



PROPOSTE PER I CAMPI ESTIVI al Museo del Patrimonio Industriale giugno - settembre 2019

Anche questa estate il Museo del Patrimonio Industriale propone diverse attività riservate ai gruppi dei Campi Estivi (dai 10 ai 30 partecipanti), pensate per affrontare in modo divertente e coinvolgente semplici nozioni di fisica, chimica, tecnologia e storia, per avvicinare anche i più piccoli a queste tematiche in modo da rendere la scienza, attraverso giochi, esperimenti e animazioni, qualcosa di affascinante ed intrigante.

A seconda delle esigenze sarà possibile partecipare o a singoli laboratori o a percorsi di approfondimento, più elaborati, divisi in due moduli (attività laboratoriale e prove pratiche all'aperto) che possono essere fruiti o singolarmente o insieme, coinvolgendo i ragazzi per l'intera mattinata.

LABORATORI

I laboratori, disponibili su prenotazione al mattino dal lunedì al venerdì, sono articolati per fasce d'età, hanno la durata di 75 minuti e un costo di 5 euro a partecipante.

DAI 4 AI 6 ANNI



Dal chicco al pane

La tecnologia del mulino ad acqua, il ciclo del grano e i diversi metodi di macinazione sono approfonditi utilizzando strutture multimediali e giochi interattivi in modo da avvicinare i più piccoli ai temi legati alla produzione del grano e alla sua trasformazione in farina.

Dal bozzolo al tessuto

Giochi, manipolazioni e modelli funzionanti consentiranno di scoprire in maniera divertente il

lungo processo di lavorazione della seta, dall'allevamento dei bachi, alla trattura, torcitura e tessitura del filo.

La favola della tecnologia

Un percorso per avvicinare i più piccoli al mondo della meccanica e ai principi di trasmissione del movimento partendo dall'ingranaggio per arrivare ad una macchina complessa.

DAI 6 AGLI 8 ANNI



Giochi di una volta

Come ci si divertiva un tempo quando non c'erano videogiochi? Con che cosa si giocava? Come fare, oggi, a ricostruire con elementi semplici i giocattoli del passato? Queste

domande troveranno risposta assemblando materiali di recupero come bottiglie di plastica, bottoni e cartone, e realizzando giocattoli che nel loro funzionamento nascondono spesso principi di fisica.

Sai perché?

Esperimenti, prove divertenti e giochi consentono di indagare alcuni "strani" fenomeni della vita quotidiana scoprendo i principi chimici e fisici che nascondono.

L'aria: aerei, aquiloni e missili

Esperienze di laboratorio e giochi scientifici consentiranno di conoscere l'aria e di costruire oggetti volanti con materiali di riciclo.

DAGLI 8 AI 13 ANNI



Le meravigliose macchine alessandrine

Seguendo le tracce di un giovane Archimede e dei suoi studi presso il Museo di Alessandria d'Egitto, si approfondirà con prove, modelli funzionanti

ed esperimenti la conoscenza di alcuni apparati storici come l'eolipila, il tempio di Erone, la vite senza fine e la catapulta!

Magia dell'acqua

Giochi, animazioni ed esperienze di laboratorio faranno da guida alla scoperta della sostanza acqua, delle sue caratteristiche, dei suoi comportamenti e delle sue particolarità.

Robot

Un incontro per muovere i primi passi nel mondo della robotica e scoprire con piccoli robot e prove pratiche, cosa sono in grado di fare queste macchine e i loro tanti ambiti di utilizzo: dai robot astronauti ai robot chirurgici, dai robot sommergibili ai robot per giocare.

PERCORSI DI APPROFONDIMENTO



I percorsi di approfondimento, disponibili su prenotazione al mattino dal lunedì al venerdì, sono divisi in due moduli: un'attività laboratoriale e un'attività pratica all'esterno. Per ogni percorso è possibile scegliere di seguire un solo modulo (della durata di 75 minuti e del costo di 5 euro a partecipante), oppure entrambi i moduli proposti (della durata complessiva di 3 ore e un costo di 10 euro a partecipante).

Una Stella speciale: il Sole!

Un percorso interamente dedicato al Sole per scoprirne le caratteristiche e i mille modi in cui fin dal passato è stato utilizzato dall'uomo.

Modulo 1: In laboratorio scopriremo cosa sono gli infrarossi e come vengono utilizzati, impareremo come funziona una meridiana e come costruire un telescopio solare.

Modulo 2: All'aperto costruiremo e faremo funzionare un forno solare!

Età consigliata: 8-12 anni

Volare: che passione!

Fin dal passato volare è stato il grande sogno dell'uomo: in questo percorso scopriremo come e in quanti modi questo sogno si è realizzato!

Modulo 1: In laboratorio approfondiremo la storia del volo dalle mongolfiere fino agli aerei scoprendo quali principi sfruttano per volare.

Modulo 2: All'aperto costruiremo e faremo volare diverse tipologie di aerei!

Età consigliata: 6-12 anni

Vento e acqua: le energie del futuro!

Un'attività dedicata a due delle principali energie rinnovabili: il vento e l'acqua, per scoprire come e in quanti modi possono essere sfruttate.

Modulo 1: In laboratorio studieremo con prove ed esperimenti queste due energie, approfondendone le specifiche caratteristiche chimiche e fisiche.

Modulo 2: All'aperto costruiremo e faremo funzionare una stazione meteo!

Età consigliata: 6-12 anni

Mille bolle... di sapone!

Da sempre incantano grandi e bambini: ma quali sono i principi fisici che consentono di realizzare le bolle di sapone?

Modulo 1: In laboratorio scopriremo con prove ed esperimenti come si formano le bolle di sapone e quali "giochi di luce" ne determinano la particolare colorazione.

Modulo 2: All'aperto ci alleneremo a creare bolle di sapone di tutte le forme!

Età consigliata: 6-12 anni



Museo del Patrimonio Industriale | Fornace Galotti
Via della Beverara 123 | 40131 Bologna
info e prenotazioni +39 051 6356611
museopat@comune.bologna.it
www.museibologna.it/patrimonioindustriale

come arrivare

Dal centro e dalla stazione FS:

in autobus > linea 30 (fermata Beverara), linee 37 e 87 (fermata CNR)

Dalla tangenziale:

in auto > uscita n° 5 Lame, proseguendo poi per via Marco Polo si raggiunge via della Beverara

