

musil labs

OFFERTA DIDATTICA PER LE SCUOLE

DI OGNI ORDINE E GRADO



Le attività qui presentate rientrano nel **Protocollo d'intesa** tra il **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca** e il **MUSIL**.

Il MUSIL - Museo dell'industria e del lavoro è un sistema museale articolato su 3 sedi in Brescia e provincia:

- il **MUSIL di Rodengo Saiano**: l'esposizione dedicata al cinema e ai cartoni animati, con reperti e filmati unici, e il grande magazzino visitabile, con macchine e immagini delle principali filiere dell'industria;
- il **Museo dell'energia idroelettrica a Cedegolo**: in un'imponente centrale idroelettrica di inizio XX secolo, il museo racconta la trasformazione dell'acqua in elettricità con un'esibizione coinvolgente, in cui i grandi temi dell'energia e della tecnica sono intrecciati a volti e voci di chi ha costruito le grandi dighe della valle;
- il **Museo del ferro a Brescia**: un viaggio alle origini dell'industria in una vecchia fucina, con ruota idraulica e maglio funzionanti; a due passi dal centro di Brescia, l'atmosfera di un antico ambiente di lavoro legato a un grande sapere artigiano.



VISITE GUIDATE

Le visite guidate alle sedi museali compongono una ricca offerta didattica, rivolta alle scuole di ogni ordine e grado. Fatevi accompagnare in un viaggio sorprendente tra macchine, tecniche e prodotti dell'industria italiana. Dall'energia ai mezzi di comunicazione, dalla meccanica al tessile, sarà possibile entrare nella fabbrica che ha fatto l'Italia e gli italiani di ieri e di oggi. Come è nato il cinema? Come si fa un cartone animato? Che pubblicità trasmettevano i primi televisori? Come si produce l'energia elettrica? Come si lavorava il ferro? Il racconto di macchine e reperti è l'occasione per toccare con mano la storia della nostra società, ascoltandone rumori e voci.

MUSIL di Rodengo Saiano / Museo dell'energia idroelettrica di Cedegolo / Museo del ferro di Brescia

45-120 minuti (a seconda del museo, dei temi e degli approfondimenti scelti)

Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado, università

ALLA SCOPERTA DELL'ELETTROMAGNETISMO

Come funziona una pila? Come si crea la corrente elettrica? Una serie di laboratori didattici in cui, grazie a giochi e prove pratiche, vengono svelati i principi fisici alla base dei fenomeni elettromagnetici: si parte dagli esperimenti con le calamite, per arrivare all'elettromagnetismo, passando per l'elettrostatica e il funzionamento di un gruppo turbina-alternatore messo in funzione dal vivo con le attrezzature del laboratorio. E perchè no, proviamo a produrre un po' di energia pedalando sulle *cyclette* elettriche del museo!

Museo dell'energia idroelettrica di Cedegolo

90 minuti

Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado

A SCUOLA DI CINEMA

IL CINEMA PRIMA DEL CINEMA

Il cinema è basato sull'immagine in movimento, un'illusione più vecchia dell'invenzione del cinematografo. Il laboratorio svela i segreti dell'effetto-movimento attraverso esperimenti e la realizzazione di giochi ottici divertenti e istruttivi. La magia dell'immagine in movimento sarà svelata anche imparando a realizzare semplici animazioni a "passo uno" (stop-motion) su supporto digitale. La maggior parte delle attività può essere riproposta e proseguita in classe.

MUSIL di Rodengo Saiano

60 minuti

Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado



LE INQUADRATURE CINEMATOGRAFICHE

Un laboratorio di alfabetizzazione al linguaggio cinematografico: i ragazzi avranno la possibilità di imparare le inquadrature di base del cinema, provando poi a mettere in pratica quanto appreso. Un laboratorio tra teoria e pratica, per il piccolo cineasta che si trova in ognuno di noi.

MUSIL di Rodengo Saiano

60 minuti

Scuola secondaria di 1° e 2° grado

IL DOPPIATORE E IL RUMORISTA

Un viaggio alla scoperta della terza dimensione del cinema: il sonoro. Gli allievi in prima persona potranno provare l'arte del doppiaggio e la professione del rumorista, in un laboratorio divertente e stimolante, tra tecnica e interpretazione.

MUSIL di Rodengo Saiano

60-90 minuti

Scuola secondaria di 1° e 2° grado



LA MAGIA DEL CINEMA IL CHROMA-KEY

Recitare davanti a un telo verde, rivedersi e scoprire che si è finiti dentro la scena di un film famoso, in una giungla o in uno stadio... Miracoli del chroma-key! Qual è la tecnologia cinematografica che consente ad Harry Potter di sparire con il mantello dell'invisibilità? Un laboratorio coinvolgente e pieno di sorprese, dalla tecnica di base sino agli effetti speciali più avanzati.

