



BERGAMOSCIENZA



# INFINITO E INFINITESIMO

DAL 29 SETTEMBRE AL 15 OTTOBRE XXI EDIZIONE 2023

[bergamoscienza.it](http://bergamoscienza.it)



## CON IL PATROCINIO



## CON IL PATROCINIO E IL CONTRIBUTO



CAMERA DI COMMERCIO  
BERGAMO



UniSR  
Università Vita-Salute  
San Raffaele



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BERGAMO

## CON LA COLLABORAZIONE



## MEDIA PARTNER

**CORRIERE DELLA SERA**  
La libertà delle idee



**L'ECO DI BERGAMO**  
CUORE BERGAMASCO

## PRINCIPALI SOSTENITORI



Fondazione  
Banca Popolare  
di Bergamo





# INFINITO E INFINITESIMO

**Fare scienza è un modo straordinario di osservare il mondo che ci circonda.**

Grazie a scienziati, ricercatori e comunicatori della scienza dall'Italia e dal mondo, questa edizione di **BergamoScienza ci apre una finestra sugli infiniti e gli infinitesimi** della realtà intorno a noi.

Dall'infinità dello spazio-tempo alla complessità degli organismi sul nostro Pianeta, gli eventi di quest'anno ci fanno esplorare gli spazi sconfinati di oceani e deserti, ci fanno immergere in una vastità di dati e ci accompagnano per percorrere le innumerevoli strade dell'evoluzione della vita sulla Terra.

Ci fanno immaginare nuovi futuri e angoli remoti dell'Universo. E ci raccontano anche come la creatività umana - di chi fa ricerca, musica, arte, di chi inventa nuove tecnologie - sia una risorsa infinita.

Ma incontrare chi fa scienza ci permetterà anche di indossare lenti diverse e di vedere fino alle dimensioni infinitesimali: batteri buoni e virus che mutano, modifiche calibrate al DNA, segnali chimici quasi impercettibili che influenzano la vita degli organismi animali e vegetali. E vedremo che infinitesimale non significa sempre trascurabile, se consideriamo le quantità di sostanze inquinanti - microplastiche, molecole di CO<sub>2</sub> e molto altro - che stanno trasformando il mondo in cui viviamo.

Benvenute e benvenuti alla XXI edizione di BergamoScienza: dal 29 settembre al 15 ottobre, 200 eventi animeranno la nostra città.

**Laboratori, conferenze, mostre e spettacoli gratuiti e aperti a tutti**, per scoprire come la scienza ci fa guardare il mondo da un'infinità di prospettive diverse.

*Buona scienza a tutti!*

# INFINITO E INFINITESIMO

**Il Festival si svolge in presenza  
da venerdì 29 settembre a domenica 15 ottobre 2023.**

Il programma degli eventi può subire variazioni  
che saranno comunicate su [bergamoscienza.it](http://bergamoscienza.it).

**Tutti gli eventi sono gratuiti.**

## PRENOTAZIONI SCUOLE

**CONFERENZE E SPETTACOLI,  
LABORATORI (DIGITALI  
E IN PRESENZA) E MOSTRE**

Prenotazione obbligatoria  
a partire dal 14 settembre.

### TOUR VIRTUALI

Senza prenotazione e visibili  
in streaming sul sito, Facebook,  
YouTube.

## PRENOTAZIONI PRIVATI

**CONFERENZE E SPETTACOLI,  
LABORATORI E MOSTRE**

Prenotazione obbligatoria  
a partire dal 22 settembre.

### TOUR VIRTUALI

Senza prenotazione e visibili in  
streaming sul sito, Facebook,  
YouTube.

## INFOPOINT

Il personale di BergamoScienza è a disposizione per dare informazioni sulla manifestazione.

### DOVE

**Da ven 22 settembre a mer 27 sett**

BergamoScienceCenter, Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

**Da giov 28 sett a dom 15 ott**

NXT Station in Piazzale degli Alpini - Bergamo

### ORARI

**Da ven 22 sett a dom 1 ott** 9:00-13:00 / 14:30-18:30

**Da lun 2 a dom 15 ott** 8:30-13:00 / 14:00-19:00

### CONTATTI

**Scuole** tel. 333 4726483  
[prenotazione.scuole@bergamoscienza.it](mailto:prenotazione.scuole@bergamoscienza.it)

**Privati** tel. 333 4726482  
[prenotazioni.privati@bergamoscienza.it](mailto:prenotazioni.privati@bergamoscienza.it)



## I LUOGHI DI BERGAMOSCIENZA

### PALA SDF

NXT Station - Piazzale degli Alpini, BG  
Conferenze, Spettacoli, Infopoint, Shop.

### BergamoScienceCenter

Viale Papa Giovanni XXIII, 57, BG  
La casa di BergamoScienza,  
sede di alcuni laboratori.

### Palazzo della Libertà

Via Norberto Duzioni, 2, BG  
Sede della mostra Svalvolati  
sino al 22 dicembre 2023.

### Altri luoghi

Laboratori, spettacoli, concerti, film.  
*vedi mappa pag. 75*

## BGSCIENZA SHOP

Acquista la maglietta di BergamoScienza  
2023 e **sostieni il Festival e le attività  
dell'Associazione!**

Lo shop di BergamoScienza sarà aperto dal  
30 settembre al 15 ottobre in concomitanza  
degli eventi che si svolgeranno in Piazzale  
degli Alpini a Bergamo.

Disponibile anche online su  
[magliette.bergamoscienza.it](http://magliette.bergamoscienza.it).

Nei giorni 30 settembre e 1, 7, 8, 14, 15  
ottobre, **i privati prenotati** a un evento che  
ha luogo nell'arco della giornata, mostrando  
il voucher di prenotazione, **viaggiano  
gratuitamente** su tutta la rete **ATB** e **TEB**.

Spostati con i mezzi pubblici: è comodo,  
funzionale, veloce e green!



# SVOLTO LATI

## La chirurgia del cuore, un viaggio nel tempo

### IL CONCETTO

Immaginiamo una sala operatoria come un organismo in continua evoluzione dove scienza, buone pratiche, abilità chirurgiche e tecnologie si affiancano e si integrano per migliorare gli standard di sicurezza e di efficacia delle operazioni, con uno sguardo particolare alla cardiochirurgia.

Il visitatore, percorrendo le sale della mostra, interagisce con i contenuti e diventa parte attiva della experience, interagendo con oggetti reali e dispositivi multimediali. In questo viaggio, dagli esordi della cardiochirurgia nell'antichità fino ai nostri giorni, Bergamo e Brescia sono certamente due tappe evolutive molto importanti, insieme ad altri centri di eccellenza italiani, europei e americani.

### OBIETTIVI DELLA MOSTRA

- 1) Avvicinare la popolazione ai temi e alle sfide generate dal rapidissimo progresso tecnologico in medicina e chirurgia, in una prospettiva "umanistica", che metta sempre al centro l'essere umano;
- 2) Far conoscere la portata rivoluzionaria delle terapie non invasive, più sicure grazie al supporto della tecnologia e dell'intelligenza artificiale;
- 3) Testimoniare il ruolo importante di Bergamo e Brescia nell'evoluzione delle terapie del cuore.

### STRUTTURA ESPOSITIVA

La mostra si sviluppa in 6 ambienti:

- 1 **Ingresso - Storia del cuore e della cardiochirurgia Italiana**
- 2 **Cucina di contadini trasformata in una sala operatoria di fortuna**
- 3 **Sala operatoria degli anni '60/'70 del Novecento**
- 4 **Sala operatoria oggi**
- 5 **Laboratorio interattivo**
- 6 **Sala operatoria di un futuro ormai prossimo**

#### APERTURE DURANTE IL FESTIVAL

***dal 30 settembre al 15 ottobre 2023***

Da lunedì a venerdì

Scuole 9:00-13:30 (prenotazione obbligatoria)

Privati 15:00-18:00 (visita libera)

Sabato, domenica e festivi

Privati 10:00-18:00 (visita libera)

#### APERTURE DOPO IL FESTIVAL

***dal 17 ottobre al 22 dicembre 2023***

Lunedì - chiusa

Da martedì a venerdì

Scuole 10:00-13:00 (prenotazione obbligatoria)

Privati 15:00-18:00 (visita libera)

Sabato, domenica e festivi

Privati 10:00-18:00 (visita libera)

# SVALVOLATI

La chirurgia del cuore, un viaggio nel tempo



Mostra realizzata da  
**BERGAMOSCIENZA**

Bergamo | Palazzo della Libertà  
29 settembre - 22 dicembre 2023



**3 miliardi**  
di battiti  
in una vita

**3 milioni**  
di litri di sangue  
pompati all'anno



I.R.C.C.S. Ospedale  
San Raffaele

Gruppo San Donato

20  
29

BERGAMO  
BRESCIA  
Capitale Italiana  
della Cultura



PARTNER ISTITUZIONALI



MAIN PARTNER



PARTNER DI SISTEMA



PARTNER DI AREA



MEDIA PARTNER



# LA SCUOLA IN PIAZZA

## IX EDIZIONE

**SABATO 30 SETTEMBRE 14:30-18:30**

**DOMENICA 1 OTTOBRE 10:00-18:00**

Fortemente desiderata e voluta dagli Istituti Scolastici e dall'Associazione BergamoScienza torna nella consueta cornice del Sentierone **La Scuola in Piazza** con la partecipazione di **35 Istituti Scolastici** di ogni ordine e grado e di alcune realtà private tra cui **l'Università degli studi di Bergamo** e **INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**.

Exhibit, esperimenti scientifici e attività interattive permetteranno di scoprire quanto è interessante e stimolante fare scienza a scuola.

**Grazie a La Scuola in Piazza ognuno di noi ha la possibilità di avvicinarsi al mondo della scienza e di imparare divertendosi!**

### LE SCUOLE DI BERGAMO E PROVINCIA

**ABF CFP ALBINO - ABF BERGAMO - ABF CLUSONE - ABF CURNO - ABF TRESORE BALNEARIO**  
**ACOF OLGA FIORINI BERGAMO - ASSOCIAZIONE AUTONOMA NUOVA EDUCAZIONE GIOIOSA**  
**FONDAZIONE ENAIP LOMBARDIA BERGAMO - FONDAZIONE SCUOLA MONTESSORI BERGAMO - IC BORGO DI TERZO**  
**IC I MILLE BERGAMO - IC SANTA LUCIA BERGAMO - IC SOLARI ALBINO - IC VILLA D'ALMÈ**  
**IIS CELERI LOVERE - IIS LORENZO FEDERICI TRESORE BALNEARIO - IIS AGRARIO MARIO RIGONI STERN BERGAMO**  
**INTERNATIONAL SCHOOL OF BERGAMO - ISTITUTO SANT'ANGELA FIORANO AL SERIO**  
**ISIS MAMOLI BERGAMO - ISIS NATTA BERGAMO - ISIS ROMERO ALBINO**  
**ISIS MAIRONI DA PONTE PRESEZZO - ISTITUTO AERONAUTICO LOCATELLI BERGAMO**  
**ISTITUTO AGRARIO CANTONI TREVIGLIO - ISTITUTO ALBERGHIERO SONZOGNI NEMBRO**  
**ITIS PALEOCAPA DI BERGAMO - ITS QUARENGHI BERGAMO - LICEO ARTISTICO MANZÙ BERGAMO**  
**LICEO SCIENTIFICO AMALDI ALZANO LOMBARDO - LICEO SCIENTIFICO MASCHERONI BERGAMO**  
**SCUOLA PAOLO VI ALZANO LOMBARDO - SCUOLA PAOLO VI TORRE BOLDONE**  
**SCUOLA SACRA FAMIGLIA SERIATE - SCUOLA SVIZZERA BERGAMO**

