

## CHI SIAMO

Il **Gruppo di Ricerca sulla Pedagogia del Cielo** è un gruppo nazionale del MOVIMENTO di COOPERAZIONE EDUCATIVA e lavora da anni in rapporto diretto con la natura, in particolare con il cielo, che è ovunque, gratuito e a disposizione di tutti. Organizza corsi residenziali di formazione per gli insegnanti e gli educatori, attività per scuole, dall'Infanzia all'Università, per Comuni, Parchi e Musei su temi legati all'astronomia. Promuove la conoscenza dell'organizzazione dello spazio e del tempo nelle diverse culture, in prospettiva interculturale, attraverso l'osservazione del cielo, la costruzione di semplici strumenti, il racconto dei miti e l'attenzione agli aspetti antropologici dell'osservazione dei fenomeni celesti. Il Gruppo è impegnato nella lettura del territorio, alla scoperta della presenza di tracce di storia dell'astronomia: meridiane, orologi solari, orientamento di spazi e edifici, luoghi in cui hanno lavorato astronomi del passato, in particolare Galileo.

**Dal 2011 il Gruppo ha avviato il Progetto Internazionale GLOBOLOCAL** [www.globolocal.net](http://www.globolocal.net) con intenti didattici, multiculturali, democratici e cooperativi.

Con il Progetto proponiamo uno strumento, il **Mappamondo Parallelo**, che permetta a tutti di ripensare la propria posizione sul globo terrestre in relazione a tutti gli altri paesi. Invitiamo a "liberare" il mappamondo dal suo usuale supporto fisso e uguale per tutti i paesi del mondo, per metterlo nella stessa posizione della Terra nello spazio: orientato e con il proprio luogo di osservazione nel punto più alto della sfera. Si vedrà la luce del Sole sul mappamondo proprio come arriva sulla Terra nello spazio.



MOVIMENTO di COOPERAZIONE EDUCATIVA

[www.mce-fimem.it](http://www.mce-fimem.it)

GRUPPO DI RICERCA SULLA PEDAGOGIA DEL CIELO

### Corso con riconoscimento Ministeriale

L'M.C.E. è soggetto qualificato all'aggiornamento del personale della scuola ai sensi della Direttiva M.P.I. n. 177 del 10/7/2000 e del D.M. 5/07/2005 prot. 1224

### “SOTTO LO STESSO CIELO di GALILEO”

**Proponiamo un lavoro di costruzione e uso di strumenti per guardare, misurare, registrare ciò che avviene tra gli astri nella Pisa di Galileo.**



**CORSO RESIDENZIALE DI ASTRONOMIA**  
per insegnanti, educatori, appassionati e curiosi  
**7-10 aprile 2016**  
**PISA**

## INFORMAZIONI

Le iscrizioni sono a numero chiuso e verranno accolte in ordine di arrivo.

**COSTO:** Il Corso è totalmente autofinanziato e, al momento, il suo costo è di € 220 e comprende il vitto, l'alloggio e i materiali di lavoro. Può diminuire con l'aumentare dei partecipanti.  
Il costo senza l'alloggio è di € 145.

Informazioni: Rita Di Ianni cell 349.57.83.940.

Prenotazioni: [info@mcepisa.it](mailto:info@mcepisa.it) (oggetto: Corso Astronomia Pisa 2016)

IL MODULO DI ISCRIZIONE si trova nel sito [www.mcepisa.it](http://www.mcepisa.it)

**N.B.** L'iscrizione al corso deve essere confermata con il versamento di un anticipo di 100 € con BONIFICO SUL CONTO CORRENTE Intestato a Luca Randazzo Presso la Banca di Credito Cooperativo di Cascina IBAN: IT94Y084582530000000023386 Causale: [nome e cognome] specificando Corso di astronomia Pisa 2016, entro il giorno 10 marzo 2016. L'anticipo verrà restituito solo se la disdetta – tempestivamente comunicata – avrà dato luogo ad una sostituzione.

### Note:

Portare con sé vestiti comodi e caldi per muoversi di giorno e di notte al chiuso e all'aperto e una cancelleria personale (forbici, colla, riga, goniometro, compasso, spago ...)

### Attestato

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza di 24 ore. La ricevuta che verrà rilasciata a fine corso può essere pagata con le 500€ di bonus per la formazione docenti. Possibilità di riconoscimento CFU per la Facoltà di Scienze della Formazione di Firenze.

## Temi del corso:

Osserveremo gli astri e i loro movimenti sopra l'orizzonte locale, per avvicinarci al grande "meccanismo celeste".

Useremo e costruiremo strumenti adatti ad un lavoro a scuola, in aula e all'aperto. Visiteremo luoghi significativi per l'Astronomia nella città di Pisa legati alla storia della scienza e a Galileo, indagheremo l'architettura di Piazza Dei Miracoli e i calendari del 1600.

Andremo alla scoperta delle meridiane nella Certosa di Calci, dove indagheremo sui moti del Sole e su alcuni modi possibili di rilevarli con semplici strumenti, per imparare a leggervi i mesi e le ore. Racconteremo miti, proporranno canti e danze di popoli che hanno dedicato tempo e attenzione al cielo.

Il lavoro che proponiamo offre spunti per attività di avvicinamento al cielo e all'astronomia, dalla scuola dell'Infanzia alla Scuola Secondaria superiore ma anche per gli studenti universitari e per la formazione degli insegnanti. E' rivolto a chi incontra il cielo e l'astronomia per la prima volta e a chi cerca una fase di approfondimento.

**Durata:** Da giovedì 7 aprile ore 18:00, a domenica 10 aprile ore 13.00

**Sede:** Hotel Royal Victoria, lungarno Pacinotti 12, Pisa con camere a più letti - chi ha esigenza di stanza singola o doppia, lo segnali subito e cercheremo di accontentarvi. Usufruiremo anche dei locali del Centro Solidarietà, via Garibaldi 33, Pisa.

Il corso è condotto da **Nicoletta Lanciano**,  
Oreste Brondo,  
Rita Montinaro, Marina Tutino  
e Luca Minganelli.

