



Planetario Ignazio Danti offerta didattica A.S. 2019/2020

SCUOLA PRIMARIA

NOVITÀ 2020

CODING, ROBOTICA E ASTRONOMIA

A partire da febbraio 2020 le classi quinte potranno prenotare laboratori che includono attività di **coding e robotica** legate a esplorazione spaziale e astronomia.

Le attività didattiche del Planetario Danti si articolano in **Proiezioni (P)** all'interno della cupola e **laboratori (L)** che seguono o precedono la proiezione. Ogni laboratorio può essere caratterizzato da uno di questi approcci o da una loro combinazione per rafforzare l'efficacia didattica dell'attività.

Hands-on (H)

I partecipanti utilizzano materiali di vario tipo per costruire modelli o oggetti che consentono di comprendere meglio alcuni concetti base presentati nell'attività e fissare le idee. In alcuni casi la costruzione degli oggetti è sostituita dall'uso di modelli già realizzati e pronti per l'uso individuale o di gruppo da parte dei ragazzi.

Presentazione multimediale (M)

Video, animazioni, estratti di film o simulazioni di ambienti virtuali, sono lo strumento principale attraverso il quale vengono presentati i concetti chiave dell'attività proposta.

Spettacolo (S)

Esperimenti realizzati dal vivo e un dialogo costante, fatto di domande e risposte, ipotesi e verifiche caratterizzano lo spettacolo scientifico dedicato al tema proposto.

Gioco (G)

I partecipanti si cimentano in un gioco ispirato ai contenuti didattici che vengono affrontati. Il gioco può prevedere coinvolgimento individuale o a gruppi.

Tinkering (T)

I partecipanti si cimentano in un problema concreto per la cui soluzione sarà necessario utilizzare materiali di vario tipo, assemblare oggetti e verificare le ipotesi formulate.

Costi

3 € a partecipante per **le proiezioni** - durata 60'

4 € a partecipante per **i laboratori** - durata 60'

Attività gratuita per accompagnatori

Attività gratuita per studenti con disabilità

Modalità di prenotazione

- 1) Compilare il modulo allegato a questo documento e inviarlo a prenotazioni@planetariodanti.pg.it o effettuare prenotazione dal sito <http://www.planetariodanti.pg.it/scuole/>
- 2) Il Planetario provvederà ad inviarvi conferma della disponibilità per le date e gli orari indicati o a proporre una soluzione alternativa nel caso di indisponibilità.
- 3) Una volta confermate date e numero di partecipanti effettuare il pagamento attraverso Il versamento della quota tramite bollettino postale **C/CP n° 12460069**, o attraverso bonifico su C/CP n° **IT38X0760103000000012460069**
Intestato a: ITI A. Volta servizio cassa
Causale: Attività Planetario del (data dell'attività) Scuola (nome scuola)
- 4) Inviare via posta elettronica a prenotazioni@planetariodanti.pg.it la ricevuta del bonifico o del bollettino 15 giorni prima della visita e consegnare la ricevuta del pagamento il giorno della visita. Non sono accettati pagamenti in contanti.

Informazioni

Per informazioni sulle attività didattiche inviare una mail a: scuole@planetariodanti.pg.it



Proiezioni Scuola Primaria

P1 NordSudOvestEst

Orientarsi osservando il cielo di giorno e di notte. Come cambia il cielo che vediamo nel corso del giorno e della notte? E cosa accade nei diversi periodi dell'anno? La proiezione di albe, tramonti e moti apparenti della volta celeste ci aiuta a scoprire le risposte.

P2 Mille e una storia

Un viaggio alla scoperta delle principali costellazioni e delle storie affascinanti di miti, eroi ed eroine ad esse collegate. Storie di amori, mostri marini, cavalli alati e regine vanitose e qualche indicazione per imparare a riconoscere le costellazioni nel cielo sopra le nostre teste.

P3 La Luna

Cambia aspetto costantemente ma ci mostra sempre la stessa faccia. Apparentemente grande o piccola, si fa vedere, scompare e poi ritorna. Una osservazione dei movimenti della Luna che solca la cupola del planetario per capire il perché di quel che vediamo.

P4 Il sistema solare

A caccia di pianeti sulla volta celeste se ne scoprono le caratteristiche e le posizioni nel corso dell'anno rispetto al sole e alle stelle. Un allenamento a scovare in cielo i pianeti del sistema solare.

