

RAPPRESENTARE LA TERRA

1. Parole per capire

Alla fine del capitolo scrivi il significato di queste parole nuove:

planisfero

.....

parallelo

.....

meridiano

.....

equatore

.....

meridiano di Greenwich

.....

latitudine

.....

longitudine

.....

fuso orario

.....

■ Se vuoi, puoi scriverle su una rubrica, che diventerà il tuo glossario personale per le parole o le espressioni più difficili.

2. Cose da sapere

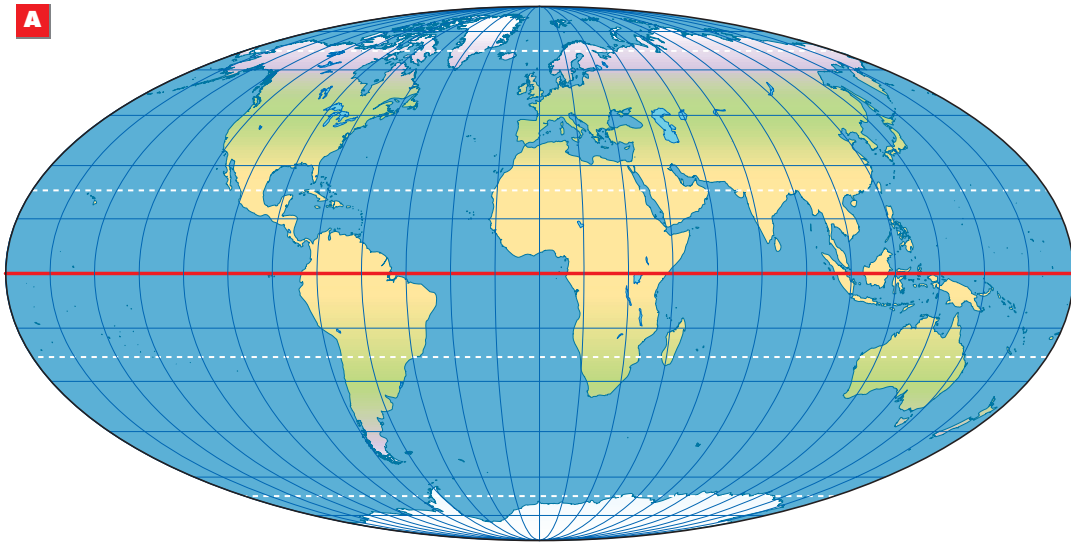
A. Le idee importanti

- I **planisferi** sono delle carte dove è disegnata tutta la Terra
- Sulla Terra si disegnano delle linee: i **paralleli** e i **meridiani**
- Sulla Terra si disegnano anche altre linee: i **fusi orari**

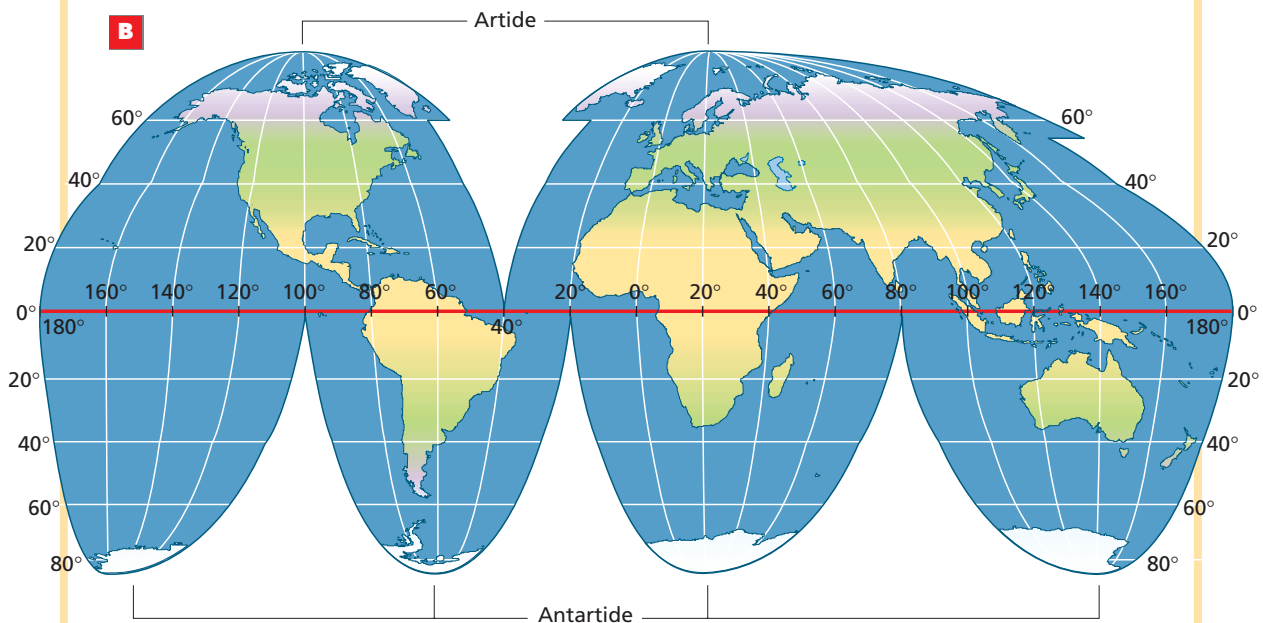
■ I planisferi sono delle carte dove è disegnata tutta la Terra

