



XXXVII Meeting dei Planetari Italiani
29 aprile - 1 maggio 2022



XXXVII Meeting dei Planetari Italiani

29 aprile – 1° maggio 2022

c/o Fondazione Scienza e Tecnica di Firenze



Sede del Meeting:

Fondazione Scienza e Tecnica

Via Giuseppe Giusti, 29
50121 Firenze

www.fstfirenze.it

<https://www.fstfirenze.it/accessibilita/>

<https://www.youtube.com/user/florencefst>

PLANit

Associazione dei Planetari Italiani APS

<http://planetari.org>
info@planetari.org



Iscrizione

Per i **soci** la partecipazione al meeting è **gratuita**. Per i non soci che si iscrivono entro il 31 marzo è prevista una quota di € 30. Dopo il 31 marzo, la quota di iscrizione per i non soci è di € 50.

L'iscrizione è richiesta sia per i soci, sia per i non soci, tramite questo link: [ISCRIVITI AL MEETING](#)

Bozza di Programma

Venerdì 29 Aprile

14:00	Ritrovo
14:30 – 18:30	A) Workshop: “Produzione di Contenuti per Planetari con Blender” <i>oppure</i> B) Pre-meeting Tour
19:00 – 20:00	Consiglio Direttivo (solo per i consiglieri)
Cena libera	

Sabato 30 Aprile

08:30 – 09:00	Inizio registrazioni e rinnovo dell'iscrizione annuale dei soci
09:15 – 09:30	Introduzione e saluti
09:30 – 12:30	Interventi e presentazioni
12:30 – 14:00	Pranzo libero
14:00 – 16:30	Interventi e presentazioni
16:30 – 17:30	Visita guidata al Museo
17:30 – 19:00	Interventi e presentazioni
19:00 – 19:15	Premiazioni dei vincitori dei due Bandi PLANit 2022
19:30	Cena sociale (offerta dagli sponsor del livello Galaxy)



Domenica 1° Maggio

09:00 – 09:30	Registrazione e rinnovo dell'iscrizione annuale dei soci
09:30 – 09.45	Interventi e presentazioni
09:45 – 11:00	Tavola rotonda ad interventi liberi
11:00 – 12:30	Assemblea dei soci
12:30	Pranzo libero
14:00	Fine convegno
14:15 – 15:30	Passeggiata verso la stazione dei treni di Firenze attraverso il cuore, la storia e le cronache di Firenze

Proposte di intervento

È già possibile inviare le proposte di intervento da inserire nel programma del meeting. Le proposte devono essere inviate entro il 15 marzo.

[INVIA PROPOSTA](#)

Workshop

La presentazione dettagliata dei contenuti e delle finalità del workshop di venerdì 29 aprile è riportata in calce. Il workshop non è incluso nella quota di iscrizione al meeting e richiede un'iscrizione separata e indipendente. Il costo di partecipazione al workshop è di € 25 per i soci, € 35 per i non-soci.

Sede del Meeting

Il Planetario di Firenze, il Gabinetto di Fisica, la Biblioteca dell'Istituto Tecnico Toscano, nonché le sale e le aule adibite alle attività sperimentali e didattiche del Museo della Fondazione Scienza e Tecnica si trovano nel centro storico di Firenze, all'interno del palazzo ottocentesco di [Via Giusti 29](#), dove è anche ospitato l'Istituto Tecnico per Geometri "G. Salvemini" e l'Istituto Commerciale "Duca d'Aosta".

Collocato in zona centrale a 50m da Piazza D'Azeglio, 100m da Piazza SS Annunziata e 200m da Piazza San Marco, il Planetario di Firenze è quindi all'interno del settore A di Zona a Traffico Limitato. La ZTL è attiva dal lunedì al venerdì (7.30 – 20.00) ed il sabato (7.30 – 16.00), disattiva la domenica.



Pre-Meeting Tour

Per coloro che non fossero interessati a partecipare al workshop di venerdì 29 aprile, PLANit, in collaborazione con gli amici e colleghi dell'Osservatorio Astrofisico di Arcetri (INAF), propone un pomeriggio alternativo alla scoperta di Firenze con gli occhi da astronomo.

Il programma ed il costo sono ancora in fase di definizione. Vi preghiamo di indicare il vostro eventuale interesse nel form di iscrizione al meeting, sarete contattati appena tutti i dettagli saranno definiti.

Post-Meeting Tour

Alla chiusura del meeting, consapevoli che in molti avranno la necessità di recarsi in stazione FF.SS per i collegamenti verso casa, proponiamo una *"Passeggiata verso la stazione attraverso il cuore, la storia e le cronache di Firenze"*, con cui saluteremo Firenze dirigendoci dal planetario alla stazione centrale di Santa Maria Novella, soffermandoci brevemente per gustare le bellezze architettoniche lungo il percorso, scoprendone la storia e qualche insolita curiosità.

La passeggiata inizierà dal Planetario alle 14:15 circa e arriverà in stazione alle 15.30. L'iniziativa è sponsorizzata da PLANit ma vi preghiamo comunque di indicare il vostro interesse nel form di iscrizione al meeting.

