

Fondazione Pirelli Educational

2016—2017
Scuola secondaria
Il grado



FONDAZIONE PIRELLI

Indice

4 **Percorsi didattici**

- **Guardiani della memoria: impariamo a interpretare le fonti storiche**
- **Da Marilyn Monroe ad Armando Testa: oltre 140 anni di pubblicità**
- **La fabbrica del futuro in 3D**
- **#GuidaMiAllaBicocca. Un tour virtuale a Nord di Milano**
- **Green performance in Pirelli, per un futuro più sostenibile**
- **It's BOOM! Gli anni del boom economico in Italia**
- **Natura e tecnologia: progettare pneumatici biomimetici ispirandosi alla natura**
- **Cinema d'impresa: dal Carosello al cinema d'autore**
- **Crea il tuo logo! Dall'araldica alla P Lunga**
- **Storia e tecnologia del pneumatico**
- **La chimica del pneumatico**
- **On the road: sulla strada delle nuove tecnologie**

16 **Nel cuore della fabbrica**

- **NEXT MIRS, Milano Bicocca**
- **Polo Industriale Pirelli di Settimo Torinese (TO)**

18 **Corso di formazione e aggiornamento per docenti**

- **Cinema & Storia. World History: oltre l'eurocentrismo. Nuove prospettive di divulgazione e insegnamento**

Fondazione Pirelli

Educational

2016/2017

La Fondazione Pirelli offre da anni un programma gratuito di percorsi didattici dedicati alle scuole, volti a far conoscere anche ai più giovani il mondo della produzione e del lavoro, avvicinandoli ai valori su cui si basa la cultura d'impresa di Pirelli. Le nuove attività per l'anno scolastico 2016 – 2017 affrontano tematiche che spaziano dal cinema d'impresa, alla sostenibilità, dalla sicurezza sulle strade, allo studio di bozzetti d'artista per le pubblicità e alla fotografia. Punto di partenza essenziale per tutti i laboratori rimane una prima conoscenza semplice e diretta dell'**Archivio Storico Pirelli**, custode per eccellenza della memoria aziendale.

Nell'arco di circa tre ore, le classi in visita alla Fondazione Pirelli potranno seguire una presentazione teorica, supportata dall'uso di strumenti multimediali, e in seguito dedicarsi a una seconda parte laboratoriale in cui potranno consolidare quanto appreso grazie all'attività pratica e creativa dedicata.

Per alcuni percorsi è prevista la visita alla quattrocentesca villa della **Bicocca degli Arcimboldi** e alla ex torre di raffreddamento, oggi sede dell'**Headquarters Pirelli**, ai **laboratori Chimici** e di **Ricerca e Sviluppo** presenti all'interno dell'area Pirelli.

Una grande novità per questo anno scolastico riguarda due percorsi "nel cuore della fabbrica" riservati alle scuole secondarie di II grado che avranno così la possibilità di visitare lo **stabilimento Pirelli di Settimo Torinese** e il reparto **Next Mirs** nell'area Bicocca.

Per gli insegnanti, grazie alla collaborazione con **Fondazione Isec**, istituto per la storia dell'età contemporanea, e con il **MIC**, Museo Interattivo del Cinema, la Fondazione Pirelli propone un **corso d'aggiornamento** che si svolgerà attraverso un ciclo di incontri e proiezioni.

I laboratori si svolgono la mattina dal martedì al giovedì.

Scuola secondaria di II grado

Per informazioni e prenotazioni relative ai laboratori:

scuole@fondazionepirelli.org

www.fondazionepirelli.org

T 02 6442 3971

Fondazione Pirelli
viale Piero e Alberto Pirelli, 25
(entrata da viale Sarca, 222)
20126 Milano

Orari apertura:
lunedì / venerdì
09.00 – 17.00

 Find us on
Facebook

 Instagram

 /FondPirelli

Guardiani della memoria: impariamo a interpretare le fonti storiche

Che cos'è l'archivio storico? L'archivio è l'insieme dei documenti prodotti da un ente o una persona nell'ambito della propria attività. L'archivio non è un semplice contenitore di informazioni, ma un metodo per ricostruire la storia a partire dai documenti. Scopriamo perché l'archivio non è un luogo polveroso e noioso, ma vivo e ricco di fascino.