Guarda queste due figure.

A



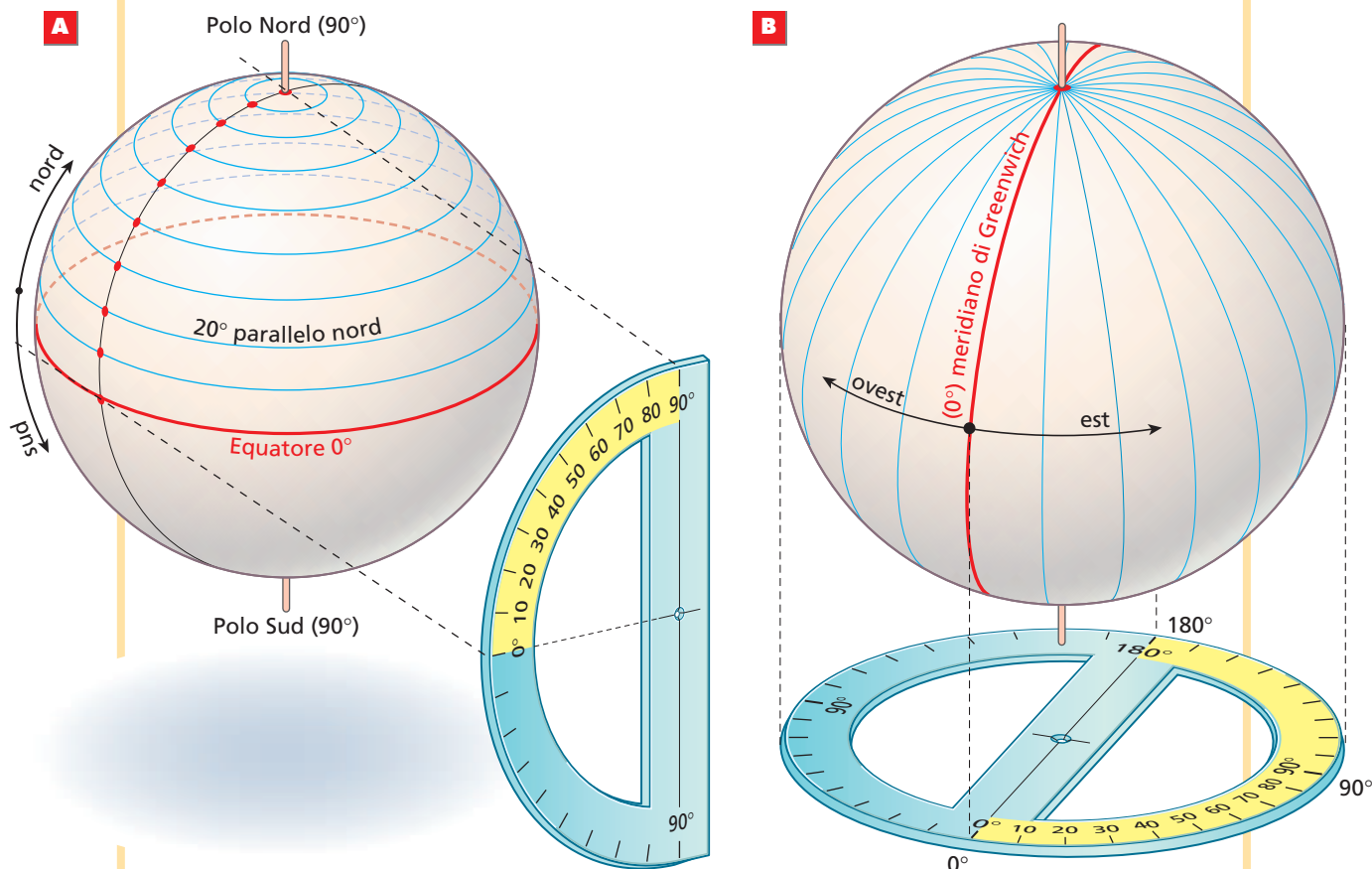
B



Sono due carte speciali, perché **tutta la Terra**, che è una **sfera** (una palla), è disegnata su un **foglio piatto**. Queste carte si chiamano **planisferi**, e ci servono per vedere una stessa cosa (ad esempio, i venti, le piogge, le correnti del mare) in tutto il mondo. Sono quindi **carte molto importanti**, anche se non sono mai perfette, perché non si può disegnare perfettamente una sfera su un foglio piatto. Lo vedi bene se sbucci un'arancia e metti la buccia su un foglio: non riesci a fare un'arancia perfettamente piatta!

