

# Didattica 2022 2023



museo  
galileo

+

Istituto  
e Museo  
di Storia  
della Scienza

## ORARIO DI APERTURA

Tutti i giorni 9.30-18.00; martedì 9.30-13:00

## INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI

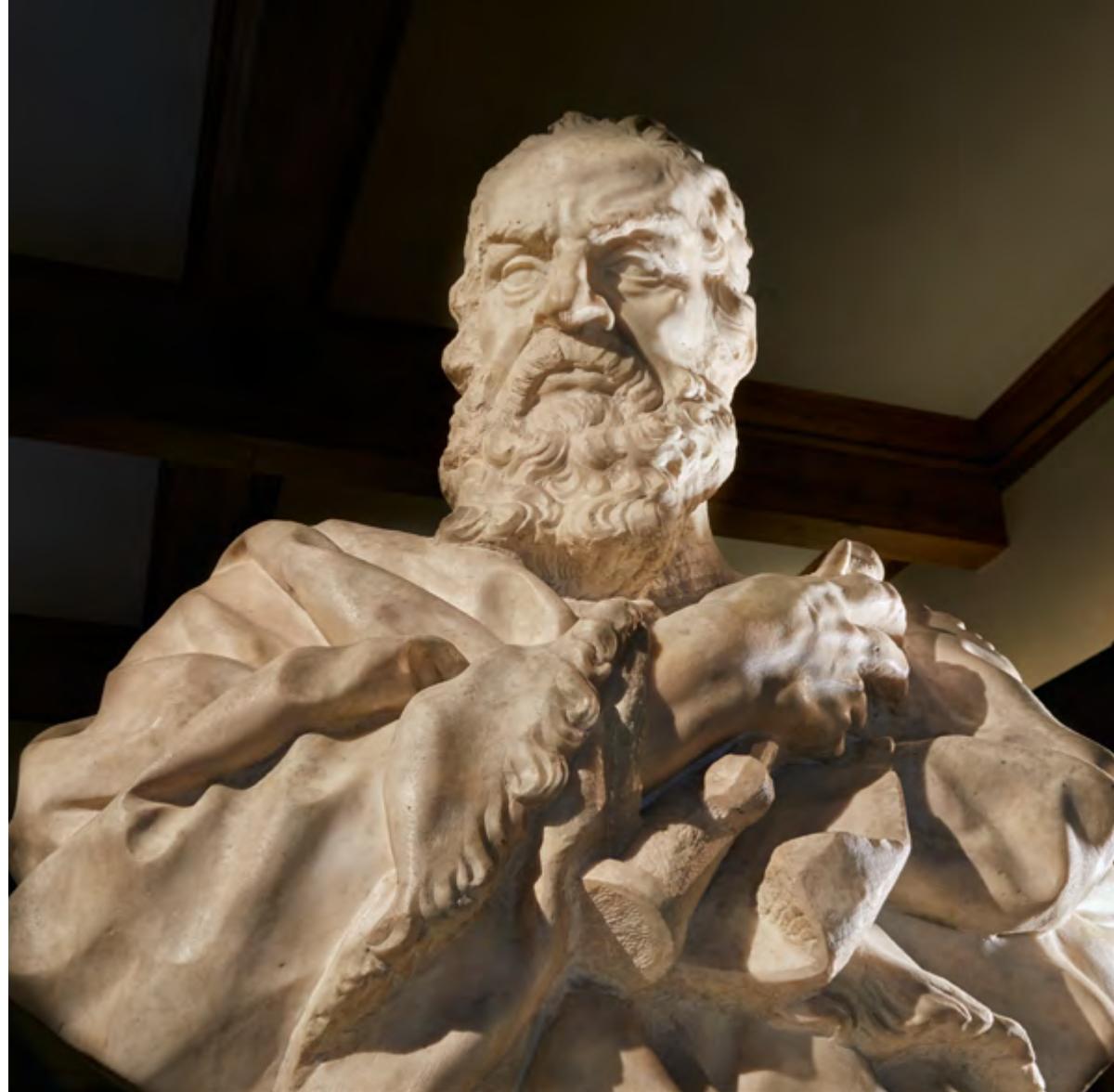
Lunedì-venerdì 9.00-14.00

Tel. 055 2653174

[gruppi@museogalileo.it](mailto:gruppi@museogalileo.it)

Le visite e i laboratori tematici sono disponibili su prenotazione.

