



I fusi orari



L'ora, come sai certamente, non è sempre la stessa in tutti punti della Terra: mentre infatti su una parte del globo è giorno, sull'altra è notte; non avrebbe quindi senso mantenere un'ora comune a tutti gli Stati. Se l'ora fosse ovunque uguale, alle 12:00 avremmo gli italiani a pranzo, i newyorkesi in procinto di alzarsi per andare al lavoro, i giapponesi a cena. Per evitare questa situazione, si è fatto ricorso ai **fusi orari**.

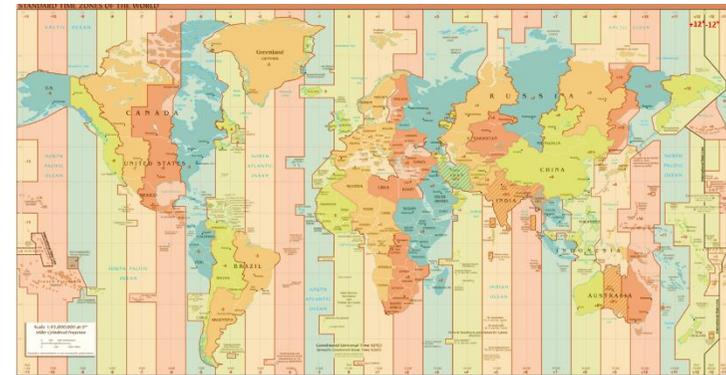
La terra è stata divisa in **24 spicchi**, ciascuno dei quali contiene 15 meridiani, che corrispondono alle 24 ore solari. I territori compresi all'interno dello stesso fuso adottano la medesima ora, che è quella del meridiano centrale del fuso. Ogni fuso differisce di un'ora rispetto a quelli adiacenti. Per via della loro vastità, **alcuni Stati**, ad esempio gli Stati Uniti, **si estendono su più fusi**.

I fusi orari si contano a partire dal meridiano di Greenwich (il meridiano 0); **l'antimeridiano di Greenwich segna invece la linea del cambiamento di data**. Quando si attraversa questa linea procedendo da est verso ovest, si passa al giorno successivo (ad esempio da mercoledì a giovedì), se invece la si attraversa da ovest verso est si torna al giorno precedente (ad esempio da mercoledì a martedì).

Osservando la cartina dei fusi, noterai che essi non coincidono esattamente con i meridiani ma sono in parte deformati per seguire i confini degli Stati.

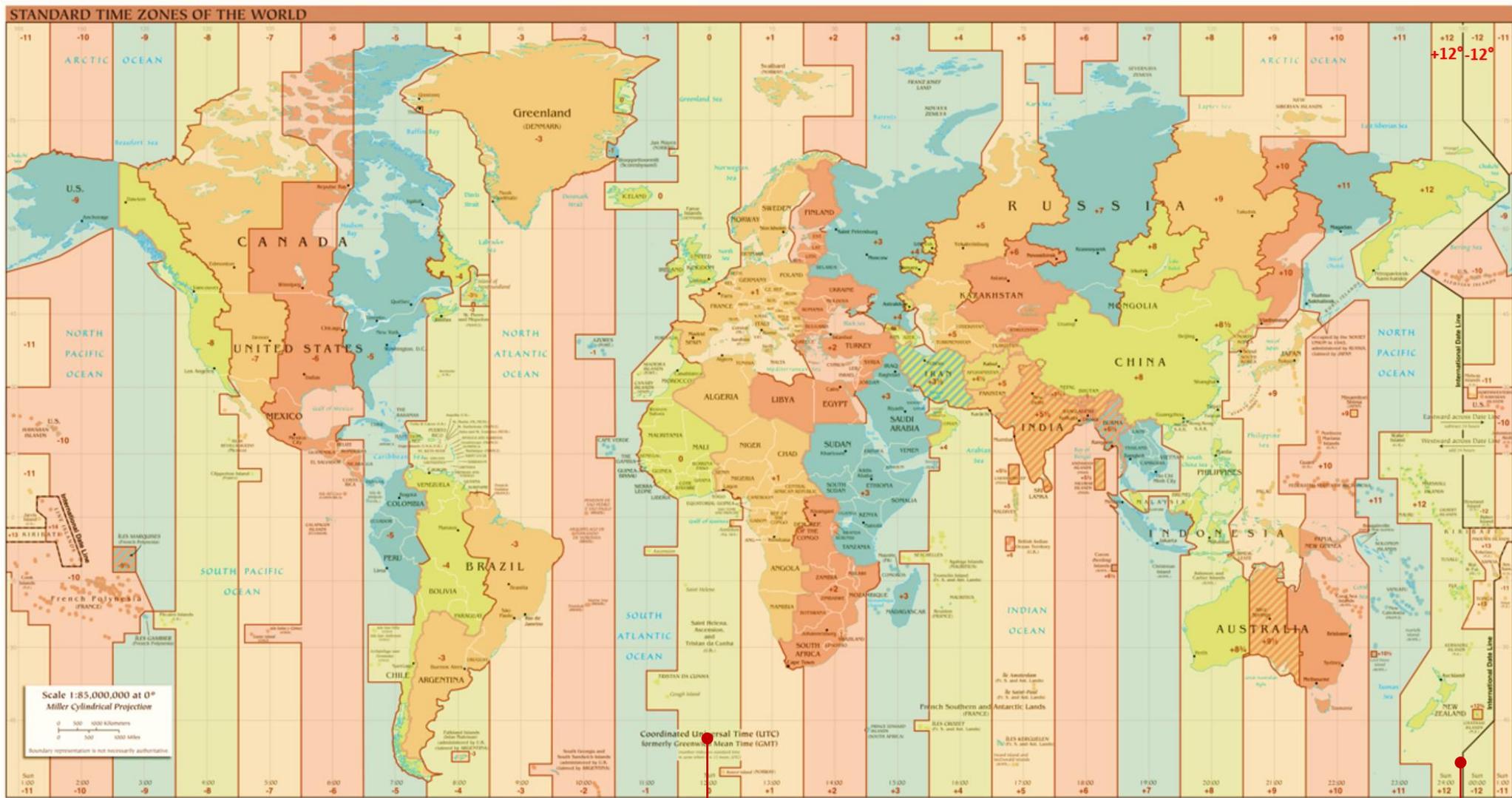
Per calcolare l'ora di una città che si trova a ovest del meridiano di Greenwich devi **sottrarre un'ora** per ogni fuso che si attraversa; se la città invece si trova ad est devi **aggiungere un'ora**.

