

CAMBIAMENTI

SAVONA, I GIOVANI E LA SCIENZA 2018

LA SCIENZA CAMBIA LA VITA DELL'UOMO, DAL MONDO ANTICO ALLA ESPLORAZIONE DELLO SPAZIO. LO STRUMENTO SCIENTIFICO PROLUNGA I NOSTRI SENSI E CI FA VEDERE CIÒ CHE NON SI VEDE, UDIRE CIÒ CHE NON SI SENTE, TOCCARE CIÒ CHE NON SI TOCCA. L'INTELLETTO, ATTRAVERSO LA TEORIA SCIENTIFICA E LA PRATICA DELLO STRUMENTO, PERMETTE ALL'ESSERE UMANO DI SCOPRIRE I SEGRETI DELLA NATURA E DI APPLICARLI PER CAMBIARE IN CONTINUAZIONE IL SUO MODO DI VITA.

La **S.V.** è invitata al Convegno e all'inaugurazione della Mostra che si terrà sulla Fortezza del Priamar di Savona Mercoledì 28 novembre alle ore 16.30 presso la Sala della Sibilla.

Ore 16.00: registrazione convegno

Presentano: **Bianca Ferrari**, Presidente Associazione Giovani per la Scienza
I Giovani per la Scienza

Intervengono: **Ilaria Caprioglio**, Sindaco di Savona

Ilaria Cavo, Assessore Regionale alla Formazione e alle Politiche giovanili e Culturali

Marco Pallavicini, Presidente Festival della Scienza

Alessandro Clavarino, Dirigente Ufficio Scolastico Provinciale di Savona

Simona Sacone, Ingegneria di Genova Campus di Savona

Enrico Bertossi, Presidente Unione Industriali di Savona

Modera: **Simone Vallarino**, Giovani per la Scienza

Seguirà visita guidata alla mostra presso il Palazzo del Commissario.

Segreteria organizzativa: eventi@giovaniperlascienza.it

Una iniziativa a cura di:



In collaborazione con:



Promossa da:



Festival della Scienza

Con il contributo di:



puntecapocomunicazione.it



Festival della Scienza

SAVONA, I GIOVANI E LA SCIENZA 2018

LA SCIENZA CAMBIA LA VITA DELL'UOMO, DAL MONDO ANTICO ALLA ESPLORAZIONE DELLO SPAZIO.

FORTEZZA DEL PRIAMAR DI SAVONA

INAUGURAZIONE:

SALA DELLA SIBILLA 28 NOV '18 - ORE 16.30

ESPOSIZIONE:

PALAZZO DEL COMMISSARIO DAL 28 NOV '18 AL 5 DIC '18 TUTTI I GIORNI DALLE ORE 8.00 ALLE ORE 18.00



CAMBIAMENTI

www.giovaniperlascienza.it

L'iniziativa del Festival della Scienza di Genova a Savona, è giunta quest'anno alla sua Terza Edizione. Promossa dal **Comune di Savona**, dalla **Regione Liguria**, da **Alfa-Liguria**, con il contributo del **FSE**, con la collaborazione del **Festival della Scienza di Genova**, dell'**Ufficio Scolastico Regionale**, dell'**Ufficio Scolastico Provinciale**, dell'**Università di Genova**, dell'**Unione Industriali di Savona** ha l'obiettivo di **"Costruire un polo di riferimento a Savona"** per avvicinare i giovani alla cultura scientifica nell'ambito del progetto **Orientascienza del Festival della Scienza**. Il percorso prevede un itinerario con 7 postazioni e 16 esperimenti interattivi, realizzati interamente dai Giovani per la Scienza. I ragazzi si alterneranno nelle spiegazioni scientifiche. L'**Associazione Giovani per la Scienza**, ha le proprie sedi operative presso il **Campus Universitario di Savona** e **ISS Ferraris-Pancaldo**.



IL CONVEGNO E LA MOSTRA

Inaugurazione presso la sala della Sibilla della Fortezza

Mercoledì 28 novembre alle ore 16.30

Esposizione presso il Palazzo del Commissario

da Mercoledì 28 novembre a Mercoledì 5 dicembre - tutti i giorni dalle 8.00 alle 18.00

PERCORSO CON POSTAZIONI ED ESPERIMENTI

Postazione 1 MOTO DEI FLUIDI

- Venturimetro: *la meccanica dei fluidi che usa giochi di pressione per creare una pompa*
- Galleria del vento: *galleria in miniatura per osservare i fenomeni legati a portanza e profili alari*

Postazione 2 MATEMATICA

- Esperimento di Chladni: *le vibrazioni che disegnano forme nella polvere*
- Clinometro: *come misurare con l'aiuto della trigonometria l'altezza delle torri, delle dighe o delle nuvole*
- Macchina di Galton: *la variabile gaussiana e l'introduzione della probabilità nella misura, alla ricerca di metodi matematici per ridurre l'errore*

Postazione 3 DOMOTICA&ROBOTICA

- Centrale idroelettrica: *il modellino di una centrale idroelettrica*
- Domotica, la casa del futuro: *una piccola casa con impianti controllati da un software*
- Drone: *il corriere postale dell'avvenire. Realizzazione e configurazione di un drone, scegliendo e assemblando ogni singolo pezzo per renderlo unico*

Postazione 4 ELETTROMAGNETISMO

- Elettromagnetismo: *ripercorrendo le scoperte di Oersted e Faraday, che elettrificarono la nostra vita*
- Motore a induzione e auto elettrica: *Dal motore a induzione di Tesla all'auto elettrica. Un motore asincrono a corrente alternata alimentato, attraverso particolari dispositivi elettronici, da batterie a corrente continua, così da poter essere usato sulle auto elettriche*

Postazione 5 OTTICA

- Ondoscopio e Banco ottico: *la natura delle radiazioni elettromagnetiche, viste su di un banco ottico e spiegate utilizzando dell'acqua ed una cucitrice*
- Effetto fotoelettrico: *alla scoperta dei pacchetti di luce, che valse ad Einstein il Premio Nobel*

Postazione 6 FISICA ATOMICA

- Spettrometro: *le righe di emissione dello spettro degli elementi portate allo scoperto con un prisma*
- Tubo di Thomson: *vedere e misurare l'invisibile, l'elettrone, particella alla base dell'Universo e della nostra vita*

Postazione 7 CHIMICA

- Spettrofotometro: *uno strumento che analizza le sostanze grazie alla frequenza della luce assorbita*
- pH e indicatori: *l'acidità delle soluzioni e le sostanze che possono indicarla*