012 (MV), un maschio nelle brughiere di Lonate Pozzolo il 22/03/2013 (FC), un maschio a Somma Lombardo il 10/04/2013 (SD).

OCCHIOCOTTO

Sylvia melanocephala

Specie migratrice irregolare nel Parco, scarsa. Si segnalano le osservazioni note: un ind. catturato a Robecchetto con Induno a fine anni '60 del secolo scorso (Bianchi *et al.* 1973), un ind. catturato in primavera presso la stazione di inanellamento di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana") nel periodo 2000-2002 e, in area adiacente al Parco, un ind. il 02/04/1999 a San Genesio ed Uniti (DS in Conca *et al.* 2013).

LUÌ DI PALLAS

Phylloscopus proregulus

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. osservato a Ozzero il 25/11/2014, si è dimostrato confidente e si è lasciato osservare per circa 20 minuti, permettendo di notare gli aspetti che ne consentono l'identificazione (GN).

LUÌ FORESTIERO

Phylloscopus inornatus

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. catturato in autunno presso la stazione di inanellamento di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana") nel periodo 2003-2006 (Calvi *et al.* 2011).

LUÌ BIANCO

Phylloscopus bonelli

Specie migratrice regolare, scarsa, nel Parco; la sua presenza è stata rilevata quasi esclusivamente tramite attività di inanellamento, con un ind. catturato (in primavera) nel periodo 2000-2006 nella stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana"), un ind. (in autunno) catturato nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011) e, nella medesima stazione, un ind. l'08/04/2014 (Paolo Bonazzi in Ornitho.it). Sono note altresì le seguenti osservazioni: un ind. in canto il 16/05/1987 e un ind. il 06/09/1987 a Somma Lombardo (FC).

LUÌ VERDE

Phylloscopus sibilatrix

Specie migratrice regolare e nidificante occasionale nel Parco. Ha nidificato nel 1986 in un bosco di latifoglie (querce e robinie, con qualche pino silvestre) nella valle del torrente Strona a Somma Lombardo (adulti con im-

beccata che entrano ripetutamente nel nido, situato a terra, nella lettiera di foglie, e contenente 5 pulcini ancora implumi il 07/06/1986; FC). Sempre nella valle del torrente Strona, a Somma Lombardo, un ind. in canto è stato rilevato anche il 10/06/1987 (FC) e un ind. in canto anche il 03/08/2005 nei boschi di Arsago Seprio (FC); in quest'ultimo caso, considerata la stagione avanzata, non si esclude che potesse trattarsi di un maschio non accoppiato o di una seconda covata (Brichetti & Fracasso 2010). Altre osservazioni note, che documentano in particolare un significativo flusso migratorio primaverile nel 2013: un ind. a Lisanza di Sesto Calende il 21/04/1932 (Bianchi *et al.* 1973); un ind. in canto a Maddalena di Somma Lombardo il 18/04/2010 e un ind. in canto nei boschi a sud di Somma Lombardo l'08/05/2010 (FC); un ind. in canto nei boschi tra Golasecca e Somma Lombardo il 25/04/2011 (FC); un ind. in canto a Morimondo il 21/06/2011 (migratore ritardatario) (FC); almeno 4 in canto a Motta Visconti il 12/04/2012 (MV); un ind. a Pavia il 17/04/2012 (MV); un ind. alle vasche del torrente Arno il 30/04/2012 (LB); un ind. a Mezzanino il 06/05/2012 (EV); 4 ind. in canto percorrendo il perimetro del Lago di Comabbio il 14/04/2013 (FC); un ind. a Torre d'Isola il 15/04/2013 (ET); almeno 2 ind. lungo il Ticino a Zerbolò il 22/04/2013 (GA); un ind. a Villanova d'Ardenghi il 29/04/2013 (MC); un ind. a Gambolò il 29/04/2013 (MC); un ind. a San Massimo, Garlasco, il 29/04/2013 (MC); 2 ind. nella Riserva Naturale "La Fagiana" il 24/04/2013 (FC); 2 ind. a Cascina Cà del Bai, Pavia, il 28/04/2013 (DR); un ind. a Castelnovate di Vizzola Ticino l'01/05/2013 (FC); 3 ind. in canto a Robecco sul Naviglio, 3 ind. in canto a Cassinetta di Lugagnano e un ind. in canto a Besate il 02/05/2013 (FC); 2 ind. a Sant' Alessio con Vialone il 21/08/2014 (DS); 7 ind. catturati (4 in primavera e 3 in estate) nel periodo 2000-2006 nella stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana"); 2 ind. (uno in primavera e uno in autunno) catturati nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011).

LUÌ GROSSO

Phylloscopus trochilus

Specie migratrice regolare nel Parco. Presenze rilevate tramite attività di inanellamento: 11 ind. (9 in primavera e 2 in autunno) catturati nella stazione di Somma Lombardo nel 2000; 283 ind. (159 in primavera e 124 in autunno) catturati nel periodo 2000-2006 nella stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana"); 71 ind. (34 in primavera e 37 in autunno) catturati nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011). Massima densità: rilevati circa 50 ind. in canto percorrendo il perimetro del Lago di Comabbio (pari a 11,2 km) il 14/04/2013 (FC).

PIGLIAMOSCHE PETTIROSSO

Ficedula parva

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. catturato a Somma Lombardo nel 1874 (Bianchi *et al.* 1973).



Balia dal collare (foto Antonello Turri).

BALIA NERA

Ficedula hypoleuca

Specie migratrice regolare nel Parco. Si segnalano le sole presenze rilevate tramite attività di inanellamento: 15 ind. (3 in primavera e 12 in autunno) catturati nella stazione di inanellamento di Somma Lombardo nel 2000, 304 ind. catturati (174 in primavera e 130 in autunno) catturati nel periodo 2000-2006 nella stazione di Magenta (Riserva Naturale "La Fagiana"), 120 ind. (17 in primavera e 103 in autunno) catturati nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011).

BALIA DAL COLLARE

Ficedula albicollis

Specie migratrice irregolare nel Parco, scarsa, facilmente confondibile con la simile Balia nera. Poche le segnalazioni note: un ind. inanellato a Bosco Vedro, Oleggio, il 05/05/1987 (Bovio 1994); un ind. inanellato nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2009 (Calvi *et al.* 2011). Una recente osservazione è nota presso la limitrofa Riserva Naturale Palude Brabbia (un maschio il 09/05/2013, Laddaga & Casale 2014).

BASETTINO

Panurus biarmicus

Specie migratrice e svernante irregolare nel Parco, scarsa. Non sono note osservazioni o catture recenti (2010-2014).

RAMPICHINO ALPESTRE

Certhia familiaris

Specie svernante irregolare nel Parco, scarsa; facilmente confondibile con il Rampichino comune, si segnala un ind.

catturato il 18/10/1967 a Cardano al Campo (Bianchi *et al.* 1973).

PICCHIO MURAIOLO

Tichodroma muraria

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. a Torre d'Isola il 20/03/2003 (GB in Conca *et al.* 2013).

AVERLA CENERINA

Lanius minor

Specie migratrice irregolare nel Parco, estinta come nidificante (Bogliani 2002). Alcune osservazioni: un ind. a Cardano al Campo il 17/05/1962, un ind. a Castano Primo il 16/05/1963, una coppia presso il ponte di Oleggio il 17/05/1965, un ind. a Cardano al Campo il 10/05/1965 (Bianchi *et al.* 1973), un ind. a Cerano il 30/06/1992 e un ind. l'11/05/1997 a Cerano (C. Castioni in GPSO 1990). Non sono note osservazioni dopo il 2000.

AVERLA CAPIROSSA

Lanius senator

Specie migratrice irregolare nel Parco, estinta come nidificante (Bogliani 2002). Sono note le seguenti osservazioni: maschio in canto nella piana di Malpensa il 18/04/1964, un ind. il 28/04/1964 presso il ponte di Oleggio, 2 maschi in canto nella piana della Malpensa il 02/05/1964, un ind. con imbeccata a Verghera di Samarate il 03/06/1964, un ind. a Gallarate il 16/06/1964, un ind. presso il ponte di Oleggio il 15/07/1964 (Bianchi *et al.* 1973), un ind. inanellato a Bosco Vedro, Cameri, il 29/04/1986 (Bovio 1994), un ind. presso le vasche del torrente Arno il 13/05/2010 (AN), 2 ind. il 09/05/2013 a

Ozzero (GN & MGC), un maschio il 02/05/2013 e uno il 29/07/2014 ad Abbiategrasso (FC).

CORVO IMPERIALE

Corvus corax

Specie migratrice e svernante irregolare nel Parco. Dati di presenza sono noti per Cameri e Galliate (Bordignon 2004).

PASSERA LAGIA

Petronia petronia

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: 2 ind. catturati a Besnate nel 1963 (Bianchi *et al.* 1973).

VENTURONE ALPINO

Serinus citrinella

Specie migratrice irregolare nel Parco, scarsa. Bianchi *et al.* (1973) riferiscono di catture presso roccoli di collina posti in boschi di conifere a Vergiate e dintorni.

FANELLO NORDICO

Carduelis flavirostris

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. a Pavia il 20/11/1898 (Fantin 1975).

CROCIERE FASCIATO

Loxia leucoptera

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: 4



Ciuffolotto di Komi a Somma Lombardo il 05/01/2006 (foto Antonello Turri).

ind. (una femmina e 3 maschi) catturati a Besnate, gregari ai croceri, l'08 o 10/09/1963 (Bianchi *et al.* 1973).

CIUFFOLOTTO

Pyrrhula pyrrhula

Specie migratrice irregolare nel Parco, scarsa. Un Ciuffolotto di Komi (*P. p. pyrrhula*) è stato osservato a Somma Lombardo il 05/01/2006 (AT).

ZIGOLO DELLA LAPPONIA

Calcarius lapponicus

Specie accidentale nel Parco. Due segnalazioni note: un



Ortolano (foto Antonello Turri).

ind. a Pavia, loc. Torre del Gallo, a fine ottobre 1884 (Pavesi 1886) e un ind. a Pavia, loc. Rotta, il 31/10/1886 (Pavesi 1889).