Laboratori Scuola Primaria

L1 Grande e piccolo, vicino e lontano

Ricostruire i pianeti del sistema solare per scoprirne le dimensioni e le distanze rispetto al sole. Nel laboratorio si utilizzano plastilina e modelli gonfiabili dei pianeti, corde e nastri colorati per ricostruire in scala i pianeti e capire cosa significhi vicino e lontano quando si parla di sistema solare.

Modalità (H) - Durata 1h - Max partecipanti 25

L2 Di roccia e di gas

Quali sono le caratteristiche dei pianeti del sistema solare? Attraverso l'uso di materiali comuni si introducono esempi utili a spiegare le caratteristiche principali dei diversi pianeti del sistema solare, dalle caratteristiche della superficie a quelle dell'atmosfera.

Modalità (H, M) - Durata 1h - Max partecipanti 25

L3 Il punto bluastro

La Terra vista dallo spazio somiglia a una biglia bluastro, l'atmosfera che la circonda appare come una sottilissima coperta che l'avvolge. Nel corso dell'attività si esploreranno le caratteristiche principali del nostro pianeta utilizzando le immagini prese dallo spazio e presentando alcune dimostrazioni pratiche per consolidare gli aspetti trattati.

Modalità (M) - Durata 1h - Max partecipanti 25

L4 Trottola

La Terra è una trottola a spasso in torno al Sole. L'attività consente di scoprire gli aspetti fondamentali dei movimenti della Terra. Il laboratorio è un'introduzione all'alternarsi del dì e della notte e delle stagioni.

Modalità (H, M) - Durata 1h - Max partecipanti 25

L5 Luna piena

Cosa sappiamo sull'origine del nostro satellite e sui suoi movimenti? Con una serie di video e qualche simulazione che coinvolge i ragazzi in prima persona, l'attività consente di familiarizzare con le caratteristiche principali e con i moti della Luna.

Modalità (M, H) - Durata 1h - Max partecipanti 25

L6 Verso l'infinito e oltre

Staccarsi da terra per cominciare un viaggio nello Spazio è una delle sfide più affascinanti che il genere umano abbia mai affrontato. "Verso l'infinito e oltre" è una dimostrazione ricca di esperimenti realizzati dal vivo per scoprire le leggi della fisica che si sfruttano per affrontare i viaggi spaziali. Da razzi ad aria a razzi ad alcool i partecipanti assistono ad una carrellata di esempi che rendono comprensibili e memorabili i principi fisici utilizzati.

Modalità (S) - Durata 1h - Max partecipanti 25



Ignazio Danti

Planetario Ignazio Danti MODULO DI PRENOTAZIONE

Scuola (nome e email)

Classe/i

Docente accompagnatore o persona di riferimento

Nome

Cognome

email

n° telefono

n° alunni

Presenza disabili

n° accompagnatori

Indicare le date in ordine di preferenza (data1= data preferibile)

Data 1

Data 2

Data 3

Proiezione:

(inserire il codice della proiezione e il titolo)

Laboratorio:

(Inserire il codice del laboratorio e il titolo)

Note:

Costi

3 € a partecipante per **le proiezioni** - durata 60'

4 € a partecipante per **i laboratori** - durata 60'

Attività gratuita per accompagnatori

Attività gratuita per studenti con disabilità

Modalità di prenotazione

- 1) Compilare il modulo e inviarlo a prenotazioni@planetariodanti.pg.it o effettuare prenotazione dal sito <http://www.planetariodanti.pg.it/scuole/>
- 2) Il Planetario provvederà ad inviarti conferma della disponibilità per le date e gli orari indicati o a proporre una soluzione alternativa nel caso di indisponibilità.
- 3) Una volta confermate date e numero di partecipanti effettuare il pagamento attraverso Il versamento della quota tramite bollettino postale **C/CP n° 12460069**, o attraverso bonifico su C/CP n° **IT38X0760103000000012460069**
Intestato a: ITI A. Volta servizio cassa
Causale: Attività Planetario del (data dell'attività) Scuola (nome scuola)
- 4) Inviare via posta elettronica a prenotazioni@planetariodanti.pg.it la ricevuta del bonifico o del bollettino 15 giorni prima della visita e consegnare la ricevuta del pagamento il giorno della visita. Non sono accettati pagamenti in contanti.

Per informazioni sulle attività didattiche inviare una mail a: scuole@planetariodanti.pg.it