Alloggio

Firenze offre un'enorme varietà di soluzioni che permetterà ad ogni partecipante di trovare l'opportunità più adatta alle proprie esigenze. In occasione del Meeting, PLANit ha attivato una convenzione con la catena alberghiera B&B Hotels che prevede uno sconto del 10% sull'intero soggiorno.

Le strutture più vicine alla sede del Meeting sono:

- HOTEL LAURUS AL DUOMO, In via Cerretani 54r
- HOTEL PITTI PALACE AL PONTE VECCHIO, Borgo San Jacopo 3

Per riscattare lo sconto del 10% utilizzare il codice **PLANIT10** al punto 4 della fase di prenotazione sul sito web della catena convenzionata: [hotelbb.com](https://www.hotelbb.com)

Lo sconto è applicabile su tutte le tipologie di camere e sulla tariffa cancellabile.



XXXVII Meeting dei Planetari Italiani
29 aprile - 1 maggio 2022



Workshop

Produzione di contenuti per planetari con Blender

29 aprile 2022

c/o Fondazione Scienza e Tecnica di Firenze

Iscrizione

Il workshop “*Produzione di contenuti per planetari con Blender*” è organizzato da PLANit e avrà luogo venerdì 29 aprile, dalle 14.30 alle 18.30.

Il workshop non è incluso nella quota di iscrizione al meeting e richiede un’iscrizione separata e indipendente. Il costo di partecipazione al workshop è di € 25 per i soci, € 35 per i non-soci.

Per iscriversi al workshop, selezionare ‘Sì’ nella casella relativa al workshop all’interno del [form di iscrizione](#) al meeting.

Obiettivi

Blender è un programma di grafica 3D versatile, completo e gratuito. Può essere usato per creare immagini foto-realistiche di interni, animazioni 3D, modelli per stampe 3D, effetti speciali e molto altro.

Lo scopo del workshop è quello di imparare ad usare Blender per realizzare animazioni e video astronomici da proiettare sulla cupola di un planetario. L'obiettivo è di acquisire le competenze per produrre animazioni e filmati fulldome da proiettare in cupola – esportando sia una versione 16:9, per i planetari opto-meccanici dotati di un proiettore singolo per le presentazioni, sia in versione fulldome, per i planetari digitali.



Contenuti del Workshop

LE BASI

- L'interfaccia di Blender 3.0
- La ViewPort in ObjectMode (Grab, Rotate, Scale, 3D Cursor)
- Camera, luce e cubo, il nostro primo brutto render

MODELLING

- Le mesh primitive ed i "redo panel"
- La ViewPort in EditMode (Extrude, Insect, Bevel, Loopcut)
- Snapping, Proportional Editing e ViewPort Shading
- Properties Panel: Object propriety e Modifiers
- Materiali, Shading, e l'uso dei nodi

1 ora

AMBIENTE

- Luci, ambiente e camera
- Camera e filmati flat
- Camera e filmati fulldome

ANIMAZIONE

- Animazione con keyframes
- Timeline, Dope sheet e Graph Editor
- Animazione con path constraint

RENDERING

- Cycles VS Eevee - settaggi
- Da sequenza di immagini a filmato
- Video Editor e sincronizzazione audio

1 ora

USI E RIUSI CREATIVI DI BLENDER PER PLANETARI

- Creare un pianeta
- Importare un'astronave (modello 3D blenderswap)
- Importare un'ambiente (modello 3D blenderswap)
- Usare le particelle per effetti tipo neve
- Importare ed animare una fotografia astronomica

1 ora

ESERCITAZIONE PRATICA

1 ora



XXXVII Meeting dei Planetari Italiani
29 aprile - 1 maggio 2022



Conoscenze richieste

Non sono richieste conoscenze pregresse di grafica 3D: si partirà dalle basi, con una declinazione estremamente pratica.

È consigliata la partecipazione dotandosi di un computer portatile su cui aver già installato il software.

Relatore

Michelangelo Rocchetti, fisico, divulgatore al Museo del Balì sin dall'apertura, nel 2004. Si occupa di produzione di spettacoli fulldome. È membro dell'associazione Blender Italia.

Informazioni

Per qualsiasi ulteriore informazione sul Meeting e/o su PLANit – Associazione dei Planetari Italiani APS contattare l'indirizzo email info@planetari.org.

Vi invitiamo a consultare il nostro sito web per aggiornamenti dell'ultimo minuto: planetari.org

Vuoi diventare socio di PLANit?

Se già ci conosci, sai che siamo felici di accogliere amici, colleghi e appassionati di planetari!

Se ancora non ci conosci, diventando socio di PLANit avrai accesso alla nostra rete di contatti e contenuti, sia quelli già esistenti, sia quelli che rilasceremo a breve – come, per esempio, la nuova libreria di filmati fulldome gratuiti!

Cosa aspetti, iscriviti subito!

[ISCRIZIONE A PLANit](http://planetari.org)