ZIGOLO GOLAROSSA

Emberiza leucocephalos

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. a San Martino Siccomario a metà dicembre 1998 (Cini & Vigo in Conca *et al.* 2013).

ORTOLANO

Emberiza hortulana

Specie migratrice irregolare nel Parco, estinta come nidificante (Bogliani 2002). L'Ortolano era nidificante nella piana di Malpensa fino agli anni '60 (Bianchi *et al.* 1973). Negli ultimi anni sono note le seguenti osservazioni: un ind. in un campo arato a Centenate di Besnate il 17/04/2012 (FC), un ind. a Lonate Pozzolo il 06/05/2013 (SD), un ind. a San Genesio ed Uniti il 22/04/2014 (DS), 3 ind. catturati nella stazione di Vizzola Ticino nel periodo 2005-2014 (Calvi *et al.* 2011; Severino Vitulano, *com. pers.*).

ZIGOLO BOSCHERECCIO

Emberiza rustica

Specie accidentale nel Parco. Una segnalazione nota: un ind. a Bernate Ticino il 16/12/2007 (AT).

ZIGOLO MINORE

Emberiza pusilla

Specie migratrice irregolare nel Parco, scarsa. Bianchi *et*



Zigolo boschereccio il 16/12/2007 a Bernate Ticino (foto Antonello Turri).

al. (1973) lo definiscono ben conosciuto nelle uccellande prealpine del Varesotto. Due segnalazioni recenti: un ind. a Vizzola Ticino il 09/04/2000 (FC, Costante Cavallaro) e un ind. nelle Brughiere di Lonate Pozzolo il 25/04/2005 (Cesare Dell'Acqua, AT).

ZIGOLO CAPINERO

Emberiza melanocephala

Specie migratrice irregolare nel Parco, scarsa. Una segnalazione recente: un maschio a Lonate Pozzolo il 22/05/2011 (SD).

Elenco degli uccelli della Valle del Ticino

Pulcini di Cigno reale (foto Antonello Turri)





Di seguito viene fornito l'elenco delle 320 specie di uccelli della Valle del Ticino (comprensiva del Parco lombardo e del Parco piemontese) aggiornato al 28 febbraio 2015.

Per la nomenclatura e l'ordine sistematico ci si è riferiti alla Lista CISO - COI degli Uccelli Italiani (Fracasso *et al.* 2009).

Per ogni specie viene indicato se risulta inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli 2009/147/CE (specie di interesse comunitario) o se è classificata come SPEC - *Species of European Conservation Concern* secondo BirdLife International (2004).

Per le specie accidentali (ovvero osservate in meno di 10 occasioni) vengono indicate le date e le località delle osservazioni e le fonti dei dati.

Codice	Inglese	Italiano
S	<i>Sedentary</i>	Residente
M	<i>Migratory</i>	Migratrice*
B	<i>Breeding</i>	Nidificante certa
B ?		Nidificante probabile
W	<i>Wintering</i>	Svernante**
A	<i>Accidental</i>	Accidentale***
reg.	<i>Regular</i>	Regolare
irr.	<i>Irregular</i>	Irregolare
ext.	<i>Extinct</i>	Estinta

Legenda dei codici utilizzati nell'elenco, indicanti la fenologia delle specie.

**In questa categoria sono incluse anche le specie dispersive e quelle che compiono erratismi di una certa portata.*

***In questa categoria sono incluse anche specie la cui presenza nel periodo invernale non sembra assimilabile a un vero e proprio svernamento.*

****Viene indicato il numero di segnalazioni, e non di individui, ritenute valide.*

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	AII	SPEC	Fonti
1	Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	SB			
2	Cigno minore	<i>Cygnus columbianus</i>	A - 1 (Travacò Sicomario 1891)	x	3W	Conca et al. 2013
3	Cigno selvatico	<i>Cygnus cygnus</i>	W irr	x		
4	Oca granaiola	<i>Anser fabalis</i>	M irr, W irr			
5	Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i>	M irr, W irr			
6	Oca lombardella minore	<i>Anser erythropus</i>	A - 2 (Pavia 1958, Carbonara al Ticino 1969)	x	1	Conca et al. 2013
7	Oca selvatica	<i>Anser anser</i>	M reg, W reg			
8	Oca facciabianca	<i>Branta leucopsis</i>	A - 1 (Canarolo - Ticino 1902)	x		Conca et al. 2013
9	Oca colombaccio	<i>Branta bernicla</i>	A - 2 (confluenza Ticino - Po 1902, 1928)			Conca et al. 2013
10	Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	M irr, W irr	x	3	
11	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	M reg, W reg			
12	Anatra mandarina	<i>Aix galericulata</i>	SB			
13	Fischione	<i>Anas penelope</i>	M reg, W reg			
14	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	M reg, W reg		3	
15	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	M reg, B ?, W reg			
16	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	SB, M reg, W reg			
17	Codone	<i>Anas acuta</i>	M reg, W irr		3	
18	Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	M reg, B irr, W reg		3	
19	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	M reg, W reg		3	
20	Fistione turco	<i>Netta rufina</i>	M reg, W irr			
21	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	M reg, B, W reg		2	
22	Moretta dal collare	<i>Aythya collaris</i>	A - 1 (Castano Primo 2007)			Longoni et al. 2007
23	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	M reg, B, W reg	x	1	
24	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	M reg, B, W reg		3	
25	Moretta grigia	<i>Aythya marila</i>	M irr, W irr			
26	Edredone	<i>Somateria mollissima</i>	A - 7 (Sesto C. 1918, confluenza Po-Ticino 1922, Sesto C. 1922, Sesto C. 1968, Torre d'Isola 1971, Rea 1973, Somma Lombardo 2002)			Bianchi et al. 1973, Conca et al. 2013, Casale 2014
27	Moretta codona	<i>Clangula hyemalis</i>	A - 7 (confluenza Ticino-Po 1890, Travacò Sicomario 1897, Pavia 1901, Sesto Calende 1936, Carbonara al Ticino 1987, Sesto Calende 1967, Zerbolò 1995)			Bianchi et al. 1973, Lardelli 1992a, Conca et al. 2013
28	Orchetto marino	<i>Melanitta nigra</i>	M irr, W irr			
29	Orco marino	<i>Melanitta fusca</i>	M reg, W reg		3	
30	Quattrocchi	<i>Bucephala clangula</i>	W reg			
31	Pescioliola	<i>Mergellus albellus</i>	W irr	x	3	
32	Smergo minore	<i>Mergus serrator</i>	M irr, W reg			
33	Smergo maggiore	<i>Mergus merganser</i>	M reg, B, W reg			
34	Gobbo rugginoso	<i>Oxyura leucocephala</i>	A - 1 (Sesto Calende 1934)	x	1	Bianchi et al. 1973
35	Colino della Virginia	<i>Colinus virginianus</i>	SB			
36	Starna	<i>Perdix perdix</i>	S (immissioni a scopo venatorio; estinta come nidificante)		3	

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	All I	SPEC	Fonti
37	Quaglia	<i>Coturnix coturnix</i>	MB		3	
38	Fagiano comune	<i>Phasianus colchicus</i>	SB			
39	Strolaga minore	<i>Gavia stellata</i>	M irr, W irr	x	3	
40	Strolaga mezzana	<i>Gavia arctica</i>	M irr, W reg	x	3	
41	Strolaga maggiore	<i>Gavia immer</i>	M irr, W irr	x		
42	Pellicano comune	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A - 3 (Mezzanino 1858, 1866; Vigeveno 2004)	x		Conca et al. 2013, D. Cameroni & M. Balocco com. pers.
43	Pellicano riccio	<i>Pelecanus crispus</i>	A - 1 (Castano Primo-Lonate Pozzolo 2003-2005)	x	1	A. Turri com. pers.
44	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	SB, M reg, W reg			
45	Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	A - 1 (Ozzero 2013)	x	1	G. Natale in Ornitho.it
46	Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	SB, M reg, W reg	x	3	
47	Tarabusino	<i>Ixobrychus minutus</i>	M reg, B	x	3	
48	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	M reg, B, W reg	x	3	
49	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	M reg, B	x	3	
50	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	SB, M reg, W reg	x	3	
51	Airone schistaceo	<i>Egretta gularis</i>	A - 2 (Vigeveno 1995, Gropello Cairoli 2001)			Conca et al. 2013
52	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	SB, M reg, W reg	x		
53	Airone bianco maggiore	<i>Casmerodius albus</i>	M reg, W reg	x		
54	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	SB, M reg, W reg			
55	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	M reg, B, W irr	x	3	
56	Cicogna nera	<i>Ciconia nigra</i>	M reg, B ?	x	2	
57	Cicogna bianca	<i>Ciconia ciconia</i>	SB, M reg, W reg	x	2	
58	Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	M irr	x	3	
59	Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	M reg, W reg			
60	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	M irr	x	2	
61	Fenicottero	<i>Phoenicopterus ruber</i>	A - 1 (Bernate Ticino 2012)	x	3	M. Lazzarini in Ornitho.it
62	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	SB, M reg, W reg			
63	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	SB, M reg, W reg			
64	Svasso collorosso	<i>Podiceps grisegena</i>	M reg, W reg			
65	Svasso cornuto	<i>Podiceps auritus</i>	A - 3 (Sesto Calende 1930, 1967, 1968)	x	3	Bianchi et al. 1973
66	Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>	M reg, B irr, W reg			
67	Falco pecchiaiolo	<i>Pernis apivorus</i>	M reg, B	x		
68	Nibbio bruno	<i>Milvus migrans</i>	M reg, B	x	3	
69	Nibbio reale	<i>Milvus milvus</i>	M reg, W irr	x	2	
70	Aquila di mare	<i>Haliaeetus albicilla</i>	M irr, W irr	x	1	
71	Grifone	<i>Gyps fulvus</i>	A - 1 (Torre d'Isola 1872)	x	3	Conca et al. 2013
72	Biancone	<i>Circaetus gallicus</i>	M reg, B	x	3	
73	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	M reg, B, W irr	x		
74	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	M reg, W reg	x	3	