### LE REALTÀ PRIVATE

**FONDAZIONE DALMINE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO**  
**INFN ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**



20  
29

**BERGAMO  
BRESCIA**  
Capitale Italiana  
della Cultura



MAIN PARTNER

INTESA

SANPAOLO

a2a

PARTNER DI SISTEMA

brembo

PARTNER DI AREA

FERROVIE  
ITALIANE

UNION  
MAGGIORI  
BGI

MEDIA PARTNER

GRUPPO 24 ORE

# CALENDARIO DEGLI EVENTI

## Parliamo di Scienza e Che Spettacolo la Scienza

<b>VEN 29 SETT</b> 17:00	<b>INAUGURAZIONE XXI EDIZIONE</b> <b>La scienza del cuore   la rivoluzione chirurgica</b> Gianvito Martino, Ottavio Alfieri, Luigi Ripamonti	Pg.18
<b>VEN 29 SETT</b> 19:00	<b>Nella scienza ci vuole intelligenza (artificiale)</b> Michela Bozzetto, Elena Cuoco, Antonio Esposito, Antonio Ferramosca, Maria Francesca Murru, Alberto Traverso, Agnese Collino, Luca Perri, Nicola Quadri	Pg.18
<b>VEN 29 SETT</b> 21:00	<b>Storie che hanno cambiato l'Universo</b> European Gravitational Observatory	Pg.28
<b>SAB 30 SETT</b> 14:30	<b>Una nuova realtà... virtuale</b> Alessandro Cracolici, Guido Meardi, Gianluca Meardi, Marco Pizzoni, Fjona Cakalli	Pg.18
<b>SAB 30 SETT</b> 16:30	<b>Wunderkammer - il ruolo del gioco di ruolo nella divulgazione</b> Benedetta Colombo, Simone Iovenitti, Andrea Plazzi, Mattia Teruzzi, Dario Grillotti, Willy Guasti	Pg.18
<b>SAB 30 SETT</b> 21:00	<b>Le voci della scienza</b> Roberta Fulci, Emanuele Menietti, Ilaria Zanardi, Nicola Quadri	Pg.19
<b>DOM 1 OTT</b> 11:00	<b>Le piante: intelligenti o incomprese?</b> Paola Bonfante, Paco Calvo, Danilo Zagaria	Pg.19
<b>DOM 1 OTT</b> 15:00	<b>Il male detto</b> Agnese Collino, Roberta Fulci	Pg.19
<b>DOM 1 OTT</b> 17:30	<b>Nuovi occhi per le onde gravitazionali</b> Monique Bossi, Marco Pallavicini, Luca Perri, Maria Giulia Scarcella, Sara Zambotti	Pg.19
<b>MAR 3 OTT</b> 10:00	<b>Fahrenheit 451</b> Pandemonium Teatro	Pg.28
<b>MAR 3 OTT</b> 21:00	<b>Sotto controllo. Gli screening oncologici ieri e oggi</b> Silvia De Andrea, Giulia Veronesi, Donatella Barus	Pg.20
<b>MER 4 OTT</b> 10:00	<b>STMICROELECTRONICS: il futuro della tecnologia è sostenibile</b> Alessandro Beretta, Anna Rita Odorizzi, Daniele Paradiso	Pg.20
<b>MER 4 OTT</b> 10:00	<b>Guida galattica per poestoppisti</b> Associazione Culturale Olive a pArte ETS	Pg.28
<b>MER 4 OTT</b> 21:00	<b>La ricerca sul divano LIVE - Dieta e immunoterapia: nuove sfide contro il cancro</b> Alessandra Gennari, Ruggero Rollini, Claudio Vernieri	Pg.20
<b>GIO 5 OTT</b> 09:30	<b>Processo ai gas serra</b> Serio Club Bergamo_Plant for The Planet	Pg.28
<b>GIO 5 OTT</b> 09:30	<b>Sentinelle dello Spazio</b> Parco Astronomico La Torre del Sole	Pg.29
<b>GIO 5 OTT</b> 21:00	<b>La mia storia d'amore con il lato distorto dell'Universo</b> Kip Thorne, Gianvito Martino	Pg.20
<b>VEN 6 OTT</b> 9:00 e 11:00	<b>Green Beats Dark: la chimica che salverà il mondo</b> Davide Mellone - Junior Science	Pg.29
<b>VEN 6 OTT</b> 17:00	<b>Phd Day 2023</b> Sergio Cavalieri, Gianpietro Cossali, Gianvito Martino, Andy Neely	Pg.21
<b>VEN 6 OTT</b> 18:00	<b>La chimica di Breaking Bad</b> Danilo Gasca, Mariaelena Enni	Pg.21
<b>VEN 6 OTT</b> 21:00	<b>Sarò sintetico: 3 piante, 3 molecole, 3 storie</b> Ruggero Rollini, Claudia Servalli	Pg.29
<b>SAB 7 OTT</b> 9:00	<b>Spinosauro, il dragone dei fiumi del Cretacico</b> Cristiano Dal Sasso, Diego Mattarelli	Pg.21
<b>SAB 7 OTT</b> 10:00	<b>HyperVision: vedere l'invisibile</b> Level Up	Pg.29
<b>SAB 7 OTT</b> 11:00	<b>Storie di resilienza: come culture e società diverse stanno affrontando il clima che cambia</b> Sara Moraca, Elisa Palazzi, Andrea Gianola	Pg.21

<b>SAB 7 OTT</b> 15:00	<b>Una nuova mappa della vita nell'oceano</b> Chris Bowler, Telmo Pievani	Pg.22
<b>SAB 7 OTT</b> 16:00	<b>Ulisse Aldrovandi: meraviglie tra natura e scienza</b> Gabriele Rinaldi, Grazia Signori, Giovanni Carlo Federico Villa	Pg.22
<b>SAB 7 OTT</b> 18:00	<b>Altro che Antropocene! Benvenuti nell'era degli scarti</b> Marco Armiero, Giorgio Gori	Pg.22
<b>SAB 7 OTT</b> 21:00	<b>Il lavoro dell'astronauta, fra scienza e fantascienza</b> Luca Parmitano, Luca Perri, Ilaria Zilioli	Pg.22
<b>DOM 8 OTT</b> 11:00	<b>Il naufragar m'è dolce</b> Alfonso Lucifredi, Anna Spinelli	Pg.22
<b>DOM 8 OTT</b> 14:00	<b>La scienza di Oppenheimer</b> Luca Perri, Roberto Taino	Pg.23
<b>DOM 8 OTT</b> 15:00	<b>Universe cold cases</b> Infini.to - Planetario di Torino	Pg.30
<b>DOM 8 OTT</b> 17:00	<b>Galileo Project: alla ricerca della tecnologia interstellare</b> Abraham (Avi) Loeb, Gabriele Beccaria	Pg.23
<b>DOM 8 OTT</b> 18:00	<b>E = mc<sup>2</sup>: il grande show della fisica</b> AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica	Pg.30
<b>DOM 8 OTT</b> 21:00	<b>Concerto Contaminazioni Contemporanee: Pastorals</b> Verbo Essere Associazione di Promozione Sociale per le Arti Contemporanee, Associazione BergamoScienza	Pg.30
<b>LUN 9 OTT</b> 10:00	<b>E = mc<sup>2</sup>: il grande show della fisica</b> AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica	Pg.30
<b>LUN 9 OTT</b> 16:00	<b>Start Cup Bergamo 2023: la finale</b> Erika Locatelli, Francesco Micheli, Mauro Sampellegrini, Lorenzo Migliorati	Pg.23
<b>LUN 9 OTT</b> 21:00	<b>Tutta la verità (e qualche falso mito) sulla trombosi</b> Anna Falanga, Sara Gamba, Patricia Gomez Rosas, Franco Piovella, Roberta Villa	Pg.23
<b>MAR 10 OTT</b> 21:00	<b>The Fire Within: a requiem for Katia and Maurice Krafft</b> Proiezione film	Pg.31
<b>MER 11 OTT</b> 21:00	<b>Momenti di medicina di montagna</b> Guido Ferretti, Simona Mrakic-Sposta, Lorenza Pratali	Pg.24
<b>MER 11 OTT</b> 21:00	<b>Geni che curano: la sfida delle terapie avanzate</b> Alessandro Aiuti, Luigi Naldini, Francesca Pasinelli, Annamaria Zaccheddu	Pg.24
<b>GIO 12 OTT</b> 11:00	<b>Plasticità cerebrale e sordità: come superare concezioni fuorvianti</b> Francesco Pavani, Sofia Erica Rossi	Pg.24
<b>GIO 12 OTT</b> 17:30	<b>Le donne contano. Il ruolo dell'autostima e dell'indipendenza finanziaria per contrastare la violenza economica</b> Michelina Aspromonte, Giulia Coppola Bottazzi, Giorgia La Sala, Anna Maria Minervini, Pietro Turrisi	Pg.24
<b>GIO 12 OTT</b> 21:00	<b>Dai primi tentativi a quello di cui abbiamo bisogno per la medicina del trapianto</b> Tiziano Gamba, Giuseppe Remuzzi	Pg.25
<b>VEN 13 OTT</b> 10:00	<b>Messaggi dal cosmo profondo: cosa raccontano le onde gravitazionali</b> Adele La Rana, Simone Iovenitti	Pg.25
<b>VEN 13 OTT</b> 21:00	<b>Canto d'acqua</b> Cristiano Godano, Telmo Pievani	Pg.31
<b>SAB 14 OTT</b> 10:00 e 15:00	<b>Scienze Felici</b> AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica	Pg.31
<b>SAB 14 OTT</b> 11:00	<b>Rifiuti in orbita</b> Camilla Colombo, Tommaso Nicolò	Pg.25
<b>SAB 14 OTT</b> 15:00	<b>Prioni nello spazio</b> Pietro Faccioli, Anna Violato	Pg.25
<b>SAB 14 OTT</b> 15:00	<b>Processo ai gas serra</b> Serio Club Bergamo_Plant for The Planet	Pg.32
<b>SAB 14 OTT</b> 17:30	<b>3, 2, 1... Liftoff! I nuovi vettori spaziali, leggeri e riutilizzabili</b> Stefano Bianchi, Giovanni Caprara	Pg.26

<b>SAB 14 OTT</b> 20:45	<b>Sei donne che hanno cambiato il mondo</b> Amici della Biblioteca di Nembro	Pg.32
<b>DOM 15 OTT</b> 11:00	<b>Space economy, la frontiera del nostro futuro</b> Simonetta Di Pippo, Ilaria Zilioli	Pg.26
<b>DOM 15 OTT</b> 15:00	<b>Conosci te stesso: la scienza dell'autocoscienza</b> Steve Fleming, Stefano Cappa	Pg.26
<b>DOM 15 OTT</b> 17:30	<b>La scienza della luce, da Galileo alla fisica quantistica</b> Serge Haroche, Dario Menasce	Pg.26

