Città di
Settimo Torinese

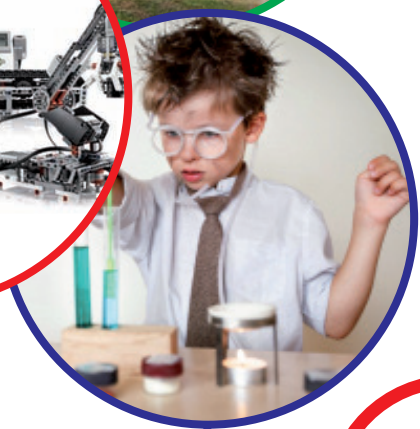
FONDAZIONECM

OFFERTA DIDATTICA E CULTURALE DELLA CITTA' DI SETTIMO TORINESE

ECOMUSEO DEL FREIDANO

archimede
Biblioteca Civica Multimediale
Settimo Torinese

FESTIVAL DELL'INNOVAZIONE E DELLA SCIENZA



LEGO education
INNOVATION STUDIO

PER LE SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO 2015/2016

I LUOGHI DEI LABORATORI

ECOMUSEO DEL FREIDANO

Via Ariosto 36 bis - info@ecomuseodelfreidano.it - www.ecomuseodelfreidano.it

Piazza Campidoglio 50 - biblioteca@fondazione-ecm.it - www.bibliotecarchimede.it

archimede
Biblioteca Civica Multimediale
Settimo Torinese

FESTIVAL DELL'INNOVAZIONE E DELLA SCIENZA

Piazza Campidoglio 50 - eventi.archimede@fondazione-ecm.it - www.festivaldellinnovazione.settimo-torinese.it

Piazza Campidoglio 50 - leis.archimede@fondazione-ecm.it - www.bibliotecarchimede.it

LEGO education
INNOVATION STUDIO

CONOSCENZA DELLA CITTA' E DEL TERRITORIO

a cura di Fondazione ECM
In collaborazione con la sezione ragazzi della Biblioteca Archimede
e della Riciclistica Settimese

Conosci la tua città?

Itinerari a scelta in città e sul territorio
con percorsi guidati

Un itinerario per conoscere e apprezzare la propria città e le sue risorse.
Pianificheremo insieme percorsi che non si esauriscono all'interno di un ambiente chiuso, ma continuano fuori, all'aperto, con il paesaggio e il territorio nella loro concretezza.
I ragazzi saranno guidati da esperti alla scoperta della città, con attività di visita presso l'Ecomuseo e passeggiate rivolte a conoscere e rilevare gli aspetti storici più significativi di Settimo e dintorni.

Destinatari: scuola primaria e secondaria di primo grado, scuola secondaria di secondo grado
Tempi: da ottobre 2015 a maggio 2016. Il percorso prevede due incontri di mezza giornata
Costi: 5 € ad allievo

GiocaRegioni

Per approfondire la conoscenza geografica, artistica e culturale di Settimo e del nostro Paese

La biblioteca Archimede in collaborazione con l'Ecomuseo organizza giochi sulle regioni italiane e un approfondimento sulla nostra città.
Due classi per volta si sfideranno con giochi strutturati secondo il programma ministeriale.
Un premio in palio per la classe vincitrice.

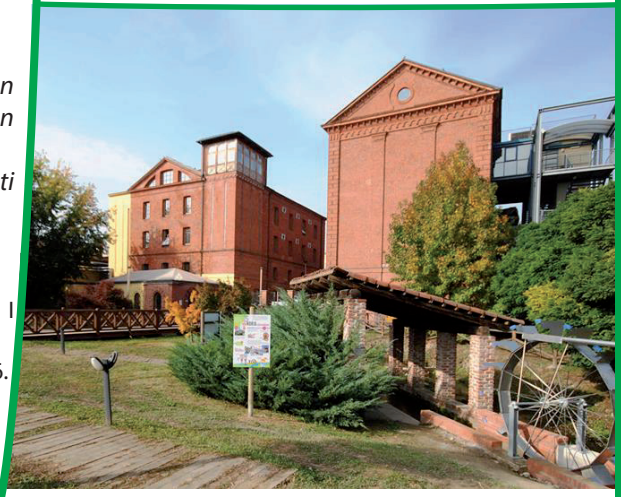
Destinatari: classi V della scuola primaria e classi I della scuola secondaria di primo grado
Tempi: le gare si svolgeranno nel mese di maggio 2016.
Costi: gratuito

A scuola nei parchi!