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	All I	SPEC	Fonti
75	Albanella pallida	<i>Circus macrourus</i>	M irr	x	1	
76	Albanella minore	<i>Circus pygargus</i>	M reg, B ?	x		
77	Astore	<i>Accipiter gentilis</i>	SB, M reg, W reg			
78	Sparviere	<i>Accipiter nisus</i>	SB, M reg, W reg			
79	Poiana	<i>Buteo buteo</i>	SB, M reg, W reg			
80	Poiana codabianca	<i>Buteo rufinus</i>	M irr	x	3	
81	Poiana calzata	<i>Buteo lagopus</i>	M irr, W irr			
82	Aquila anatraia maggiore	<i>Aquila clanga</i>	W irr	x	1	
83	Aquila anatraia minore	<i>Aquila pomarina</i>	M irr	x	2	
84	Aquila minore	<i>Aquila pennata</i>	M irr	x	3	
85	Aquila reale	<i>Aquila chrysaetos</i>	M irr	x	3	
86	Falco pescatore	<i>Pandion haliaetus</i>	M reg, W irr	x	3	
87	Grillato	<i>Falco naumanni</i>	M irr	x	1	
88	Gheppio	<i>Falco tinnunculus</i>	SB, M reg, W reg		3	
89	Falco cuculo	<i>Falco vespertinus</i>	M reg	x	3	
90	Smeriglio	<i>Falco columbarius</i>	M reg, W reg	x		
91	Lodolajo	<i>Falco subbuteo</i>	M reg, B			
92	Falco pellegrino	<i>Falco peregrinus</i>	SB, M reg, W reg	x		
93	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	SB, M reg, W reg			
94	Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	M reg	x		
95	Schiribilla	<i>Porzana parva</i>	M reg, W irr	x		
96	Schiribilla grigiata	<i>Porzana pusilla</i>	M irr	x	3	
97	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	SB, M reg, W reg			
98	Re di quaglie	<i>Crex crex</i>	M irr	x	1	
99	Pollo sultano	<i>Porphyrio porphyrio</i>	A - 2 (Gropello Cairoli 1931, Borgo San Siro 1955)	x	3	Conca et al. 2013
100	Folaga	<i>Fulica atra</i>	SB, M reg, W reg			
101	Gru	<i>Grus grus</i>	M reg, W reg	x	2	
102	Gallina prataiola	<i>Tetrax tetrix</i>	A - 1 (Zerbolò 1942)	x	1	Conca et al. 2013
103	Ubara asiatica	<i>Clamydotes macqueenii</i>	A - 1 (Somma Lombardo 1951)	x	1	Bianchi et al. 1973
104	Otarda	<i>Otis tarda</i>	A - 1 (Castelletto Ticino 1911)	x	1	Bianchi et al. 1973
105	Beccaccia di mare	<i>Haematopus ostralegus</i>	M irr, W irr			
106	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	M reg, B	x		
107	Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	M irr	x		
108	Occhione	<i>Burhinus oediconemus</i>	M reg, B, W irr	x	3	
109	Corriente biondo	<i>Cursorius cursor</i>	A	x	3	Bovio 1994
110	Corriere piccolo	<i>Charadrius dubius</i>	M reg, B			
111	Corriere grosso	<i>Charadrius hiaticula</i>	M reg			
112	Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>	M irr	x	3	
113	Piviere tortolino	<i>Charadrius morinellus</i>	M irr	x		
114	Piviere americano/orientale	<i>Pluvialis fulva/dominica</i>	A - 1 (Mezzanino 2011)			Conca et al. 2013
115	Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	M reg, W reg	x		

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	All I	SPEC	Fonti
116	Pivieressa	<i>Pluvialis squatarola</i>	M reg			
117	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	M reg, B, W reg		2	
118	Piovanello maggiore	<i>Calidris canutus</i>	M irr			
119	Piovanello tridattilo	<i>Calidris alba</i>	M irr			
120	Gambecchio comune	<i>Calidris minuta</i>	M reg, W irr			
121	Gambecchio nano	<i>Calidris temminckii</i>	M reg			
122	Piovanello comune	<i>Calidris ferruginea</i>	M reg			
123	Piovanello violetto	<i>Calidris maritima</i>	A-1 (Casoni Ticino 1898)			Conca et al. 2013
124	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	M reg, W irr		3	
125	Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	M reg, W irr	x	2	
126	Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	M reg, W reg		3	
127	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	M reg, W reg		3	
128	Croccolone	<i>Gallinago media</i>	M irr	x	1	
129	Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	M reg, B irr, W reg		3	
130	Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	M reg		2	
131	Pittima minore	<i>Limosa lapponica</i>	M irr	x		
132	Chiurlo piccolo	<i>Numenius phaeopus</i>	M reg			
133	Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	M reg, W irr		2	
134	Piro piro codalunga	<i>Bartramia longicauda</i>	A - 1 (Lonate Pozzolo 2011)			A. Vidolini in Ornitho.it
135	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleuca</i>	M reg, B, W reg		3	
136	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	M reg, W reg			
137	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	M reg, W irr		3	
138	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	M reg, W irr			
139	Albastrello	<i>Tringa stagnatilis</i>	M reg			
140	Piro piro boschereccio	<i>Tringa glareola</i>	M reg	x	3	
141	Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	M reg		2	
142	Voltapietre	<i>Arenaria interpres</i>	M irr			
143	Falaropo beccosottile	<i>Phalaropus lobatus</i>	A - 2 (Mezzanino anni '80, Castano Primo 2004)	x		Conca et al. 2013, A. Turri com. pers.
144	Falaropo beccolargo	<i>Phalaropus fulicarius</i>	A - 2 (Pavia 1854, Sesto Calende 1949)			Conca et al. 2013, Bianchi et al. 1973
145	Stercorario mezzano	<i>Stercorarius pomarinus</i>	A - 2 (confluenza Ticino-Po 1879, Pavia 1931)			Conca et al. 2013
146	Labbo	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A - 3 (confluenza Ticino-Po 1881, Sesto Calende 1965, Mezzanino 2011)			Conca et al. 2013, Bianchi et al. 1973
147	Labbo codalunga	<i>Stercorarius longicaudus</i>	A - 5 (confluenza Ticino-Po 1881, Sesto Calende 1925, 1930, 1935, 1949)			Conca et al. 2013, Bianchi et al. 1973
148	Gabbiano tridattilo	<i>Rissa tridactyla</i>	A - 3 (Pavia 1846; Sesto Calende 1937, 1947)			Conca et al. 2013, Bianchi et al. 1973
149	Gabbiano comune	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	M reg, B ?, W reg			
150	Gabbianello	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	M irr, W irr	x		3

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	AII	SPEC	Fonti
151	Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>	M reg	x		
152	Gavina	<i>Larus canus</i>	M reg, W reg		2	
153	Zafferano	<i>Larus fuscus</i>	M reg, W reg			
154	Gabbiano reale nordico	<i>Larus argentatus</i>	W reg			
155	Gabbiano reale	<i>Larus michahellis</i>	SB, M reg, W reg			
156	Gabbiano reale pontico	<i>Larus cachinnans</i>	M reg, W reg			
157	Mugnaiaccio	<i>Larus marinus</i>	A - 1 (Linarolo 2011)			Conca et al. 2013
158	Fraticello	<i>Sterna albifrons</i>	M reg, B irr	x	3	
159	Sterna zampenere	<i>Gelochelidon nilotica</i>	M irr	x	3	
160	Sterna maggiore	<i>Hydroprogne caspia</i>	A - 1 (Mezzanino 2011)	x	3	Conca et al. 2013
161	Mignattino piombato	<i>Chlidonias hybrida</i>	M reg	x	3	
162	Mignattino comune	<i>Chlidonias niger</i>	M reg, B ext	x	3	
163	Mignattino alibianche	<i>Chlidonias leucopterus</i>	M irr			
164	Sterna comune	<i>Sterna hiruudo</i>	M reg, B	x		
165	Gazza marina	<i>Alca torda</i>	A - 1 (Vigevano XIX secolo)			Conca et al. 2013
166	Piccione domestico	<i>Columba livia var. domestica</i>	SB			
167	Colombella	<i>Columba oenas</i>	M reg, B, W reg			
168	Colombaccio	<i>Columba palumbus</i>	SB, M reg, W reg			
169	Tortora dal collare	<i>Streptopelia decaocto</i>	SB			
170	Tortora selvatica	<i>Streptopelia turtur</i>	M reg, B		3	
171	Parrocchetto dal collare	<i>Psittacula krameri</i>	SB			
172	Parrocchetto monaco	<i>Myopsitta monachus</i>	SB			
173	Cuculo dal ciuffo	<i>Clamator glandarius</i>	A - 1 (Cassolnovo 1990)			Conca et al. 2013
174	Cuculo	<i>Cuculus canorus</i>	M reg, B			
175	Barbagianni	<i>Tyto alba</i>	SB		3	
176	Assiolo	<i>Otus scops</i>	M reg, B		2	
177	Civetta	<i>Athene noctua</i>	SB		3	
178	Allocco	<i>Strix aluco</i>	SB			
179	Gufo comune	<i>Asio otus</i>	SB			
180	Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	M irr, W irr	x	3	
181	Succiacapre	<i>Caprimulgus europaeus</i>	M reg, B	x	2	
182	Rondone comune	<i>Apus apus</i>	M reg, B			
183	Rondone pallido	<i>Apus pallidus</i>	M irr			
184	Rondone maggiore	<i>Apus melba</i>	M reg, B			
185	Martin pescatore	<i>Alcedo atthis</i>	SB, M reg, W reg	x	3	
186	Gruccione	<i>Merops apiaster</i>	M reg, B		3	
187	Ghiandaia marina	<i>Coracias garrulus</i>	M reg	x	2	
188	Upupa	<i>Upupa epops</i>	M reg, B		3	
189	Torcicollo	<i>Jynx torquilla</i>	M reg, B		3	
190	Picchio verde	<i>Picus viridis</i>	SB		2	
191	Picchio nero	<i>Dryocopus martius</i>	SB	x		

