

SCHEDA PROGETTO

TITOLO: Con il naso all'insù.

Un viaggio avventuroso tra le stelle.

Progetto promosso dal Comune di Pisa in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa.

DESCRIZIONE:

Il progetto è volto ad accompagnare bambini e bambine, ragazzi e ragazze (attraverso incontri laboratoriali e osservazioni al telescopio che saranno acquistati e lasciati nelle scuole come patrimonio) insieme con i loro genitori, attraverso le diverse scoperte di Galileo in campo astronomico. Oltre all'acquisizione delle conoscenze specifiche nel campo dell'osservazione dei corpi celesti, il percorso diventa anche un'occasione per ripercorrere il lavoro di Galileo come modello per comprendere l'applicazione del metodo scientifico.

Il programma è strutturato nel seguente modo. Per ogni scoperta, sono previsti uno o più incontri di tipo laboratoriale nelle scuole. Gli incontri sono propedeutici alla successiva osservazione.

Si prevedono cinque temi e relative osservazioni:

1. Introduzione ai telescopi
2. La Luna, ombre e topografia.
3. Le Stelle ordinarie
4. Pianeti: Marte, Giove, Saturno, Venere, secondo i periodi di visibilità.
5. Alcune nebulose e ammassi globulari.

DESTINATARI/E:

Bambini e bambine, ragazzi e ragazze dagli ultimi anni delle scuole elementari in poi e le loro famiglie.

PERCHE' E' IMPORTANTE :

Il progetto proposto prende spunto dalle celebrazioni galileiane del 2009- 2010, nel quattrocentenario di quella che si ritiene la data in cui Galileo ha realizzato il primo telescopio. Se forse il telescopio non è la scoperta più importante certo la sua realizzazione è il risultato che più di altri porta con sé nel sentire comune l'emozione della scoperta, il desiderio di esplorare e di capire, la voglia di stelle che da sempre accompagna uomini e donne, bambini e bambine.

RISULTATI ATTESI:

Lo scopo principale di questo progetto è stimolare e far crescere la curiosità per la scienza creando occasioni favorevoli per acquisire nuove conoscenze. Si coglie l'occasione delle scienze astronomiche e dell'osservazione del cielo perché sono già di per sé particolarmente accattivanti. Iniziando dai bambini e bambine, ragazzi e ragazze, coinvolgendo anche i genitori e in generale le famiglie in momenti che siano insieme culturali e di festa. Per questo si prevede l'acquisto di telescopi idonei e maneggevoli per effettuare le osservazioni del cielo e che verranno consegnati a ciascuno dei sette Istituti Comprensivi della Città.

SOGGETTO/I FINANZIATORE/I:

Gli sponsor del progetto sono SAT e UNICOOP