



Il Planetario

de L'UNIONE SARDA

**Infanzia e
Scuole Elementari
2023-2024**



l'Universo a portata di mano

**Astronomia, Scienza, Sostenibilità.
Proiezioni didattiche, laboratori, conferenze, corsi.
Novità: il Planetario porta le scienze a scuola.**

Credit: NASA, ESA, and G. Bacon (STScI)

Il Planetario

Il Planetario è un laboratorio ed una macchina del tempo. Accompagnati da un divulgatore è possibile osservare il cielo, studiare i fenomeni celesti ed indagare le scienze oltre l'astronomia.



Novità Il Planetario a scuola

Lo staff scientifico del planetario viene a scuola con:
laboratori, conferenze,
l'osservazione al telescopio e
corsi per i docenti.



I laboratori didattici

**Esperienze,
formative e coinvolgenti
che possono essere vissute al
Planetario
o a scuola**

Proiezioni Didattiche

(45-55 minuti)

Si svolgono nella
sala del Planetario

Speciali

(55 minuti)

Si svolgono nella
sala del Planetario

Di stella in stella (4-5 anni)

Viaggio nel cielo stellato fra le storie delle costellazioni.

L'alfabeto del cielo (5-6 anni)

Impariamo le lettere dell'alfabeto conoscendo gli oggetti del cielo.

Giostra di Stelle, Luna e Pianeti (dai 6 anni)

Nel cielo stellato si mostrano le costellazioni con i loro miti, la Luna e i pianeti.

La Luna (dai 6 anni)

Alla scoperta del corpo celeste più luminoso della notte, di come cambia il suo aspetto con il passare dei giorni, dell'origine delle eclissi e di come è nato.

La danza dei Pianeti (dagli 8 anni)

A bordo di un razzo si viaggerà per scoprire i pianeti del Sistema Solare.

Dalle stelle ai Buchi Neri

Scopriamo insieme la vita e l'evoluzione delle stelle

Novità

La vita sulla Terra (dai 7 anni)

Un viaggio nel tempo e nello spazio alla scoperta della nascita della vita.

I Dinosauri (dai 7 anni)

Quando sono vissuti i dinosauri? Perché si sono estinti? Dai loro fossili, dalle loro impronte, dalle loro uova, gli scienziati hanno ricostruito la loro vita.

Le Stelle con il Piccolo Principe (dai 4 anni)

La notte stellata accompagnati dal Piccolo Principe e dalla sua storia.

Novità

Sole, pioggia, vento: il clima sulla Terra (7-10 anni)

Dall'energia del Sole al ciclo dell'acqua. Viaggio alla scoperta del clima.

Laboratori (40-50 minuti)

Si svolgono nelle sale del Planetario e possono essere realizzati anche a scuola

Il laboratorio delle Stelle

Quali sono le stelle visibili, come trovarle nel cielo? Un laboratorio per conoscere le costellazioni e imparare a disegnarle e trovarle nella volta celeste.

Il laboratorio del Sole

Come si muove il Sole nella volta celeste? Da dove viene la sua energia? In questo laboratorio si parlerà del Sole e lo si osserverà al telescopio.

La Luna e le sue fasi

Con la partecipazione degli alunni si scopriranno i moti della Luna e le sue fasi.

Realizziamo un modello del Sistema Solare

Realizziamo con gli alunni un modello del Sole e dei pianeti del Sistema Solare.

Astronauta per un giorno

Un viaggio alla scoperta dell'esplorazione spaziale e di come si vive nello spazio, costruendo un piccolo modello di Shuttle e lanciando un piccolo missile

L'osservazione del cielo al telescopio (notturna)

Osservazione del Sole, della Luna, dei pianeti, di stelle doppie ed ammassi stellari e di altri oggetti astronomici al telescopio.

I Dinosauri

Impariamo a conoscere i Dinosauri disegnandoli e raffigurandoli.

Il laboratorio dei Buchi Neri

Cosa sono i Buchi Neri e come nascono?

Che effetto fanno sullo spazio e come si comportano? Un laboratorio che racconta degli oggetti più affascinanti dell'Universo

Novità

Come raggiungerci

Il Planetario de L'Unione Sarda
Piazza L'Unione Sarda - 09122 - Cagliari



CTM: Linea 1, Linea 9, Linea 10,
Circolare San Simone, Navetta Giorgino



Fermata Trenitalia Santa Gilla:
treni metropolitani (Cagliari-Decimomannu)



Parcheggio sotterraneo 1 ora gratis

Team Scientifico

Responsabile Scientifico

Manuel Floris - astrofisico

Collaboratori

Barbara Leo - astrofisico

Fabrizio Pedes - astrofisico



Info e prenotazioni

070 6013552



planetario@unionesarda.it

www.planetariounionesarda.it





Scuole Medie
2023-2024

l'Universo a portata di mano

Astronomia, Scienza, Sostenibilità.
Proiezioni didattiche, laboratori, conferenze, corsi.
Novità: il Planetario porta le scienze a scuola.