## CALENDARIO DEGLI EVENTI

### Connessi alla Scienza

<b>DA LUN 2</b> <b>A SAB 7</b> OTT	<b>Discover ESA Live</b> ESA Agenzia Spaziale Europea	Pg.34
<b>DA LUN 2</b> <b>A VEN 6</b> OTT	<b>Lost in CyberSpace</b> Associazione BergamoScienza	Pg.34
<b>DA LUN 2</b> <b>A VEN 6</b> OTT	<b>Guarda che lune</b> Infini.to - Planetario di Torino	Pg.34
<b>DA LUN 9</b> <b>A SAB 14</b> OTT	<b>Zot! Attenti alla scossa</b> Associazione Come Scienza - Electropolis	Pg.34
<b>DA LUN 9</b> <b>A VEN 13</b> OTT	<b>RoboMaze</b> Associazione BergamoScienza	Pg.35
<b>DA LUN 9</b> <b>A VEN 13</b> OTT	<b>Interspecial: messaggi dalla natura!</b> Associazione G.Eco	Pg.35
<b>DA LUN 9</b> <b>A VEN 13</b> OTT	<b>Il cane, erede del lupo e guida nel bosco</b> Vittoria's Farm	Pg.35
<b>MAR 10</b> <b>E GIO 12</b> OTT	<b>DNA: una rivoluzione chiamata gene editing</b> Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS	Pg.35
<b>GIO 12</b> OTT 18:30	<b>Scienza in Azienda: Sacbo Spa Milan Bergamo Airport</b>	Pg.35

# CALENDARIO DEGLI EVENTI

## Sperimentiamo la Scienza

DA SAB 30 SETT A DOM 15 OTT	<b>SVALVOLATI - La chirurgia del cuore, un viaggio nel tempo</b>	Pg.38
SAB 30 SETT E DOM 1 OTT	<b>La Scuola in Piazza</b>	Pg.38
DA SAB 30 SETT	<b>A spasso nella storia di Bergamo</b>	Pg.38
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>A tutto gas!</b>	Pg.39
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>A tutto vapore!</b>	Pg.39
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Anno Zero: la scoperta del nulla</b>	Pg.39
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Crescere con la musica</b>	Pg.39
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Crypto Math</b>	Pg.39
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Delitto in laboratorio</b>	Pg.40
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Gioca con l'informatica e trova... la matematica!</b>	Pg.40
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Grafo-mania</b>	Pg.40
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>I prati urbani di Bergamo, scrigni di biodiversità</b>	Pg.40
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>I solidi noti</b>	Pg.40
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>LEGOgistica</b>	Pg.40
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Ma che combinazione!</b>	Pg.41
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Polimery</b>	Pg.41
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Robot per la Terra</b>	Pg.41
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Robotic@scuola: la matematica con i LEGO</b>	Pg.41
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>TOPOLab: topologia e creatività</b>	Pg.41
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Un mare di robot!</b>	Pg.42
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Verso l'equilibrio e oltre!</b>	Pg.42
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Vibrazioni positive</b>	Pg.42
DA LUN 2 A DOM 15 OTT	<b>Visioni fenomenali</b>	Pg.42
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>A tutta scienza! Tour scientifici in biblioteca</b>	Pg.42
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Anche tu puoi salvare una vita</b>	Pg.43
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Attività a rischio</b>	Pg.43
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Che rottura di proteine!</b>	Pg.43
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Escape school: fuga sotto pressione</b>	Pg.43
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Giochiamo con Arduino</b>	Pg.43
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Io vivo sano: inquinamento e salute</b>	Pg.43
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>La camera di Ames: quando la geometria diventa magia!</b>	Pg.44
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>La città verde</b>	Pg.44
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Labirinti di specchi</b>	Pg.44
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Laser, droni e satelliti: la geomatica per modellare la realtà</b>	Pg.44

DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Metalli (in)contro Proteine</b>	Pg.44
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Niente di nuovo</b>	Pg.44
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Prendi e vai</b>	Pg.45
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Salviamo la Terra! Un'avventura verso un mondo più sano e più bello</b>	Pg.45
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Sentinelle dello Spazio EXPO</b>	Pg.45
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Una giostra che va</b>	Pg.45
DA LUN 2 A SAB 14 OTT	<b>Corsi ACI Bergamo sulla Sicurezza Stradale</b>	Pg.45
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Avventura nel blu</b>	Pg.45
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Coltiva e conserva</b>	Pg.46
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Elettronica e coding con i robot di ST</b>	Pg.46
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>GIM: Giochi Inclusivi Matematici</b>	Pg.46
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Giochiamo con il Coding!</b>	Pg.46
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>I custodi dei codici segreti</b>	Pg.46
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Io vengo dalla Luna</b>	Pg.46
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>L'incredibile mondo degli artropodi</b>	Pg.47
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>La curvatura del legno: il magico mondo delle forze invisibili</b>	Pg.47
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>La Terra, un pianeta unico</b>	Pg.47
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Legami geometrici</b>	Pg.47
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Minecraft: matematica in codice</b>	Pg.47
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Onda su onda</b>	Pg.47
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Plants: il meraviglioso mondo delle piante</b>	Pg.48
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Rob-E Geometriche</b>	Pg.48
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Se i tuoi polmoni potessero gridare</b>	Pg.48
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>Un oceano di benessere</b>	Pg.48
DA LUN 2 A VEN 13 OTT	<b>UrbanaMente</b>	Pg.48
DA LUN 2 A GIO 12 OTT	<b>Coding: imparare giocando</b>	Pg.48
DA LUN 2 A GIO 12 OTT	<b>I codici di Cesare... Pesenti</b>	Pg.49
DA LUN 2 A DOM 8 OTT	<b>Bergamo e le sue pietre</b>	Pg.49
DA LUN 2 A DOM 8 OTT	<b>Energia e magia</b>	Pg.49
DA LUN 2 A DOM 8 OTT	<b>Fluidifichiamoci!</b>	Pg.49
DA LUN 2 A DOM 8 OTT	<b>Matematici per gioco</b>	Pg.49
DA LUN 2 A DOM 8 OTT	<b>Umani, macchine e turbine</b>	Pg.50
DA LUN 2 A SAB 7 OTT	<b>Esploriamo i polimeri</b>	Pg.50
DA LUN 2 A SAB 7 OTT	<b>Evoluzione al microscopio!</b>	Pg.50
DA LUN 2 A SAB 7 OTT	<b>I funghi, nemici-amici</b>	Pg.50
DA LUN 2 A SAB 7 OTT	<b>L'aria, così leggera ma così pesante</b>	Pg.50
DA LUN 2 A SAB 7 OTT	<b>Preistoria della fotografia: tra chimica e mondo vegetale</b>	Pg.50

DA LUN 2 A VEN 6 OTT	<b>Chimic-arte</b>	Pg.51
DA LUN 2 A VEN 6 OTT	<b>Periodicamente! A tavola con gli elementi</b>	Pg.51
DA LUN 2 A VEN 6 OTT	<b>Quel diavolo di Cartesio</b>	Pg.51
DA LUN 2 A VEN 6 OTT	<b>Stampa 3D: dall'industriale al biomedicale</b>	Pg.51
DA MAR 3 A SAB 14 OTT	<b>Robottiamo!</b>	Pg.51
DA MAR 3 A SAB 14 OTT	<b>Realtà a 360°</b>	Pg.51
DA MAR 3 A VEN 13 OTT	<b>La chimica sotto il naso</b>	Pg.52
DA MAR 3 A VEN 13 OTT	<b>Robot's got talent</b>	Pg.52
DA MAR 3 A VEN 13 OTT	<b>L'accendiamo?</b>	Pg.52
DA MER 4 A DOM 15 OTT	<b>Medicina hi-tech: l'intelligenza artificiale al servizio della salute</b>	Pg.52
DA MER 4 A DOM 15 OTT	<b>ProMeteo</b>	Pg.52
DA MER 4 A GIO 12 OTT	<b>Mai dire mais! Chimica, fisica e biologia in un chicco di mais</b>	Pg.52
DA GIO 5 A DOM 15 OTT	<b>Nell'orto con Posi</b>	Pg.53
DA GIO 5 A SAB 14 OTT	<b>Arte nello scanner</b>	Pg.53
GIO 5 OTT	<b>Alla scoperta dei polimeri: falsi miti e vere soluzioni</b>	Pg.53
DA VEN 6 A DOM 15 OTT	<b>Passeggiate nella natura: un percorso alla scoperta del nostro territorio</b>	Pg.53
VEN 6 E VEN 13 OTT	<b>I segreti dell'energia elettrica</b>	Pg.53
DA LUN 9 A DOM 15 OTT	<b>"Cera" una volta una candela (EX Esperimenti al lume di candela)</b>	Pg.53
DA SAB 7 A DOM 15 OTT	<b>Illuminiamoci: viaggio alla scoperta della luce</b>	Pg.54
DA SAB 7 A DOM 15 OTT	<b>PER: Particle Escape Room</b>	Pg.54
DA DOM 8 A VEN 13 OTT	<b>Pterosauri... e non solo!</b>	Pg.54
DOM 8 OTT	<b>Non rompere!</b>	Pg.54
DOM 8 OTT	<b>Open Day al Museo</b>	Pg.54
DA LUN 9 A DOM 15 OTT	<b>Abbatti il rischio!</b>	Pg.54
DA LUN 9 A DOM 15 OTT	<b>Microplastiche sotto inchiesta</b>	Pg.55
DA LUN 9 A DOM 15 OTT	<b>Cell's Kitchen</b>	Pg.55
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	<b>Enzimi al lavoro</b>	Pg.55
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	<b>Giochi e musica in frazioni</b>	Pg.55
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	<b>I colori delle trasformazioni</b>	Pg.55
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	<b>Imbattibili Batteri</b>	Pg.55
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	<b>La chimica (h)a colori</b>	Pg.56
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	<b>La musica ha un sapore?</b>	Pg.56
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	<b>La salute dei geni: dalla genetica mendeliana al DNA ricombinante</b>	Pg.56

DA LUN 9 A SAB 14 OTT	La scienza degli effetti speciali: un volo tra illusione e realtà	Pg.56
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	Segnali dallo Spazio	Pg.56
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	Un ecosistema in un terrarium	Pg.56
DA LUN 9 A SAB 14 OTT	Viaggio dentro l'atomo	Pg.57
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	3DLab & Supply Chain	Pg.57
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Allena-menti	Pg.57
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Avanti tutta nello spazio	Pg.57
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	ChIMlcolora	Pg.57
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Coltivare microgreens, il superfood del futuro	Pg.57
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Facciamoci in quattro per l'ambiente	Pg.58
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Facciamoci in quattro per l'ambiente	Pg.58
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	I colori naturali: dipingi con i vegetali	Pg.58
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Il cibo: energia, colori, cultura	Pg.58
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Il teatro delle ombre	Pg.58
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	La matematica tra le mani	Pg.58
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	La scienza sotto le bende	Pg.59
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Origami incontra Tangram	Pg.59
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Questioni di bit: operazioni in codice e messaggi segreti	Pg.59
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Schiumiamo!	Pg.59
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Touch and try: tocco, sento, capisco	Pg.59
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Un ospedale.. speciale	Pg.59
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Vento in poppa!	Pg.60
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Vento in poppa!	Pg.60
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Viaggio nello spaziotempo!	Pg.60
DA LUN 9 A VEN 13 OTT	Zucchero: energia per la vita	Pg.60
MAR 10, GIO 12 E SAB 14 OTT	Il viaggio dello zinco	Pg.60
DA MER 11 A SAB 14 OTT	Back to Science: appuntamento al Mario Negri	Pg.60
DA GIO 12 A SAB 14 OTT	Dalla materia all'arte: la sperimentazione di linguaggi e tecniche nell'opera di Gianriccardo Piccoli	Pg.61
SAB 14 E DOM 15 OTT	Alla scoperta degli strumenti scientifici storici	Pg.61
SAB 14 OTT	Open Labs Kilometro Rosso	Pg.61
SAB 14 OTT	Una notte al Time Industrial Museum Esperia	Pg.61



## Distretto dei Gas della Vita di SIAD

Guarda il video



Nasce il nuovo Distretto dei Gas della Vita di SIAD dedicato ai settori medicale, agroalimentare e ambientale, per la ricerca su miscele innovative mediante una produzione automatizzata.