Costi: € 1,00 per la prenotazione + € 3,00 per ciascuna attività, oltre al biglietto di ingresso al museo (fino a 15 anni € 5,00, maggiori di 15 anni € 6,00).



# INDICE

“C’era una volta”... al Museo Galileo: il racconto dei burattini.....	9
A spasso con Galileo.....	11
Gioca e impara con Galileo.....	13
Galileo e la meccanica .....	15
Visita “con esperienze” .....	17
Visita guidata.....	19
Dante, quanta scienza nella Commedia.....	21
Sulla nave di Amerigo Vespucci: alla scoperta degli strumenti di navigazione.....	23
Impara l’inglese con la scienza.....	25
Dall’occhio al cannocchiale: le osservazioni di Galileo.....	27
Leonardo arte e scienza.....	29

Lo sguardo di Galileo.....	31
----------------------------	----

# Attività

## Legenda



Scuola primaria



Scuola secondaria di I grado



Scuola secondaria di II grado



Tutti i tipi di scuola



## “C’era una volta”... al Museo Galileo: il racconto dei burattini

La magia del teatro dei burattini diventa un modo per stimolare la curiosità dei più piccoli che potranno così familiarizzare con gli strumenti della scienza del passato. Arricchito da filastrocche, canzoni e divertenti scenette fra i vari personaggi, il racconto rappresenta un primo approccio dei bambini più piccoli al mondo della scienza. Durante l’attività si insegnerà a costruire burattini con materiali di recupero.

Martedì 9:30, 11:30

Durata: 60 minuti area didattica + 30 minuti sale del museo

**Particolarmente indicata per i primi tre anni della scuola primaria**



<https://youtu.be/EGyH9MIIMLO>



## A spasso con Galileo

Il gruppo avrà l'opportunità di essere accompagnato in visita al museo da una guida insolita e d'eccezione, Galileo Galilei, che racconta la sua vita e le sue più importanti scoperte. L'operatore in costume si sofferma maggiormente nelle sale dedicate al grande scienziato, dove sono conservati gli strumenti originali, ovvero i due cannocchiali del 1609-10, esemplari unici al mondo.

Attività prenotabile su richiesta

Durata: 60 minuti sale del museo

**Indicata a partire dagli ultimi tre anni della scuola primaria**



<https://youtu.be/tUmeR9m6bAM>



## Gioca e impara con Galileo

Un'occasione per conoscere, divertendosi, alcune delle più importanti scoperte di Galileo Galilei. I ragazzi potranno sperimentare nell'aula didattica l'uso del cannocchiale e del celatone, strumento ideato dal grande scienziato per osservare i satelliti di Giove in mare.

Lunedì e mercoledì: 9:30, 11:30, 14:30

Martedì: 9:30, 11:30

Durata: 60 minuti area didattica + 30 minuti sale del museo



<https://youtu.be/RZcP4PA-IA4>



## Galileo e la meccanica

Impersonando il grande scienziato, l'animatore mostra, attraverso l'uso del piano inclinato e del pendolo, gli importanti risultati della ricerca galileiana. L'obiettivo dell'attività è quello di far comprendere come le riflessioni di Galileo sul moto dei corpi e sulla caduta dei gravi siano state fondamentali per l'evoluzione della fisica moderna.

Lunedì e mercoledì: 9:30, 11:30, 14:30

Martedì: 9:30, 11:30

Durata: 60 minuti area didattica + 30 minuti sale del museo



<https://youtu.be/xOgo8MKnitQ>



## Visita "con esperienze"

Un'appassionante visita nelle sale del Museo Galileo dove i ragazzi possono vedere, lungo il percorso, piccole copie di strumenti originali e capirne il funzionamento. Per dare spazio alla sperimentazione, la visita continua all'interno dell'area didattica in cui sono esposte alcune repliche di strumenti a disposizione dei partecipanti.

Lunedì, mercoledì e giovedì: 9:30, 11:30, 14:00

Martedì e venerdì: 9:30, 11:30

Durata: 60 minuti sale del museo + 30 minuti area didattica



<https://youtu.be/-TcotB8TTew>



## Visita guidata

La visita guidata si svolge ai due piani dell'esposizione museale e si focalizza sugli strumenti più significativi delle collezioni, illustrandone il valore storico scientifico e il funzionamento, grazie ad alcune copie che l'operatore mostra al gruppo lungo il percorso.

