museo galileo

Istituto e Museo di Storia della Scienza



Guida per docenti

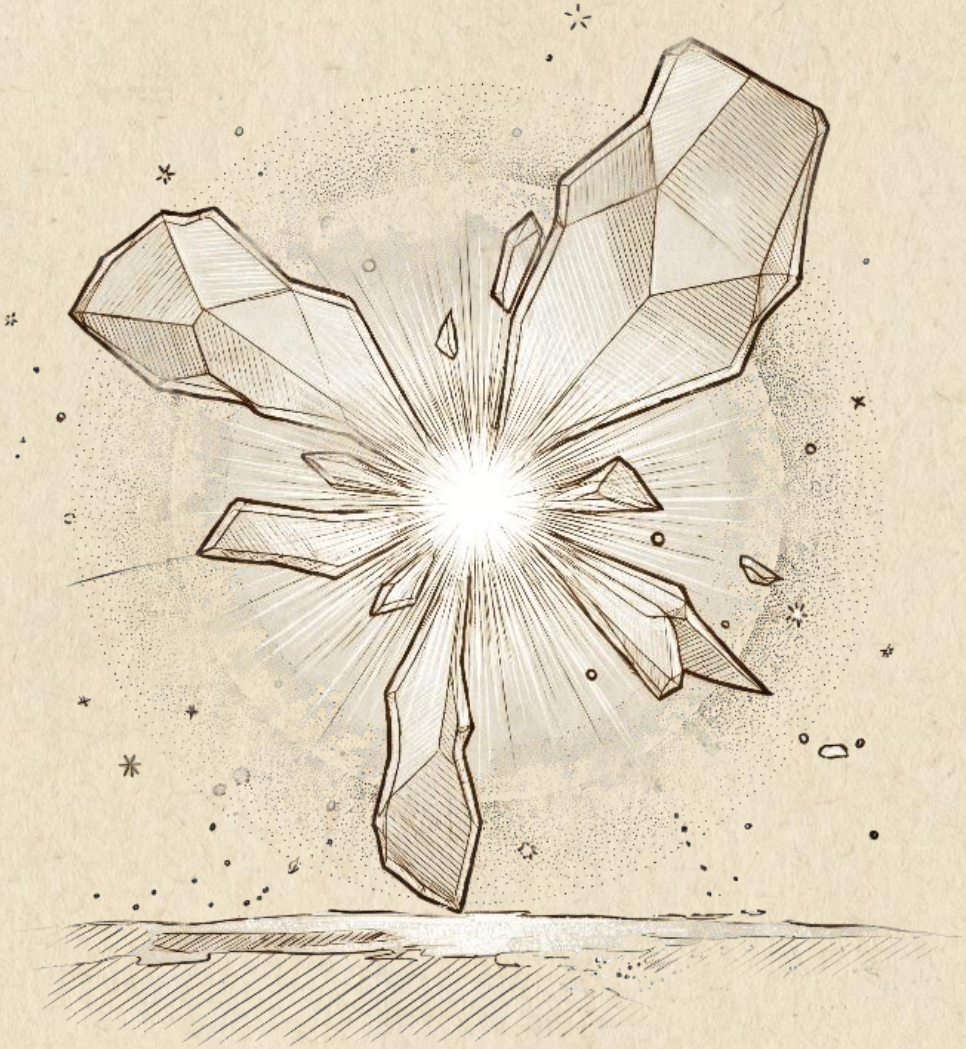
Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

MiC MINISTERO DELLA CULTURA

Cos'è Galileo Legacy

Galileo Legacy è l'Isola ufficiale su **Fortnite** creata dal **Museo Galileo di Firenze**: un'esperienza interattiva che trasforma la collezione degli strumenti scientifici in un percorso di scoperta pensato per dialogare con il linguaggio dei ragazzi e delle ragazze di oggi.

Non è un semplice intrattenimento. Ogni sfida da affrontare nel gioco è stata ideata a partire da uno strumento conservato nelle sale del museo. Per questo Galileo Legacy si presta a essere utilizzato come spunto didattico offrendo un linguaggio nuovo per avvicinare gli studenti a contenuti spesso percepiti come complessi.



