

PLANETARIO DI PALERMO

VILLA FILIPPINA

P.ZZA SAN FRANCESCO DI PAOLA, 18

GUIDA SCUOLE

A.S. 2022/2023

WWW.PLANETARIOVILLAFILIPPINA.COM

PLANETARIOPALERMO@GMAIL.COM

SOMMARIO

| | | |
|---|----------------------|----|
|  | Villa Filippina | 3 |
|  | Chi siamo | 3 |
|  | Scuola dell'Infanzia | 4 |
|  | Scuola Primaria | 6 |
|  | Scuola Media | 8 |
|  | Scuola Superiore | 10 |
|  | URANIA a Scuola | 12 |
|  | INFO e Contatti | 12 |





VILLA FILIPPINA

Costruita nel 1755 per volere di Don Angelo Serio, sacerdote amante dell'arte appartenente alla Congregazione di S. Filippo Neri, la villa è caratterizzata da un vasto spazio quadrangolare, recintato per tre lati da portici lunghi 140 metri, su cui corre una terrazza praticabile. Ideata come luogo di svago per i congregati ed i giovani dell'oratorio, la struttura – adibita prevalentemente dai Padri Filippini a scuola, oratorio, teatro, arena estiva e campo di calcio – cela al suo interno un autentico scrigno di tesori. Villa Filippina vanta uno dei primi giardini storici cittadini impreziosito dal chiostro e dalla fontana con statue di santi, opera di Gioacchino Vitagliano, realizzata in pietra di Billiemi. Al suo interno si trova la cappella di S. Filippo Neri che si distingue per tre affreschi che riproducono alcune scene della vita del santo.



CHI SIAMO

URANIA, impresa di servizi culturali, scientifici e dello spettacolo, attiva dal 2008 in Sicilia, in stretta collaborazione con Enti e Associazioni del settore, gestisce **“Il Planetario di Palermo”** uno spazio museale ed espositivo di circa 300 mq, dedicato all'Astronomia e alle Scienze della Terra, per il pubblico e le scuole. All'interno della sala dello storico cinema Aaron di Villa Filippina è attivo dal 2012 il primo Planetario in sede fissa della Città di Palermo con cupola di 8 mt di diametro per una capienza di 60 posti a sedere; il planetario ha un sistema di proiezione digitale con sistema ottico fisheye in 3d Colours che utilizza il software Stellarium gestito da una Consolle di comando, completato da spazi espositivi e percorsi museali; all'interno della sala il pubblico troverà una mostra permanente sul Sistema Solare, la Via Lattea e le Galassie, e la Storia della Terra, schermi di proiezione con filmati tematici e postazioni WEB per la visualizzazione on line di siti astronomici dedicati ai corpi celesti e alle missioni spaziali attualmente in corso.

Il Planetario si apre alle scuole di ogni ordine e grado che avranno la possibilità di seguire percorsi specifici secondo le necessità didattiche; dallo studio del Sistema Solare, ai pianeti, al Sole il tutto completato da spettacoli tematici sotto la cupola del Planetario. Il Planetario e il percorso museale sono uno spazio per tutti dai più grandi che potranno avvicinarsi al mondo dell'Astronomia con semplicità e serietà e ai più piccoli che potranno usufruire inoltre di laboratori creativi di introduzione alla scienza astronomica e di spettacoli al planetario dedicati. La sala espositiva, in occasione della visita delle scuole o in occasione di eventi astronomici può ospitare incontri, seminari e convegni tematici. Negli ampi spazi aperti e sul prato della splendida Villa sarà possibile effettuare sessioni osservative diurne del Sole e notturne dei corpi celesti, per le scuole e il pubblico. Un progetto in via di sviluppo e di ampliamento che nel prossimo futuro prevede l'installazione di nuovi strumenti ed exhibit scientifici, nonché la possibilità di ospitare mostre fotografiche, spettacoli e installazioni artistiche.



ATTIVITA' DIDATTICHE SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMI DUE ANNI DELLA PRIMARIA (ETÀ 3/7 ANNI)

Il Planetario di Villa Filippina, già dal 2010 anni propone per gli alunni della scuola dell'infanzia e delle prime classi della primaria percorsi scientifici di Astronomia dedicati allo studio del Sole, della Luna e dei Pianeti oltre a proporre percorsi e laboratori sulle costellazioni del cielo, con un approccio semplice e divertente ma rigoroso al tempo stesso. Sono previsti inoltre percorsi da concordare con i docenti sull'argomento Terra. I docenti possono scegliere un singolo percorso o cumulare gli incontri o scegliere di seguire tutti gli argomenti come un vero e proprio corso scientifico; verranno ovviamente applicati degli sconti e prezzi da concordare a seconda della scelta dell'Istituto.

