

# 1° FESTIVAL DELL'INNOVAZIONE E DELLA SCIENZA

a Settimo Torinese

## Archimede, le idee che spiazzano.

La nostra vita quotidiana e il miglioramento della nostra esistenza dipendono fortemente dalle scoperte scientifiche e dalle nuove tecnologie.

Archimede, biblioteca che fin dall'inizio ha sempre puntato con decisione sull'innovazione, insieme agli studenti delle scuole di Settimo Torinese, Torino e Grugliasco, organizza il 1° Festival dell'Innovazione e della Scienza.

Laboratori, esposizioni, esperimenti, conferenze, incontri, spettacoli, giochi, verranno ospitati dentro la Biblioteca Archimede per avvicinare, grazie all'interattività degli eventi proposti, il pubblico al mondo della scienza e della tecnologia in maniera divertente ed efficace. L'obiettivo è proporre una scienza accessibile a tutti, facile e immediata ma soprattutto divertente e coinvolgente.

Protagonisti saranno i giovani studenti che avranno modo di cimentarsi ed esporre al pubblico le proprie invenzioni e i propri esperimenti, frutto di mesi di lavoro.

In Archimede si incoraggiano gli scienziati di domani...

### Biblioteca Archimede

piazza Campidoglio, 50 - Settimo T.se

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

Per informazioni e prenotazioni:

011.8028588/378

[eventi.archimede@fondazione-ecm.it](mailto:eventi.archimede@fondazione-ecm.it)



FESTIVAL  
DELL'INNOVAZIONE  
E DELLA SCIENZA



ORGANIZZATO DA:

  

IIS 8 Marzo

MAIN SPONSOR



PATROCINATO DA



CON IL CONTRIBUTO DI



SPONSORIZZATO DA

  

 

### Partecipano

Politecnico di Torino - Dipartimento di Elettronica

Università degli Studi di Torino

Istituto Europeo di Design

Ecomuseo del Freidano di Settimo Torinese

Museo A come Ambiente di Torino

Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino

Associazione Aire Piemonte

La Nave di Clo

Rassegna Teatro e Scienza: I numeri

### Le scuole

Istituto Istruzione Superiore 8 Marzo di Settimo Torinese

Istituto Istruzione Superiore Galileo Ferraris di Settimo Torinese

Istituto Istruzione Superiore Marie Curie di Grugliasco

Liceo Scientifico statale Carlo Cattaneo di Torino

Istituto Internazionale Edoardo Agnelli di Torino

Liceo statale Isaac Newton di Chivasso

Scuola media statale Guerrino Nicoli di Settimo Torinese

Scuola media statale Gobetti di Settimo Torinese

# FESTIVAL DELL'INNOVAZIONE E DELLA SCIENZA

Settimo Torinese - 28 ottobre/10 novembre 2013



# CALENDARIO ATTIVITÀ

## LUNEDÌ 28 OTTOBRE

ore 10.30

### Inaugurazione

Intervengono Aldo Corgiat Loia, Sindaco della Città di Settimo Torinese, Elena Piastra Assessore all'Innovazione, Paolo Bonfanti Direttore Generale dello Stabilimento L'Oreal di Settimo T.se, Giorgio Pidello preside dell'ITIS 8 Marzo di Settimo T.se.

### L'universo oscuro: la rivoluzione della fisica del XXI secolo

con Antonaldo Diaferio, docente dell'Università degli Studi di Torino Dipartimento di Fisica  
Incontro di Astrofisica sui temi irrisolti più rilevanti della cosmologia contemporanea, ossia materia ed energia oscura, nel contesto più ampio della storia della fisica moderna.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

## MARTEDÌ 29 OTTOBRE

ore 11.30

### Reti neurali e intelligenza artificiale

con Mario Ferraro docente Università di Fisica di Torino  
Incontro scientifico: Perché studiare le reti neurali? Da una parte le reti neurali possono permetterci di capire come funziona il nostro cervello, d'altra parte nel corso degli anni hanno trovato un vastissimo spettro d'applicazioni.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

ore 17.00 (su prenotazione)

### Makeapp: progettiamo insieme una fiaba

con Silvia Carbotti responsabile progetto La nave di Clo  
Un laboratorio per la realizzazione di un'app libro da fruire su iPad le cui interazioni e contenuti verranno progettati dai partecipanti. L'attività coinvolge i bambini nella costruzione creativa e partecipata di una storia interattiva, e aiuta a comprendere il valore aggiunto delle fiabe digitali nonché le differenze/similitudini con il libro cartaceo. Per i bambini dai 5 agli 11 anni.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

## MERCOLEDÌ 30 OTTOBRE

ore 9-12 (su prenotazione)

### Scoprire il Parco dell'energia: una visita d'eccezione

con Vito A. Lupo e Marianna Sasanelli della Fondazione ECM  
*Ecomuseo del Freidano, via Ariosto 36 bis*

ore 15.00 (su prenotazione)

### Ecobaleno, i numeri dell'acqua

con Emanuela Bolco e Armando Sanna  
Spettacolo teatrale di Emanuela Bolco. Al termine il dr. Andrea Vico, dell'Associazione "Il naufragar m'è dolce", parlerà dei "Numeri Felici".  
*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

## GIOVEDÌ 31 OTTOBRE

ore 10.00

### Storia di idee geniali

con Gemma Gallino, docente e studiosa di Matematica.  
La vita di Archimede, racconti alla ricerca di atteggiamenti ed idee disseminate da Archimede stesso e facilmente ritrovabili ancora

nei matematici e nella matematica di oggi.  
*I.I.S. "8 Marzo" Auditorium, via Leini 54 Settimo T.se*