Percorsi didattici

Area di riferimento

Storia
Italiano
Arte

Obiettivi educativi

Obiettivo principale del laboratorio è insegnare ai ragazzi cos'è un archivio storico e a cosa serve. I ragazzi impareranno inoltre che cos'è un documento e come si conserva, a interrogare le fonti storiche e i documenti per compiere una vera e propria ricerca storico-archivistica.

Attività

I ragazzi saranno invitati a leggere e interpretare alcuni documenti dell'Archivio Storico Pirelli e, partendo da questi, a ricostruire la Storia.

Visita guidata

Archivio Storico Pirelli

Da Marilyn Monroe al Cinturato di Riccardo Manzi: oltre 140 anni di pubblicità

Un percorso visivo tra le più belle e iconiche pubblicità di Pirelli conservate nell'archivio storico e realizzate da artisti che hanno fatto la storia della grafica durante gli oltre 140 anni di comunicazione visiva dell'azienda.



Percorsi didattici



Area di riferimento

Storia dell'arte
Grafica
Comunicazione

Obiettivi educativi

Attraverso l'analisi di alcune storiche pubblicità di Pirelli gli studenti apprenderanno quali sono gli elementi essenziali della comunicazione visiva e del linguaggio pubblicitario e come si realizza una pubblicità.

Attività

I ragazzi, utilizzando le stampe di alcuni articoli prodotti dall'azienda durante i suoi 140 anni e oltre di attività, si cimenteranno nella creazione di una pubblicità a partire dall'analisi del target di riferimento, sviluppo del logo e dello slogan.

Visita guidata

Archivio Storico Pirelli

La fabbrica del futuro in 3D

Nel 1872 Giovanni Battista Pirelli costruisce nel centro di Milano una piccola fabbrica per la produzione di oggetti in gomma. Nel corso degli anni con l'aumento della produzione vengono costruite nuove fabbriche in Italia e all'estero. Oggi Pirelli è presente in 14 paesi con 20 stabilimenti. Ma com'è organizzata una fabbrica e il lavoro al suo interno? E come sarà la fabbrica nel futuro?



Percorsi didattici



Area di riferimento

Geografia
Storia
Sostenibilità
Disegno tecnico

Obiettivi educativi

L'obiettivo principale del laboratorio è quello di insegnare ai ragazzi, attraverso documenti e testimonianze dirette, cosa avviene all'interno di una fabbrica e come è organizzato il lavoro al suo interno.

Attività

I ragazzi saranno chiamati a progettare e realizzare un plastico grazie anche al supporto di penne 3D. Dovranno mostrare come secondo loro dovrà essere la fabbrica Pirelli del futuro, a partire dalla selezione dei materiali e della produzione di energia.

Visita guidata

Headquarters Pirelli (Torre di raffreddamento)

Un tour virtuale a Nord di Milano

Prenotazioni a partire da gennaio 2017.

I quartieri a Nord di Milano, come Bicocca e Greco, sono stati il cuore di quell'area industriale che si è rapidamente costituita ai primi del Novecento e che per molti decenni ha rappresentato il simbolo dell'industrializzazione lombarda, elemento trainante dell'economia dell'intero Paese. L'area a Nord di Milano come la conosciamo oggi ha subito una serie di trasformazioni in funzione delle diverse attività che si sono susseguite sul territorio. Una storia che parte da molto lontano e che arriva fino ai nostri giorni.

Area di riferimento

Educazione tecnica
Geografia
Storia
Educazione Civica

Obiettivi educativi

I ragazzi impareranno a conoscere attraverso le numerose testimonianze conservate nell'Archivio Storico Pirelli la storia dell'area Nord di Milano: dal passato agricolo a quello industriale legato a molte aziende e a Pirelli, fino alla trasformazione urbanistica dei nostri giorni. Saranno guidati inoltre a compiere ricerche storiche e iconografiche. Altro obiettivo del laboratorio sarà quello di sviluppare senso critico e di responsabilità verso i luoghi della città.