Percorso 1 ASTRO

FRATELLO SOLE SORELLA LUNA

Percorso di base dedicato al Sole e al nostro satellite naturale la Luna, con proiezioni di immagini e osservazione ai telescopi del Sole. Cenni sulle stagioni e dimostrazioni con Mappamondo e tellurio in aula. Minimo 40 alunni.

Durata 40 minuti circa - ETA' 3/5

anni

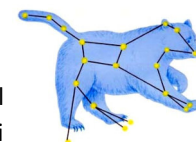


Percorso 2 ASTRO

GLI ANIMALI DEL CIELO

Percorso di base con spettacolo al planetario dedicato alle costellazioni; all'interno della cupola del planetario, con immagini e video i bambini assisteranno ad uno spettacolo con il racconto dei miti e leggende del cielo. Breve percorso al museo introduttivo al Sistema Solare. Osservazioni diurne del Sole ai telescopi.

Durata 2 ore circa - ETA' 3/7 anni



Percorso 3 TERRA

LUCI E COLORI DEL CIELO

Percorso scientifico introduttivo allo studio della luce e dei colori; utilizzando strumenti e piccoli exhibit gli operatori mostreranno ai bambini la composizione e scomposizione della luce e il mondo con colori diversi.

Durata 40 minuti circa - ETA' 3/5 anni



Percorso 4 ASTRO

BOLLE SPAZIALI

Percorso di base con spettacolo al planetario dedicato ai pianeti del Sistema Solare, terrestri e gassosi. Breve percorso al museo e alle mostre e osservazione del Sole ai telescopi.

Durata 2 ore circa - ETA' 3/7 anni



Percorso 5 TERRA

MADRE TERRA

Percorso di base dedicato al pianeta terra; gli operatori con l'utilizzo di exhibit e modelli mostreranno ai bambini le caratteristiche principali del nostro pianeta, con dimostrazioni in aula. Percorso ampliabile anche in sede con uno spettacolo al planetario sui moti della Terra e sulle stagioni.

Durata 2 ore circa - ETA' 3/7 anni



TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO STRUTTURA SCOLASTICA (MIN 50 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA PER CLASSE | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|----------------------------|-------------------|----------|---------------------|
| FRATELLO SOLE SORELLA LUNA | 40min. | 3/5 anni | € 4,00 |
| LUCI E COLORI DEL CIELO | 40min. | 3/7 anni | € 4,00 |
| MADRE TERRA | 40min. | 3/7 anni | € 4,00 |

TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO PLANETARIO (MIN 30 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA Per MODULO | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|-----------------------|-------------------|----------|---------------------|
| GLI ANIMALI DEL CIELO | 2 ore | 3/7 anni | € 6,00 |
| BOLLE SPAZIALI | 2 ore | 3/7 anni | € 6,00 |
| MADRE TERRA | 2 ore | 3/7 anni | € 6,00 |

PREZZI IVA ESCLUSA

LABORATORI SCUOLA DELL'INFANZIA

Alle attività di Base è possibile aggiungere un Laboratorio tematico a completamento del singolo argomento o per più argomenti. Il laboratorio della durata di circa 1 ora permetterà ai bambini di realizzare disegni, di colorare, di realizzare piccoli strumenti scientifici o exhibit e modelli dei corpi celesti. Si potrà scegliere una tra le seguenti attività suggerite:

- **Disegni delle Costellazioni** - Laboratorio sul Sole - Laboratorio Sole/Terra/Luna - Costruzione di un tellurio - Disco di Newton - Laboratorio sui Pianeti

Costo del laboratorio € 3,00 a studente (compresa la fornitura dei materiali)



ATTIVITA' DIDATTICHE SCUOLA PRIMARIA

III, IV, V DELLA PRIMARIA (ETÀ 7/10 ANNI)

Il Planetario di Villa Filippina, propone per gli alunni della scuola primaria, percorsi scientifici di Astronomia dedicati allo studio del Sole, della Luna e dei Pianeti oltre a proporre percorsi e laboratori sulle costellazioni del cielo, e una sezione di geologia dedicata alla Terra con un approccio semplice e divertente ma rigoroso al tempo stesso. I docenti possono scegliere un singolo percorso o cumulare gli incontri o scegliere di seguire tutti gli argomenti come un vero e proprio corso scientifico; verranno ovviamente applicati degli sconti e prezzi da concordare a seconda della scelta dell'Istituto.

