



**Movimento di Cooperazione Educativa**

associazione professionale

**CANTIERI per la FORMAZIONE**

**e r r a r e** *umano*

**è...**

***navigare, scambiare, conoscere***

corso residenziale di formazione per educatori, insegnanti, studenti

**CAGLIARI , 6-9 luglio 2015 - SCUOLA primaria Santa CATERINA**

## SCHEDA DI RILEVAZIONE DELL'OFFERTA FORMATIVA: IL LABORATORIO

### - Titolo

All'aria aperta, sotto il cielo gratuito e a disposizione di tutti, utilizzando il nostro corpo come mezzo d'osservazione, costruiamo strumenti con materiale facilmente reperibile quasi ovunque, seguiamo il percorso del Sole che scandisce il tempo e accompagna mutamenti. Ci esploreremo nei porci domande astronomiche guidati da ritmi forse più naturali perché più vicini a pianeti e stelle.

### - Sottotitolo

UN VIAGGIO CON IL SOLE

### - Conduttore/trice

Laura Barbieri - Rita Di Ianni - Maria Iacona  
del Gruppo di Pedagogia del Cielo

### - Area di ricerca

Area logico-matematica, scientifica.

Con ricerca sulla pedagogia del Cielo si intende ricerca sui temi legati all'Astronomia quali: osservazione dei fenomeni celesti attraverso l'utilizzo di semplici strumenti autocostruiti, mitologia, organizzazione dello spazio e del tempo nelle diverse culture

### - Descrizione dei contenuti e delle modalità di lavoro

- Lavoro di scoperta e approfondimento sul fenomeno delle ombre al Sole, a partire dalla propria esperienza corporea di percezione, per arrivare alla riflessione sugli spostamenti del Sole rispetto all'orizzonte nel corso della giornata e dell'anno.
- Approfondimento su alcuni temi riferiti al fenomeno delle ombre. In particolare si sperimentano, a partire dalla propria esperienza corporea, la percezione di ombra propria e ombra portata, il volume dell'ombra e la sua misura. Si affrontano quindi i concetti geometrici legati agli angoli, all'altezza angolare e al parallelismo.
- A partire dal mappamondo che tutti già conoscono, si costruisce un "nuovo" strumento che permette di ripensare la propria posizione sul globo terrestre in relazione agli altri Paesi: il Mappamondo Parallelo. Questo strumento permette di osservare in tempo reale come il Sole illumina le diverse regioni della Terra e quindi di comprendere l'alternarsi del giorno e della notte, delle stagioni e dei fusi orari sul nostro pianeta.

- Si propone l'osservazione diretta dei corpi celesti, la costruzione di semplici strumenti di misura del tempo e la narrazione di miti legati agli astri.

- Riferimenti alle tecniche di base Freinet

Condividere con i partecipanti didattiche attive, che valorizzino e promuovano un rapporto di conoscenza personale e diretta con lo spazio e le sue regole di organizzazione connotate culturalmente.

Sperimentare la predisposizione ed organizzazione dell'attività didattica affinché si possa fare esperienza di conoscenza diretta ed esplorativa, in luogo aperto, attraverso il corpo e i sensi, collettivamente, partendo dalle proprie memorie ed esperienze anche professionali, valorizzando i contributi di tutti.

- Riferimenti alla tematica

Errare come esplorazione, curiosità, fare esperienza, possibilità di sbagliare, di misurare/rsi, perdersi, organizzare spazio e tempo, fare ricerca.

- L'attività è stata oggetto di sperimentazione nella scuola con bambini/e, con adulte/i?

Sì, il Gruppo di Ricerca sulla Pedagogia del Cielo da anni sperimenta questo tipo di attività con adulti e bambini.

Nel tempo ha arricchito e apportato cambiamenti all'attività mantenendo fertile il terreno di ricerca.

Organizza in tutto il territorio nazionale corsi residenziali di formazione per gli insegnanti e gli educatori, attività per le scuole, dall'Infanzia all'Università, per Comuni, Parchi e Musei su temi legati all'astronomia.

- Spazi, materiali, strumenti previsti

Spazio al chiuso, ampio spazio all'aperto.

Materiali di base di cancelleria (fogli A4, matite colorate, forbici, scotch di carta)

Cartone riciclato

Spago

Metro/Rondella metrica

Bussole

Gessi, bastoncini (spiedini), sferette polistirolo, pongo, stuzzicadenti, teli colorati non troppo fitti, rotolini di cartoncino (carta igienica/scottex)

Mappamondo