Attività

Gli studenti, attraverso una rapida caccia al tesoro, impareranno a riconoscere i luoghi di riferimento della Bicocca. Saranno poi chiamati a creare degli itinerari che si tradurranno in brevi guide turistiche digitali per valorizzare e far scoprire a visitatori o semplici curiosi la storia e le bellezze dei quartieri Nord di Milano. Le guide progettate dai ragazzi saranno pubblicate sul blog della Fondazione Pirelli.

Visita guidata

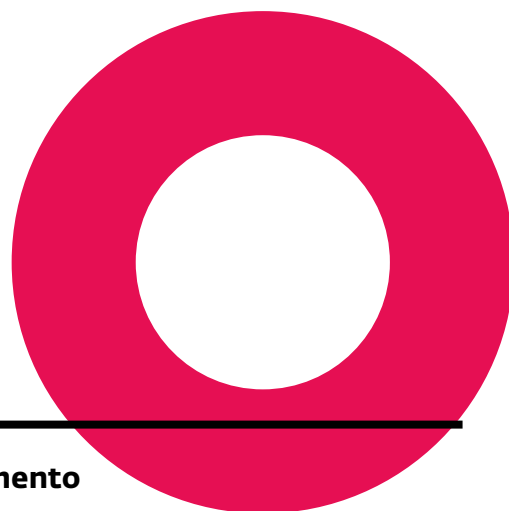
Headquarters Pirelli (Torre di raffreddamento)

Green performance in Pirelli, per un futuro più sostenibile

Pirelli è impegnata in prima linea per diminuire l'impatto ambientale delle proprie attività e dei propri prodotti. L'azienda, ad esempio, sia attraverso l'attività di ricerca e innovazione, sia collaborando con i principali enti di ricerca a livello nazionale ed internazionale, porta avanti una politica di riciclo e riutilizzo dei pneumatici e di ricerca di nuovi materiali innovativi che garantiscano minori impatti ambientali.



Percorsi didattici



Area di riferimento

Scienze
Fisica
Sostenibilità
Educazione Civica

Obiettivi educativi

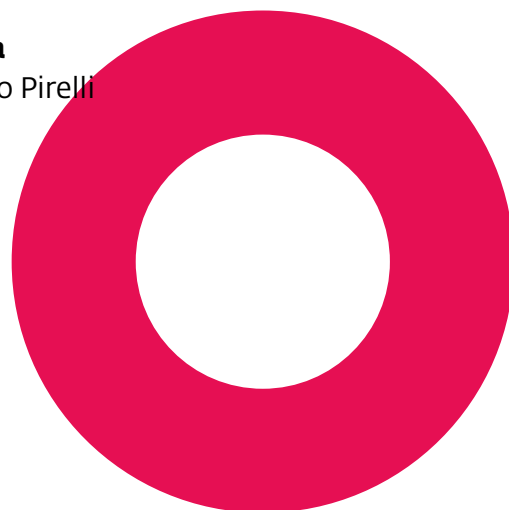
Scopo principale dell'attività è quello di far capire ai ragazzi l'importanza di attuare da parte delle aziende una politica di sostenibilità ambientale, sociale ed economica. I ragazzi impareranno inoltre tutte le diverse fasi del ciclo di vita di un pneumatico e le possibili applicazioni dei prodotti ottenuti.

Attività

I ragazzi dopo aver appreso attraverso il supporto di strumenti multimediali ed esempi concreti l'importanza dei concetti di riduzione, riutilizzo e recupero, dovranno mettersi in gioco inventando a gruppi un progetto per una nuova impresa che possa contribuire ad una crescita sostenibile per l'ambiente e per le generazioni future.