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	AI I	SPEC	Fonti
192	Picchio rosso maggiore	<i>Dendrocopos major</i>	SB			
193	Picchio rosso minore	<i>Dendrocopos minor</i>	SB			
194	Calandrella	<i>Calandrella brachydactyla</i>	M irr, B ?	x	3	
195	Cappellaccia	<i>Galerida cristata</i>	M reg, B ?, W irr		3	
196	Tottavilla	<i>Lullula arborea</i>	M reg, W reg	x	2	
197	Allodola	<i>Alauda arvensis</i>	M reg, B, W reg		3	
198	Topino	<i>Riparia riparia</i>	M reg, B		3	
199	Rondine montana	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	M reg			
200	Rondine	<i>Hirundo rustica</i>	M reg, B		3	
201	Balestruccio	<i>Delichon urbicum</i>	M reg, B		3	
202	Rondine rossiccia	<i>Cecropis daurica</i>	A - 1 (Vizzola Ticino 2010)			Cucè et al. 2010
203	Calandro maggiore	<i>Anthus richardi</i>	A - 1 (Pavia 1896)			Conca et al. 2013
204	Calandro	<i>Anthus campestris</i>	M reg, B irr	x	3	
205	Prispolone	<i>Anthus trivialis</i>	M reg			
206	Pispola	<i>Anthus pratensis</i>	M reg, W reg			
207	Pispola golarossa	<i>Anthus cervinus</i>	M irr			
208	Spioncello	<i>Anthus spinoletta</i>	M reg, W reg			
209	Cutrettola	<i>Motacilla flava</i>	M reg, B			
210	Cutrettola testagialla orientale	<i>Motacilla citreola</i>	A - 1 (Castano Primo 2008)			A. Turri com. pers.
211	Ballerina gialla	<i>Motacilla cinerea</i>	SB, M reg, W reg			
212	Ballerina bianca	<i>Motacilla alba</i>	SB, M reg, W reg			
213	Beccofrusone	<i>Bombycilla garrulus</i>	A - 1 (Pavia 1903-1904)			Conca et al. 2013
214	Merlo acquaiolo	<i>Cinclus cinclus</i>	M reg, W reg			
215	Scricciolo	<i>Troglodytes troglodytes</i>	SB, M reg, W reg			
216	Passera scopaioia	<i>Prunella modularis</i>	M reg, W reg			
217	Pettiroso	<i>Erithacus rubecula</i>	SB, M reg, W reg			
218	Usignolo	<i>Luscinia megarhynchos</i>	M reg, B			
219	Usignolo maggiore	<i>Luscinia luscinia</i>	M irr			
220	Pettazzurro	<i>Luscinia svecica</i>	M reg	x		
221	Codiroso spazzacamino	<i>Phoenicurus ochruros</i>	SB, M reg, W reg			
222	Codiroso comune	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	M reg, B		2	
223	Stiaccino	<i>Saxicola rubetra</i>	M reg			
224	Saltimpalo	<i>Saxicola torquatus</i>	SB, M reg, W reg			
225	Culbiano	<i>Oenanthe oenanthe</i>	M reg		3	
226	Monachella	<i>Oenanthe hispanica</i>	A - 1 (Malpensa anni '60)		2	Bianchi et al. 1973
227	Codirossone	<i>Monticola saxatilis</i>	M irr		3	
228	Merlo dal collare	<i>Turdus torquatus</i>	M irr			
229	Merlo	<i>Turdus merula</i>	SB, M reg, W reg			
230	Cesena	<i>Turdus pilaris</i>	M reg, W reg			
231	Tordo bottaccio	<i>Turdus philomelos</i>	M reg, B, W reg			
232	Tordo sassello	<i>Turdus iliacus</i>	M reg, W reg			

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	AII	SPEC	Fonti
233	Tordela	<i>Turdus viscivorus</i>	M reg, W reg			
234	Usignolo di fiume	<i>Cettia cetti</i>	SB, M reg, W reg			
235	Beccamoschino	<i>Cisticola juncidis</i>	M irr, B ext, W irr			
236	Forapaglie macchiettato	<i>Locustella naevia</i>	M reg			
237	Salciola	<i>Locustella luscinioides</i>	M reg, B ext			
238	Forapaglie castagnolo	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	M irr, W irr	x		
239	Pagliarolo	<i>Acrocephalus paludicola</i>	M irr, W irr	x	1	
240	Forapaglie comune	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	M reg			
241	Cannaiola verdognola	<i>Acrocephalus palustris</i>	M reg, B			
242	Cannaiola comune	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	M reg, B			
243	Cannareccione	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	M reg, B			
244	Canapino maggiore	<i>Hippolais icterina</i>	M reg			
245	Canapino comune	<i>Hippolais polyglotta</i>	M reg, B			
246	Capinera	<i>Sylvia atricapilla</i>	SB, M reg, W reg			
247	Beccafico	<i>Sylvia borin</i>	M reg, B irr			
248	Bigiarella	<i>Sylvia curruca</i>	M reg			
249	Bigia grossa	<i>Sylvia hortensis</i>	M irr, B ?		3	
250	Sterpazzola	<i>Sylvia communis</i>	M reg, B			
251	Maganina comune	<i>Sylvia undata</i>	A - 2 (foce Ticino 1877, Castano Primo 2007)	x	2	Conca et al. 2013, C. Dell'Acqua com. pers.
252	Sterpazzolina comune	<i>Sylvia cantillans</i>	M irr			
253	Ochiocotto	<i>Sylvia melanocephala</i>	M irr			
254	Lui di Pallas	<i>Phylloscopus proregulus</i>	A - 1 (Ozzerò 2014)			G. Natale in Ornitho.it
255	Lui forestiero	<i>Phylloscopus inornatus</i>	A - 1 (Magenta 2003-2006)			Calvi et al. 2011
256	Lui bianco	<i>Phylloscopus bonelli</i>	M reg		2	
257	Lui verde	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	M reg, B irr		2	
258	Lui piccolo	<i>Phylloscopus collybita</i>	SB, M reg, W reg			
259	Lui grosso	<i>Phylloscopus trochilus</i>	M reg			
260	Regolo	<i>Regulus regulus</i>	M reg, W reg			
261	Fiorrancino	<i>Regulus ignicapilla</i>	SB, M reg, W reg			
262	Pigliamosche	<i>Muscicapa striata</i>	M reg, B		3	
263	Pigliamosche pettirosso	<i>Ficedula parva</i>	A - 1 (Somma Lombardo 1874)	x		Bianchi et al. 1973
264	Balia nera	<i>Ficedula hypoleuca</i>	M reg			
265	Balia dal collare	<i>Ficedula albicollis</i>	M irr		2	
266	Basettino	<i>Panurus biarmicus</i>	M irr, W irr	x		
267	Panuro di Webb	<i>Paradoxornis webbianus</i>	S, B ?, M reg, W reg			
268	Codibugnolo	<i>Aegithalos caudatus</i>	SB, M reg, W reg			
269	Cinciarella	<i>Cyanistes caeruleus</i>	SB, M reg, W reg			
270	Cinciallegra	<i>Parus major</i>	SB, M reg, W reg			
271	Cincia dal ciuffo	<i>Lophophanes cristatus</i>	SB, M reg, W reg		2	
272	Cincia mora	<i>Periparus ater</i>	SB, M reg, W reg			
273	Cincia bigia	<i>Poecile palustris</i>	SB, M irr, W irr		3	

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	All I	SPEC	Fonti
274	Rampichino alpestre	<i>Certhia familiaris</i>	W irr			
275	Rampichino comune	<i>Certhia brachydactyla</i>	SB, M irr, W irr			
276	Picchio muratore	<i>Sitta europaea</i>	SB, M irr, W irr			
277	Picchio muraiolo	<i>Tichodroma muraria</i>	A - 1 (Torre d'Isola 2003)			Conca et al. 2013
278	Pendolino	<i>Remiz pendulinus</i>	M irr, W irr, B ext			
279	Rigogolo	<i>Oriolus oriolus</i>	M reg, B			
280	Averla piccola	<i>Lanius collurio</i>	M reg, B	x	3	
281	Averla cenerina	<i>Lanius minor</i>	M irr, B ext	x	2	
282	Averla maggiore	<i>Lanius excubitor</i>	M reg, W reg		3	
283	Averla capirossa	<i>Lanius senator</i>	M irr, B ext		2	
284	Ghiandaia	<i>Garrulus glandarius</i>	SB, M reg, W reg			
285	Gazza	<i>Pica pica</i>	SB			
286	Taccola	<i>Corvus monedula</i>	SB, M irr, W irr			
287	Corvo comune	<i>Corvus frugilegus</i>	M reg, W reg			
288	Cornacchia nera	<i>Corvus corone</i>	M reg, B ?, W reg			
289	Cornacchia grigia	<i>Corvus cornix</i>	SB			
290	Corvo imperiale	<i>Corvus corax</i>	M irr, W irr			
291	Storno	<i>Sturnus vulgaris</i>	SB, M reg, W reg		3	
292	Passera d'Italia	<i>Passer domesticus italiae</i>	SB		3	
293	Passera mattugia	<i>Passer montanus</i>	SB		3	
294	Passera lagia	<i>Petronia petronia</i>	A - 1 (Besnate 1963)			Bianchi et al. 1973
295	Fringuello	<i>Fringilla coelebs</i>	SB, M reg, W reg			
296	Peppola	<i>Fringilla montifringilla</i>	M reg, W reg		3	
297	Verzellino	<i>Serinus serinus</i>	SB, M reg, W reg		2	
298	Verdone	<i>Carduelis chloris</i>	SB, M reg, W reg		3	
299	Cardellino	<i>Carduelis carduelis</i>	SB, M reg, W reg		2	
300	Venturone alpino	<i>Serinus citrinella</i>	M irr			
301	Lucherino	<i>Carduelis spinus</i>	M reg, W reg			
302	Fanello	<i>Carduelis cannabina</i>	M reg, W reg		2	
303	Fanello nordico	<i>Carduelis flavirostris</i>	A - 1 (Pavia 1898)			Conca et al. 2013
304	Organetto	<i>Carduelis flammea</i>	M irr, W irr			
305	Crociera fasciato	<i>Loxia leucoptera</i>	A - 1 (Besnate 1963)			Bianchi et al. 1973
306	Crociera	<i>Loxia curvirostra</i>	M irr, W irr			
307	Ciuffolotto	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	M irr			
308	Frosone	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	M reg, B, W reg			
309	Zigolo della Lapponia	<i>Calcarius lapponicus</i>	A - 2 (Pavia 1884, 1886)			Conca et al. 2013
310	Zigolo delle nevi	<i>Plectrophenax nivalis</i>	W irr			
311	Zigolo golarossa	<i>Emberiza leucocephalos</i>	A - 1 (San Martino Siccomario 1998)			Conca et al. 2013
312	Zigolo giallo	<i>Emberiza citrinella</i>	M reg, B, W reg			
313	Zigolo nero	<i>Emberiza cirlus</i>	SB, M reg, W reg			
314	Zigolo muciatto	<i>Emberiza cia</i>	M reg, W reg		3	
315	Ortolano	<i>Emberiza hortulana</i>	M reg, B ext	x	2	