Percorso 1 ASTRO

IL SOLE LA NOSTRA STELLA

Percorso di base dedicato al Sole con uno spettacolo al Planetario di 40 minuti circa, dedicato alla nostra stella, nascita struttura ed evoluzione. A seguire un percorso guidato al museo e le osservazioni del Sole in luce visibile e H-Alpha .

Durata 2 ore circa - ETA' 7/10

anni



Percorso 2 ASTRO

I MOTI DELLA TERRA

Percorso di base dedicato alla Terra con spettacolo al Planetario di 40 minuti circa dedicato ai movimenti, Rotazione e Rivoluzione, ciclo delle stagioni e le eclissi. Breve seminario con proiezioni di video e dimostrazioni con exhibit e modelli.

Durata 2 ore circa - ETA' 7/10 anni



Percorso 3 ASTRO

IL SISTEMA SOLARE

Percorso di base con spettacolo al planetario dedicato ai pianeti del Sistema Solare, terrestri e gassosi. Percorso al museo e alle mostre e osservazione del Sole ai telescopi.

Durata 2 ore circa - ETA' 7/10 anni



Percorso 4 TERRA

MADRE TERRA

Percorso di base dedicato al pianeta terra; Seminario dedicato alla formazione del nostro pianeta e alla sua evoluzione geologica, cenni sull'evoluzione della vita e su vulcani e terremoti. Percorso al museo dedicato alla geologia e allo studio delle rocce e dei minerali.

Durata 2 ore circa - ETA' 7/10 anni



TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO STRUTTURA SCOLASTICA (MIN 50 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA per CLASSE | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|-------------------------|-------------------|--------------|---------------------|
| LUCI E COLORI DEL CIELO | 40min. | 7/10 anni | € 4,00 |
| MADRE TERRA | 2 ore per modulo | 7/10 anni | € 4,00 |

TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO PLANETARIO (MIN 30 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|--------------------------|--------|--------------|---------------------|
| IL SOLE LA NOSTRA STELLA | 2 ore | 7/10 anni | € 6,00 |
| I MOTI DELLA TERRA | 2 ore | 7/10 anni | € 6,00 |
| IL SISTEMA SOLARE | 2 ore | 7/10 anni | € 6,00 |
| MADRE TERRA | 2 ore | 7/10 anni | € 6,00 |

PREZZI IVA ESCLUSA

LABORATORI SCUOLA PRIMARIA

Alle attività di Base è possibile aggiungere un Laboratorio tematico a completamento del singolo argomento o per più argomenti. Il laboratorio della durata di circa 1 ora permetterà ai bambini di realizzare disegni, di colorare, di realizzare piccoli strumenti scientifici o exhibit e modelli dei corpi celesti. I docenti potranno scegliere una tra le seguenti attività suggerite o concordare altri laboratori con gli operatori:

- **Disegni delle Costellazioni** - Laboratorio sul Sole - Laboratorio Sole/Terra/Luna - Costruzione di un tellurio - Disco di Newton - Laboratorio sui Pianeti

•

Costo del laboratorio € 3,00 a studente (compresa la fornitura dei materiali)



ATTIVITA' DIDATTICHE SCUOLA MEDIA

TUTTE LE CLASSI DELLA MEDIA

Il Planetario di Villa Filippina, per gli studenti della scuola Media, propone percorsi scientifici di Astronomia dedicati allo studio del Sole, della Luna e dei Pianeti oltre a proporre percorsi e laboratori sulle costellazioni del cielo, e una sezione di geologia dedicata alla Terra con un rigoroso ma dinamico e coinvolgente al tempo stesso. I docenti possono scegliere un singolo percorso o cumulare gli incontri o scegliere di seguire tutti gli argomenti come un vero e proprio corso scientifico; verranno ovviamente applicati degli sconti e prezzi da concordare a seconda della scelta dell'Istituto. **E' POSSIBILE CONCORDARE INCONTRI POMERIDIANI E SERALI PER POTER EFFETTUARE OSSERVAZIONI NOTTURNE.**

Percorso 1 ASTRO

IL SOLE LA NOSTRA STELLA

Percorso di base dedicato al Sole con uno spettacolo al Planetario di 40 minuti circa, dedicato alla nostra stella, nascita struttura ed evoluzione. Seminario dedicato al Sole e osservazioni ai telescopi in luce visibile e H-Alpha.

Durata 2 ore circa



Percorso 2 ASTRO

I MOTI DELLA TERRA

Percorso di base dedicato alla Terra con spettacolo al Planetario di 40 minuti circa dedicato ai movimenti, Rotazione e Rivoluzione, ciclo delle stagioni e le eclissi. Breve seminario con proiezioni di video e dimostrazioni con exhibit e modelli.