Percorsi guidati per conoscere le risorse naturali
e i parchi della città

A Settimo ci sono 40 parchi e giardini che costituiscono una risorsa preziosa per la città. Il percorso, organizzato in due incontri, permetterà agli allievi di avvicinarsi al mondo naturale con momenti di approfondimento all'Ecomuseo (primo incontro) e al parco (secondo incontro). La classe scoprirà animali e piante che popolano queste aree e imparerà a riconoscere le trasformazioni del paesaggio nelle diverse stagioni.
Per la scuola dell'infanzia il primo incontro si terrà presso la Biblioteca Archimede con l'attività ***"Intorno a un albero"*** *con letture.*

Destinatari: scuola dell'infanzia, scuola primaria e secondaria di primo grado, scuola secondaria di secondo grado
Tempi: da ottobre 2015 a maggio 2016. Il percorso prevede due incontri di mezza giornata
Costi: 5 € ad allievo



APPROFONDIMENTI SUL FIUME PO

a cura dell'Officina sul Po

Con mappa e bussola tra bosco e fiume

Conoscere il territorio leggendone il paesaggio, osservare le differenze tra ambiente fluviale con quello boschivo, leggere una cartina topografica e orientarsi con semplici metodi e con la bussola.
Il percorso prevede l'ingresso al centro visite del Parco del Po e della Collina Torinese.

Destinatari: classi II, III, IV e V scuola primaria e scuola secondaria di primo grado
Tempi: da ottobre 2015 a maggio 2016, mezza giornata o giornata intera con uscita sul territorio
Costo: 5€ ad allievo per la mezza giornata; 8 € ad allievo per la giornata intera

Po: Bilancio di salute

L'attività prevede un percorso in cui si evidenzia l'importanza del fiume Po, e degli altri corsi d'acqua cittadini, nel paesaggio e nel contesto in cui viviamo per trarre, poi, un bilancio di salute attraverso l'analisi chimico-fisica dell'acqua e lo studio delle comunità biotiche.

Destinatari: scuole secondarie di secondo grado
Tempi: da ottobre 2015 a maggio 2016, mezza giornata o giornata intera con uscita sul territorio
Costo: 5 € ad allievo per la mezza giornata; 8 € ad allievo per la giornata intera

ANTICHI MESTIERI
a cura di Pluribol

Il paesaggio, l'economia e la cultura settimesi sono stati profondamente segnati dalla presenza di corsi d'acqua fondamentali per lo sviluppo delle attività produttive del territorio. L'acqua e i suoi utilizzi sono i temi dominanti dell'Ecomuseo del Freidano.
I laboratori mirano a far conoscere gli antichi mestieri del territorio e a conservarne memoria, guardando all'attualità e al futuro, con lo scopo di aumentare la consapevolezza sull'importanza di tale risorsa.

Il percorso prevede la visita al Museo Etnografico e un laboratorio scelto tra i seguenti:

Acqua e sapone

Partendo dalla storia dei lavandai di Settimo arriveremo a scoprire moltissime cose sull'acqua.
Attraverso giochi ed esperimenti, divisi per fasce d'età, verranno illustrati: il galleggiamento, la capillarità, la tensione superficiale, le caratteristche di fluidi diversi.
Scopriremo poi cos'è e come funziona il sapone, realizzando saponette o detersivi e coloratissime bolle.

Officina delle impronte

L'argilla e le fornaci hanno avuto un ruolo importante nella realtà settimese.
Scopriremo le caratteristiche e la storia di questo materiale naturale e semplice. Con le mani nella terra si proverà a giocare, plasmare, sentire e creare oggetti. Fisseremo nel gesso le impronte dei bambini lasciate nell'argilla morbida e sperimenteremo una o più tecniche di lavorazione (a colombino, a pressione, a sfoglia, incisione, altorilievo).