Questa esperienza non è sponsorizzata, avallata o amministrata da Epic Games, Inc.

Come accedere all’isola

Per giocare a Galileo Legacy basta un accesso gratuito a Fortnite.

Ecco i 3 passaggi per arrivare all'isola:



Scegli il dispositivo

Accedi da un PC, una console (PlayStation, Xbox, Nintendo Switch) oppure collega
il tuo dispositivo alla LIM
della classe.



Scarica Fortnite

Se non è già installata, scarica gratuitamente l'app ufficiale di Fortnite.



Cerca l'isola

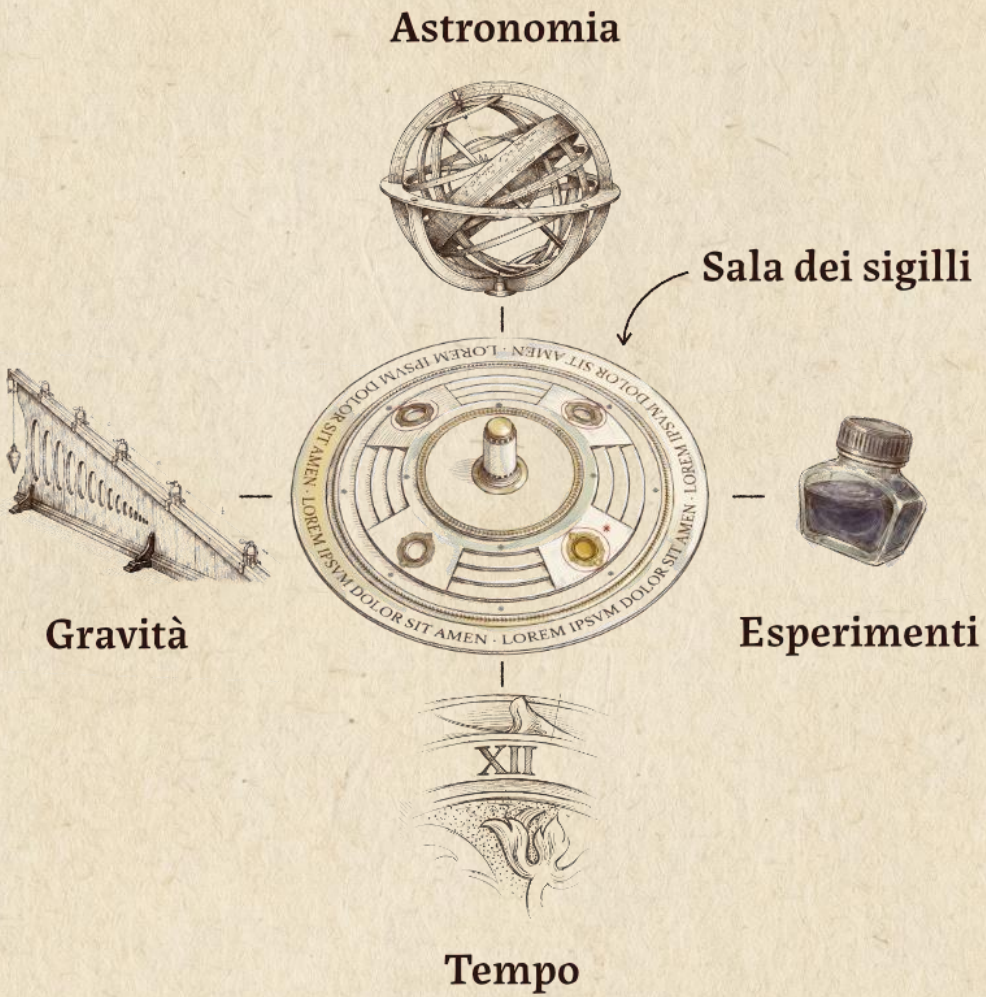
Avvia il gioco, clicca sulla lente d'ingrandimento in alto a sinistra nella schermata principale e digita “Galileo Legacy”. Scopri la pagina dell’isola e inizia subito a giocare.

