

## COMUNICATO STAMPA

### **S.T.E.M. in un SECONDO 2.0**

A dicembre il Municipio Roma II invita bambine/i e ragazze/i dai 3 ai 14 anni a vivere un'esperienza gratuita e condivisa di conoscenza, gioco e avventura a tema scientifico con valenza socio-educativa, al Museo Civico di Zoologia, a Technotown e a Casina di Raffaello

Roma, 22 novembre 2024 – Nel mese di dicembre il **Municipio Roma II** invita tutti i bambini e i ragazzi, dai 3 ai 14 anni, residenti nel Municipio o che frequentano le scuole presenti sul territorio municipale, a vivere un'esperienza condivisa a tema scientifico, partecipando alle tante iniziative gratuite pensate appositamente per loro e che si svolgeranno al **Museo Civico di Zoologia**, a **Technotown-hub della scienza creativa** in Villa Torlonia e alla **Casina di Raffaello** in Villa Borghese. In programma un calendario di giochi e sfide di gruppo, cacce al tesoro, esperimenti, factory creative e laboratori a tema.

Il progetto è promosso dal *Municipio Roma II* in collaborazione con la *Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali* e con l'organizzazione di *Zètema Progetto Cultura*.

In Italia, il **gender gap nelle discipline STEM** (discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche) si traduce in una netta sottorappresentazione delle donne, nonostante esse rappresentino quasi il 50% dei laureati. Oltre metà delle ragazze si sente frenata da stereotipi e rischio discriminazioni sul lavoro. Questo divario ha conseguenze sociali ed economiche, limitando le opportunità per le donne e ostacolando l'innovazione.

L'iniziativa, messa in campo dal Municipio II, intende quindi porre l'attenzione e far riflettere sui temi del *gender gap* nelle discipline STEM con la finalità di abbattere le barriere sociali e culturali tra i giovanissimi, superando gli stereotipi di genere e favorendo le pari opportunità; divulgare un modo nuovo di vivere e utilizzare la tecnologia nell'epoca della quarta rivoluzione industriale; promuovere la partecipazione e l'interazione sociale e culturale dei giovani.

Al **Museo Civico di Zoologia** sono in programma tre tipologie di appuntamenti, pensate per diverse fasce d'età.

In **A cena con gli scienziati!**, i bambini dai 6 agli 8 anni, divisi in squadre e supportati dai mediatori museali di Myosotis, potranno divertirsi a mettere alla prova le loro abilità e i loro sensi in una caccia al tesoro scientifica nel percorso museale. Al termine dell'attività di *edutainment* museale, ceneranno tutti insieme in una delle sale del museo.

In **Una notte da scienziati**, invece, i bambini dai 9 ai 12 anni, sempre divisi in squadre, vivranno un'avvincente ed emozionante avventura notturna, tra scienza e immaginazione. Condotti dai mediatori museali di Myosotis, vestiranno i panni di veri e propri detective scientifici per superare prove di abilità, risolvere enigmi e ricercare codici e indizi così da giungere alla risoluzione del mistero nascosto nel museo. Al termine dell'attività i ragazzi potranno sistemare i loro sacchi a pelo nelle sale museali (dalla Sala degli Scheletri alle Sale degli Uccelli) per trascorrervi la notte.

Nei laboratori di **La Scienza divertente**, infine, i bambini dai 6 agli 11 anni, potranno vivere, anche utilizzando la chimica e gli strumenti dello scienziato, un primo approccio nella comprensione, analisi ed interpretazione dei fenomeni naturali.

Presso **Technotown - hub della scienza creativa** i ragazzi dai 12 ai 14 anni potranno vivere un'esperienza di creazione condivisa partecipando alle *factory creative* per realizzare oggetti in materiali

naturali e resine epossidiche, oppure stampe fotografiche con la tecnica della cianotipia, o ancora strumenti musicali acustici con materiali di riciclo e infine sonorizzare piccoli video.

A **Casina di Raffaello**, infine, i piccoli partecipanti dai 3 ai 6 anni, potranno partecipare ad alcuni laboratori all'insegna del connubio tra scienza e creatività, arte e botanica.