#SIADisEverywhere

Gruppo SIAD.  
Industrial Gases, Engineering,  
Healthcare, LPG and Natural Gas.

[thesiadgroup.com](https://thesiadgroup.com)

 **SIAD**

# PARLIAMO DI SCIENZA

## CONFERENZE E TAVOLE ROTONDE

da pg.18 a pg.26

Dove non diversamente specificato gli eventi  
si terranno presso

**PALA**  **SDF**

**NXT Station** - Piazzale degli Alpini

 Diretta streaming

 Traduzione simultanea

 Traduzione LIS - Lingua dei Segni Italiana



















# CHE SPETTACOLO LA SCIENZA

SPETTACOLI, CONCERTI, FILM

da pg.28 a pg.32

VEN 29 SETTEMBRE  
21:00 - 22:30

**Conferenza  
spettacolo**

**Auditorium  
Confindustria Bergamo**  
Via Stezzano, 87 - Bergamo  
Kilometro Rosso - Gate 5

Si ringrazia



MAR 3 OTTOBRE  
10:00 - 11:15

**Spettacolo**

**Teatro di Loreto**  
Largo Guglielmo  
Röntgen, 4 - Bergamo

MER 4 OTTOBRE  
10:00 - 11:00

**Spettacolo**

**Auditorium  
di Piazza Libertà**  
Piazza della  
Libertà - Bergamo

Si ringrazia



GIO 5 OTTOBRE  
09:30 - 11:00

**Spettacolo**

**Teatro degli Storti  
di Alzano Lombardo**  
Piazza Caduti  
di Nassiriya  
Alzano Lombardo

## STORIE CHE HANNO CAMBIATO L'UNIVERSO

### **Notte Europea dei Ricercatori**

La nostra visione del Cosmo non è mai cambiata radicalmente come nell'ultimo secolo. Ci sono scoperte che hanno allargato i nostri orizzonti in modo imprevedibile: storie appassionanti, sorprendenti e divertenti, per tutti. Le raccontano le voci di Diana Höbel e Marco Sgarbi e i disegni di Gabriele Peddes.

**Privati:** 10+

*Organizzazione:* EGO European Gravitational Observatory

### **FAHRENHEIT 451**

In una futura società, un governo autoritario ha bandito i libri e li brucia: l'umanità, privata dell'immaginazione e della memoria, è appiattita davanti a giganteschi schermi televisivi. Questo romanzo distopico, che Ray Bradbury scrisse negli anni '50 e adattò come testo teatrale negli anni '80, è diventato un classico. Ed è ancora una storia che ci può far riflettere sulla politica e sulla società di oggi.

**Scuole:** Secondaria I e II grado

*Organizzazione:* Pandemonium Teatro

### **GUIDA GALATTICA PER POESTOPPISTI**

Ma di preciso, cos'è che studia un astrofisico? Se anche tu te lo sei mai chiesto, unisciti a questo viaggio in cui scienza e poesia performativa si intrecciano, alla scoperta di quel luogo tanto affascinante quanto sconosciuto che è l'universo.

**Scuole:** Secondaria I e II grado

*Organizzazione:* Associazione Culturale Olive a pArte ETS

### **PROCESSO AI GAS SERRA**

Sequestro di ossigeno, avvelenamento di habitat, aggressione a scopo di esproprio di aree del pianeta: sono queste le accuse a carico dei gas serra, che saliranno sul banco degli imputati come in un vero processo! I testimoni racconteranno quali problemi ambientali sono causati da queste sostanze. Assisteremo a una condanna?

**Scuole:** Dalla 1ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado

*Organizzazione:* Serio Club Bergamo\_Plant for the Planet

*In collaborazione con:* Plant for the Planet Italia, IC "Rita Levi Montalcini" di Alzano Lombardo

*Si ringrazia:* Comuni di Alzano Lombardo e Nembro

**GIO 5 OTTOBRE**  
09:30 - 11:00

**Conferenza  
spettacolo**

**Auditorium  
di Piazza Libertà**  
Piazza della  
Libertà - Bergamo

## SENTINELLE DELLO SPAZIO

Possiamo prevedere futuri impatti di meteoriti e bolidi con il nostro pianeta? Per farlo, è importante conoscere bene gli oggetti in avvicinamento alla Terra. Il progetto Prisma di INAF, di cui fa parte La Torre del Sole, si occupa di monitorare questi oggetti attraverso una rete di camere opportunamente sparse in tutta Italia: vere e proprie sentinelle dello Spazio!

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> secondaria I grado alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado  
**Organizzazione:** Parco Astronomico La Torre del Sole  
**In collaborazione con:** Prisma e INAF

**VEN 6 OTTOBRE**  
09:00-10:00  
11:00-12:00

**Una giornata "chimica"  
Spettacolo**

**PALA SDF  
NXT Station**  
Piazzale Alpini - Bergamo

Si ringrazia



## GREEN BEATS DARK: LA CHIMICA CHE SALVERÀ IL MONDO

Negli ultimi 50 anni, la chimica ha cambiato la nostra vita... e lo può fare di nuovo! I nuovi materiali come la plastica hanno applicazioni utili, ma sono difficili da smaltire e richiedono l'uso di risorse naturali preziose. In questo spettacolo, grazie a un misterioso baule scoprirai come l'economia circolare ci aiuta a ridurre, riutilizzare, riciclare e recuperare, inquinando di meno e conservando le risorse della Terra.

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> primaria alla 3<sup>a</sup> secondaria I grado  
**Organizzazione:** Davide Mellone, Junior Science  
**In collaborazione con:** Federchimica

**VEN 6 OTTOBRE**  
21:00 - 22:30

**Una giornata "chimica"  
Spettacolo**

**PALA SDF  
NXT Station**  
Piazzale Alpini - Bergamo

Si ringrazia



## SARÒ SINTETICO: 3 PIANTE, 3 MOLECOLE, 3 STORIE

Che cosa c'entra l'aspirina con un prato sperduto dell'Inghilterra meridionale? Perché la sintesi di un potente farmaco antitumorale ha salvato centinaia di migliaia di alberi? Le formule chimiche non raccontano da dove arrivano le molecole, le storie e le peripezie che hanno portato al loro ottenimento. Non raccontano l'impatto che hanno avuto sulla società, il lato umano della chimica. Tra veleni e medicine, scoprirai quello che le formule non dicono.

**Privati:** 14+  
**Con:** **Ruggero Rollini**, divulgatore scientifico  
**Presenta:** **Claudia Servalli**, WeScience BergamoScienza

**SAB 7 OTTOBRE**  
10:00 - 11:00

**Spettacolo**

**Auditorium  
di Piazza Libertà**  
Piazza della  
Libertà - Bergamo

## HYPERUISION: VEDERE L'INVISIBILE

Cosa distingue ciò che è visibile dall'invisibile? Come vedono api, gatti e serpenti? Questi (e altri) interrogativi ci accompagneranno in una performance in realtà aumentata, in cui tra simulazioni ed esperimenti scientifici scoprirai nuove esperienze vive.

**Scuole:** Secondaria I e II grado  
**Organizzazione:** Level Up srl

DOM 8 OTTOBRE  
15:00 - 16:00

**Spettacolo**

**Auditorium  
di Piazza Libertà**

Piazza della  
Libertà - Bergamo

Si ringrazia

**ALFAPARF  
MILANO**

DOM 8 OTTOBRE  
18:00 - 19:00

**Spettacolo**

**Auditorium  
di Piazza Libertà**

Piazza della  
Libertà - Bergamo

DOM 8 OTTOBRE  
21:00 - 22:30

**17° Festival  
Internazionale di  
Musica Contemporanea**

**Basilica di  
Santa Maria Maggiore**

Piazza del Duomo  
Bergamo

LUN 9 OTTOBRE  
10:00 - 11:00

**Spettacolo**

**Auditorium  
di Piazza Libertà**

Piazza della  
Libertà - Bergamo

## UNIVERSE COLD CASES

L'Universo nasconde dentro di sé le tracce del suo passato: svelarne i misteri è la chiave per comprenderne la storia. Vesti i panni dell'investigatore, analizza i più eclatanti cold cases nella storia del cosmo per arrivare a fondo del più affascinante dei casi irrisolti: come è nato l'Universo?

**Privati:** 12+

*Organizzazione:* Infini.to - Planetario di Torino

## $E = mc^2$ : IL GRANDE SHOW DELLA FISICA

$E=mc^2$  è il nuovo spettacolo scritto e realizzato dai ricerc-attori del Dipartimento di Fisica della Statale di Milano. Da un atroce talk-show televisivo, dove i premi Nobel vengono usati per sponsorizzare prodotti e il risultato degli esperimenti viene messo ai voti, i nostri scienziati mostrano al pubblico la difficoltà di raccontare la scienza.

**Privati:** 17+

*Organizzazione:* AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica

*Di e con:* Marina Carpineti, Marco Giliberti e Nicola Ludwig

*Regia:* Marinella Anaclerio

## CONCERTO CONTAMINAZIONI CONTEMPORANEE: PASTORALS

**Hanna Weinmeister**, violino; **Anja Lechner**, violoncello; **Anna Gourari**, piano

Pastorals è un'opera di Valentin Silvestrov, considerato il maggior compositore ucraino vivente e uno dei grandi compositori contemporanei, insieme ad Arvo Part, Giya Kancheli e Alfred Schnittke. A portare in vita lo spartito visionario di Silvestrov, commissionato dal festival, sarà la violinista Hanna Weinmeister, la violoncellista Anja Lechner e la pianista Anna Gourari, trio ugualmente premiato da critica e pubblico.

*Direzione artistica:* Alessandro Bettonagli

*Organizzazione:* Verbo Essere Associazione di Promozione Sociale per le Arti Contemporanee, Associazione BergamoScienza

*In collaborazione con:* ECM Records Monaco di Baviera Germania

## $E = mc^2$ : IL GRANDE SHOW DELLA FISICA

$E=mc^2$  è il nuovo spettacolo scritto e realizzato dai ricerc-attori del Dipartimento di Fisica della Statale di Milano. Da un atroce talk-show televisivo, dove i premi Nobel vengono usati per sponsorizzare prodotti e il risultato degli esperimenti viene messo ai voti, i nostri scienziati mostrano al pubblico la difficoltà di raccontare la scienza.