## LUNEDÌ 4 NOVEMBRE

ore 9-12 (su prenotazione)

### Scoprire il Parco dell'energia: una visita d'eccezione

con Vito A. Lupo e Marianna Sasanelli della Fondazione ECM  
*Ecomuseo del Freidano, via Ariosto 36 bis*

ore 10.00

### Vite a spese degli altri

con Claudia Bordese, divulgatrice scientifica e scrittrice per Instar Libri  
Incontro per riflettere, divertendosi, sul mondo dei parassiti... un mondo fatto di astuzie e compromessi, un universo incredibilmente trasversale non solo alle scienze naturali e mediche ma anche a quelle economiche e sociali, con un enorme impatto sulle attività dell'uomo.  
*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

## MARTEDÌ 5 NOVEMBRE

ore 10.30

### Digital Fabrication: il futuro tra le nostre mani

con Massimo Temporelli, Fisico e storico della tecnologia, docente IED di Milano, Diego Zeppego, Giacomo Leonzi e Cecilia Botta di FabLab di Torino

Un incontro per scoprire e utilizzare le nuove tecnologie a partire dalla stampante 3D... e non solo.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

## MERCOLEDÌ 6 NOVEMBRE

ore 9-12 (su prenotazione)

### Scoprire il Parco dell'energia: una visita d'eccezione

con Vito A. Lupo e Marianna Sasanelli della Fondazione ECM  
*Ecomuseo del Freidano, via Ariosto 36 bis*

ore 9-12

### MusiScienza come la scienza ha cambiato la musica

con Fabrizio Fortunato e Ivano Gruarin musicisti e docenti di chitarra.  
Un breve percorso teorico-pratico che vede la scienza, l'innovazione e la musica protagoniste di un incontro inusuale. Un modo di conoscere ed ascoltare la musica non solo attraverso le corde dell'emozione e delle suggestioni evocative che essa produce, ma un chiaro percorso scientifico dove i tre ambiti trovano una forte sinergia e un forte bisogno l'una dell'altro.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

## GIOVEDÌ 7 NOVEMBRE

ore 9-12 (su prenotazione)

### Scoprire il Parco dell'energia: una visita d'eccezione

con Vito A. Lupo e Marianna Sasanelli della Fondazione ECM  
*Ecomuseo del Freidano, via Ariosto 36 bis*

## VENERDÌ 8 NOVEMBRE

ore 10.30

### Il mondo dentro un piatto

I ragazzi della scuola media primaria Nicoli di Settimo T.se raccontano ai bambini della scuola elementare il progetto realizzato in classe sul rapporto cibo ed ecosostenibilità.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

ore 9-12

### Laboratorio la scienza per Tutti - "La fluidodinamica" e "La Gnomonica"

con Cristina Falchero e Cristina Pellizzola, Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino

*Biblioteca Archimede, Sala Ragazzi*

## SABATO 9 NOVEMBRE

ore 10.30

### Ora del racconto con la stampante 3D: La magia come era una volta

Lecture di Santibriganti con la partecipazione di Diego Zeppego di FabLab Torino

*Biblioteca Archimede, Sala Ragazzi*

ore 15.00

### L'Oreal, emissioni zero

con Paolo Armando Responsabile Progetti Ambiente e Sicurezza.  
Incontro con L'Oréal, azienda leader nel settore della cosmetica che ha stipulato accordi importanti con il Ministero dell'Ambiente per sancire non solo una promessa, ma un impegno concreto dell'Azienda ad utilizzare fonti di energia rinnovabili per l'azzeramento delle emissioni di CO2 dello stabilimento di Settimo Torinese grazie alla collaborazione con la municipalizzata Pianeta.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

ore 16.30

### Le energie della città. Dall'Ecomuseo all'Ecotempo

con Vito A. Lupo e Marianna Sasanelli della Fondazione ECM  
Incontro: La città come manifestazione quotidiana della propria storia, dei suoi meccanismi di sviluppo. La città come luogo di rappresentazione del tempo, dove passato, presente e futuro interagiscono strettamente fra loro.

*Biblioteca Archimede, Sala Levi*

## SABATO 9 NOVEMBRE

ore 14-18

### e DOMENICA 10 NOVEMBRE

ore 11-18

Dentro **Archimede** stand espositivi, dimostrazioni, proiezioni, esperimenti, giochi scientifici, etc... a cura delle **scuole di Settimo Torinese, Grugliasco, Chivasso, Torino.**

### La Dama Blu

di Davide Coero Borga, scrittore e divulgatore scientifico  
Un gioco dedicato all'inquinamento dell'acqua e alle sostanze pericolose che è bene evitare che finiscano in natura.

Il **Politecnico di Torino** e **Aire Piemonte** con una mostra di apparecchiature storiche che illustrano le prime invenzioni sulla comunicazione e riproduzione di suoni **"Suoni e onde nell'etere..."**, il **Museo A come Ambiente** con un laboratorio di educazione ambientale e divulgazione scientifica presenta un laboratorio sull'acqua **"H<sub>2</sub>O un liquido speciale per l'ambiente e per l'innovazione"**; **Fablab di Torino** e **Sharebot** dimostrazione pratica dell'utilizzo della **stampante 3D**, **Musiscienza** con laboratorio sulla scoperta di come si fa Musica con l'applicazione dei principi della Fisica e dell'innovazione tecnologica; **Fondazione ECM** con dimostrazioni ed esperimenti sull'energia e l'innovazione.