Durata 2 ore circa



Percorso 3 TERRA

LA GEOLOGIA DELLA TERRA

Seminario di circa 45 minuti dedicato alla Terra, nascita ed evoluzione, percorso dedicato ai vulcani e terremoti e all'evoluzione della vita. Dimostrazioni in sala con exhibit e strumenti, e percorso dedicato alle rocce e ai minerali.

Durata 2 ore circa



Percorso 4 ASTRO

IL SISTEMA SOLARE

Percorso di base con spettacolo al planetario dedicato ai pianeti del Sistema Solare, terrestri e gassosi. Seminario dedicato al Sole e ai Pianeti e osservazioni ai telescopi del Sole.

Durata 2 ore circa



Percorso 5 TERRA

CIELO E COSTELLAZIONI

Lezione al Planetario dedicata ai moti della Terra e allo studio delle costellazioni, orientamento e ciclo delle stagioni. Breve seminario introduttivo dedicato alla sfera celeste e ai suoi movimenti. Osservazione del sole ai telescopi e misurazione del tempo con meridiana ed orologi solari.

Durata 2 ore circa



TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO STRUTTURA SCOLASTICA (MIN 50 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA PER modulo | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|-------------------------|-------------------|-----------|---------------------|
| LA GEOLOGIA DELLA TERRA | 2 ore | III media | € 5,00 |

TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO PLANETARIO (MIN 30 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|--------------------------|--------|---------------------|---------------------|
| IL SOLE LA NOSTRA STELLA | 2 ore | III media | € 6,00 |
| I MOTI DELLA TERRA | 2 ore | I, II, III Media | € 6,00 |
| LA GEOLOGIA DELLA TERRA | 2 ore | I, II, III media | € 6,00 |
| IL SISTEMA SOLARE | 2 ore | III media | € 6,00 |
| CIELO E COSTELLAZIONI | 2 ore | III media | € 5,00 |

PREZZI IVA ESCLUSA

LABORATORI SCUOLA MEDIA

Alle attività di Base è possibile aggiungere un Laboratorio tematico a completamento del singolo argomento o per più argomenti. Il laboratorio della durata di circa 1 ora permetterà agli studenti di realizzare strumenti scientifici o exhibit e modelli dei corpi celesti. I docenti potranno scegliere una tra le seguenti attività suggerite o concordare altri laboratori con gli operatori:

- **Laboratorio sul Sole** - **Laboratorio Sole/Terra/Luna** - **Costruzione di un tellurio** - **Realizzazione di una Meridiana** - **Laboratorio di petrografia** - **Laboratorio Luna.**

Costo del laboratorio € 3,00 a studente (compresa la fornitura dei materiali)



ATTIVITA' DIDATTICHE SCUOLA SUPERIORE

CLASSI PRIME E CLASSI QUINTE

Il Planetario di Villa Filippina, per gli studenti della scuola Superiore, propone percorsi scientifici di Astronomia dedicati allo studio del Sole, della Luna e dei Pianeti oltre a proporre percorsi e laboratori sulle costellazioni del cielo, e una sezione di geologia dedicata alla Terra con un rigoroso ma dinamico e coinvolgente al tempo stesso. I docenti possono scegliere un singolo percorso o cumulare gli incontri o scegliere di seguire tutti gli argomenti come un vero e proprio corso scientifico; **E' POSSIBILE CONCORDARE INCONTRI POMERIDIANI E SERALI PER L'OSSERVAZIONE NOTTURNA.**

Percorso 1 ASTRO

IL SOLE LA NOSTRA STELLA

Percorso di base dedicato al Sole con uno spettacolo al Planetario di 40 minuti circa, dedicato alla nostra stella, nascita struttura ed evoluzione. Seminario dedicato al Sole, studio della struttura dal nucleo alla corona e cenni sull'evoluzione stellare; osservazioni ai telescopi in luce visibile e H-Alpha.

Durata 3 ore circa

Percorso 2 ASTRO

I MOTI DELLA TERRA

Percorso di base dedicato alla Terra con spettacolo al Planetario di 40 minuti circa dedicato ai movimenti, Rotazione e Rivoluzione, ciclo delle stagioni e le eclissi. Breve seminario con proiezioni di video e dimostrazioni con exhibit e modelli.

Durata 2 ore circa

Percorso 3 TERRA

LA GEOLOGIA DELLA TERRA

Seminario di circa 45 minuti dedicato alla Terra, nascita ed evoluzione, percorso dedicato ai vulcani e terremoti e all'evoluzione della vita. Dimostrazioni in sala con exhibit e strumenti, e percorso dedicato alle rocce e ai minerali. Consigliato per questo percorso il laboratorio sui minerali.