Tutta farina del mio sacco

con possibilità di percorso dedicato al "ciclo del grano"
in collaborazione con Settimo Miglio
Nella cornice del Mulino Nuovo ripercorreremo insieme l'intero ciclo di produzione del pane dalla coltivazione del grano. Riscoprendo il lavoro dei campi, il mestiere del mugnaio e il funzionamento di mulini tradizionali e industriali si proverà a macinare i cereali e a produrre la farina, scoprendo le importanti caratteristiche dei lieviti. Infine si impasterà e cuocerà il pane. Possibilità di fare la pasta per le classi che scelgono la giornata intera. In collaborazione con Settimo Miglio: percorso di una giornata presso la fattoria didattica e l'Ecomuseo.

Destinatari: scuola dell'infanzia, scuola primaria e secondaria di primo grado, scuola secondaria di secondo grado
Tempi: da ottobre 2015 a maggio 2016, mezza giornata o giornata intera da lunedì a mercoledì
Costo: 5 € ad allievo per la mezza giornata; 8 € ad allievo per la giornata intera

Per il percorso con Settimo Miglio è necessario concordare direttamente con la fattoria didattica.

ECOLOGIA E SOSTENIBILITÀ
a cura di Pluribol

Ciclo&Riciclo

L'esperienza è finalizzata ad acquisire maggiore consapevolezza sulla diversità dei materiali che compongono gli imballaggi di ciò che buttiamo. Approfondiremo la conoscenza dell'argomento rifiuti e le buone pratiche da adottare e realizzeremo, da questi, semplici e fantasiose creazioni.
E' possibile scegliere uno dei seguenti percorsi:
***a. Riciclarta** - La deforestazione, la fabbricazione della carta (dalla produzione di un tempo a quella di oggi in cartiera), l'iter percorso da vari oggetti dalla loro nascita fino alla fase di smaltimento e recupero, sono i temi che verranno approfonditi in questa attività.*
Creeremo nuovi fogli di carta partendo da vecchi giornali e li decoreremo con colori e inserti naturali.
***b. Un bastimento carico di...** - Vecchi cd usati, camere d'aria di biciclette, tappi, rotoli di carta igienica... Rifiuti o materiali preziosi per dare vita a oggetti utili e originali?*
***c. Trash art (fare arte coi rifiuti)** - Dalle opere dei più grandi artisti della trash art e dai materiali che abbiamo a disposizione, realizzeremo opere collettive di classe per rendere più bella la scuola*

Destinatari: scuola dell'infanzia, scuola primaria e secondaria di primo grado, scuola secondaria di secondo grado
Tempi: da ottobre a maggio 2016, mezza giornata o giornata intera da lunedì a mercoledì
Costo: 5 € ad allievo per la mezza giornata; 8 € ad allievo per la giornata intera.

I sensi e l'arte. Esperimenti sul colore.

Che odore ha il giallo? Un dipinto può richiamare un sapore? Risvegliamo i nostri sensi per poi mischiarli come sulla tavolozza del pittore. Come in una cucina prepariamo i colori con terre, spezie e pigmenti naturali.

Destinatari: scuola dell'infanzia, scuola primaria e secondaria di primo grado, scuola secondaria di secondo grado
Tempi: da ottobre a maggio 2016, mezza giornata o giornata intera da lunedì a mercoledì
Costi: 5 € ad allievo per la mezza giornata; 8 € ad allievo per la giornata intera.