N	Nome italiano	Nome scientifico	Fenologia	All I	SPEC	Fonti
316	Zigolo boschereccio	<i>Emberiza rustica</i>	A - 1 (Bernate Ticino 2007)			A. Turri <i>com. pers.</i>
317	Zigolo minore	<i>Emberiza pusilla</i>	M irr			
318	Migliarino di palude	<i>Emberiza schoeniclus</i>	SB, M reg, W reg			
319	Zigolo capinero	<i>Emberiza melanocephala</i>	M irr		2	
320	Strillozzo	<i>Emberiza calandra</i>	SB, M reg, W reg		2	

Bibliografia

Alba invernale su una marcita a Vigevano (foto Fabio Casale)





- AA.VV., 2007. *Azioni coordinate e congiunte lungo il fiume Ticino per il controllo a lungo termine della biodiversità*. Consorzio Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino.
- Aimassi G. & Reteuna D., 2007. Uccelli nidificanti in Piemonte e Valle d'Aosta. Aggiornamento della distribuzione di 120 specie. *Memorie dell'Associazione Naturalistica Piemontese*, VII.
- Alberti P., Carabella M., Colaone S., Danini G., Saporetti F. e Scandolaria C., 2003. L'avifauna nelle brughiere della Lombardia occidentale. *Rivista Italiana di Ornitologia* 72 (2): 269-271.
- Allavena S., Andreotti A., Angelini J. & Scotti M., 2006. *Status e conservazione del Nibbio reale e Nibbio bruno in Italia e in Europa meridionale*. In: Status e conservazione del Nibbio reale e Nibbio bruno in Italia e in Europa meridionale, S. Maria del Mercato, Serra S. Quirico 11-12 marzo 2006: 4-5.
- Arrigoni degli Oddi E., 1929. *Ornitologia italiana*. Milano, Hoepli.
- Baccetti N., Dall'Antonia P., Magagnoli P., Melega L., Serra L., Soldatini C., Zenatello M., 2002. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biologia e Conservazione della Fauna* 111: 1-240.
- Baghino L. & Premuda G., 2007. Nuovi dati sulla migrazione primaverile "a circuito" del biancone *Circaetus gallicus* in Italia. *Avocetta* 31.
- Bakaloudis D.E., Vlachos C. & Holloway G.J., 1998. Habitat use by short-toed eagles *Circaetus gallicus* and their reptilian prey during the breeding season in Dadia Forest (north-eastern Greece). *Journal of Applied Ecology* 35: 821-828.
- Bakaloudis D.E., Vlachos C. & Holloway G.J., 2000. Nest features and nest-tree characteristics of Short-toed Eagles (*Circaetus gallicus*) in the Dadia-Lefkimi-Soufli forest, northeastern Greece. *Journal of Raptor Research* 34: 293-298.
- Bakaloudis D.E., Vlachos C., Papageorgiou N. & Holloway G.J., 2001. Nest-site habitat selected by Short-toed Eagles *Circaetus gallicus* in Dadia forest (northeastern Greece). *Ibis* 143: 391-401.
- Barbieri F., Fasola M. & Pazzucconi A., 1975. Censimento della popolazione di uccelli nidificanti in un bosco ripariale del Ticino. *Riv. Ital. Orn.* 45: 28-41.
- Bernini F., Dinetti M., Gariboldi A., Matessi G., Rognoni G., 1998. *Atlante degli uccelli nidificanti a Pavia*. Comune di Pavia & LIPU.
- Bianchi E., Martire L., Bianchi A., 1973. Gli uccelli della provincia di Varese (Lombardia). *Rivista Italiana di Ornitologia* 39 (2): 71-127; 39 (4): 384-401; 40 (3-4): 389-432; 42 (4): 329-429.
- BirdLife International, 2004. *Birds in Europe: populations estimates, trends and conservation status*. Birdlife International Conservation Series 12. Cambridge, UK.
- BirdLife International, 2010. Species factsheet: Common Pochard *Aythya ferina*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 17/5/2010.
- BirdLife International, 2015a. Species factsheet: *Corvus frugilegus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 15/01/2015.
- BirdLife International, 2015b. Species factsheet: *Plectrophenax nivalis*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 17/01/2015.
- Boano G., Bonardi A. & Silvano F., 2004. Nightingale *Luscinia megarhynchos* survival rates in relation to Sahel rainfall. *Avocetta* 28: 77-85.
- Bogliani G., 1985. Distribuzione ed ecologia del Corvo, *Corvus frugilegus*, svernante in Italia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 55: 140-150.
- Bogliani G., 1987. *I pioppeti: aspetti naturalistici*. Università di Pavia. Relazione tecnica non pubblicata.
- Bogliani G., 1988. Densità e scelta dell'habitat degli uccelli nidificanti in pioppeti coltivati. *Rivista Italiana di Ornitologia* 58:129-141.
- Bogliani G., 1992. *Frullino*. In: Fornasari L., Bottoni L., Massa R., 1992. Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia. Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano.
- Bogliani G., 1995. Gli effetti della frammentazione degli habitat sulle popolazioni e comunità di uccelli. In: Lambertini M. & Casale F. (eds). *La conservazione degli uccelli in Italia*. LIPU, Parma.
- Bogliani G., 2002. *Vertebrati*. In: Furlanetto D. (a cura di). *Atlante della biodiversità nel Parco Ticino*. Consorzio Lombardo Parco della Valle del Ticino.
- Bogliani G. & Pigazzini V., 1980. *Parco del Ticino*. Musumeci Editore.
- Bogliani G., Barbieri F. & Tiso E., 1994. Nest-site selection by the Hobby (*Falco subbuteo*) in poplar plantations in Northern Italy. *Journal of Raptor Research* 28: 13-18.
- Bogliani G., Bontardelli L., Giordano V., Lazzarini M., Rubolini D., 2003. *Biodiversità animale degli ambienti ter-*

- restri nei Parchi del Ticino. Consorzio Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino.
- Bogliani G., Agapito Ludovici A., Arduino S., Brambilla M., Casale F., Crovetto M.G., Falco R., Siccardi P., Trivellini G., 2007a. *Aree prioritarie per la biodiversità nella Pianura Padana lombarda*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano.
- Bogliani G., Fasola M., Gentili A., Meriggi A., Rubolini D., 2007b. *Studio sulla biodiversità degli ambienti terrestri nei Parchi del Ticino*. Consorzio Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino.
- Bogliani G., Trivellini G., De Angelis S., Gentili A., Maretti S., Fantoni A., Pilon N., Basso S., Luppi M., 2008. *Studio sulla biodiversità degli ambienti terrestri nei Parchi del Ticino*. Consorzio Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino.
- Bogliani G., Bergero V., Brambilla M., Casale F., Crovetto G. M., Falco R., Siccardi P., 2009. *Rete Ecologica Regionale*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano.
- Bordignon L., 2004. *Gli Uccelli della provincia di Novara*. Provincia di Novara.
- Bovio F., 1994. *Le migrazioni nella valle del Ticino*. Ente di gestione del Parco Naturale della Valle del Ticino.
- Brambilla M., Casale F., Crovetto M., Falco R., Bergero V., 2010. *Piano di monitoraggio dei Vertebrati terrestri di interesse comunitario (Direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE) in Lombardia*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia.
- Brichetti P., 1987. Interessanti nidificazioni in Lombardia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 57: 57-61.
- Brichetti P., 1996. Espansione territoriale della Gazza *Pica pica* nella pianura bresciana (Lombardia). *Pianura* 7: 97-102.
- Brichetti P. & Cambi D., 1990. Atlante degli uccelli svernanti in provincia di Brescia (Lombardia). Inverni dal 1984/85 al 1987/88. *Monogr. Natura Bresciana, Ann. Museo Civ. Sc. Nat. Brescia* 14.
- Brichetti P., Fasola M. (red.), 1990. *Atlante degli Uccelli nidificanti in Lombardia*. Editoriale Ramperto.
- Brichetti P. & Gargioni M., 2005. Atlante degli uccelli nidificanti nella 'bassa' pianura lombarda. *Natura Bresciana* 34: 67-146.
- Brichetti P., Rubolini D., Galeotti P. & Fasola M., 2008. Recent declines in urban Italian Sparrow *Passer (domesticus) italiae* populations in northern Italy. *Ibis* 150: 177-181.
- Brichetti P. & Fracasso G., 2003 - 2013. *Ornitologia Italiana*. Vol. I - VIII. Alberto Perdisa Editore, Bologna.
- Cairo E. & Facchetti R., 2006. Atlante degli uccelli di Bergamo. *Riv. Museo Sc. Nat "E. Caffi"*, 23.
- Callaghan D.A., 1999. *Ferruginous Duck (Aythya nyroca)*. In: Schaffer N. & Gallo-Orsi U. (eds.). European Union action plans for eight priority bird species. European Commission.
- Calvi G., Buvoli L., Tonetti J., Bonazzi P., 2011. *La migrazione degli uccelli nella Valle del Ticino. Dieci anni di inanellamento*. Consorzio Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino.
- Cambi D. & Pulcher C., 1982. Organetto *Carduelis flammula*. In: Brichetti P. (red.). Atlante degli uccelli nidificanti sulle Alpi italiane. *Rivista Italiana di Ornitologia* 52: 48-50.
- Cameroni D., Poma C., Badino B., Cortesi O., Parco V., Pellegrino A., Sala D., Trotti F., Bellani A., Casale F., 2014. *Il monitoraggio dei rapaci notturni e del Succiacapre nel Parco del Ticino*. In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Casale F., 1996. *Progetti di ricerca ornitologica nel Parco Nazionale del Gran Paradiso*. LIPU e Ente Parco Nazionale Gran Paradiso. Relazione tecnica non pubblicata.
- Casale F., 2011. *Studio dell'avifauna nidificante nel Parco Regionale della Valle del Lambro*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente. Relazione tecnica non pubblicata.
- Casale F., 2014. *Avifauna della Valle del Ticino*. In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Casale F., Gallo Orsi U., Rizzi V., 2000. *Italy*. In: Heath M.F. & Evans M.I. (eds). *Important bird areas in Europe. Priority sites for conservation*. Birdlife Conservation Series n. 8. BirdLife International, Cambridge.
- Casale F. & Brambilla M., 2009. *Averla piccola. Ecologia e conservazione*. Regione Lombardia e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Casale F., Dellavedova R., Lenna P., Perracino M., Rampa A., 2008. *Atlante dei SIC della Lombardia*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano.
- Casale F., Brambilla M., Falco R., Bogliani G., 2011. *Atlante delle Zone di Protezione Speciale della Lombardia*.