**Scuole:** 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> secondaria II grado

*Organizzazione:* AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica

*Di e con:* Marina Carpineti, Marco Giliberti e Nicola Ludwig

*Regia:* Marinella Anaclerio

MAR 10 OTTOBRE  
21:00 - 22:30

Proiezione Film

**Auditorium  
di Piazza Libertà**  
Piazza della  
Libertà - Bergamo

## THE FIRE WITHIN: A REQUIEM FOR KATIA AND MAURICE KRAFFT

di Werner Herzog, Gran Bretagna, Usa, Francia, Svizzera 2022 - 84'  
v.o. sottotitoli italiani

Per venticinque anni Katia Conrad e Maurice Krafft, geologi e vulcanologi francesi, hanno girato il mondo studiando, fotografando e filmando i vulcani attivi del pianeta nelle condizioni più estreme, fino alla loro tragica morte, avvenuta il 3 giugno 1991, travolti da un flusso piroclastico sul fianco del Monte Unzen in Giappone. In anni di viaggi i due ricercatori hanno accumulato un vastissimo corpus di immagini uniche e di sconcertante bellezza. Herzog si immerge nei loro archivi e completa così il suo lavoro documentario dedicato ai vulcani, iniziato nel 1977 con *La soufrière* e proseguito nel 2016 con *Into the Inferno*. Herzog celebra, con profonda empatia e ammirazione, le vite di questi due grandi scienziati, tanto per il loro umanismo che per il loro incredibile lavoro di creatori d'immagini.

Organizzazione: Lab80

In collaborazione con: Associazione BergamoScienza

VEN 13 OTTOBRE  
21:00 - 22:30

Conferenza  
spettacolo

**PALA SDF  
NXT Station**  
Piazzale Alpini - Bergamo

Si ringrazia



## CANTO D'ACQUA

L'acqua è in fermento, è diventata instabile. In alcune parti del mondo ce n'è troppo poca, e avanza la desertificazione. In altre parti del mondo ce n'è troppa, e si scatenano alluvioni. La musica di Cristiano Godano, cantautore e frontman dei Marlene Kuntz, dialoga con la narrazione di Telmo Pievani, biologo evolutivista, in uno spettacolo che racconta come noi umani stiamo cambiando l'ambiente sul nostro pianeta.

Con: **Cristiano Godano**, cantautore e frontman dei Marlene Kuntz;  
**Telmo Pievani**, Associazione BergamoScienza

Presenta: **Alessandro Bettonagli**, Associazione BergamoScienza

SAB 14 OTTOBRE  
10:00 - 11:30  
e 15:00 - 16:30

Spettacolo

**Auditorium  
di Piazza Libertà**  
Piazza della  
Libertà - Bergamo

## SCIENZE FELICI

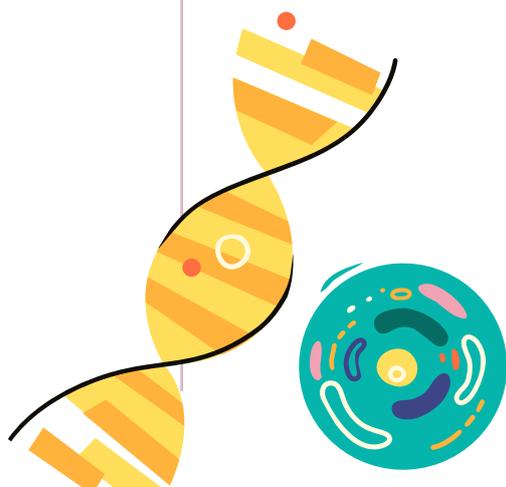
In questo show ricco di esperimenti, preparati ad entrare in azione in prima persona! "Scienze felici" ti metterà alla prova con esperimenti divertenti, che accenderanno la tua curiosità e ti spingeranno a porti sempre nuove domande.

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> secondaria I grado alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado (mattina)

**Privati:** 13+ (pomeriggio)

Organizzazione: AIF - Associazione per l'Insegnamento della Fisica

In collaborazione con: Il Giardino della Scienza (Ascona)



SAB 14 OTTOBRE  
15:00 - 16:30

**Spettacolo**

**Auditorium  
Modernissimo  
di Nembro**

*Piazza della  
Libertà - Nembro*

## PROCESSO AI GAS SERRA

Sequestro di ossigeno, avvelenamento di habitat, aggressione a scopo di esproprio di aree del pianeta: sono queste le accuse a carico dei gas serra, che saliranno sul banco degli imputati come in un vero processo! I testimoni racconteranno quali problemi ambientali sono causati da queste sostanze. Assisteremo a una condanna?

**Privati:** 13+

*Organizzazione:* Serio Club Bergamo\_Plant for the Planet

*In collaborazione con:* Plant for the Planet Italia, IC "Rita Levi Montalcini" di Alzano Lombardo

*Si ringrazia:* Comuni di Alzano Lombardo e Nembro

SAB 14 OTTOBRE  
20:45 - 22:15

**Spettacolo**

**Auditorium  
Modernissimo  
di Nembro**

*Piazza della  
Libertà - Nembro*

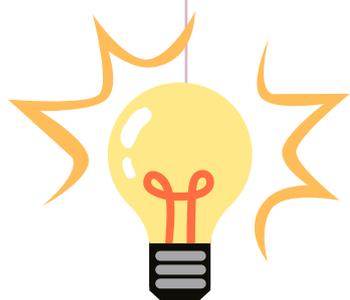
## SEI DONNE CHE HANNO CAMBIATO IL MONDO

Sei storie, sei brevi romanzi di eroine della scienza del Novecento: Marie Curie, Lise Meitner, Emmy Noether, Rosalind Franklin, Hedy Lamarr e Mileva Maric. Gabriella Greison, fisica e scrittrice, racconta le storie di sei donne che hanno cambiato la scienza... e il mondo.

**Privati:** 13+

*Organizzazione:* Amici della biblioteca Nembro

*In collaborazione con:* Assessorato alla Cultura del Comune di Nembro





**DA LUN 2 A SAB 7**  
OTTOBRE

## DISCOVER ESA LIUE

Parti alla scoperta del Sistema Solare grazie alle missioni dell'Agenzia Spaziale Europea nel laboratorio "Alla scoperta del Sistema Solare". Oppure scopri come possiamo proteggerci da tempeste solari, asteroidi e detriti spaziali nell'esperienza "Scrutare il cielo. Difendere la Terra".

**Scuole:** dalla 2<sup>a</sup> secondaria I grado alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado  
*Organizzazione:* ESA - European Space Agency  
*In collaborazione con:* Space 42 Europe

**DA LUN 2 A VEN 6**  
OTTOBRE

## LOST IN CYBERSPACE

Vi è mai capitato di arrivare al limite della mappa di un videogame? E se varcassimo il confine e ci perdessimo? Cosa c'è oltre? Un gioco a squadre per esplorare il digitale attraverso quiz ed esperimenti sul funzionamento e i linguaggi delle macchine. Riusciremo a completare questo insolito livello imparando ad orientarci nel mondo digitale!

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado  
*Organizzazione:* Associazione BergamoScienza

*In collaborazione con:* 

Un progetto di **Fondazione della Comunità Bergamasca** finanziato dall'**Impresa Sociale Con i Bambini** nell'ambito del Fondo per il contrasto della povertà educativa minorile e da **Fondazione Cariplo**

**DA LUN 2 A VEN 6**  
OTTOBRE

## GUARDA CHE LUNE

Enormi o minuscole, ghiacciate o roventi, solitarie o in buona compagnia, sferiche o dalle forme irregolari: sono le lune che popolano il nostro Sistema Solare. Grazie alle simulazioni del planetario digitale partirai per un viaggio straordinario, in cui scoprirai che i satelliti non orbitano solo attorno ai pianeti!

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> primaria alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado

*Organizzazione:* Infini.to - Planetario di Torino

**DA LUN 9 A SAB 14**  
OTTOBRE

## ZOT! ATTENTI ALLA SCOSSA!

Fin dalla sua scoperta, con l'elettricità abbiamo illuminato le notti, azionato macchine in modo automatico e molto altro. Attraverso giochi online, scoprirai i segreti dell'elettricità e dell'elettronica. E capirai perché il risparmio energetico e le nuove tecnologie per produrre energia elettrica pulita sono così importanti oggi.

**Scuole:** dalla 2<sup>a</sup> primaria alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado  
*Organizzazione:* Associazione Come Scienza - Electropolis

*In collaborazione con:* 

Un progetto di **Fondazione della Comunità Bergamasca** finanziato dall'**Impresa Sociale Con i Bambini** nell'ambito del Fondo per il contrasto della povertà educativa minorile e da **Fondazione Cariplo**







# SPERIMENTIAMO LA SCIENZA

LABORATORI, MOSTRE,  
EVENTI A TEMA, OPEN DAY,  
VISITE GUIDATE

da pg.38 a pg.61

DA SAB 30 SETTEMBRE A DOM 15 OTTOBRE

## SUALUOLATI – LA CHIRURGIA DEL CUORE, UN VIAGGIO NEL TEMPO

Immaginiamo una sala operatoria come un organismo in continua evoluzione dove scienza, buone pratiche, abilità chirurgiche e tecnologie si affiancano e si integrano per migliorare gli standard di sicurezza e di efficacia delle operazioni, con uno sguardo particolare alla cardio chirurgia.

Il visitatore percorrendo le sale della mostra interagisce con i contenuti e diventa parte attiva della experience, interagendo con oggetti reali e dispositivi multimediali.

In questo viaggio della cardio chirurgia dagli esordi nell'antichità fino ai nostri giorni Bergamo e Brescia sono certamente due tappe evolutive molto importanti, insieme ad altri centri di eccellenza italiani, europei e americani.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria II grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 10:30-12:00; 12:00-13:30

**Privati:** 8+  
da lun a ven 15:00-18:00 (visita libera)  
sab e dom 10:00-18:00 (visita libera)

**Prenotazione obbligatoria per le scuole.**  
**Per info e prenotazioni per gruppi,**  
**contattare la Segreteria:**  
**info@bergamoscienza.it / 035 215992**

### Palazzo della Libertà

Via Norberto Duzioni, 2 - Bergamo

SAB 30 SETTEMBRE E DOM 1 OTTOBRE

## LA SCUOLA IN PIAZZA

Fortemente desiderata e voluta dagli Istituti Scolastici e dall'Associazione BergamoScienza torna nella consueta cornice del Sentierone (entrambi i tratti) la Scuola In Piazza con la partecipazione di 35 Istituti Scolastici. Exhibit, esperimenti scientifici e attività interattive permetteranno di scoprire quanto è interessante e stimolante fare scienza a scuola.

Grazie a La Scuola in Piazza ognuno di noi ha la possibilità di avvicinarsi al mondo della scienza imparando divertendosi!

Sab 14:30-18:30  
dom 10:00-18:00

*Organizzazione:* Associazione BergamoScienza  
*In collaborazione con:* Ufficio Scolastico Territoriale di Bergamo

### Sentierone

Largo Gianandrea Gavazzeni - Bergamo

DA SAB 30 SETTEMBRE

## A SPASSO NELLA STORIA DI BERGAMO

Esploratori di ogni luogo, siete invitati a scoprire Bergamo... giocando! A partire da questa edizione di BergamoScienza, e per tutto l'anno, vi aspetta un'inedita caccia al tesoro fatta di enigmi scientifici ideati da WeScience, i giovani di BergamoScienza. Mettete alla prova le vostre abilità e scoprite la città e i suoi tesori. Si parte dal BergamoScienceCenter, inquadrare il primo qr code al BergamoScienceCenter, poi intuito, voglia di camminare e curiosità vi porteranno a vedere Bergamo con uno sguardo nuovo.