Ora legale e ora solare. L'ora legale è la convenzione di avanzare di un'ora le lancette degli orologi durante il periodo estivo, in modo da aumentare la luce solare nel tardo pomeriggio a scapito del primo mattino. Lo spostamento in avanti è praticato all'inizio della primavera e viene annullato durante l'autunno. Lo scopo dell'ora legale è quello di produrre un risparmio energetico dovuto al minore utilizzo dell'illuminazione elettrica. Quando l'orario coincide con quello del fuso orario di riferimento, prende invece il nome di ora solare o ora civile convenzionale. In alcuni Paesi l'ora solare di fatto è sospesa e vale l'ora legale per tutto l'anno.





-11° -10° -9° -8° -7° -6° -5° -4° -3° -2° -1° 0° +1° +2° +3° +4° +5° +6° +7° +8° +9° +10° +11° -11°



Meridiano di Greenwich

**Antimeridiano di Greenwich
Linea del cambiamento di data**



I fusi europei



 Si trova sul fuso -1 ma adotta l'orario del fuso 0

 Fuso 0

 Fuso +1

 Fuso +2

 Fuso +3

Link

http://24timezones.com/ora_esatta.php

L'ora esatta. Visitando questo sito (mappa oraria mondiale) potrai conoscere l'ora esatta delle principali città del mondo. La zona in chiaro del planisfero che ti viene proposto indica la parte del mondo che si trova sotto la luce del sole; nella parte più scura è invece notte. È possibile evidenziare i vari fusi orari, per "illuminare" esattamente le aree che comprendono.

Geolessico

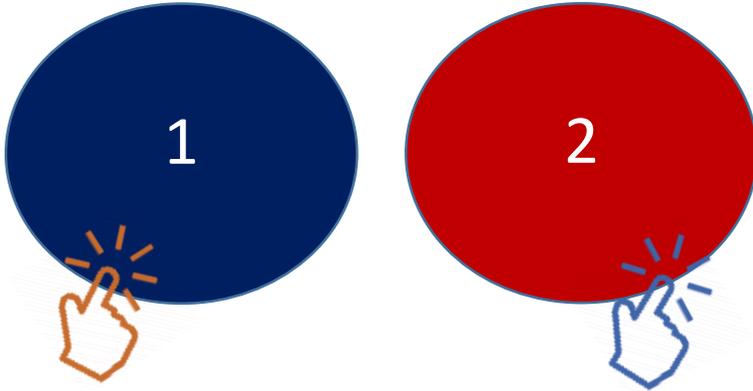
Gli spicchi in cui la Terra è stata suddivisa sono stati chiamati fusi perché con la loro forma allungata e affusolata ricordano i **fusi per filare**. Ma per cogliere la somiglianza devi immaginare i fusi orari sul globo e non sul planisfero, dove invece assumono l'aspetto di strisce irregolari.





Esercizi

Esercizi on line sui fusi orari:



Occhio...

Se in Italia (fuso +1) sono le 9,00, che ora sarà in Giappone (fuso +9)?

Bisogna aggiungere otto ore (e non 9) all'ora del fuso 0, perché l'Italia si trova già a +1

Risposta: le 16,00

Se in Italia (fuso +1) sono le 9,00, che ora sarà a Rio de Janeiro, in Brasile (fuso -3)?

Bisogna levare 4 ore (e non 3) all'ora del fuso 0 perché l'Italia si trova a +1.

Risposta Le 5,00

Trascina le affermazioni di destra nel rettangolo giusto

Affermazioni vere

Affermazioni false

Il Meridiano di Greenwich è la linea di cambiamento di data

Ogni fuso adotta l'ora del suo meridiano centrale

L'Italia si trova sopra il fuso +2

Se a Il Cairo (+2) sono le 15,00, a Roma (+1) sono le 13,00

Se a Rio de Janeiro (-3) sono le 6,00, a Il Cairo (+2) sono le 11,00

L' Africa si estende su quattro fusi diversi L'Europa si estende tutta su un solo fuso

Con l'ora solare le lancette avanzano di un'ora



Attribuzioni

Tutte le immagini usate in questo capitolo sono, per quanto è stato possibile accertare, nel pubblico dominio.

Gli orologi di pag.1 vengono da qui:

https://webservagetemplate.files.wordpress.com/2012/04/clock_fuso.jpg?w=300&h=169

La carta dei fusi orari (pag. 1 e pag.2) è una modifica di questa:

Di TimeZonesBoy - Opera propria, CC BY-SA 4.0,

<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=42165217>

La carta dei fusi orari europei (pag.3) viene da qui:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Time_zones_of_Europe.svg