■ Sulla Terra si disegnano delle linee: i paralleli e i meridiani

Guarda queste due figure.



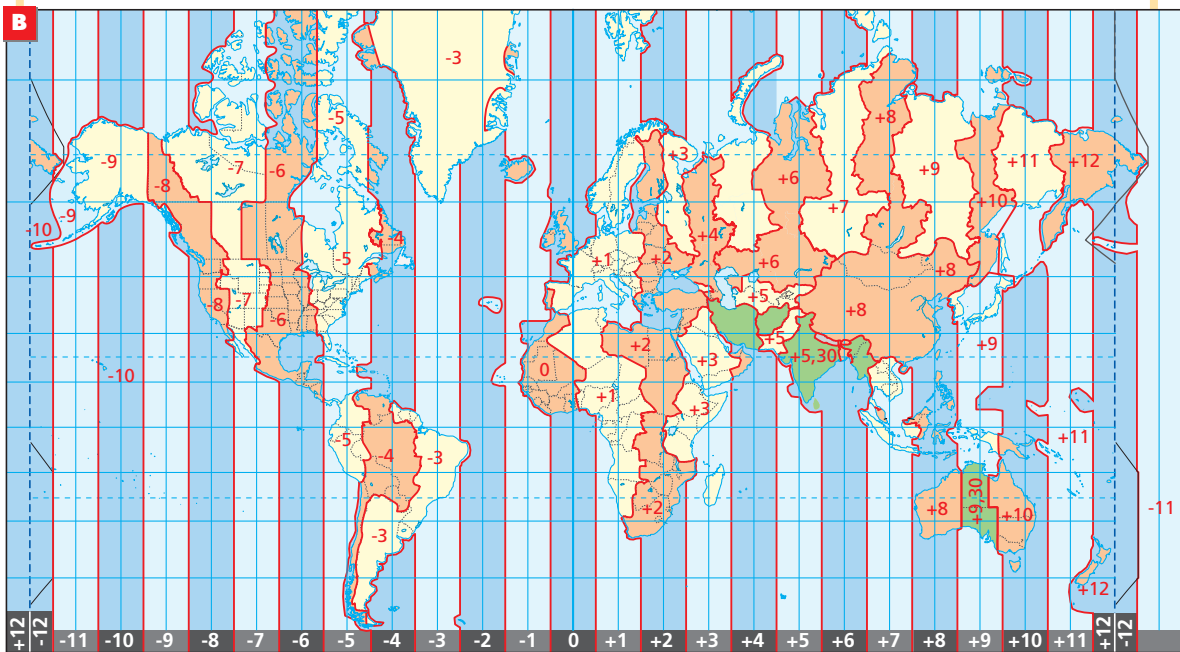
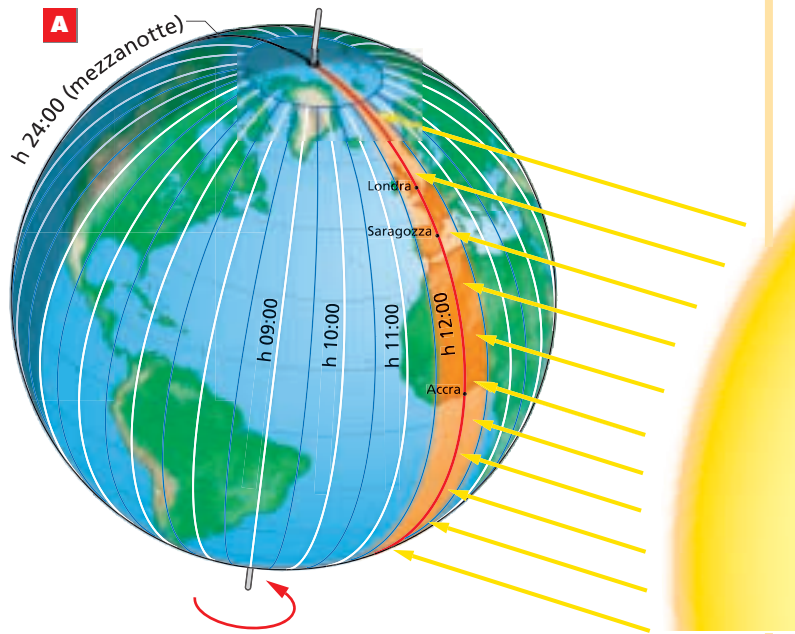
A sinistra, sulla superficie della Terra sono disegnati dei cerchi **paralleli**, che vanno **da est a ovest**. Il parallelo più grande e importante è l'**Equatore**, che «taglia» in due metà uguali la superficie della Terra. Se una nave, una città o qualsiasi altro punto si trova sull'Equatore, si dice che ha latitudine 0° (zero gradi). Gli altri paralleli sono cerchi più piccoli, fino ad arrivare al Polo Nord o al Polo Sud, che hanno latitudine 90°. Infatti, di solito si disegnano 180 paralleli: 90 a nord dell'Equatore e altri 90 a sud dell'Equatore. La **latitudine** di una nave, di una città o di qualsiasi altro punto ti dice quanto quel punto è lontano dall'Equatore. Ad esempio, Roma ha latitudine 42° N (quarantadue gradi Nord). Buenos Aires ha latitudine 35° S (trentacinque gradi Sud).

