

OFFERTA DIDATTICA



PLANETARIO DI LEGNAGO



Si tratta di un planetario della DIGITALS, di 5 metri di diametro. Può ospitare 18 adulti o 25 bambini comodamente seduti, fornendo al pubblico un'esperienza coinvolgente a 180°. E' facilmente trasportabile e installabile (circa 30 minuti) in qualsiasi ambiente di dimensioni adatte (6 metri di larghezza e 3,5 in altezza).

I contenuti proposti possono variare in funzione del pubblico e vengono spiegati da un operatore sempre presente all'interno. Le attività tra cui è possibile scegliere sono:

ALLA SCOPERTA DEL CIELO: Stelle, costellazioni, mitologia e oggetti del profondo cielo. Un percorso ideale per avvicinarsi alle meraviglie della volta celeste e dei meccanismi che la governano.

VIAGGIO NEL SISTEMA SOLARE: Un viaggio "tridimensionale" alla scoperta dei pianeti del Sistema Solare e degli altri corpi celesti che ci sono vicini. Il viaggio termina con una simulazione che porta lo spettatore ai confini dell'universo conosciuto, per evidenziarne le dimensioni.

LA LUCE: in occasione dell'Anno Internazionale dell'UNESCO dedicato appunto alla luce proponiamo un laboratorio per conoscerla in tutte le sue affascinanti caratteristiche. Con l'uso di speciali occhiali che la scompongono, della ruota di Newton e di uno spettroscopio solare ne conosceremo le caratteristiche. A seguire un filmato per planetario ne illustrerà gli usi che ne vengono fatti nella società moderna. Sono inoltre disponibili molti filmati di approfondimento sempre commentati dal vivo dall'operatore: **Marte, Storia delle esplorazioni spaziali, Il Sole e le aurore boreali** etc...

Collegamenti interdisciplinari:

Geografia, Fisica, Scienze.

Indicato per:

Scuola dell'infanzia

Scuola primaria di primo grado (classi IV-V),

Scuola secondaria di primo grado,

Scuola secondaria di secondo grado.

Luogo di svolgimento:

Museo o presso la sede scolastica.

Per attivare il percorso **in classe** è richiesto un numero minimo di 3 classi partecipanti.

È prevista una gratuità per una quarta classe.

Durata:

Minimo 60 minuti circa a classe.





Grazie ad un sistema scenografico di proiezione tridimensionale possiamo realizzare presentazioni a vario livello sui seguenti argomenti:

Sistema Solare

- Presentazione dei pianeti che compongono il nostro sistema planetario evidenziandone le caratteristiche morfologiche salienti.
- Storia dell'esplorazione di Marte e/o della Luna.

La Terra

- Breve viaggio alla scoperta del nostro pianeta attraverso semplici cenni: geografici (oceani, continenti, etc.), geologici (placche tettoniche e deriva dei continenti, terremoti), meteorologia e oceanografia (sistemi nuvolosi, uragani e correnti marine);
- Evoluzione della terra con particolare riferimento ad ere geologiche e deriva dei continenti.

Il Cielo

- Presentazione del cielo visibile con individuazione dei principali oggetti celesti (via lattea e galassie vicino alla nostra), visioni del cielo all'infrarosso e nel campo delle radioonde, mitologia collegata alle costellazioni.

L'attività potrà essere composta da argomenti diversi, scelti dagli insegnanti in base alle competenze degli alunni coinvolti.

Collegamenti interdisciplinari:

Geografia, astronomia, climatologia, oceanografia.

Indicato per:

Scuola dell'infanzia

Scuola primaria di primo grado (classi IV-V),

Scuola secondaria di primo grado,

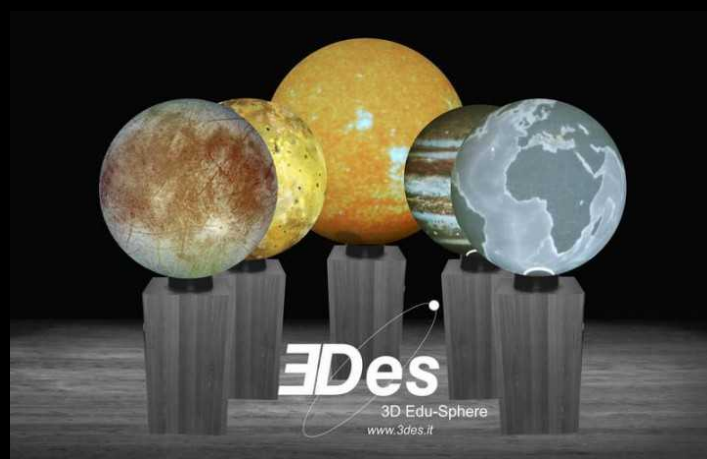
Scuola secondaria di secondo grado.

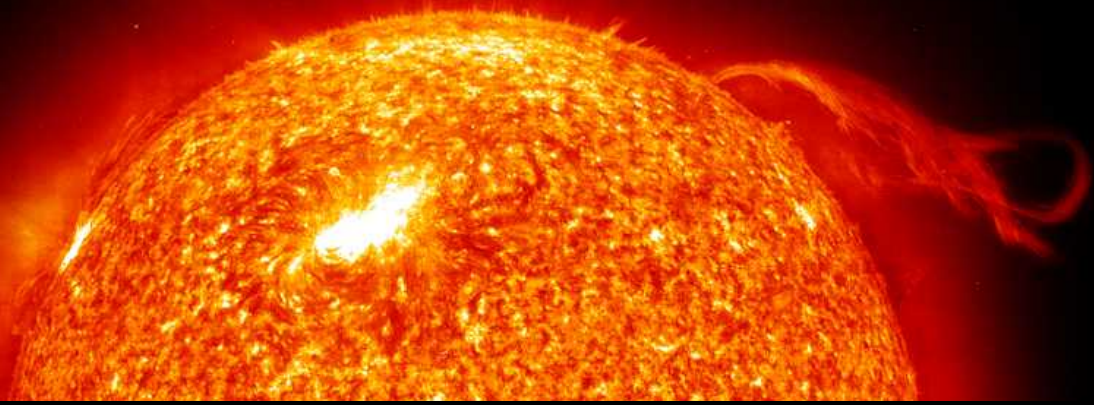
Luogo di svolgimento:

Museo o sede scolastica.

Durata:

Circa 120 minuti.





OSSERVAZIONE DEL SOLE

Spesso sottovaluta, l'osservazione della nostra stella è in grado di regalarci immagini emozionanti di elevato valore scientifico e scenografico.

Con l'utilizzo di appositi filtri, adatti all'osservazione anche ai più piccoli, e i telescopi dell'associazione, osserveremo la nostra stella in 2 diverse modalità: Il luce Bianca evidenziando macchie le macchie solari e in Ha evidenziando le tempeste solari.

Tutte le osservazioni avvengono con modalità sicure per la vista.



ANTICHI SISTEMI PER LA MISURA DEL TEMPO

La misura del tempo ha sempre costituito, fin dall'antichità, un elemento fondamentale per lo sviluppo delle civiltà. Sapere quando iniziare la semina o riconoscere l'approssimarsi della stagione fredda erano nozioni di vitale importanza per gli antichi.

L'attività si compone di due parti:

- 1) Breve descrizione della storia della misura del tempo;
- 2) Attività manuale e pratica all'esterno.

Altre proposte

- 1) Osservazione telescopica serale della volta celeste.
- 2) Percorso formativo sulla LUCE cenni di spettroscopia e moderni utilizzi nella società moderna.



Informazioni e prenotazioni:
info@astrofililegnago.org

Nicola: 392 3457579