MUSIL di Rodengo Saiano

45-60 minuti

Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado



IN TRINCEA

BREVE VIAGGIO NELLA GRANDE GUERRA

AL MUSIL DI RODENGO SAIANO DAL 26.09.2015 AL 4.11.2016

La Grande Guerra dal punto di vista del soldato al fronte. Grazie alla ricostruzione di una trincea lunga venti metri, il visitatore potrà comprendere la vita quotidiana di chi era in prima linea. Un salto ragionato nel passato, tra approfondimenti, reperti e documenti unici, manifesti, cartoline e giornali di trincea. La visita guidata permetterà di capire anche l'importanza del fronte interno: il ruolo dei mass media, la fornitura di viveri e vestiti, etc.

In collaborazione con la **Fondazione Luigi Micheletti**, sarà inoltre possibile svolgere una lezione-laboratorio, per le scuole primarie e secondarie di 1° e 2° grado, sui temi della riconversione bellica delle industrie e sull'uso della tecnologia foto-cinematografica, con particolare riferimento al territorio bresciano.

Per informazioni e prenotazioni sulla mostra: rodengosaiano@musil.bs.it

Per informazioni e prenotazioni sulle lezioni-laboratorio per le scuole: didattica@musilbrescia.it

 MUSIL di Rodengo Saiano

 60 minuti per la mostra, 60-90 minuti per la lezione-laboratorio

 Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado



LA LUCE E I COLORI

A partire dal 2015, proclamato dall'ONU "Anno Internazionale della Luce", il MUSIL propone una serie di laboratori didattici per approfondire la fisica della luce e le sue manifestazioni: in una lezione frontale fortemente interattiva, in cui non mancano prove pratiche ed esperimenti, vengono presentati diversi fenomeni legati al mondo della luce e dei colori. Dalla percezione dei colori nell'arte e nelle diverse culture, agli effetti ottici e alla fisiologia dell'occhio, alla scomposizione della luce utilizzando un semplice spettroscopio, sino alla luce infrarossa e ultravioletta, passando per la sintesi dei colori. Esperimenti e attrezzature interattive per guardare con occhi diversi il mondo multicolore che ci circonda.

 MUSIL di Rodengo Saiano

 45-120 minuti (a seconda dei moduli scelti)

 Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado



INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015

LE FIBRE OTTICHE

A PARTIRE DALL'ANNO SCOLASTICO 2015-2016

Ormai arrivano nelle case di milioni di italiani: tutti ne hanno sentito parlare, ma quanti sanno davvero cosa sono e come funzionano le fibre ottiche? Un laboratorio interattivo per capire i principi alla base della trasmissione delle informazioni attraverso la luce, partendo dal fenomeno ottico della *riflessione interna totale* per arrivare alla codifica delle informazioni. Un laboratorio, da fare al buio, in cui la luce diventa protagonista!

 MUSIL di Rodengo Saiano

 45 minuti

 Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado

"Libertà di stampa": laboratorio tipografico

Come venivano realizzati i libri 100 anni fa? Dai caratteri mobili alle presse per la stampa, un viaggio nel mondo del lavoro e dell'arte tipografica. Il laboratorio partirà dall'invenzione di Gutenberg e da sue semplici applicazioni per poi sfidare manualità ed estro dei partecipanti nel creare slogan, loghi e immagini. Un percorso tra professioni di ieri e di oggi, unendo tecnica industriale, pazienza artigiana e creatività artistica. I caratteri mobili e le macchine tipografiche utilizzate nel laboratorio sono autentici pezzi da museo... ma perfettamente funzionanti!

 MUSIL di Rodengo Saiano

 45-90 minuti (a seconda dei temi e degli approfondimenti scelti)

 Scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado

QUANTO COSTA?

Il costo per una **visita guidata** ad una delle sedi museali è di **5 € / studente**.

Il costo per un **laboratorio didattico** a scelta tra quelli proposti è di **7 € / studente**.

Il costo per una visita guidata svolta in abbinata con un laboratorio a scelta è di **10 € / studente**.

Gli insegnanti entrano gratis!

MUSILABS@SCHOOL

Alcuni dei laboratori del MUSIL possono anche essere svolti direttamente a scuola durante tutto l'anno scolastico! Per informazioni, prezzi e condizioni: Cell. 340 3704813 - rodengosaiano@musil.bs.it

CONTATTI

Il **Museo dell'energia idroelettrica di Cedegolo** si trova in via Roma 48 a Cedegolo (BS).

Per informazioni e prenotazioni: Cell. 342 8475113 - museodellenergia@gmail.com

Il **MUSIL di Rodengo Saiano** si trova in via del Commercio 18 a Rodengo Saiano (BS).

Il **Museo del ferro** si trova in via del Manestro 117 a Brescia (BS).

Per informazioni e prenotazioni: Cell. 340 3704813 - rodengosaiano@musil.bs.it

musillabs

www.musilbrescia.it/labs



@musil_brescia