Visita guidata

Archivio Storico Pirelli



It's BOOM! **Gli anni dello** **sviluppo** **economico** **in Italia**

La fotografia è una fonte storica imprescindibile. L'Archivio Storico Pirelli conserva un ricco fondo fotografico composto da centinaia di migliaia di immagini. Tra queste moltissime fotografie ci mostrano il periodo della storia italiana che va dal 1959 al 1963 caratterizzato da una forte crescita economica, sviluppo tecnologico e fermento culturale.



Percorsi didattici



Area di riferimento

Storia
Geografia
Educazione civica

Obiettivi educativi

I ragazzi tramite i documenti fotografici conosceranno quel periodo della storia del nostro Paese compreso tra gli anni Cinquanta e gli anni Sessanta. L'obiettivo del laboratorio è inoltre quello di far capire ai ragazzi come leggere correttamente una fonte iconografica.

Attività

I ragazzi divisi in gruppi saranno guidati alla lettura autonoma di alcune fotografie conservate nell'Archivio e scattate tra gli anni Cinquanta e Sessanta e ad archivarle in maniera corretta.

Visita guidata

Archivio Storico Pirelli

Natura e tecnologia: Percorsi didattici

progettare pneumatici biomimetici ispirandosi alla natura

“Ogni cosa che puoi immaginare, la natura l’ha già creata” sosteneva Albert Einstein. Da sempre designer e artigiani si ispirano alle forme e alle proprietà della natura per creare prodotti e opere d’arte. Anche il pneumatico e il suo battistrada sono il risultato di un lungo e sapiente lavoro teorico sperimentale e di attenti studi delle forme e delle caratteristiche della natura.

Area di riferimento

Scienze naturali
Sostenibilità
Fisica
Disegno e storia dell’arte

Obiettivi educativi

Gli studenti impareranno quali sono le principali fasi di lavorazione di un pneumatico. Scopriranno come la natura possa essere un’importante fonte di ispirazione per innovare e risolvere specifiche problematiche che si incontrano durante la scelta degli ingredienti e la progettazione di un oggetto. Impareranno a guardarsi attorno e a osservare ciò che li circonda con una maggiore attenzione.

Attività

I ragazzi, grazie alla loro capacità di osservazione e spirito critico, dovranno lasciarsi ispirare dal mondo della natura e progettare, grazie a strumenti tecnologici, nuovi prodotti e modelli di pneumatici che permettano di rispondere alle esigenze del futuro.

Visita guidata

Archivio Storico Pirelli

Cinema d'impresa: dal Carosello al cinema d'autore

Grandi artisti e registi sono stati chiamati nel corso della storia di Pirelli per documentare, raccontare e a volte pubblicizzare i prodotti in gomma. A partire dai Caroselli, viaggiamo nel tempo fino alle riprese de "La fabbrica sospesa" di un giovanissimo Silvio Soldini che nel 1987 coglie l'anima della zona Bicocca prima della sua trasformazione.

Percorsi didattici

Area di riferimento

Storia del Cinema e della televisione
Arte e Immagine
Storia

Obiettivi educativi

La storia del cinema e della televisione ci aiutano a raccontare le epoche attraverso cui si è sviluppato il nostro Paese. Grazie ad una introduzione teorica a questi media e alla visione di alcuni filmati di pubblicità e film prodotti per Pirelli, i ragazzi potranno conoscere meglio anche la storia d'Italia.

Attività

Come dei veri registi, gli studenti saranno chiamati a progettare e realizzare una breve scena per un Carosello utilizzando la tecnica dello stop-motion per creare film d'animazione.