Saturno
Credit: Nasa / JPL

Il Planetario

Il Planetario è un laboratorio ed una macchina del tempo. Accompagnati da un divulgatore è possibile osservare il cielo, studiare i fenomeni celesti ed indagare le scienze oltre l'astronomia.



Novità Il Planetario a scuola

Lo staff scientifico del planetario viene a scuola con:
laboratori, conferenze,
l'osservazione al telescopio e
corsi per i docenti.



I laboratori didattici

**Esperienze,
formative e coinvolgenti
che possono essere vissute al
Planetario
o a scuola**

Proiezioni Didattiche

(55 minuti)

Si svolgono nella
sala del Planetario

Stelle, costellazioni, galassie

I miti, le costellazioni e gli oggetti astronomici osservabili nella volta celeste.

La Luna

Il nostro satellite naturale raccontato in un viaggio che partendo dalla sua superficie ci porterà indietro nel tempo fino alla sua nascita

Il Sistema Solare

Viaggio alla scoperta dei pianeti del nostro sistema solare

L'origine della vita

Come è nata la vita sulla Terra? Esiste vita in altri luoghi dell'universo?

Un percorso conoscitivo accompagnati da spettacolari immagini ed animazioni.

La vita delle Stelle

Alla scoperta di come si formano le stelle, dell'origine della loro energia e di come si trasformano nell'arco della loro evoluzione fino a morire.

Dalla Terra all'infinito

Un viaggio nello spazio e nel tempo alla scoperta del nostro Universo, partendo dalle prime osservazioni dell'uomo fino alle ultime scoperte.

Due piccoli pezzi di vetro

Dall'invenzione del telescopio ad oggi, 400 anni di osservazione dell'Universo.

Dalla Terra alla Luna: Moon **NEW**

L'uomo sta per tornare sulla Luna, in che modo e come ci si è riusciti 50 anni fa?

Speciali (55 minuti)

Si svolgono nella
sala del Planetario

Infiniti mondi - vita fuori dalla Terra

Esiste vita fuori dalla Terra? Un viaggio alla scoperta dei nuovi mondi scoperti oltre al Sistema Solare e alla ricerca della vita extraterrestre.

Il clima della Terra

Quali sono le cause dei mutamenti climatici? Viaggio alla scoperta del clima.

Dall'energia del Sole alle fonti rinnovabili

Il Sole alimenta la Terra con la sua energia, come estrarla con le fonti rinnovabili?

Da Newton all'Einstein Telescope

Newton scoprì la forza di gravità, Einstein la inquadrò nella Relatività Generale. Come si manifesta la gravità e cosa sarà l'Einstein Telescope?

Il cielo in Sardo

Le costellazioni le loro storie ed i loro miti raccontati in lingua sarda.

L'Astrolabio

Costruiamo ed impariamo ad usare lo strumento per trovare le costellazioni.

Il laboratorio del Sole

Come si muove il Sole nella volta celeste, come è legato alle costellazioni zodiacali? Dall'osservazione del suo movimento all'osservazione del Sole con uno speciale telescopio che mostra: macchie solari, protuberanze ed eruzioni.

L'osservazione del cielo al telescopio notturna

Osservazione di Luna, pianeti, stelle doppie e ammassi stellari al telescopio.

Il laboratorio della Gravità

Dallo smartphone alla deformazione dello spazio tempo, un laboratorio per conoscere la gravità ed i suoi effetti

Laboratori (50 minuti)

Si svolgono nelle
sale
del Planetario e
possono essere
realizzati anche a
scuola

Come raggiungerci

Il Planetario de L'Unione Sarda
Piazza L'Unione Sarda - 09122 - Cagliari



CTM: Linea 1, Linea 9, Linea 10,
Circolare San Simone, Navetta Giorgino



Fermata Trenitalia Santa Gilla:
treni metropolitani (Cagliari-Decimomannu)



Parcheggio sotterraneo 1 ora gratis

Team Scientifico

Responsabile Scientifico

Manuel Floris - astrofisico

Collaboratori

Barbara Leo - astrofisico
Fabrizio Pedes - astrofisico



Info e prenotazioni
070 6013552



scuole.planetario@unionesarda.it

www.planetariounionesarda.it