**Occorrente per giocare:** scarpe comode, taccuino, penna, cellulare con accesso Internet  
**Facoltativi:** powerbank, biglietto ATB 1 zona (funicolare)

**Turni:** Famiglie 10+, Privati 17+  
Durata 2 ore

*Organizzazione:* WeScience BergamoScienza

### Inizio percorso

#### BergamoScienceCenter

Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

### A TUTTO GAS!

Cosa sono il ghiaccio secco e l'aria liquida? Sapevi che si può congelare all'istante un oggetto? In una sala appositamente attrezzata con bombole, cappa, termocamere e diversi exhibit, scoprirai le proprietà dei gas e le loro applicazioni nella vita quotidiana, con l'aiuto dei tecnici SIAD e di divulgatori scientifici.

**Scuole:** dalla 4ª primaria alla 5ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

**Privati:** 9+  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* SIAD SpA  
*In collaborazione con:* Laboratori SII di Belter Ghezzi

#### ITIS P. Paleocapa

Via Gavazzeni, 29 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

### A TUTTO VAPORE!

Nel corso degli ultimi secoli, l'uso del vapore ha cambiato il mondo, perché ha reso possibile lo sviluppo industriale e dei trasporti. In questo laboratorio capirai come funzionano le macchine a vapore antiche e moderne, attraverso esperimenti semplici e coinvolgenti. Costruirai anche un prototipo funzionante di motore a vapore!

**Scuole:** dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 12+  
sab 14:30-16:00

*Organizzazione:* ABF - CFP di Trescore Balneario

#### ABF - CFP di Trescore Balneario

Via Damiano Chiesa, 12 - Trescore Balneario

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

### ANNO ZERO: LA SCOPERTA DEL NULLA

Nel 1202 il matematico Leonardo Fibonacci scrive il Liber Abbaci: è la prima volta che in Europa appaiono lo zero e la numerazione posizionale, che usiamo ancora oggi. Ma prima, che numeri si usavano? In questo laboratorio scoprirai vantaggi e svantaggi di alcune numerazioni non posizionali e come è cambiata la matematica nel corso della storia.

**Scuole:** secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

**Privati:** 14+  
sab 14:00-15:00; 15:30-16:30; 17:00-18:00  
dom 10:00-11:00; 11:00-12:00; 12:00-13:00; 14:00-15:00; 15:30-16:30; 17:00-18:00

*Organizzazione:* Silvia Mancinelli - Frasi Matematiche

#### Galleria Mazzoleni

Via XX Settembre, 115 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

### CRESCERE CON LA MUSICA

"Crescere con la musica" avvicina i bambini all'esperienza scolastica grazie al gioco e alla musica. Una stimolante esperienza interdisciplinare, in cui i sensi e la percezione ti guideranno a nuovi ragionamenti.

**Scuole:** infanzia e primaria da lun a ven 10:00-10:45; 11:00-11:45

**Privati:** 3-10 anni  
sab 14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00

*Organizzazione:* IC Solari di Albino

#### Scuola Primaria F.lli Bulandi

Piazza Caduti, 1 - Albino

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

### CRYPTO MATH

Un crimine, degli strani personaggi coinvolti nel misfatto, delle possibili armi del delitto trovate sulla scena e una serie di misteriosi simboli che serviranno agli inquirenti per svelare colpevole e movente. Lo strumento di indagine? La matematica. Scoprirai come sono andate le cose grazie al suo linguaggio elegante, efficace e universale?

**Scuole:** dalla 4ª primaria alla 5ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 9+  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Multiversi divulgazione scientifica

*In collaborazione con:* 

Un progetto di **Fondazione della Comunità Bergamasca** finanziato dall'**Impresa Sociale Con i Bambini** nell'ambito del Fondo per il contrasto della povertà educativa minorile e da **Fondazione Cariplo**

#### Hub 4 Kids

Via Serassi 17 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15** OTTOBRE  
**DELITTO IN LABORATORIO**

Vieni a indagare su uno dei più gravi delitti della storia della scienza: l'esclusione delle donne dalla ricerca scientifica. In questo laboratorio conoscerai scienziate che hanno cambiato il mondo ma che non vengono ricordate: decodifica gli indizi e scopri le loro storie!

**Suole:** dalla 4ª primaria alla 2ª secondaria II grado da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 9-15 anni  
sab e dom 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* IS Sant'Angela di Fiorano al Serio

**IS Sant'Angela**

Via A. Locatelli, 16 - Fiorano al Serio

**DA LUN 2 A DOM 15** OTTOBRE  
**GRAFO-MANIA**

Se rappresentiamo la realtà che ci circonda con i grafi, la più grande delle cattedrali può diventare un punto e la più ampia delle strade di Washington un semplice segmento. Con l'aiuto della tua fantasia, della matematica e di Geogebra, risolverai antichi problemi, districando nodi e attraversando ponti.

**Suole:** dalla 5ª primaria alla 3ª secondaria I grado da lun a ven 8:30-9:30; 10:00-11:00; 11:30-12:30

**Privati:** 10-13 anni  
dom 14:00-15:00; 15:30-16:30; 17:00-18:00

*Organizzazione:* IIS Celeri di Lovere  
*In collaborazione con:* Accademia Tadini

**IIS Celeri**

Via Nazario Sauro, 2 - Lovere

**DA LUN 2 A DOM 15** OTTOBRE  
**I SOLIDI NOTI**

Quali solidi puoi costruire usando solo poligoni regolari? Quali di questi sono poliedri regolari? E che cosa succede se tagli un cubo con un piano? Lasciati guidare dai solidi noti e vieni a scoprirlo.

**Suole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 8-13 anni  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Liceo Scientifico Amaldi di Alzano Lombardo

**Liceo Scientifico Amaldi**

Via A. Locatelli, 16 - Alzano Lombardo

**DA LUN 2 A DOM 15** OTTOBRE  
**GIOCA CON L'INFORMATICA E TROVA... LA MATEMATICA!**

Vesti i panni dell'agente segreto e prova a decifrare messaggi rimasti criptati per secoli! In giochi stimolanti e divertenti imparerai concetti matematici antichi, come i numeri primi e l'aritmetica dell'orologio, assieme alle loro applicazioni pratiche più sorprendenti... come gli acquisti online.

**Suole:** dalla 2ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 12-15 anni  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15.30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* IISS Majorana di Seriate

**Museo delle Storie di Bergamo**

Piazza Mercato del Fieno, 6a - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15** OTTOBRE  
**I PRATI URBANI DI BERGAMO, SCRIGNI DI BIODIVERSITÀ**

Il prato urbano è un habitat invisibile: scopri come cambia il suo funzionamento quando l'erba viene tagliata spesso, oppure quando la frequenza degli sfalci viene ridotta! Un'esperienza di scoperta attraverso l'indagine, in cui valuterai e confronterai la biodiversità nei due casi a partire da una situazione reale.

**Suole:** primaria, secondaria I e II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 6+  
sab 14:00-15:00; 15:30-16:30  
dom 10:00-11:00; 11:00-12:00; 12:00-13:00; 14:00-15:00; 15:30-16:30

*Organizzazione:* Orto Botanico di Bergamo

**Monastero di Astino**

Via Astino, 13 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15** OTTOBRE  
**LEGOLOGISTICA**

Quale squadra sarà la più veloce in questa gara di costruzione, imballaggio e movimentazione di mezzi di trasporto? Vieni a costruire, assemblare e spedire, ma fai attenzione: dovrai affrontare gli imprevisti della logistica. Sarà una sfida all'ultimo mattoncino!

**Suole:** dalla 4ª primaria alla 1ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* IISS Majorana di Seriate

**Fra.Mar**

Via G. Leopardi, 2 - Pedrengo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

## MA CHE COMBINAZIONE!

Poco prima dell'inaugurazione, la base spaziale Antares23-B è messa a soqquadro dal vento solare Scirok. Gli armadietti degli astronauti sono stati aperti e le targhe identificative sparse per la base: tute, caschi e guanti galleggiano alla rinfusa. Riusciranno gli astronauti, grazie al tuo aiuto, a fare ordine... tra tutte queste combinazioni?

**Scuole:** infanzia, 1ª e 2ª primaria  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

**Privati:** 3-7 anni  
sab 14:00-15:00; 15:30-16:30; 17:00-18:00  
dom 10:00-11:00; 11:00-12:00; 12:00-13:00; 14:00-15:00;  
15:30-16:30; 17:00-18:00

*Organizzazione:* Associazione "Diamo i Numeri"

### Hub 4 Kids

Via Serassi, 17 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

## ROBOT PER LA TERRA

Agire in modo sostenibile per l'ambiente oggi è importantissimo, ma capire davvero da dove partire è anche molto complesso. Partecipa a questo laboratorio per imparare a costruire mappe e a programmare il robot Ozobot, che ci aiuterà a fare scelte consapevoli.

**Scuole:** dalla 2ª primaria alla 2ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 7-12 anni  
sab e dom 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Associazione BergamoScienza  
*In collaborazione con:* Fondazione Dalmine, Coldiretti Bergamo

### BergamoScienceCenter

Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

## TOPOLAB: TOPOLOGIA € CREATIVITÀ

Questo laboratorio ti porterà dal passato profondo della mitologia alle scienze moderne, passando per l'arte. Esplorerai un mondo di labirinti senza sapere se ne sei dentro o fuori, grazie a strane strisce colorate. E alla fine, vedrai il mondo in modo diverso: la geometria non è solo quella che studi a scuola.

**Scuole:** dalla 5ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
da lun a ven 8:30-10:00; 9:45-11:15; 11:00-12:30

**Privati:** 10-13 anni  
dom 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* IIS Celeri di Lovere  
*In collaborazione con:* Accademia Tadini

### Accademia Tadini

Piazza Garibaldi, 5 - Lovere

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

## POLIMERY

Vieni a esplorare Polimery, la città fatta di plastica: vivrai strane avventure tra le strade e i quartieri di una città immaginaria ma realistica. Capirai le differenze tra polimeri di uso comune e quelli del futuro, ma fai attenzione agli imprevisti e ai problemi ambientali. Risolvi i quesiti, impara i segreti dei polimeri e come sfruttarli al meglio!

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria II grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 8+  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Polimery

*Si ringrazia:*



### BergamoScienceCenter

Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE**

## ROBOTIC@SCUOLA: LA MATEMATICA CON I LEGO

Riuscirai a comandare un robot che indichi l'ora su un orologio? E a calcolare un tragitto da percorrere con un'auto robotica? In questo laboratorio scoprirai che la matematica si può fare con i LEGO e imparerai a tracciare poligoni regolari... ma anche a sincronizzare gambe e braccia di un robot ballerino.

**Scuole:** dalla 4ª primaria alla 1ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 9-11 anni  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* IC Solari di Albino

### Scuola Primaria F.Ili Bulandi

Piazza Caduti, 1 - Albino



**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE****UN MARE DI ROBOT!**

Il mare è un ecosistema prezioso e va protetto. Raccogli la sfida e impara a programmare i robot Lego Spike per simulare azioni di salvaguardia, pulizia e ripristino dell'ambiente. Metti alla prova le tue abilità di problem solving e team building, affrontando le challenge del campo gara della World Robot Olympiad®.