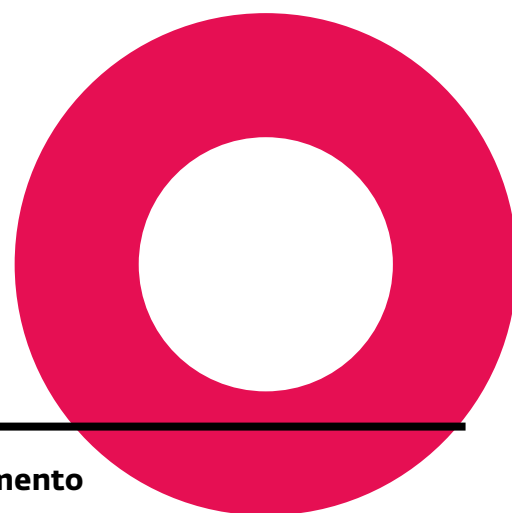
Visita guidata

Archivio Storico Pirelli

Crea il tuo logo! Dall'araldica alla P Lunga

Forse non tutti sanno che...il quartiere Bicocca deve il suo nome alla villa quattrocentesca della nobile famiglia Arcimboldi che qui trovava ristoro nei mesi estivi. Grazie a numerosi restauri questo edificio storico è tornato al suo originale splendore, mostrando meravigliosi affreschi e decorazioni dell'epoca.

Percorsi didattici



Area di riferimento

Arte e Immagine
Storia
Geografia
Grafica
Comunicazione

Obiettivi educativi

Attraverso la visita all'interno della Bicocca degli Arcimboldi sarà possibile rivivere la quotidianità di dame e cavalieri presenti negli affreschi e scoprire come si presentava l'area che ancora oggi la accoglie. Gli studenti conosceranno inoltre il sistema degli stemmi e il percorso che porta invece alla nascita di un logo.

Attività

L'araldica è una materia di particolare interesse che permette di ricostruire informazioni storiche a partire dal suo sviluppo nel Medioevo. Ogni famiglia di un certo lignaggio aveva uno stemma: quello della famiglia Arcimboldi consisteva in uno sfondo d'oro con una striscia rossa e tre stelle a sei punte. Oggi il linguaggio si è trasformato e attraverso la creazione di un personale logo inciso su una matrice di adigraf i ragazzi capiranno l'importanza delle scelte del tratto, colore e forme.

Visita guidata

Bicocca degli Arcimboldi

Storia e tecnologia del pneumatico

Percorsi didattici

Il pneumatico è il risultato di un lungo e sapiente lavoro teorico-sperimentale condotto giorno per giorno dagli ingegneri di Pirelli. Un appassionante viaggio attraverso le diverse fasi di produzione del pneumatico e attraverso la sua storia: dal primo brevetto Pirelli per il pneumatico Ercole fino ad arrivare ai nuovi pneumatici intelligenti grazie alla cyber tecnologia.

Area di riferimento

Scienze
Fisica
Storia
Sicurezza
Sostenibilità

Obiettivi educativi

Scopo principale dell'attività è quello di avvicinare i ragazzi al mondo della produzione e del lavoro. I ragazzi inoltre apprenderanno le proprietà della gomma, la sua storia – da dove e come viene ricavata – e le principali fasi di lavorazione del pneumatico.

Visita guidata

Laboratori di Ricerca e Sviluppo.
I ragazzi attraverso il supporto di strumenti multimediali impareranno come si realizza un pneumatico. Ad una prima introduzione teorica in Fondazione Pirelli, seguirà la visita ai laboratori di sperimentazione dove i ragazzi potranno osservare le diverse fasi di produzione di un prototipo e assistere ai diversi test di controllo delle performance a cui è sottoposto un pneumatico.

La chimica del pneumatico

Fin dalla sua fondazione alla fine dell'Ottocento Pirelli ha fatto della ricerca scientifica uno dei valori fondanti della propria attività. I documenti conservati nell'Archivio Storico Pirelli testimoniano l'impegno costante di Pirelli nel campo dell'innovazione e della ricerca, per poter offrire prodotti sempre all'avanguardia. Oggi Pirelli ha realizzato nel suo Quartier generale a Milano Bicocca un avanzato laboratorio chimico dove gomma naturale, polimeri sintetici, zolfo, silice, carbon black, acceleranti, resine, vulcanizzanti, oli, additivi, materie prime e componenti delle mescole vengono sottoposti a esami severi, per garantire all'origine la qualità del pneumatico che sarà sottoposto a decine di test, prima di passare alla sperimentazione e, infine, alla produzione in serie.