- Fondazione Lombardia per l'Ambiente e Regione Lombardia, Milano.
- Casale F., Bergero V., Brambilla M., Campana F., Decarli M.L., Falco R., Gini R., Redondi A., Siliprandi M., Tucci R., Crovetto G.M., Bogliani G., 2012. *Atlante della biodiversità nelle aree protette del Nord Milanese*. Fondazione Lombardia per l'Ambiente, Milano.
- Casale F., Movalli C., Bionda R., Laddaga L., Mosini A. & Piana M., 2013. Gli uccelli del Parco Nazionale della Val Grande e delle aree limitrofe (Verbano Cusio Ossola, Piemonte, Italia). *Rivista Italiana di Ornitologia - Research in Ornithology* 83: 3-52.
- Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di), 2014. *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Castioni C., Debernardi P., Patriarca E., 1998. L'alimentazione invernale del Gufo comune (*Asio otus*) nel Parco del Ticino (Italia nord-occidentale). *Rivista piemontese di Storia Naturale*. 19: 299-312.
- Cesaris C., 1988. Popolazioni di Allocco *Strix aluco* e di Civetta *Athene noctua* in un'area del Parco Lombardo della Valle del Ticino. *Avocetta* 12:115-118.
- Cocchi R., Riga F. & Toso S., 1998. *Biologia e gestione del Fagiano*. INFS, Documenti Tecnici 22: 1-147.
- Colombo A. & Galeotti P., 1993. Nest-hole selection as defence measure in breeding Swifts (*Apus apus*). *Avocetta* 17:1-6.
- Conca G., Ferlini F., Vigo E., 2013. *Elenco degli uccelli della provincia di Pavia*. Relazione tecnica non pubblicata.
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1977. *The Birds of the Western Palearctic. Volume I*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1980. *The Birds of the Western Palearctic. Volume II*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1983. *The Birds of the Western Palearctic. Volume III*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S., 1985. *The Birds of the Western Palearctic. Volume IV*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S., 1988. *The Birds of the Western Palearctic. Volume V*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S., 1992. *The Birds of the Western Palearctic. Volume VI*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S. & Perrins C.M., 1993. *The Birds of the Western Palearctic. Vol. VII*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S. & Perrins C.M., 1994a. *The Birds of the Western Palearctic. Vol. VIII*. Oxford University Press, Oxford.
- Cramp S. & Perrins C.M., 1994b. *The Birds of the Western Palearctic. Vol. IX*. Oxford University Press, Oxford.
- Cucè L., Tonetti J., Pirovano A. (a cura di), 2010. *Osservatori ornitologici 2010*. Volume XXXIV. Regione Lombardia.
- Cucco M., Levi L., Maffei G., Pulcher C. (Red), 1996. *Atlante degli uccelli di Piemonte e Valle d'Aosta in inverno (1986-1992)*. Monografie XIX, Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- Curry-Lindhal K., 1977. *Gli uccelli attraverso il mare e la terra*. Rizzoli, Milano.
- De Franceschi P., 1988. La situazione attuale dei Galliformi in Italia. Ricerche recenti o ancora in corso. Problemi di gestione e prospettive per il futuro. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 14: 129-168.
- De Paola C. & Bove M., 2014. *Agro-ecosistemi del Parco del Ticino: azioni coordinate a favore delle imprese agricole e della biodiversità*. In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Di Capi C. & Maestri F., 2004. Deposizione accertata di Cuculo *Cuculus canorus* in un nido di picchio muraiolo *Tichodroma muraria*. *Rivista Italiana di Ornitologia* 74: 154-155.
- Dinetti M., 2007. I Passeri *Passer* spp. nelle aree urbane e nel territorio in Italia. Distribuzione. Densità e status di conservazione: una review. *Ecologia Urbana* 19/1: 11-42.
- Eaton M.A., Brown A.F., Noble D.G., Musgrove A.J., Hearn R., Aebischer N.J., Gibbons D.W., Evans A. and Gregory R.D., 2009. Birds of Conservation Concern 3: the population status of birds in the United Kingdom, Channel Islands and the Isle of Man. *British Birds* 102.
- Fantin G., 1975. Il Fanello nordico (*Carduelis flavirostris*). *Rivista Italiana di Ornitologia* 45: 241-251.
- Fasola M., 2007. Le garzaie in Italia, 2002. *Avocetta* 31: 5-46.
- Fasola M., Brichetti P., 1983. Mosaic distribution and breeding habitat of Hooded Crow *Corvus corone cornix* and Magpie *Pica pica* in Padania (Italy). *Avocetta* 7: 67-83.
- Fasola M. & Bogliani G., 1984. Habitat selection and distribution of nesting Common and Little Tern on the Po river (Italy). *Colonial Waterbird* 7: 127-133.

- Fasola M., Cacciavillani S., Movalli C., Vigorita V., 1996. Changes in density distribution of the Hooded Crow *Corvus corone cornix* and the Magpie *Pica pica* in Northern Italy. *Avocetta* 20: 125-131.
- Fatio V. & Studer T., 1889. *Catalogue des oiseaux de la Suisse: Rapaces diurnes. Vol. 1.* Département fédéral de l'industrie et de l'agriculture. Stampfli & Cie, Berne et Genève.
- Ferlini F., 2007. Biologia dell'Allodola, *Alauda arvensis*, in periodo riproduttivo in un'area agricola lombarda. *Riv. Ital. Orn.* 76: 131-138.
- Ferlini F. & Strada A., 2014. Biologia e comportamento dello Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* in periodo riproduttivo. *Uccelli d'Italia* 39: 5-17.
- Fornasari L., 2003. *La migrazione degli uccelli nella Valle del Ticino e l'impatto di Malpensa.* Consorzio Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino.
- Fornasari L., Bottoni L., Massa R., 1992. *Atlante degli uccelli svernanti in Lombardia.* Regione Lombardia e Università degli Studi di Milano.
- Fornasari L., de Carli E., Brambilla S., Buvoli L., Maritan E. e Mingozzi T., 2002. Distribuzione dell'Avifauna nidificante in Italia: primo bollettino del progetto di Monitoraggio MITO2000. *Avocetta* 26: 59-115.
- Forsman D., 2001. *The Raptors of Europe and The Middle East.* T & AD Poyser, London.
- Fracasso G., Baccetti N., Serra L., 2009. La lista CISO-COI degli Uccelli italiani - Parte prima: liste A, B e C. *Avocetta* 33: 5-24.
- Furlanetto D. (a cura di), 2002. *Atlante della biodiversità nel Parco Ticino.* Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino.
- Furlanetto D., 2014. *La conservazione della fauna nel Parco Lombardo della Valle del Ticino: 40 anni di risultati.* In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000.* Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Gagliardi A., Guenzani W., Preatoni D.G., Saporetto F. & Tosi G. (red.), 2007. *Atlante Ornitologico Georeferenziato della provincia di Varese. Uccelli nidificanti 2003-2005.* Provincia di Varese, Museo Insubrico St. Nat. di Induno Olona e Università dell'Insubria di Varese.
- Gagliardi G., Martinoli A., 2014. *Le vicende del "pescatore alato": il programma di monitoraggio del cormorano (Phalacrocorax carbo) nel Parco.* In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000.* Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Galeotti P., 1981. *Gli Uccelli.* Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino.
- Galeotti P., Morimando F., Violani C., 1991. Feeding ecology of the Tawny Owl (*Strix aluco*) in urban habitats (northern Italy). *Boll. Zool.* 58: 143-150.
- Galeotti P. & Sacchi R., 1996. *Owl census project in the Lombardy region: preliminary data on the Tawny Owl (Strix aluco), the Little Owl (Athene noctua) and the Long-eared Owl (Asio otus), populations.* Abstracts II Intern. Conf. on Raptor. Raptor Research Foundation e Università di Urbino: 79-80.
- Gatti F., 2011. *Atlante degli uccelli nidificanti nel comune di Voghera (PV).* Opis pubblicità, Voghera.
- Garavaglia R., 2000. *Check-list degli uccelli della Lombardia.* www.ebntalia.it
- Gariboldi A., 2001. *Gli uccelli del Parco Ticino.* Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino.
- Gentili A., Scali S., Bonini L., De Michelis S., Razzetti E., 1997. *Valutazione faunistico - erpetologica delle marcite del Parco Lombardo della Valle del Ticino.* Relazione tecnica non pubblicata.
- G.P.S.O., 1985. Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta dal settembre 1983 all'agosto 1984. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 6.
- G.P.S.O., 1992. Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta, anno 1991. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 13.
- G.P.S.O., 1996. Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta, anni 1994-1995. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 17.
- G.P.S.O., 1999. Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta, anno 1997. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 20.
- G.P.S.O., 2000. Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta, anno 1998. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 21.
- G.P.S.O., 2003. Resoconto ornitologico per la regione Piemonte - Valle d'Aosta, anni 2000-2001. *Rivista piemontese di Storia Naturale* 24.
- Groppali R., 1997. Coltivazioni erbacee e avifauna negli agroecosistemi della Valpadana centrale. *Pianura* 9: 85-108.
- Gustin M., Brambilla M., Celada C. (a cura di), 2009. *Valu-*

tazione dello stato di conservazione dell'avifauna italiana. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, LIPU-BirdLife Italia, Parma. Relazione tecnica non pubblicata.