Durata 3 ore circa

Percorso 4 ASTRO

IL SISTEMA SOLARE

Percorso di base con spettacolo al planetario dedicato ai pianeti del Sistema Solare, terrestri e gassosi. Seminario dedicato al Sole e ai Pianeti, nascita ed evoluzione con una descrizione per ciascuno delle principali caratteristiche; osservazioni ai telescopi del Sole.

Consigliato il turno serale per le osservazioni notturne.

Durata 3 ore circa

Percorso 5 ASTRO

LE STELLE E L'UNIVERSO

Lezione al Planetario dedicata all'Universo, alla via Lattea e alle Stelle. Seminario dedicato alla Cosmologia e all'evoluzione delle stelle. Diagramma H-R; Osservazione del sole ai telescopi o osservazione notturna di stelle e pianeti.

Durata 2 ore circa

TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO STRUTTURA SCOLASTICA (MIN 50 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA PER modulo | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|-------------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| LA GEOLOGIA DELLA TERRA | 2 ore | Classi I, V | € 5,00 |

TABELLA ATTIVITA' DA SVOLGERE PRESSO PLANETARIO (MIN 30 STUDENTI)

| PERCORSO | DURATA INCONTRO | ETA' | PREZZO PER STUDENTE |
|--------------------------|-----------------|-------------|---------------------|
| IL SOLE LA NOSTRA STELLA | 2 ore | Classi I, V | € 6,00 |
| I MOTI DELLA TERRA | 2 ore | Classi I, V | € 6,00 |
| LA GEOLOGIA DELLA TERRA | 2 ore | Classi I, V | € 6,00 |
| IL SISTEMA SOLARE | 2 ore | Classi I, V | € 6,00 |
| LE STELLE E L'UNIVERSO | 2 ore | Classi I,V | € 6,00 |

PREZZI IVA ESCLUSA

LABORATORI SCUOLA SUPERIORE

Alle attività di Base è possibile aggiungere un Laboratorio tematico a completamento del singolo argomento o per più argomenti. Il laboratorio della durata di circa 1 ora permetterà agli studenti di realizzare strumenti scientifici o exhibit e modelli dei corpi celesti. I docenti potranno scegliere una tra le seguenti attività suggerite o concordare altri laboratori con gli operatori:

- Laboratorio sul Sole** - **Laboratorio Sole/Terra/Luna** - **Realizzazione di una Meridiana** - **Laboratorio sui Pianeti** - **Laboratorio di petrografia** - **Laboratorio di Spettroscopia** - **Laboratorio Luna**

Costo del laboratorio € 3,00 a studente (compresa la fornitura dei materiali)



URANIA A SCUOLA

Come già indicato all'interno della guida, URANIA, ente gestore del Planetario, può svolgere le attività, ad esclusione dei percorsi con il Planetario, anche presso le sedi scolastiche, proponendo agli studenti un percorso analogo e completo. Per le classi della scuola media e superiore sono inoltre previsti corsi di eccellenza, su argomenti di astronomia o Geologia che prevedono approfondimenti specifici e visite guidate presso luoghi di interesse scientifico e naturalistico, il tutto da concordare con i docenti e gli Istituti Scolastici. Per i progetti rivolti agli istituti superiori Urania si avvale della collaborazione dell'associazione Vulcani e Ambiente una eccellenza sul territorio siciliano. URANIA inoltre organizza in collaborazione con tour operator viaggi di istruzione a carattere scientifico presso Isole Eolie, Etna, Osservatori Astronomici e altri luoghi di interesse. Il viaggio di Istruzione è sempre preceduto da seminari ed incontri preparatori. I docenti possono richiedere maggiori informazioni sui programmi dei viaggi di istruzione agli operatori di URANIA e concordare incontri per stabilire gli argomenti ed i percorsi.



URANIA a.c.s.d.

PLANETARIO DI VILLA FILIPPINA (PA)

P.zza San Francesco di Paola, 18

90100 Palermo

www.planetariovillafilippina.com

www.parcovillafilippina.com

planetariopalermo@gmail.com

Contatti Scuole

Seg. 347 537 46 46 — 347 8119078

TURNI SETTIMANALI DEL PLANETARIO:

Mattina: dal lunedì al sabato - I Turno ore 9 / II Turno ore 11

Pomeriggio: dal lunedì al venerdì - I Turno ore 15 / II Turno ore 17 / III Turno ore 19

Numero minimo di partecipanti 30—Docenti ingresso gratuito