**Suole:** dalla 2ª primaria alla 1ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 7-11 anni  
sab e dom 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Associazione BergamoScienza  
*In collaborazione con:* Fondazione Dalmine, WRO Italia

*In collaborazione con:* 

Un progetto di **Fondazione della Comunità Bergamasca** finanziato dall'**Impresa Sociale Con i Bambini** nell'ambito del Fondo per il contrasto della povertà educativa minorile e da **Fondazione Cariplo**

*Si ringrazia:*

**telmotor** 50  
Simply Smart Solutions yrs

**BergamoScienceCenter**

Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE****VERSO L'EQUILIBRIO E OLTRE!**

Sapevi che l'acqua e l'aria possono cambiare le regole dell'equilibrio? Scopri i segreti di questo fenomeno grazie a strutture impossibili che ti lasceranno a bocca aperta, tra cui un'altalena basculante un po' speciale. Siamo pronti ad accompagnarti in questo percorso verso l'equilibrio e oltre!

**Suole:** dalla 4ª primaria alla 2ª secondaria II grado  
da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 9-15 anni  
sab 15:00-16:30

*Organizzazione:* IS Fantoni di Clusone

**IS Fantoni**

Via S. G. Barbarigo, 27 - Clusone

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE****VIBRAZIONI POSITIVE**

Tutto vibra, tutto oscilla: gli atomi, la luce, il suono, gli edifici, i ponti, l'altalena e, in un certo senso, anche le persone. Ma che cosa succede se un sistema che vibra viene sollecitato da una sorgente esterna? Te lo mostreremo usando yo-yo a molla, pendoli multipli collegati tra loro e altri strumenti ingegnosi.

**Suole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 8-13 anni  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Liceo Scientifico Amaldi di Alzano Lombardo

**Liceo Scientifico Amaldi**

Via A. Locatelli, 16 - Alzano Lombardo

**DA LUN 2 A DOM 15 OTTOBRE****VISIONI FENOMENALI**

Per vedere non bastano gli occhi: ci vuole anche il cervello! Unisciti a questo percorso interdisciplinare tra scienza e storia, che attraverso una mostra, ambienti ricostruiti (una camera oscura e la stanza di Ames) e materiali storici ti farà scoprire come funzionano la nostra visione e la fotografia.

**Suole:** dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria II grado  
da lun a sab 9:30-11:00; 11:00-12:30

**Privati:** 8+  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Fondazione Bergamo nella Storia Onlus

**Museo delle Storie di Bergamo**

Piazza Mercato del Fieno, 6a - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 14 OTTOBRE****A TUTTA SCIENZA! TOUR SCIENTIFICI IN BIBLIOTECA**

Una carovana di letture per avvicinarsi al mondo della scienza con i libri! Le biblioteche della città e della provincia di Bergamo ti invitano a tanti incontri di lettura, veri tour scientifici per scoprire i luoghi naturali del nostro territorio attraverso la lettura. Per bambini e bambine tra i 3 e i 6 anni e le loro famiglie.

**Suole e privati:** 3-6 anni  
Per info e orari consultare il calendario online

*Organizzazione:* RBBG Rete Bibliotecaria Bergamasca

**Biblioteche di Bergamo e Provincia**

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**ANCHE TU PUOI SALVARE UNA VITA**

Preparati a partire per una vacanza movimentata! Accompagnerai Alice, Marco, Paolo, Viola e Marta in un viaggio che si dimostrerà pieno zeppo di imprevisti. Ma grazie a loro imparerai anche ad intervenire in caso di emergenza, risolvendo gli enigmi di questa Escape room.

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> primaria alla 2<sup>a</sup> secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ISIS Mamoli di Bergamo  
*In collaborazione con:* Paolo De Lia, infermiere

**ISIS Mariagrazia Mamoli**

Via Brembilla, 3 - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**CHE ROTTURA DI PROTEINE!**

Sperimenta la denaturazione delle proteine in cucina: scopri come tipi diversi di preparazione modificano la struttura delle proteine di cereali, legumi e alimenti animali, le più importanti fonti di proteine nella nostra alimentazione. E alla fine dell'esperimento... si assaggia!

**Scuole:** 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> secondaria I grado da lun a sab 8:15-10:15; 10:45-12:45

*Organizzazione:* ABF - CFP di Treviglio

**ABF - CFP di Treviglio**Via Caravaggio, 50 - Treviglio  
Piazza Cameroni - Treviglio**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**GIOCHIAMO CON ARDUINO**

Gioca con Arduino e impara come funzionano l'automazione, i sensori, gli attuatori e la programmazione in completa sicurezza. In questo laboratorio ti cimenterai con tanti giochi a base di programmazione: Pista automobilistica, Snake, Labirinto, Super Mario, Twist e Rilevatore di temperatura.

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> primaria alla 3<sup>a</sup> secondaria I grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IISS Majorana di Seriate

**Fra.Mar**

Via G. Leopardi, 2 - Pedrengo

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**ATTIVITÀ A RISCHIO**

Alcol e droghe non devono esser mescolati con la guida: attraverso simulatori di auto e moto, un videogioco di guida virtuale a Bergamo e un percorso visuale su alcol e droghe, scopri perché queste sostanze sono così pericolose quando si guida. Completa l'esperienza con una Escape room sul gioco d'azzardo, per capire i rischi nascosti di questa attività.

**Scuole:** dalla 2<sup>a</sup> secondaria I grado alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 12+ | sab 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Associazione Atena  
*In collaborazione con:* Associazione e volontari: Polizia stradale di Bergamo, Ministero dell'interno, Polizia locale di Bergamo, ATS Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII, Associazione Atena, Progetto Safe Driver, IIS Cesare Pesenti, Associazione Ragazzi On the Road, Cooperativa Sociale Itaca, ISIS Natta

**Auditorium Ermanno Olmi**

Via Sora, 2 - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**ESCAPE SCHOOL: FUGA SOTTO PRESSIONE**

In questa Escape room svelerai i misteri della fluidodinamica e le sue applicazioni grazie a esperimenti intriganti. Imparerai a usare la forza della pressione per spostare carichi, azionare macchine e risolvere gli enigmi... proprio come farebbe un vero ingegnere.

**Scuole:** secondaria I grado da lun a ven (no lun 9) 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 11-13 anni  
sab (no sab 7) 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* ABF - CFP di Albino

**ABF - CFP di Albino**

Via Dehon Padre Leon, 1/A - Albino

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**IO UIUO SANO: INQUINAMENTO E SALUTE**

Quali sono le sostanze che inquinano l'aria che respiriamo? E quali situazioni della vita di ogni giorno mettono più a rischio la nostra salute? Scoprilò con i nostri divulgatori scientifici e con un nuovo webgame, pensato per studenti delle scuole secondarie di secondo grado.

**Scuole:** secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Fondazione Umberto Veronesi ETS

**Porta S. Agostino**

Via della Fara - Bergamo



**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**PRENDI € UAI**

Metti alla prova le tue competenze di meccanica, elettronica e fisica in questo laboratorio di robotica. Imparerai a operare con un braccio robotico programmabile, costruito usando parti recuperate da computer e altre macchine, e capirai come funziona la gestione automatizzata di un processo industriale.

**Scuole:** dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* IIS Mariano Fortuny di Brescia

**IIS Mariano Fortuny**

Via Giovanni Berchet, 5 - Brescia

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**SALVIAMO LA TERRA! UN'AVENTURA VERSO UN MONDO PIÙ SANO E PIÙ BELLO**

Le nostre scelte e attività hanno effetti sul clima e sull'ambiente: vieni a capire quali sono con una serie di intriganti esperimenti. Scoprirai trucchi per inquinare meno e riciclare di più, come usare la piramide alimentare e come far partire il cambiamento per avere un mondo più sano e più bello, prendendo spunto dall'Agenda 2030 dell'ONU.

**Scuole:** secondaria I grado da lun a ven (no lun 9) 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 11-13 anni sab (no sab 7) 14:00-15.30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* ABF - CFP di Albino

**ABF - CFP di Albino**

Via Dehon Padre Leon, 1/A - Albino

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**SENTINELLE DELLO SPAZIO €HPO**

Possiamo prevedere futuri impatti di meteoriti e bolidi con il nostro pianeta? Per farlo, è importante conoscere bene gli oggetti in avvicinamento alla Terra. Il progetto Prisma di INAF, di cui fa parte La Torre del Sole, si occupa di monitorare questi oggetti attraverso una rete di camere opportunamente sparse in tutta Italia: vere e proprie sentinelle dello Spazio!

**Scuole:** secondaria I e II grado da lun a sab 9:00-10:30

*Organizzazione:* La Torre del Sole  
*In collaborazione con:* INAF, ISIS Maironi da Ponte

**ISIS Maironi da Ponte**

Via C. Berizzi, 1 - Presezzo

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**UNA GIOSTRA CHE VA**

*"Ogni mattina, in Africa, una gazzella si sveglia e sa che dovrà correre più veloce del leone, o verrà mangiata".* Una descrizione poetica, ma decisamente riduttiva delle complesse dinamiche dell'ecosistema della savana. In questo laboratorio simulerai in prima persona l'andamento delle popolazioni di animali, usando anche la matematica per comprendere davvero gli ecosistemi.

**Scuole:** dalla 1ª alla 3ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Luca Sasso  
*In collaborazione con:* Andrea Coppola, Davide Stucchi

**Galleria Mazzoleni**

Via XX Settembre, 115 - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 14** OTTOBRE**CORSI ACI BERGAMO SULLA SICUREZZA STRADALE**

I corsi si propongono d'informare i ragazzi sulle modalità di conseguimento della patente di guida per ciclomotori e microcar con prova percorso ebbrezza e sull'utilizzo dei mezzi per una mobilità sostenibile. Sensibilizzare la generazione 2.0 sull'utilizzo di mezzi di trasporto ecologici e sostenibili. Regole di circolazione dei nuovi veicoli elettrici.

Lun 2, mer 4, sab 7  
*Modulo ciclomotori, quadricicli e regole per neopatentati*  
Lun 9, mer 11, sab 14  
*Modulo Micromobilità e mobilità sostenibile*

**Scuole:** dalla 3ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Automobile Club Bergamo

**Automobile Club Bergamo**

Via Angelo Maj, 16/c - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**AVENTURA NEL BLU**

Nell'oceano si nasconde un ecosistema ricchissimo e complesso, fatto di creature misteriose, suoni, rumori e silenzi, profumi, sapori, risorse energetiche, chimica e fisica, ma anche ospiti indesiderati che lo mettono in pericolo. Seguici in questo percorso blu all'insegna dell'educazione marina.

**Scuole:** primaria da lun a ven 8:30-10:00; 10:30-12:00

*Organizzazione:* ISIS Romero di Albino

**ISIS Oscar Romero**

Viale Aldo Moro, 51 - Albino

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**COLTIVA E CONSERVA**

Sapevi che puoi coltivare piccoli frutti anche sul balcone di casa? Ma in quale stagione crescono? E come si conservano? Approfondisci i vantaggi dell'alimentazione sana e del consumo sostenibile in questo laboratorio. Imparerai come si progettano e costruiscono un essiccatore e un orto verticale.

**Scuole:** dalla 2ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
lun, mer, ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IC Don Milani di Rovato - Scuola Secondaria Leonardo Da Vinci

**Scuola Secondaria Leonardo da Vinci**

Via Solferino, 45 - Rovato (BS)

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**ELETTRONICA E CODING CON I ROBOT DI ST**

Cimentati con i robot e il coding attraverso i Robot Martien! Imparerai a muovere un robot alla scoperta dell'ambiente circostante grazie a sensori a ultrasuoni e a infrarossi, programmando il microcontrollore in Scratch o in linguaggi testuali (C o Python).

