

## IL GLOBO ORIENTATO

- Osserva il circolo di illuminazione: com'è la situazione al polo Nord? E al polo Sud?

*Se l'esperienza viene effettuata in prossimità degli Equinozi, si osserverà la stessa illuminazione ai due Poli; se l'esperienza viene effettuata in autunno o in inverno si osserverà il polo Nord in ombra e il Polo Sud illuminato; se l'esperienza viene effettuata in primavera o in estate si osserverà il Polo Nord illuminato e il Polo Sud in ombra*

- Dov'è rivolta l'ombra del paletto in Italia?

*Se l'esperienza viene effettuata di mattina l'ombra sarà rivolta verso nord-ovest, di pomeriggio verso nord-est*

- Dov'è rivolta l'ombra del paletto nelle località ad est dell'Italia, sul suo stesso parallelo?

*Se l'esperienza viene effettuata di mattina, nelle località molto a Est l'ombra sarà rivolta verso Nord-est perché lì sarà già pomeriggio. Ci sarà un luogo a Est dell'Italia in cui l'ombra è rivolta esattamente a Nord: in quel luogo è mezzogiorno.*

- E a ovest?

*Se l'esperienza viene effettuata di mattina, nelle località ad ovest l'ombra sarà rivolta verso Nord-ovest perché lì è ancora molto mattina!*

- Dov'è l'ombra del paletto nelle località a sud dell'Italia, sul suo stesso meridiano?

*Se l'esperienza viene effettuata di mattina, nei luoghi al di sotto del Tropico del Capricorno l'ombra sarà rivolta verso Sud-ovest*

- E a nord?

*Se l'esperienza viene effettuata di mattina l'ombra sarà rivolta verso Nord-ovest*

- In quale località del mondo ora il Sole è allo zenith in questo momento?

*Se l'esperienza viene effettuata di mattina la località si troverà più a Est e più a Sud dell'Italia*

- Utilizzando le meridiane, che ore sono ora in Italia?
- Che ore sono sul lago Aral(Russia)?
- Che ore sono a New York?
- Che ore sono ora a Stoccolma?
- E in Camerun? E a Città del Capo?
- L'ora civile coincide con l'ora vera?

*Ovviamente no!*

