

## PROGETTO GLOBO LOCAL - ATTIVITA' DEL 20 MARZO 2011

Individuare un luogo dove il Sole illumini il Mappamondo Parallelo il più a lungo possibile.

Individuare la linea Nord-Sud, in prima approssimazione con una bussola che indica il Nord e il Sud magnetici, corretta con i Cerchi Indù o delle altezze uguali, o con l'ombra più corta o con altri metodi astronomici.

Scarica I cerchi Indù

Scarica Note su Nord Sud Est Ovest

Nel caso si usi una bussola è importante tener presente che questo strumento permette di determinare la linea Nord-Sud magnetica, che non coincide con quella astronomica; per questa ragione è necessario correggere la declinazione magnetica per il valore dato dalla "declinazione magnetica", che in generale varia molto da un luogo all'altro. I valori della declinazione magnetica si possono trovare nel sito che segue

Vedi <http://www.magnetic-declination.com/>

Conoscere latitudine e longitudine del luogo di osservazione con approssimazione al mezzo grado.  
Vedi Google Maps

Sistemare il Mappamondo Parallelo nel luogo scelto in modo che resti fisso durante tutto il giorno di osservazione.

Porre degli stecchini sul mappamondo parallelo in modo che risultino perpendicolari alla superficie della sfera (suggeriamo di fissarli con patafix, pongo o con ventose)

I punti del globo in cui sistemare gli stecchini sono in corrispondenza del proprio luogo di osservazione, poi sullo stesso meridiano e sullo stesso parallelo e in altri punti del globo secondo il proprio interesse.

E' importante che tutti gli stecchini abbiano la stessa lunghezza di 2 cm per poter fare poi confronti tra le lunghezze delle ombre presenti nelle foto.

Fare attenzione ai cambiamenti nel tempo delle ombre dei diversi stecchini, sia nella lunghezza che nella direzione.

Registrate in forma scritta tutte le osservazioni realizzate, indicandone l'orario. Scrivete anche le domande e i commenti che si pongono durante l'attività e anche le difficoltà e i dubbi che sorgono.

Fate le foto del Mappamondo Parallelo in tre orari:

1. Due ore e mezza (2 ½ h) prima del mezzogiorno solare,
2. al mezzogiorno solare, e
3. due ore e mezza ( ½ h) dopo il mezzogiorno solare.

Fate quattro foto: una da ogni direzione cardinale: una da nord, una da ovest, una da sud e una da est.

Le foto vanno fatte al solo mappamondo, che deve essere in primo piano, in modo che siano ben visibili gli stecchini messi sul vostro punto di osservazione e in altri punti, con le loro ombre, e l'illuminazione del mappamondo intero nel giorno dell'Equinozio.

Spedite poi le 12 foto ( dei 3 orari, dalle 4 direzioni) a [info@globolocal.net](mailto:info@globolocal.net) indicando i seguenti dati:  
Dati generali: persona o istituzione, latitudine, longitudine, città e stato, diametro del mappamondo utilizzato e il tipo di ora, se civile cioè quella indicata dall'orologio o quella solare locale.

Dati di ogni foto: punto cardinale da cui si è fatta la foto, orario.

Se fate altre foto, in altri orari, potete indicare nella mail se le avete archiviate in un altro sito.

Per facilitare il nostro lavoro di archiviazione sarebbe meglio zippare le quattro foto di una stessa ora così da spedire solo 3 files per ogni giornata.

**NOTA IMPORTANTE:** In caso che il giorno dell'Equinozio non ci sia il Sole, o come il 20 marzo sia domenica, questa attività può essere realizzata qualche giorno prima o dopo. L'Equinozio di marzo del 2011 sarà il giorno 20, alle 23 e 21 minuti di TU (TU: Tempo Civile di Greenwich, convenzione utilizzata come riferimento per tutto il mondo), per cui raccomandiamo di realizzare le osservazioni e le foto tra il 18 e il 22 di marzo.