SCIENZA E TECNOLOGIA

a cura di Ottobre Scienza
In collaborazione con: L.S. Curie di Pinerolo, L.S. Cattaneo di Torino, Liceo Valdese di Torre Pellice, L.C. Porporato di Pinerolo, L.S. Cattaneo di Torino, Museo Regionale di Scienze Naturali

Facciamo lavorare le macchine

con visita al Parco dell'Energia dell'Ecomuseo

Come resistere al fascino di ottenere il maggior rendimento possibile con la minima fatica?
Nel passaggio dalle carrucole elementari alle macchine moderne si misura il successo dell'uomo in questa sfida.
Il percorso si apre con l'analisi delle macchine semplici e, con un approccio storico, emergerà il concetto di rendimento con l'osservazione di modellini di macchine termiche funzionanti come la macchina di Erone, la pompa aspirante, le macchine di Savery, Newcomen e Watt.
Il visitatore toccherà con mano i concetti di energia e rendimento, mettendo in funzione le macchine interattive del Parco dell'Energia dell'Ecomuseo di Settimo Torinese.

Destinatari: scuola primaria e secondaria di primo grado, scuola secondaria di secondo grado
Tempi: da marzo a maggio 2016
Costi: 5 € ad allievo

Inoltriamoci nel bosco

con rilievi sul territorio

Nel 1997 a Kyoto viene firmato il protocollo sui cambiamenti climatici, con l'obiettivo di salvaguardare la "sopravvivenza planetaria". Boschi e foreste giocano un ruolo fondamentale nel delicato equilibrio che permette al nostro pianeta di ospitare la vita.
Fondamentale per lo sviluppo del bosco è la struttura del terreno; il visitatore potrà studiarne fertilità, composizione e origine mediante la granulometria.
Lo studio dell'energia solare e del suo rapporto con la crescita dei vegetali costituisce la seconda parte della mostra. Si leggerà il passato del territorio attraverso il tronco delle piante e al termine attività di classificazione e riconoscimento delle principali piante.

Destinatari: scuola primaria e secondaria di primo grado, scuola secondaria di secondo grado
Tempi: da febbraio a maggio 2016
Costi: 5 € ad allievo

SCIENZA E AMBIENTE
a cura di ToScience

Eureka

Un laboratorio sulla fisica dell'acqua in cui scopriremo perchè le navi galleggiano, come funzionano le fontane, che cosa è la densità e perchè Archimede fece una delle più importanti e grandi scoperte della storia... nella sua vasca da bagno!

Destinatari: classi III, IV e V della scuola primaria e classi I e II della scuola secondaria di primo grado
Tempi: da ottobre 2015 a maggio 2016
Costi: 5 € ad allievo

Annusando l'atmosfera

Un laboratorio in cui i vari elementi chimici che compongono l'atmosfera ci aiuteranno a dare vita a un vero e proprio spettacolo in cui i gas saranno indiscussi protagonisti. Attraverso mirabolanti esperimenti sopriremo le loro peculiarità e i loro effetti positivi e negativi per la vita sul nostro pianeta.
Ma stanarli non sarà facile... sono molto timidi!

Destinatari: scuola secondaria di primo grado
Tempi: da ottobre 2015 a maggio 2016
Costi: 5 € ad allievo

Ecomuseo
via Ariosto 36 bis, Settimo Torinese 10036
Per informazioni: 011.80.28.509-378
info@ecomuseodelfreidano.it
www.ecomuseodelfreidano.it

Biblioteca Archimede
piazza Campidoglio 50, Settimo Torinese 10036
Per informazioni: 011.80.28.583
biblioteca@fondazione-ecm.it
www.bibliotecarchimede.it

Festival dell'innovazione e della scienza
Biblioteca Archimede
piazza Campidoglio 50, Settimo Torinese 10036
Per informazioni: 011.80.28.588-378-525
eventi.archimede@fondazione-ecm.it
www.festivaldellinnovazione.settimo-torinese.it

LEIS: LEGO® Education Innovation Studio
Biblioteca Archimede, Sala Ragazzi
piazza Campidoglio 50, Settimo Torinese 10036
Per informazioni: 011.80.28.378-525
leis.archimede@fondazione-ecm.it
www.bibliotecarchimede.it

Il modulo di adesione è scaricabile dai seguenti siti:
www.bibliotecarchimede.it
www.ecomuseodelfreidano.it
www.festivaldellinnovazione.settimo-torinese.it

I moduli, a seconda delle attività prescelte, si possono inviare via mail agli indirizzi sopraindicati.