Per partecipare alle varie attività in programma, tutte gratuite, è **obbligatoria la prenotazione telefonica**. Per le attività a **Technotown** e a **Casina di Raffaello** occorre chiamare il **contact center 060608** (attivo tutti i giorni ore 9.00-19.00); per le attività al **Museo Civico di Zoologia** bisogna rivolgersi al contact center di Myosotis **06.97840700 – 375.6114024** (dal lunedì al venerdì ore 9.00-17.00).

Tutte le attività didattiche potranno essere svolte anche dai ragazzi con disabilità che verranno seguiti da personale idoneo. Inoltre, per eventuali partecipanti con bisogni speciali, è previsto l'ingresso con un proprio accompagnatore personale (familiare o indicato in fase di prenotazione) che ne faciliti la partecipazione.

## PROGRAMMA

### Attività presso il Museo Civico di Zoologia

*Il Museo è accessibile a persone con disabilità motoria e nella struttura è presente un ascensore.*

#### • **A cena con gli scienziati!** (età 6-8 anni)

Date: **1, 13, 20 e 29 dicembre dalle ore 19.15**

Numero partecipanti: 60 ragazzi a serata divisi in 6 squadre da 10.

Prenotazione obbligatoria: cooperativa Myosotis: tel. 06.97840700 – 375.6114024 (lun-ven ore 9.00-17.00).

Per ogni data le prenotazioni saranno aperte una settimana prima.

In questo appuntamento i bambini partecipanti, supportati dagli animatori scientifici di Myosotis, potranno divertirsi a mettere alla prova le loro abilità e i loro sensi in una caccia al tesoro scientifica nel percorso museale. Attraverso esperimenti scientifici, giochi di movimento e sfide di gruppo potranno sperimentare, come veri scienziati, alcuni dei fenomeni naturali che avvengono quotidianamente. Dallo Zoologo al Biochimico, dall'Entomologo al Biologo Marino, i partecipanti potranno scatenare la loro fantasia e creatività per fare ipotesi, costruire, inventare e per immergersi in un mondo di Natura e Scienza.

Al termine dell'attività di *edutainment* museale, nella Sala degli Scheletri o nella Sala della Balena, verrà fornito ai bambini un *dinner-box* per cenare tutti insieme. Saranno predisposti pasti per particolari esigenze alimentari: terapeutiche, etiche, religiose.

Programma generale:

- ore 19.15 sala conferenze del Museo: accoglienza dei bambini;
- dalle ore 19.30 alle ore 21.00: attività di gioco con percorso museale e Zoolab;
- ore 21.00-22.00: cena con pasti monoporzione confezionati (Sala degli Scheletri o Sala della Balena);
- ore 22.00: riconsegna dei bambini ai genitori.

#### • **Una notte da scienziati** (età 9-12 anni)

Date: **14, 21, 27 e 30 dicembre dalle ore 21.30**

Numero partecipanti: 60 ragazzi a serata divisi in 6 squadre da 10.

Prenotazione obbligatoria: cooperativa Myosotis: tel. 06.97840700 – 375.6114024 (lun-ven ore 9.00-17.00).

Per ogni data le prenotazioni saranno aperte una settimana prima.

Un'avvincente ed emozionante avventura notturna, un incredibile viaggio fuori dal tempo, tra scienza e immaginazione, in cui i ragazzi dovranno vestire i panni dei più noti scienziati di tutti i tempi per risolvere un intricato mistero. Nel percorso notturno del Museo i partecipanti, suddivisi in squadre, coadiuvati dagli animatori museali, seguiranno specifiche indicazioni per raggiungere delle postazioni allestite dove dovranno collaborare per superare ingegnose prove di abilità, per risolvere enigmi e ricercare codici e indizi, nei panni di veri detective scientifici, che consentiranno di raccogliere tutte le informazioni necessarie alla risoluzione del mistero nascosto nelle sale del Museo. Al termine dell'attività di *edutainment* i ragazzi potranno sistemare i loro sacchi a pelo nelle sale museali (dalla Sala degli Scheletri alle Sale degli Uccelli) per trascorrere l'intera notte al Museo. Al risveglio ai partecipanti verrà fornita la colazione in confezioni monoporzione e gli educatori museali guideranno le squadre in una visita mattutina del Museo.

