



# ALLA SCOPERTA DELLE STELLE DIRETTAMENTE NELLA TUA SCUOLA

PROPOSTE 2017 - 2018

## Il Planetario Itinerante Starlab

è un vero e proprio universo mobile dove è possibile contemplare la bellezza del cielo stellato, avendo modo di osservare i fenomeni celesti in modo spettacolare e coinvolgente. Il proiettore ottico è in grado di proiettare 6000 stelle simulando i moti apparenti degli astri alle diverse latitudini.



Grazie a diversi cilindri di proiezione, Starlab permette anche la visualizzazione delle costellazioni immaginate dagli antichi, dell'equatore celeste, dell'eclittica, del cerchio di precessione e delle coordinate celesti.

**La Versatilità del Planetario Starlab** consente di coinvolgere in modo stimolante e divertente visitatori di tutte le età, dalle scuole di infanzia alle secondarie di primo e secondo grado.

Alcuni esempi di argomenti che possono essere approfonditi durante le animazioni nel Planetario Starlab:

**Scuola di infanzia:** il Saliscendi del Sole - Il girotondo delle Stelle attorno alla Polare - Le Fiabe della Volta Stellata

**Scuola Primaria:** Osservazione del cielo stellato e riconoscimento di Stelle e Costellazioni - Le Stagioni e il percorso del Sole tra le costellazioni dello Zodiaco - Orientarsi con le Stelle

**Scuola Secondaria di primo e secondo grado:** La misura del Tempo con gli astri - Moti apparenti degli astri alle diverse latitudini - L'Orientamento con gli Astri - lo Zodiaco e il percorso apparente del Sole sulla volta del cielo - la Precessione degli Equinozi - I colori delle Stelle e la loro temperatura



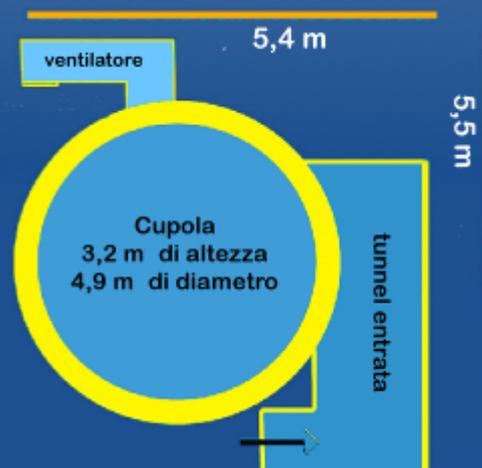
**La cupola del Planetario Starlab** può essere montata in un locale dotato di una normale presa elettrica (abituamente la palestra dell'Istituto), di almeno 7m x 7m e 3,5 m di altezza.

La struttura non può essere montata all'aperto.

*Il costo di un'intera mattina di attività col Planetario Itinerante Starlab rivolta ad un massimo di 5 classi è di 500 Euro + IVA. Per richieste al di fuori del Comune di Genova e per progetti che prevedono più giorni di attività può essere richiesto un preventivo contattando direttamente Marina Costa.*

Cell 3496109467 Mail: [progettocassiopea@gmail.com](mailto:progettocassiopea@gmail.com)

Sito: [www.progettocassiopea.it](http://www.progettocassiopea.it)





# ALLA SCOPERTA DELLE STELLE DIRETTAMENTE NELLA TUA SCUOLA

PROPOSTE 2017 - 2018

*Oltre alle animazioni col Planetario Itinerante è possibile organizzare presso la scuola richiedente diversi Laboratori Didattici organizzati in moduli di 2 ore riservati ad una singola classe. I moduli possono essere strutturati in un progetto complessivo distribuito su più giornate di attività.*

*Per l'avvio del progetto si richiede la partecipazione di almeno due classi.*

## LABORATORI DI ASTRONOMIA

**Meteoriti: alle origini del Sistema Solare** (2 ore di animazione)

Tra Pianeti, Asteroidi e Comete per scoprire le loro caratteristiche e la loro origine attraverso l'osservazione di diversi campioni di meteoriti

**Viaggio Virtuale nel Sistema Solare** (2 ore di animazione)

**La Luna** (2 ore di animazione) Fasi lunari - Eclissi - Caratteristiche ed evoluzione del nostro Satellite Naturale

**Alla scoperta della Volta Stellata** (2 ore di animazione) Costellazioni Fiabe e Leggende del Cielo - lo Zoo delle Stelle: dalle supergiganti rosse alle nane bianche



**Misura del Tempo e Orientamento con le Stelle**

(2 ore modulo indicato per le scuole secondarie) **Costruzione di un orologio stellare** - misurare l'altezza della stella Polare per la determinazione della latitudine, stelle circumpolari e costellazioni in esse identificate da diverse culture, strumenti per l'orientamento con gli astri

**Misura del Tempo e Orientamento col Sole** (2 ore modulo indicato per le scuole secondarie) I Moti della Terra, Le Stagioni, le Meridiane e il calcolo della Longitudine

**Meteoriti al microscopio** - Frammenti dalle origini del Sistema solare in un caleidoscopio di colori

**La vita delle stelle** - Dalle nubi interstellari ai buchi neri: come nascono, vivono e muoiono le stelle.

**L'Evoluzione dell'Universo** - Dal Big-Bang alla Via Lattea, storia di un raggio di luce.

Per la realizzazione dei laboratori può essere richiesta la presenza di un'aula opportunamente oscurata in modo da poter effettuare simulazioni di fenomeni astronomici o la proiezione di software astronomici ed eventualmente di un sistema per la videoproiezione.

## OSSERVAZIONI AL TELESCOPIO

*Ai laboratori è possibile abbinare sessioni di osservazione del Sole al Telescopio con il filtro H-alpha per ammirare l'attività della nostra stella visualizzando macchie, protuberanze, filamenti, granulazione e facole.*

*L'Osservazione del Sole potrà essere organizzata in un cortile o altro luogo dell'Istituto dove sia praticabile, negli orari richiesti, l'Osservazione diretta della nostra stella.*

