

Roma, maggio 2011

Cari amici,

Vi scriviamo per ricordarvi che il secondo evento del Progetto Globo Local è molto vicino: sarà per il prossimo Solstizio di Giugno.

Vi invitiamo, durante quel giorno, a realizzare le attività che abbiamo proposto, e che ripetiamo con questa lettera, e che sono indicate nel sito del Progetto (<http://www.globolocal.net>) dove potete condividere le vostre foto, le vostre domande, i vostri commenti con tutte le persone che partecipano dalle diverse parti del mondo.

Già potete trovare nel sito alla voce FOTO, i materiali di quanti hanno partecipato al Progetto all'Equinozio di Marzo 2011.

Se in qualche luogo il brutto tempo o altre ragioni vi impediranno di realizzare le attività previste nel giorno del Solstizio, potete realizzarle nei giorni ad esso vicini.

Potete partecipare da soli dal vostro balcone, con una classe, un gruppo, in una piazza...

Per ultima cosa vi chiediamo, se ancora non avete aderito al Progetto, di farlo al più presto riempiendo la scheda di adesione che si trova nel sito, perchè possiamo avere i dati delle persone e delle istituzioni che partecipano e che sono interessate all'attività del Progetto Globo Local.

Vi salutiamo con l'augurio che tutti abbiamo un bel Solstizio, pieno di attività e di luce.

Nicoletta Lanciano

PROGETTO GLOBO LOCAL - ATTIVITA' DEL SOLSTIZIO di GIUGNO 2011

per l'emisfero Nord inizia l'ESTATE

per l'emisfero Sud inizia l'INVERNO

- 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 con il metodo delle "altezze uguali", o con la direzione dell'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 l'indicazione data dalla bussola con 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 Earth

- Sistemare il Mappamondo Parallelo, con il vostro paese in cima e ben orientato con i Poli a Nord e a Sud, 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’ meglio se tutti gli stecchini hanno la stessa lunghezza di 2 cm per poter fare poi confronti tra le lunghezze delle ombre presenti nelle foto.

- Fare attenzione ai cambiamenti delle ombre dei diversi stecchini, sia nella lunghezza che nella direzione al passare del tempo.

- Registrare in forma scritta tutte le osservazioni realizzate, indicandone l’orario. Scrivere anche le domande e i commenti che si pongono durante l’attività e anche le difficoltà e i dubbi che sorgono.

- Fare le foto del Mappamondo Parallelo in tre orari:

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

- Per ogni orario fare 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 luogo di osservazione e in altri punti, con le loro ombre, e l’illuminazione del mappamondo intero nel giorno del Solstizio.

- Spedire poi le 12 foto (dei 3 orari, dalle 4 direzioni) a 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 del Solstizio non ci sia il Sole, questa attività può essere realizzata qualche giorno prima o dopo. Il Solstizio di Giugno del 2011 sarà il giorno **21 giugno**, alle 17 e 16 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 17 e il 25 di giugno.

INOLTRE, se volete, mettete al Sole una sfera bianca (di polistirolo, di plastica, di cemento...) del diametro di circa 30 cm e segnate su questa la linea del terminatore, ossia della separazione tra la parte illuminata e quella in ombra, ad esempio ogni ora. Verranno così a delinearci intorno ai Poli due zone circolari: quelle dei circoli polari Nord (completamente illuminato durante questo Solstizio) e Sud (completamente in ombra durante questo Solstizio).

Per meglio capire questa attività vedi il PP “Meridiane sferiche” inserito nel sito sotto Materiali.