Gustin M., Brambilla M., Celada C. (a cura di), 2010. *Valutazione dello stato di conservazione dell'avifauna italiana - le specie nidificanti e svernanti in Italia, non inserite nell'allegato I della Direttiva Uccelli*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, LIPU-BirdLife Italia, Parma. Relazione tecnica non pubblicata.

Guenzani W., Saporetto F., 1988. *Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Varese (1983-1987)*. LIPU Sezioni Varesine, Edizioni Lativa.

Hagemeijer W.J.M. & Blair M.J. (eds), 1997. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance*. T & A Poyser, London.

Laddaga L. & Casale F., 2014. Avifauna della Riserva Naturale Regionale e Oasi LIPU Palude Brabbia (Varese, Lombardia). *Rivista piemontese di Storia Naturale* 35: 319-366.

Lambertini M. & Casale F. (eds), 1995. *La conservazione degli uccelli in Italia*. LIPU, Parma.

Lardelli R., 1992a. *Atlante degli uccelli del Ticino in inverno*. Ficedula, Svizzera.

Lardelli R., 1992b. Moretta codona. In: Fornasari L., Bottoni L., Massa R. *Atlante degli Uccelli svernanti in Lombardia*. Regione Lombardia.

Lardelli R. & Scandolara C., 2014. Conservazione di *Upupa Upupa epops*, *Civetta Athene noctua* e *Succiacapre Caprimulgus europaeus* in Ticino: risultati 2010-2013. *Ficedula* 48.

Longoni V. & Bogliani G., 2006. *Il Tarabuso Botaurus stellaris nel Parco del Ticino e nel Lago di Sartirana Lomellina 2004-2006*. Consorzio Parco Regionale Lombardo della Valle del Ticino.

Longoni V., Vigorita V., Cucè L. & Fasola M., 2007a. *Censimento Annuale degli Uccelli acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2007*. Regione Lombardia.

Longoni V., Rubolini D., Bogliani G., 2007b. Delayed reproduction among Great Bittern *Botaurus stellaris* breeding in rice fields. *Bird Study* 54: 275-279.

Longoni V., Vigorita V., Cucè L. & Fasola M., 2008. *Censimento Annuale degli Uccelli acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2008*. Regione Lombardia.

Longoni V., Vigorita V., Cucè L. & Fasola M., 2009. *Censi-*

mento Annuale degli Uccelli acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2009. Regione Lombardia.

Longoni V., Vigorita V., Cucè L. & Fasola M., 2010. *Censimento Annuale degli Uccelli acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2010*. Regione Lombardia.

Longoni V., Fasola M., 2011a. *Censimento Annuale degli Uccelli acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2011*. Regione Lombardia.

Longoni V., Rubolini D., Ambrosini R., Bogliani G., 2011b. Habitat preferences of Eurasian Bitterns *Botaurus stellaris* booming in ricefields: implications for management. *Ibis* 153: 695-706.

Longoni V., Fasola M., 2012. *Censimento Annuale degli Uccelli acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2012*. Regione Lombardia.

Longoni V., Fasola M., Bogliani G., 2014. *Il censimento degli uccelli acquatici svernanti nella Valle del Ticino*. In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.

Luini G. & Viganò A., 1995. *La ristrutturazione degli edifici e il Rondone maggiore (Apus melba): l'esempio della Torre campanaria della Basilica di Santa Maria Assunta di Gallarate*. In: Fraissinet M., Coppola D., Del Gaizo S., Grotta M. e Mastronardi D. (eds.). *Monografia 5, A.S.O.I.M.*

Luoni F., 2008. *Eco-ethological characterization of the alien species vinous-throated parrotbill (Paradoxornis webbiana) and evaluation of its effects on indigenous species*. Tesi di Dottorato in Analisi, Protezione e Gestione della Biodiversità; Università dell'Insubria, Varese.

Maestri A., 1932. Catture rare in provincia di Pavia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 3: 142-143.

Mangiarotti M. & Ferlini F., 1974. Alcune catture e osservazioni interessanti avvenute in provincia di Pavia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 4: 301-302.

Martorelli G., 1931. *Gli Uccelli d'Italia*. Rizzoli Editore, Milano.

Mason F., Longo L., Gambaretto M. & Rizzi S., 1999. Sei anni di monitoraggio della colonia di Nibbio bruno nella Riserva naturale "Bosco della Fontana" (Marmirolo, Mantova). *Avocetta* 23: 140.

Melega L. (a cura di), 2003. *Piano d'Azione nazionale per la Moretta tabaccata (Aythya nyroca)*. Quad. Cons. Natura, 25, Min. Ambiente - Istituto Nazionale Fauna Selvatica.

- Meriggi A., Gariboldi A., Magnani B., 1992. Habitat requirements of bobwhite quail in Northern Italy. *Bollettino di Zoologia* 59: 73-78.
- Meschini A., 2010. *L'Occhione*. Edizioni Belvedere, Latina.
- Meschini E. & Frugis S., 1993. Atlante degli uccelli nidificanti in Italia. *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina* 20.
- Mingozzi T., Boano G., Pulcher C. & coll., 1988. Atlante degli uccelli nidificanti in Piemonte e Val d'Aosta 1980-1984. *Monografie Museo Regionale di Scienze Naturali* VII.
- Moltoni E., 1932. Catture di Poiane calzate. *Rivista Italiana di Ornitologia* 2: 28-30.
- Moltoni E., 1951. La frequenza dei Falaropi in Italia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 2: 24-28.
- Moltoni E., 1952. Comparsa di Oubara asiatica - *Chlamydotis undulata macquenii* (Gray) - in Lombardia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 22: 31.
- Moltoni E., 1957. Elenco degli Edredoni *Somateria m. mollissima* (L.) catturati in Italia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 27: 181-182.
- Musgrove A.J., Pollitt M.S., Hall C., Hearn R.D., Holloway S.J., Marshall P.E., Robinson J.A., Cranswick P.A., 2001. *The Wetland Bird Survey 1999-2000: Wildfowl and Wader counts*. BTO/WWT/RSPB/JNCC, Slimbridge.
- Parco V., Nicola S., Trotti F., 2014. *Gestione e pianificazione della Rete Natura 2000 nel Parco del Ticino*. In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- PNVT - Parco naturale Valle del Ticino, 2009. *Monitoraggio delle beccacce svernanti nel Parco Naturale della Valle del Ticino 2004-2009*. Relazione tecnica non pubblicata.
- Pavesi P., 1877. Sulla prima e recentissima comparsa in Lombardia del Beccafico di Provenza (*Melizophilus provincialis*). *Rendiconti del Regio Istituto Lombardo di Sc. e Lett.* Serie II, Vol. X, Fasc. XX: 1-12.
- Pavesi P., 1886. Intorno ad una rarità ornitologica italiana (*Bernicla leucopsis*). *Rendiconti del Regio Istituto Lombardo di Sc. e Lett.* Serie II, Vol. XIX, Fasc. VII: 1-4.
- Pavesi P., 1889. Calendario Ornitologico per la provincia di Pavia dall'estate 1886 alla primavera 1889. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali*. Serie II, Vol. XXXII: 1-34.
- Pavesi P., 1893. Calendario Ornitologico Pavese, 1890-93. *Bollettino Scientifico*. Anno XV, 2:1-19.
- Pavesi P., 1897. Calendario Ornitologico Pavese, 1895-97. *Bollettino Scientifico*. Anno XIX, 2-3:1-7.
- Pavesi P., 1898. Di un altro uccello nuovo per la Lombardia e Calendario Ornitologico Pavese, 1897-98. *Bollettino Scientifico*. Anno XX, 4: 1-4, Succ. Bizzoni, Pavia.
- Pavesi P., 1902. Il settimo Calendario Ornitologico Pavese, 1898-1900. *Rendiconti del Regio Istituto Lombardo di Sc. e Lett.*, Serie II, XXXIV: 367-376.
- Pavesi P., 1905. Fenologia dei Cigni nella provincia pavese. *Avicula*, Anno IX, 85-86: 1-7.
- Pavesi P., 1906. Calendario Ornitologico Pavese, 1890-93. *Bollettino Scientifico*. Anno XV, 2:1-19.
- Pazzuconi A., 1968. L'elenco degli uccelli nidificanti in provincia di Pavia. *Rivista Italiana di Ornitologia* 38: 197-222.
- Pazzuconi A., 1975. Elenco degli uccelli nidificanti in provincia di Pavia. 2° aggiornamento. *Rivista Italiana di Ornitologia* 45: 290-291.
- Pazzuconi A., 1997. *Uova e nidi degli uccelli d'Italia*. Calderini Editore, Bologna.
- Pedrini P., Caldonazzi M. & Zanghellini S. (a cura di), 2005. *Atlante degli uccelli nidificanti e svernanti in provincia di Trento*. Museo Tridentino di scienze naturali, Trento. Studi Trentini di Scienze naturali, *Acta Biologica* 80, suppl. 2.
- Pedrini P., 2006. *Status e distribuzione del Nibbio bruno in provincia di Trento*. In: Status e conservazione del Nibbio reale e Nibbio bruno in Italia e in Europa meridionale, S. Maria del Mercato, Serra S. Quirico 11-12 marzo 2006: 48.
- Penteriani V. & Faivre B., 2001. Effects of harvesting timber stands on Goshawks nesting in two european areas. *Biological Conservation* 101: 211-216.
- Prada T., 1877. *Avifauna della Provincia di Pavia*. Tip. Fratelli Fusi, Pavia.
- Provini I., Romagnoli L., Fasola M., 2014. *Il monitoraggio degli Ardeidi coloniali nidificanti nel Parco del Ticino*. In: Casale F., Sala D., Bellani A. (a cura di). *Il patrimonio faunistico del Parco del Ticino negli anni 2000*. Parco Lombardo della Valle del Ticino e Fondazione Lombardia per l'Ambiente.
- Quadrelli G., 1986. Effetto di un inverno rigido sull'Usignolo di fiume *Cettia cetti* in un'area della bassa padana. *Rivista Italiana di Ornitologia* 56: 261-262.
- Realini G., 1970a. Una vecchia collezione "rispolverata". *Rivista Italiana di Ornitologia* 40: 65-67.