Percorsi didattici



Area di riferimento

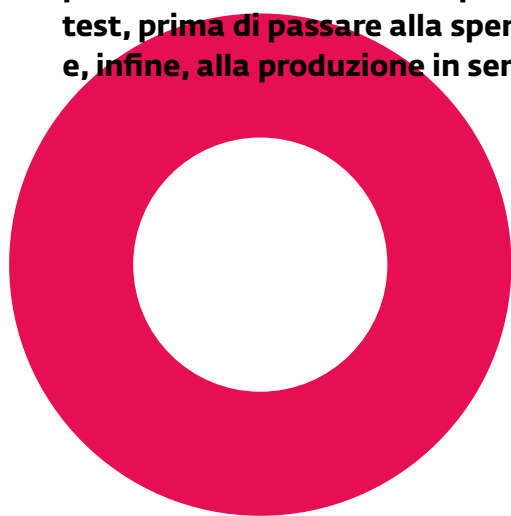
Storia
Chimica

Obiettivi educativi

I ragazzi impareranno il funzionamento dei principali strumenti di analisi di un laboratorio chimico e potranno vedere come è organizzato un moderno e avanzato laboratorio scientifico.

Visita guidata

Fondazione Pirelli e Laboratori Chimici.
In seguito ad una presentazione teorica che si svolgerà presso la Fondazione Pirelli, i ragazzi saranno accompagnati da esperti nella visita dei laboratori chimici.



On the road: sulla strada delle nuove tecnologie

L'attenzione e la responsabilità sulle strade sono un tema che è importante affrontare soprattutto con chi è in procinto di mettersi alla guida. "Cinturatevi adeguatamente!" recitava già una storica pubblicità del pneumatico "Cinturato": la sicurezza sulle strade è infatti da sempre uno dei valori su cui Pirelli fonda la sua attività.

Percorsi didattici

Area di riferimento

Storia
Sicurezza stradale
Educazione alla convivenza civile
Sostenibilità
Comunicazione

Obiettivi educativi

I ragazzi impareranno divertendosi l'importanza della sicurezza sulle strade e saranno sensibilizzati sulle buone norme da adottare per vivere la strada con responsabilità. Impareranno inoltre a sviluppare il loro spirito di osservazione, il loro senso logico e pratico attraverso l'introduzione alle nuove tecnologie, fondamentali per muoversi in tranquillità.

Attività

Gli studenti dopo aver appreso i principali comportamenti corretti da tenersi sulle strade saranno invitati a progettare in gruppo una campagna di comunicazione digitale per risvegliare l'attenzione dei loro coetanei nei confronti di una guida attenta e responsabile.

Visita guidata

Archivio Storico Pirelli

NEXT MIRS

Milano - Bicocca

Nell'area Bicocca esiste un reparto produttivo dove eccezionali robot si muovono in una danza orchestrata da software all'avanguardia.

A partire da quest'anno scolastico lo stabilimento milanese, basato sul processo NEXT MIRS, Modular Integrated Robotized System, apre le porte alle visite guidate grazie ad un progetto speciale dedicato ai ragazzi delle scuole superiori.

L'attività prevede una prima parte di introduzione teorica presso la Fondazione che, tramite strumenti multimediali, permetterà alle classi di avvicinarsi alla realtà della produzione e alla storia di Pirelli. Gli studenti saranno poi accompagnati a visitare l'impianto per la produzione robotizzata di pneumatici più avanzato del mondo dove il personale specializzato racconterà e permetterà di seguire tutte le fasi di creazione di prototipi e pneumatici ad alte prestazioni tra i più innovativi dal punto di vista della sicurezza e sostenibilità.

Nel cuore della fabbrica

Area di riferimento

Storia
Chimica e materiali
Sostenibilità
Fisica
Sistemi e automazione

Obiettivi educativi

Nell'e-factory di Milano Bicocca i ragazzi potranno approfondire le conoscenze legate al mondo della produzione sostenibile, apprendendo come grazie alle nuove tecnologie sia possibile ridurre le fasi di lavorazione e velocizzare la produzione, permettendo anche un risparmio energetico.