Attività prenotabile su richiesta

Durata: 60 minuti sale del museo

I gruppi che prenoteranno e svolgeranno la visita tra novembre 2022 e gennaio 2023 pagheranno solo il biglietto d'ingresso, usufruendo dell'attività gratuita.



## Dante, quanta scienza nella *Commedia*

Una passeggiata nel Museo Galileo, un edificio storico conosciuto da Dante e inserito nella più antica cinta muraria di Firenze, per indagare in modo nuovo la scienza della *Divina Commedia*. Durante l'attività si parlerà della Firenze medievale e degli strumenti della collezione museale in rapporto alla geografia e al sapere scientifico del grande poema.

Venerdì: 9:30, 11:30, 14:30

Durata: 60 minuti sale del museo



## Sulla nave di Amerigo Vespucci: alla scoperta degli strumenti di navigazione

L'attività ha come obiettivo quello di far conoscere il personaggio Amerigo Vespucci e le sue caravelle. Un viaggio attraverso gli odori delle ricercatissime spezie e dei cibi del "Nuovo Mondo", utilizzando strumenti nautici, come l'astrolabio, la bussola e il solcometro.

Lunedì: 9:30, 11:30

Durata: 60 minuti area didattica + 30 minuti sale del museo



<https://youtu.be/ykZZtxU91qE>



## Impara l'inglese con la scienza

La visita tematica è incentrata sul legame tra il mondo della scienza e la lingua inglese. Un operatore madrelingua, utilizzando divertenti schede-gioco, guiderà il gruppo nelle sale del museo, soffermandosi sulla spiegazione di alcuni strumenti. I ragazzi potranno così ampliare il proprio vocabolario e conoscere differenze e analogie tra le due lingue.

Lunedì, mercoledì e venerdì

Attività prenotabile su richiesta

Durata: 60 minuti sale del museo



<https://youtu.be/IAD2MKiKwGU>



## Dall'occhio al cannocchiale: le osservazioni di Galileo

Come si osservava il cielo nell'antichità? Perché il telescopio di Galileo è lo strumento che ha cambiato il mondo? Il laboratorio si propone di avvicinare i ragazzi ai principi dell'astronomia attraverso l'uso di antichi strumenti (come l'astrolabio e il notturnabio) e il riferimento ad aspetti della mitologia antica legati alle caratteristiche dei pianeti. Una parte dell'attività si focalizza sulla costruzione del cannocchiale di Galileo e sull'analisi delle proprietà delle lenti.

Venerdì: 9:30, 11:30

Durata: 60 minuti area didattica + 30 minuti sale del museo



<https://youtu.be/MqLjCit8xnE>



## Leonardo arte e scienza

Un affascinante percorso che illustra, attraverso i disegni dell'artista scienziato, il legame tra le sue conoscenze sulla visione e le tecniche di rappresentazione prospettica: semplici e divertenti esperienze per comprendere il rapporto tra rappresentazione artistica e percezione visiva, tradizione prospettica e attuali immagini "3D".

Giovedì e venerdì: 9:30, 11:30, 14:30

Durata: 60 minuti area didattica + 30 minuti sale del museo



<https://youtu.be/VA0nQjmBrSw>



## STRUMENTI PER LA VISITA

Per preparare la visita al museo ed esplorarne in anteprima i contenuti, invitiamo a consultare il sito internet [www.museogalileo.it](http://www.museogalileo.it).

Attraverso il Museo Virtuale è possibile fare ricerche per oggetto, biografia o area tematica accedendo anche a numerosi contenuti video.

I QRCode di questo libretto permettono di avere un'anticipazione delle nostre attività didattiche.

La **sezione della didattica on-line** del sito offre un approccio didattico e ludico e permette di proseguire la formazione in classe anche dopo la visita.



È inoltre scaricabile una pratica **mini-guida in pdf** che offre una sintetica descrizione di ciascuna sala.

La **Museo Galileo app** consente di esplorare l'intera collezione del museo con il proprio smartphone o tablet accedendo a un vasto apparato di approfondimenti.



IL MUSEO GALILEO È ANCHE SU





**Museo Galileo**  
Piazza dei Giudici 1  
50122 Firenze

tel. 055 265311  
fax 055 2653130



In copertina:  
Donato Creti, *Osservazioni astronomiche:  
la Luna*, 1711, Roma, Pinacoteca Vaticana