A destra, sulla superficie della Terra sono disegnati degli altri cerchi, che vanno **da nord a sud**. Si chiamano **meridiani**. Il meridiano più importante si chiama **meridiano di Greenwich** (perché passa dalla città di Greenwich, vicino a Londra) e ha longitudine 0° (zero gradi). Gli altri meridiani sono cerchi che «tagliano» anche loro la superficie della Terra e sono lunghi come il meridiano di Greenwich. Di solito si disegnano 360 meridiani: 180 a est del meridiano di Greenwich e 180 a ovest. La **longitudine** di una nave, una città o qualsiasi altro punto ti dice quanto quel punto è lontano dal meridiano di Greenwich. Ad esempio, Roma ha longitudine 12° E (dodici gradi Est), Buenos Aires, in Argentina, ha longitudine 58° W (cinquantotto gradi Ovest).

Sapere la latitudine e la longitudine è molto importante soprattutto per le navi in mezzo al mare: così si può sapere sempre dove sono esattamente.

■ Sulla Terra si disegnano anche altre linee: i fusi orari

Guarda queste figure.



In alto, vedi sulla superficie della Terra delle linee, che la dividono in 24 parti da nord a sud: sono i **fusi orari**. Qui sopra, vedi i fusi orari sul planisfero (la carta di tutta la Terra). Anche qui gli uomini hanno scelto come fuso orario più importante quello dove c'è il meridiano di Greenwich: si chiama fuso orario zero. Se sul fuso orario zero sono le 12.00, nel fuso più a est sono le 13.00, in quello più a ovest sono le 11.00. I fusi orari servono per sapere che ora è in un posto e, se fai un lungo viaggio, servono anche per mettere a posto il tuo orologio, perché l'ora non è sempre uguale in tutta la Terra. Se viaggi **verso est**, devi **spostare avanti** le lancette del tuo orologio di tante ore quanti sono i fusi orari tra il posto da cui parti e quello in cui arrivi. Se viaggi **verso ovest**, devi **spostare** le lancette **indietro**. Ad esempio, se parti da Roma (che si trova nel fuso + 1) e vai a New York (che si trova nel fuso - 5), devi spostare le lancette dell'orologio indietro di 6 ore.

B. Esercizi

• Completa

Usa queste parole.

latitudine, longitudine, parallelo, equatore, meridiano di Greenwich, indietro, avanti

Per trovare una nave in mezzo al mare, il capitano deve dire la
..... e la in cui si trova. La latitudine
dice qual è la distanza di un punto dall', che è il
..... più importante. La longitudine dice qual è la distanza
di un punto dal Se viaggi verso ovest, devi spostare
l'orologio Se viaggi verso est, lo devi spostare
.....

• Che ore sono?

Se a Roma (nel fuso orario + 1) sono le 8.00, a Tokio (nel fuso orario + 9) sono le
.....

Se a Tokio (nel fuso orario + 9) sono le 24.00, a Milano (nel fuso orario + 1) sono
le

Se a New York (nel fuso orario - 5) sono le 12.00, a Londra (nel fuso orario 0)
sono le

Se in California (nel fuso orario - 8) sono le 15.00, in Francia (nel fuso orario + 1)
sono le

Ora rileggi ogni idea importante e cerca di spiegarla a un tuo compagno.
Ricorda di usare le parole che hai imparato.