Visita guidata

Fondazione Pirelli – NEXT MIRS Milano Bicocca

Ogni gruppo può essere composto al massimo da due classi (40 studenti + accompagnatori).

L'attività ha la durata di una mattina

Polo Industriale **Pirelli di Settimo** **Torinese (Torino)**

Per l'anno scolastico 2016-2017 la Fondazione Pirelli propone un nuovo percorso volto a rendere ancora più completa l'esperienza di conoscenza del mondo del lavoro e della produzione.

L'attività prevede due momenti che permetteranno agli studenti di approfondire da vicino la storia di Pirelli e di osservare direttamente uno dei luoghi di produzione per eccellenza dell'azienda di oggi.

La mattina i ragazzi saranno accompagnati all'interno della Fondazione Pirelli presso l'Headquarters di Milano Bicocca per conoscere le fonti storiche della prima azienda italiana di prodotti in gomma.

Attraverso una presentazione teorica e la visita all'Archivio Storico, gli studenti ripercorreranno quella che è anche una parte della Storia del nostro Paese.

Nel primo pomeriggio i ragazzi si trasferiranno nella sede di Settimo Torinese dove potranno vedere da vicino lo stabilimento che è un esempio virtuoso dell'approccio di Pirelli alla gestione sostenibile dei processi produttivi e il cui progetto della "spina" di ricerca e servizi è stato curato dall'architetto Renzo Piano.

Nel cuore della fabbrica

La visita seguirà i seguenti orari:

ore 9,30

Accoglienza classi presso la Fondazione Pirelli, viale Sarca 222, Milano

ore 9,45 – 11,45

Visita alla Fondazione Pirelli e all'HQ1

ore 12,00

Partenza per Settimo Torinese

ore 14,00

Arrivo e accoglienza presso lo stabilimento Pirelli di Settimo Torinese

ore 14,30 – 16,30

Visita agli impianti di produzione

ore 16,40

Rientro a scuola

Area di riferimento

Storia

Chimica e materiali

Sostenibilità

Fisica

Sistemi e automazione

Obiettivi educativi

Attraverso un racconto che inizia con l'apertura della prima fabbrica Pirelli fino all'attualità della produzione robotizzata, gli studenti avranno modo di approfondire la realtà di un'azienda internazionale e delle diverse risorse che la compongono.

Visita guidata

Fondazione Pirelli, Milano – Stabilimento Pirelli di Settimo Torinese (TO)

Ogni gruppo può essere composto al massimo da due classi (40 studenti + accompagnatori).

L'organizzazione e il costo dei trasporti si intende a carico della scuola.

World History: oltre l'eurocentrismo

*Nuove prospettive di
divulgazione e insegnamento*

Il corso si terrà nei mesi di febbraio, marzo e aprile 2017, informazioni dettagliate saranno disponibili sul sito della Fondazione Pirelli.

La partecipazione è gratuita previa iscrizione entro venerdì 23 dicembre 2016 all'indirizzo: didattica@fondazioneisec.it

Fondazione Pirelli conferma la collaborazione con Fondazione Isec e Fondazione Cineteca Italiana, promuovendo la quinta edizione del corso gratuito di formazione e aggiornamento "Cinema & Storia" rivolto agli insegnanti delle scuole primarie e secondarie della Regione Lombardia. Quest'anno oggetto del corso sarà la World History (o il suo parente stretto della "Global History"), tema di grande attualità in campo storiografico e che si sta imponendo come una delle tendenze di ricerca più significative, anche in paesi con una forte tradizione storiografica di carattere prettamente nazionale.

I nostri studenti e le nostre studentesse vivono in un mondo sempre più definito da fenomeni di globalizzazione economica e politica e caratterizzato da impressionanti spostamenti di popolazione che ci portano il "mondo in classe": la realtà che viviamo quotidianamente nelle nostre scuole ci impone di mettere in discussione l'eurocentrismo come chiave di lettura della dinamica storica.

In questa prospettiva il corso proposto mette a disposizione dei docenti competenze e conoscenze per una approccio di storia globale ai contenuti curriculari.



FONDAZIONE PIRELLI