Come è strutturato il gioco

Il cuore dell’isola è la Sala dei Sigilli, l'hub centrale da cui si accede alle quattro Ali: Astronomia, Esperimenti, Gravità e Tempo. Ogni Ala è un percorso a sé, con i propri enigmi e la propria ambientazione, e può essere affrontata in qualsiasi ordine.

Completando un'Ala, il giocatore raccoglie un Sigillo: l'obiettivo finale è recuperarli tutti e quattro.

Un suggerimento: il gioco custodisce un piccolo mistero narrativo. Al termine di ogni Ala compare un'ombra misteriosa, la cui identità verrà svelata solo alla conclusione dell'avventura. Non anticiparla ai tuoi studenti, anche la curiosità è parte dell’apprendimento!



Ala dell'Astronomia

L'**Ala dell'Astronomia** conduce alla scoperta dei modelli cosmologici dell’antichità. Un percorso durante il quale si possono incontrare gli strumenti che hanno accompagnato gli astronomi nei loro studi e ne hanno rivoluzionato il modo di osservare il cielo. Per avanzare, gli studenti devono orientarsi utilizzando bussola, mappa e coordinate.

Il percorso culmina con l'attraversamento di una colossale **Sfera Armillare** in perenne movimento.



SPUNTO DIDATTICO

Punti cardinali, coordinate e principio di orientamento: tre concetti che gli studenti useranno per superare l'enigma prima ancora di incontrarli sui libri. Un punto d'incontro tra geografia, fisica e storia della scienza.

Ala degli Esperimenti

Qui gli studenti diventano ricercatori e agenti segreti per qualche minuto: seguono una precisa procedura al **Banco Chimico** per preparare un inchiostro funzionante, poi decifrano un messaggio nascosto utilizzando un **Cifrario storico**.



SPUNTO DIDATTICO

La sequenza del **Banco Chimico** permette agli studenti di cimentarsi nella sperimentazione di antiche tecniche chimiche. Il **Cifrario** introduce invece i principi della crittografia storica, dove matematica, storia e linguaggio si intrecciano in un solo enigma.

Ala della Gravità

L'**Ala della Gravità** ci conduce alle scoperte di Galileo sul moto dei corpi e sulla caduta libera, attraverso un percorso costruito attorno a tre principi: **accelerazione**, **inerzia** e **gravità**. Il momento principale del gioco è rappresentato dall'**Esperimento dei Gravi**. Lo studente si confronta poi con il concetto di gravità, aumentandola o riducendola per riuscire a raggiungere la fine del percorso.



SPUNTO DIDATTICO

Nessuna formula, nessuna lavagna: solo la prova, vissuta in prima persona, che in assenza dell’attrito dell'aria tutti i corpi cadono alla stessa velocità, indipendentemente dalla loro massa.

Ala del Tempo

L'**Ala del Tempo** esplora il rapporto tra astronomia e misurazione del tempo attraverso l’osservazione del cielo. Dopo aver raggiunto la sommità di una torre, i giocatori trovano un Notturnale gigante: individuando la Stella Polare e l’Orsa Maggiore, possono determinare l’ora esatta.



SPUNTO DIDATTICO

Prima degli orologi meccanici, il tempo si leggeva nel cielo. Un'occasione per collegare astronomia, storia della tecnica e l'idea stessa di **tempo** come misura costruita dall'uomo, non solo come dato di natura.

Come posso usare Galileo Legacy nelle mie lezioni?

Galileo Legacy si adatta a diversi contesti didattici, in classe o a casa.

In classe, sulla LIM

Organizza una sfida a squadre: dividi la classe in gruppi, assegna un'Ala a ciascuno e lascia che si confrontino nel trovare la soluzione più velocemente, mentre tu segui la partita proiettata sulla LIM.

A casa, come compito

Assegna l'accesso individuale all'isola come compito interattivo: ogni studente affronta la risoluzione degli enigmi e le Ali in autonomia e può portare in classe le proprie osservazioni sugli strumenti storici incontrati nel gioco.

Dall'Isola Fortnite al Museo Galileo

La Sfera Armillare, il Notturnale, l'Astrolabio
e molto altro: la storia continua nelle nostre sale.
Dopo aver risolto tutti gli enigmi, gli studenti
scopriranno che **Galileo Legacy** è molto più di un gioco.