Programma generale:

- ore 21.30 sala conferenze del Museo: accoglienza dei ragazzi;
- dalle ore 22.00 alle 24.00: attività di gioco con percorso museale e Zoolab;
- ore 24.00 – 00.30: preparazione per la notte;
- dalle ore 00.30 alle 07.00 della mattina successiva: riposo;
- ore 07.00 – 07.45: risveglio e colazione;
- ore 07.45 – 08.30: visita guidata e riconsegna dei ragazzi ai genitori.

• **La scienza divertente, due laboratori in apertura straordinaria** (età 6-8 anni e 9-11 anni)

Date: **7 e 15 dicembre alle 18.30**

Numero partecipanti: 20 bambini a laboratorio.

Prenotazione obbligatoria: cooperativa Myosotis: tel. 06.97840700 – 375.6114024 (lun-ven ore 9.00-17.00).

Per ogni data le prenotazioni saranno aperte una settimana prima.

Ogni attività di questo “format” rappresenta uno strumento in grado di sollecitare l'immaginazione e la curiosità dei bambini e un primo approccio verso la comprensione di alcuni fenomeni naturali. Tramite l'attività ludica, i bambini fanno esperienza delle cose che li circondano e le rielaborano, facendo ricorso non solo alle conoscenze già acquisite, ma a tutte le loro risorse intellettuali, in particolare alle capacità induttive e ipotetico-deduttive. A questo scopo si propongono attività altamente partecipative, basate sull'esperienza diretta dei ragazzi che potranno osservare e conoscere gli esemplari museali in un percorso nelle sale espositive del Museo e sperimentare attivamente, utilizzando gli strumenti dello scienziato, nella sala multimediale dello Zoolab. Si potranno realizzare esperimenti coinvolgenti per scoprire come miscelare, separare e far reagire insieme diverse sostanze e verificare attivamente come “funziona” il mondo che ci circonda. Un approccio e una modalità originale per analizzare e interpretare la natura, per pensare da scienziati e far vivere ai bambini un'esperienza scientifica da protagonisti, favorendo e consolidando, in tal modo, il legame tra i bambini, il Patrimonio e il Museo stesso.

**Sabato 7 dicembre - Scienziati sotto l'albero** (6-8 anni)

A disposizione tutte le sale e i reperti naturalistici del museo (penne, piume, pellicce, aculei e squame) per un'appassionante caccia al tesoro alla ricerca di oggetti, colori, reperti e impronte per realizzare la propria decorazione “bestiale”. Attraverso l'utilizzo di microscopi, calibri, lenti, pinzette, si potranno osservare, misurare, analizzare questi reperti naturalistici per scoprire con l'occhio dello scienziato caratteristiche e abitudini di vita degli animali a cui appartengono. Un'occasione divertente per riconoscere le tracce lasciate dalle varie specie, capire le loro abitudini di vita e sperimentare attivamente il lavoro di ricerca sul campo di uno zoologo.

**Domenica 15 dicembre - Esperimenti e pozioni** (9-11 anni)

Tutti pronti per entrare nel laboratorio di uno scienziato? Ecco un'occasione per miscelare, preparare e separare “magiche soluzioni”. Un evento speciale dedicato ai ragazzi dai 9 agli 11 anni, per sperimentare come diverse sostanze, che conosciamo e utilizziamo giornalmente, reagiscono tra loro. Tra aceto, sale, latte, ferro, talco e detersivi, scopriamo, con divertenti esperimenti, in che modo la chimica fa parte della nostra vita quotidiana.