- Realini G., 1970b. Cattura di Oca lombardella minore nel Pavese. *Rivista Italiana di Ornitologia* 40: 67-68.
- Realini G., 1971. Cattura di uccelli rari in Provincia di Pavia nell'anno 1970. *Rivista Italiana di Ornitologia* 41: 202-204.
- Realini G., 1974. Elenco aggiornato degli uccelli accertati nella provincia di Pavia con notizie riguardanti anche la loro attuale frequenza. *Rivista Italiana di Ornitologia* 44: 1-42.
- Realini G., 1982. *Uccelli nidificanti in provincia di Varese*. Regione Lombardia, Settore Agricoltura e Foreste.
- Rossi I., 1956. Uccisione di un Pollo sultano in quel di Borgo S. Siro (Pavia). *Rivista Italiana di Ornitologia* 26: 91.
- Rubolini D., Fasola M., Vigorita V. & Cucè L., 2003. *Censimento Annuale degli Uccelli acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2003*. Regione Lombardia.
- Rubolini D., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2004. *Censimento annuale degli Uccelli Acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2004*. Regione Lombardia.
- Rubolini D., Pelliteri Rosa D., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2005. *Censimento annuale degli Uccelli Acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2005*. Regione Lombardia.
- Rubolini D., Longoni V., Vigorita V., Cucè L., Fasola M., 2006. *Censimento annuale degli Uccelli Acquatici svernanti in Lombardia. Resoconto 2006*. Regione Lombardia.
- Rubolini D., Bogliani G., Bontardelli L., Giordano V., Lazzarini M., Furlanetto D., 2013a. La comunità di uccelli degli ambienti boschivi nei parchi del Ticino. *Avocetta* 27: 118.
- Rubolini D., Bogliani G., Bontardelli L., Giordano V., Lazzarini M., Furlanetto D., 2013b. I Picchi *Picidae* come indicatori della biodiversità animale in boschi planiziali. *Avocetta* 27: 119.
- Saporetti F., 2001. L'avifauna nidificante nelle zone umide della Provincia di Varese: status delle specie e grado di conservazione dei biotopi. *Boll. Soc. Tic. Sci. Nat.* 89 (1-2): 41-50.
- Saporetti F & Carabella M. (a cura di), 2012. Uccelli acquatici svernanti. 25 anni di dati in provincia di Varese. *Quaderni del Gruppo Insubrico di Ornitologia* 1/2012.
- Scandolara C. & Lardelli R., 2006. La conservazione degli uccelli nel Canton Ticino: selezione delle specie e priorità degli interventi. *Boll. Soc. Ticinese Scienze Naturali* 94: 39-48.
- Schmid H., Luder R., Naef-Daenzer B., Graf R., Zbinden N., 1998. *Atlas des oiseaux nicheurs de Suisse*. Station ornithologique suisse, Sempach.
- Segagni D., 1989. Osservazioni ornitologiche nel Pavese. *Rivista Italiana di Ornitologia* 59: 312.
- Segagni D., 1991. Ulteriori avvistamenti nel Pavese. *Picus* 17: 137-139.
- Sergio F., 2005. Nibbio bruno *Milvus migrans*. In: Pedrini P., Caldonazzi M., Zanghellini S. (eds.) Atlante degli Uccelli nidificanti e svernanti in provincia di Trento. Museo Tridentino di Scienze Naturali, *Acta Biologica* 80 (2003), suppl. 2: 133-135.
- Sergio F. & Boto A., 1999. Nest dispersion, diet, and breeding success of Black Kites (*Milvus migrans*) in the Italian pre-Alps. *Journal of Raptor Research* 33: 207-217.
- Sergio F., Pedrini P. & Marchesi L., 2003a. Reconciling the dichotomy between single species and ecosystem conservation: black kites (*Milvus migrans*) and eutrophication in pre-Alpine lakes. *Biological Conservation* 110: 101-111.
- Sergio F., Pedrini P. & Marchesi L., 2003b. Adaptive selection of foraging and nesting habitat by black kites (*Milvus migrans*) and its implications for conservation: a multi-scale approach. *Biological Conservation* 112: 351-362.
- Serra L., Magnani A., Dall'Antonia P., Baccetti N., 1997. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia, 1991-1995. *Biologia e Conservazione della Fauna* 101: 1-312.
- Soave G. & Rizzi D., 1997. *Atlante degli uccelli nidificanti nel Parco Alto Milanese (Lombardia) 1992-1995*. Consorzio Parco Alto Milanese.
- Spanò S., 1988. Nouvelles données sur la Bécasse en Italie. *Proceedings III European Woodcock and Snipe Workshop*: 108-113.
- Spagnesi M. & Serra L. (a cura di), 2001. *Iconografia degli Uccelli d'Italia. Volume III*. Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica.
- Spagnesi M. & Serra L., 2003. Uccelli d'Italia. *Quad. Cons. Natura* 16.
- Spagnesi M. & Serra L., 2004. Uccelli d'Italia. *Quad. Cons. Natura* 21.
- Spagnesi M. & Serra L., 2005. Uccelli d'Italia. *Quad. Cons. Natura* 22.
- Spina F. & Volponi S., 2008. *Atlante della Migrazione degli Uccelli in Italia*. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Tipografia CSR-Roma.
- Strahm W. & Landenbergue D., 2013. La réintroduction

- du Balbuzard pêcheur *Pandion haliaetus* en Suisse romande. *Nos Oiseaux* 60: 123-142.
- Tamietti A., 2005. Spostamento delle colonie di nidificazione di topino *Riparia riparia* dalle ripe del fiume Po alle cave circostanti. *Avocetta* 29: 87.
- Tosi G. & Zilio A. (eds.), 2002. *Conoscenza delle risorse ambientali della provincia di Varese - Progetto SIT - Fauna*. Provincia di Varese.
- Toso S., 1980. Nuovi avvistamenti. *Avocetta* 4.
- Tucker G.M. & Heath M.F., 1994. *Birds in Europe: their conservation status*. BirdLife Conservation Series n. 3. BirdLife International, Cambridge.
- Tucker G.M. & Evans M.I., 1997. *Habitats for birds in Europe: a conservation strategy for the wider environment*. BirdLife Conservation Series n. 6. BirdLife International, Cambridge.
- Vigorita V. & Cucè L. (red.), 2008. *La fauna selvatica in Lombardia. Rapporto 2008 su distribuzione, abbondanza e stato di conservazione di uccelli e mammiferi*. Regione Lombardia.
- Vigorita V., Rubolini D., Cucè L., Fasola M., 2002. *Censimento annuale degli Uccelli Acquatici Svernanti in Lombardia. Resoconto 2002*. Regione Lombardia, Milano.
- Vigorita V., Cucè L., Tonetti J. (a cura di), 2007. *Osservatori ornitologici 2007*. Volume XXXI. Regione Lombardia.
- Vigorita V., Cucè L., Tonetti J. (a cura di), 2008. *Osservatori ornitologici 2008*. Volume XXXII. Regione Lombardia.
- Vigorita V., Cucè L., Tonetti J. (a cura di), 2009. *Osservatori ornitologici 2009*. Volume XXXIII. Regione Lombardia.
- Vitulano S., 2014. *Approfondimenti degli studi sull'avifauna con particolare riguardo al monitoraggio del Picchio nero (Dryocopus martius)*. Progetto LIFE "TIB - Trans Insubria Bionet". Relazione tecnica non pubblicata.
- Whittingham M.J., Swetnam R.D., Wilson J.D., Chamberlain D.E. & Freckleton R.P., 2005. Habitat selection by yellowhammers *Emberiza citrinella* on lowland farmland at two spatial scales: implications for conservation management. *Ecology* 42, 270-280.
- Wilson J.D, Evans J., Browne S.J. & King J.R., 1997. Territory Distribution and Breeding Success of Skylarks *Alauda arvensis* on Organic and Intensive Farmland in Southern England. *Journal of Applied Ecology* 34: 1462-1478.
- Wood B., 1992. Yellow Wagtail *Motacilla flava* migration from West Africa to Europe: pointers towards a conservation strategy for migrants on passage. *Ibis* 134: 66-76.

Sitografia

www.birdinlombardia.it
 www.bwnovara.it
 www.ebnitalia.it
 www.ornitho.ch
 www.ornitho.it
 www.vogelwarte.ch

Finito di stampare
presso Graffietti Stampati
di Montefiascone (VT)
nel mese di settembre 2015

Questo volume è stato stampato su carta ecologica.