**Attività presso Technotown - hub della scienza creativa**

*L'edificio è accessibile a persone con disabilità motoria e nella struttura è presente un ascensore.*

• **Quattro Factory creative** (età 12-14 anni)

Date: **13, 17, 18 e 19 dicembre dalle ore 17.00**

Numero partecipanti: 15 ragazzi per ciascun appuntamento

Prenotazione obbligatoria allo 060608 (attivo tutti i giorni ore 9.00-19.00)

Programma di ciascuna giornata:

**Venerdì 13 dicembre - Natura e resine sintetiche**

Villa Torlonia cambia i suoi colori durante l'anno. Questa factory creativa potrà aiutare i ragazzi a coglierne le sfumature, lavorando con i materiali naturali e le resine epossidiche. Guidati da un tutor e utilizzando resine e calchi in silicone, i partecipanti si metteranno in gioco nella creazione di nuovi oggetti, unendo materiali sintetici come la resina epossidica e materiali naturali come il legno.

**Martedì 17 dicembre – Tecniche di stampa alternativa: la cianotipia**

La cianotipia è una delle più antiche tecniche di stampa fotografica; l'intento dell'attività proposta sarà quello di recuperare questo suggestivo processo di stampa a contatto, per contaminarlo con il linguaggio visivo

contemporaneo. Gli ingredienti necessari a creare questo tipo di immagini, caratterizzate da un intenso colore blu di Prussia, sono la miscela di due sali di ferro diluiti in acqua e la luce diretta del sole.

### **Mercoledì 18 dicembre – Piccola liuteria riciclante**

Impiegando materiali riciclati, ritrovati in villa o auto-costruiti, e guidati da un tutor, si realizzeranno alcuni strumenti musicali acustici, lasciandosi ispirare dagli strumenti tradizionali e da quelli etnici, per poi lanciarsi verso orizzonti sperimentali, armati di fantasia e pillole di scienza. Il primo progetto aperto vedrà i ragazzi alle prese con la costruzione di una chitarra Cigar-Box della tradizione del Delta Blues americano di fine '800.

### **Giovedì 19 dicembre – Sound design experience**

Accompagnati da un tutor i ragazzi scopriranno come sonorizzare un video creando l'ambiente sonoro adatto a tutte le atmosfere. Utilizzando strumenti della vita di tutti i giorni, come veri e propri rumoristi, animeranno alcuni piccoli video con suoni, rumori e voci.

### **Attività presso Casina di Raffaello**

*La struttura è accessibile a persone con disabilità motoria.*

#### **• Tre Laboratori scientifici (età 3-6 anni)**

Date: **15, 22 e 29 dicembre alle ore 11.00**

Numero partecipanti: 20 bambini per ciascun appuntamento.

Prenotazione obbligatoria allo 060608 (attivo tutti i giorni ore 9.00-19.00).

Programma di ciascuna giornata:

#### **Domenica 15 dicembre – Disegnare il sole**

Quante volte e come cambia il sole nell'arco di una sola giornata! Non basta il giallo per disegnarlo! In questo laboratorio, ispirato a un famoso libro di Bruno Munari, i bambini scopriranno come cambia il colore del sole dall'alba al tramonto e lo rappresenteranno con colori e materiali diversi per formare un grande sole variopinto.

#### **Domenica 22 dicembre – Una bomba di semi**

Un laboratorio per giardinieri in erba, per portare a casa un pezzetto di natura: con un mix di ingredienti semplici e naturali, i bambini impastano una "bomba di semi", che esploderà seguendo i ritmi lenti della natura, creando un nuovo angolo verde.

#### **Domenica 29 dicembre – Per fare un albero**

Casina di Raffaello, immersa nel verde di Villa Borghese, è circondata da tanti alberi e piante diversi. Passeggiando, i bambini potranno osservare chiome vaporose, tronchi sottili e radici ingombranti da cui prendere spunto per creare in laboratorio un libretto illustrato sugli alberi e le loro parti.

### **Museo Civico di Zoologia**

Via Ulisse Aldrovandi, 18

[www.museocivicodizooologia.it](http://www.museocivicodizooologia.it) - [www.museiincomuneroma.it](http://www.museiincomuneroma.it)

### **Technotown - Hub della scienza creativa di Roma Capitale**

Via Lazzaro Spallanzani 1/A (Villa Torlonia)

[www.technotown.it](http://www.technotown.it)

### **Casina di Raffaello**

Viale della Casina di Raffaello, 19 (Piazza di Siena – Villa Borghese)

[www.casinaraffaello.it](http://www.casinaraffaello.it)