**Scuole:** dalla 1ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado  
lun, mer, ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ITIS Paleocapa di Bergamo

*Si ringrazia:*

**ITIS Pietro Paleocapa**

Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**GIM: GIOCHI INCLUSIVI MATEMATICI**

Ai nostri giochi matematici possono partecipare tutti! Che sia da soli, in coppia, in gruppo, quello che conta è giocare a imparare. Vieni a percepire, prevedere, indovinare regole e strategie... e magari anche a deciderle. Dalle permutazioni alla probabilità, dall'algebra alla geometria: qui la matematica non è calcolo e formule, ma creatività e scoperta.

**Scuole:** infanzia, primaria e secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IC Borgo di Terzo

**IC Borgo di Terzo - Scuole Medie**

Via Papa Giovanni XXIII, 2 - Borgo di Terzo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**GIOCHIAMO CON IL CODING!**

Blocchi, colori, mattoncini... con o senza istruzioni, costruiamo oggetti e paesaggi da sempre. Ma se le nostre costruzioni si muovessero? Prova a riprodurre situazioni reali e oggetti con la programmazione e l'utilizzo di costruzioni e sensori. E poi, lascia spazio alla creatività per realizzare giocattoli interattivi!

**Scuole:** dalla 4ª primaria alla 1ª secondaria I grado  
da lun a ven 8:50-10:20; 10:30-12:00

*Organizzazione:* IC di Trescore Balneario - Scuola Secondaria Leonardo da Vinci

**Scuola Secondaria Leonardo da Vinci**

Via Damiano Chiesa, 18 - Trescore Balneario

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**I CUSTODI DEI CODICI SEGRETI**

C'è un codice segreto da svelare! Cimentati con la tua squadra a risolvere enigmi crittografati con codici semplici (Morse) e complessi (Vigenère). Vincerà chi collabora e riesce a decifrare i messaggi... e a capire quanto la crittografia, la logica e la matematica sono importanti oggi nella vita quotidiana.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 2ª secondaria I grado  
da lun a ven (no lun 9) 8:30-10:00; 10:30-12:00

*Organizzazione:* ISIS Romero di Albino

**ISIS Oscar Romero**

Viale Aldo Moro, 51 - Albino

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**IO UENGO DALLA LUNA**

Sarai capace di risolvere una Escape room nello spazio? Il tempo stringe e le risorse scarseggiano: collabora e tira fuori intuito, creatività e logica per risolvere enigmi insoliti. Per poter tornare sulla Terra avrai bisogno della scienza!

**Scuole:** secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Licei dell'Opera Sant'Alessandro di Bergamo

**Licei Opera Sant'Alessandro**

Via Giuseppe Garibaldi, 3 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**L'INCREDIBILE MONDO DEGLI ARTROPODI**

Insetti, millepiedi e scorpioni non ti fanno paura? Impara a riconoscere e classificare questi incredibili animali usando i campioni che abbiamo raccolto e conservato. Osserverai i particolari più piccoli con uno stereoscopio e scoprirai come funziona il ciclo vitale degli insetti, con i processi della muta e della metamorfosi.

**Scuole:** dalla 2ª alla 5ª primaria  
da lun a ven (no lun 9) 8:30-10:00; 10:30-12:00

*Organizzazione:* ISIS Romero di Albino  
*In collaborazione con:* Gianni Comotti, biospeleologo

**ISIS Oscar Romero**

Viale Aldo Moro, 51 - Albino

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**LA CURVATURA DEL LEGNO:  
IL MAGICO MONDO DELLE FORZE INVISIBILI**

In questo laboratorio scoprirai come il legno possa assumere forme infinite e diverse. Attraverso l'esperienza sensoriale e la pratica, entrerai nel mondo delle leggi fisiche e comprenderai la capacità di resistenza del legno: sperimenta i modi in cui l'energia meccanica e l'energia termica ne modellano la forma... in modo quasi magico.

**Scuole:** dalla 2ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* ABF - CFP di Almenno San Bartolomeo

**ABF - CFP di Almenno San Bartolomeo**

Via Papa Giovanni XXIII, 55/A - Almenno San Bartolomeo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**LA TERRA, UN PIANETA UNICO**

La Terra è un pianeta unico: ed è unica anche la storia della sua evoluzione geologica, che miliardi di anni fa si è intrecciata con quella della vita. Pensa che l'acqua sulla Terra, fondamentale per i viventi, ha ben 4 miliardi di anni! Una mostra e i laboratori ti accompagneranno alla scoperta di questa storia eccezionale.

**Scuole:** dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado  
da lun a ven 11:00-12:30

*Organizzazione:* Istituto Maria Immacolata IMIBERG di Bergamo  
*In collaborazione con:* Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Terra

**Scuola Imiberg**

Via Santa Lucia, 14 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**LEGAMI GEOMETRICI**

Progetta e costruisci oggetti bidimensionali e tridimensionali con forme geometriche in legno grezzo: dovrai cercare soluzioni creative per rendere durature le tue costruzioni, anche con materiali diversi. L'obiettivo: arrivare a realizzare un vero e proprio "libretto delle istruzioni".

**Scuole:** dall'infanzia alla 2ª primaria  
da lun a ven 10:00-11:30

*Organizzazione:* IC Solari di Albino

**Scuola Primaria F.Ili Bulandi**

Piazza Caduti, 1 - Albino

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**MATECRAFT: MATEMATICA IN CODICE**

Impara la matematica grazie a un videogioco di tipo sandbox che abbina la costruzione a cubi a sfide matematiche, tra cubi numerati e buche da scavare. Il gioco è ispirato al celebre Minecraft e basato su Minetest, un game engine open source per giocare o creare giochi originali.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IC Solari di Albino  
*In collaborazione con:* Matematica Superpiatta - Università degli studi dell'Aquila

**Scuole Medie Gioele Solari**

Via B. Crespi, 4 - Albino

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**ONDA SU ONDA**

Che cos'è il suono? Oltre a produrlo e a studiarlo, possiamo anche... vederlo? Questo laboratorio ha come protagoniste le onde sonore, in cui ti tufferai con tanti esperimenti! Vieni a fare una prima immersione nella fisica acustica, tra bottigliofoni, oscilloscopi e altri strumenti insoliti. Creerai anche un'orchestra condivisa!

**Scuole:** primaria e 1ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30; 14:00-15:30

*Organizzazione:* Silvia Sasso

**Persico Marine**

Via Lombardia, 4 - Nembro

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**PLANTS: IL MERAVIGLIOSO MONDO DELLE PIANTE**

Parti con noi per un viaggio meraviglioso dentro le piante, dalle radici fino alle foglie! Usando il microscopio, osserverai la struttura delle cellule vegetali e capirai come fanno le piante a respirare, nutrirsi e riprodursi.

**Scuole:** 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Istituto Agrario Cantoni di Treviglio

**Istituto Agrario Gaetano Cantoni**

Viale Merisio Michelangelo, 17/C - Treviglio

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**ROB-€ GEOMETRICHE**

Vieni a dare spazio alla logica e alla fantasia in un laboratorio coinvolgente di robotica e geometria. Tra codici e mattoncini farai un'esperienza che ti farà scoprire il tuo lato da abile ingegnere e attento matematico.

**Scuole:** 5<sup>a</sup> primaria, 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 10-12 anni  
sab e dom 16:00-17:30

*Organizzazione:* IC Mazzi di Bergamo

da lun 2 a dom 8

**IC Mazzi**

Via Fratelli Calvi, 3/A - Bergamo

da lun 9 a ven 13

**IC Mazzi - Scuola Media Lorenzo Lotto**

Via Luigi Tadini, 24 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**SE I TUOI POLMONI POTESSERO GRIDARE**

Che danni causa davvero fumare sigarette - tradizionali ed elettroniche - ai tuoi polmoni? In questo esperimento a forte impatto psicologico, userai la scienza per raccogliere il fumo di sigaretta in un sistema a precipitazione elettrostatica e analizzarlo con uno spettrometro, per capire quali sostanze nocive vengono rilasciate.

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> secondaria I grado alla 4<sup>a</sup> secondaria II grado  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* Istituto Aeronautico Locatelli di Bergamo

**Istituto Aeronautico A. Locatelli**

Via Giosuè Carducci, 1 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**UN OCEANO DI BENESSERE**

Assieme all'atmosfera, l'oceano è una delle grandi forze che influenza il clima globale: per questo il nostro benessere dipende da quello della parte blu del mondo. Un'esperienza multisensoriale ti farà capire qual è davvero il ruolo dell'oceano nella tua vita e realizzare prodotti che fanno bene a te e al mare.

**Scuole:** 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> secondaria I grado  
da lun a ven 9:30-11:30

*Organizzazione:* ISS Rubini di Romano di Lombardia

**IIS Giovan Battista Rubini**

Via Belvedere - Romano di Lombardia

**DA LUN 2 A VEN 13** OTTOBRE**URBANAMENTE**

Vuoi scoprire Bergamo? Allora partecipa a questo gioco urbano! Esplorerai la città attraverso indizi, quiz culturali ed enigmi scientifici, che ti faranno conoscere le gesta degli illustri bergamaschi che hanno dato importanti contributi alla cultura della città nei campi della scienza, della musica, dell'arte, della letteratura e molto altro.

**Scuole:** dalla 2<sup>a</sup> secondaria I grado alla 3<sup>a</sup> secondaria II grado  
da lun a ven 9:00-12:00; 9:10-12:10; 9:20-12:20; 9:30-12:30

*Organizzazione:* ACOF Olga Fiorini di Bergamo, IC Dante Alighieri di Torre Boldone, IC Mazzi di Bergamo, ISIS Mamoli di Bergamo, ISIS Natta di Bergamo, ISS Maironi da Ponte di Presezzo, Istituto Maria Immacolata IMIBERG di Bergamo, Liceo Artistico Giacomo e Pio Manzù di Bergamo, Liceo Scientifico Lussana di Bergamo, Liceo Scientifico Mascheroni di Bergamo, Liceo Secco Suardo di Bergamo, Associazione BergamoScienza, WeScience

**Piazza Mercato delle Scarpe - Funicolare**

Città Alta - Bergamo

**DA LUN 2 A GIO 12** OTTOBRE**CODING: IMPARARE GIOCANDO**

Aiuta il robot Mind playing a raggiungere la sua navicella perduta, evitando gli ostacoli! Metti in scena tre storie interpretando la parte del robot, del segretario o del programmatore e cimentati in labirinti interattivi e disegni in pixel art.

**Scuole:** infanzia  
da lun a gio 14:00-15:30

*Organizzazione:* Scuola Paritaria Sacra Famiglia di Seriate

**Scuola Paritaria Sacra Famiglia**

Via Luigia Corti, 6 - Seriate



**DA LUN 2 A DOM 8 OTTOBRE**

### UMANI, MACCHINE E TURBINE

Giocando con generatori e utilizzatori di energia, ti "illumineremo" su come viene prodotta l'energia idroelettrica lungo il fiume Adda e su come la legge di Faraday-Neumann-Lenz ha cambiato la storia! Partecipa soltanto al laboratorio, oppure aggiungi anche la visita guidata alla Centrale Idroelettrica di Crespi d'Adda o nel villaggio Crespi, sito Unesco.

**Scuole:** secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

**Privati:** 11-13 anni  
sab 14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00  
dom 9:30-10:30; 11:00-12:00; 12:30-13:30; 14:00-15:00; 15:00-16:00; 16:00-17:00

*Organizzazione:* Associazione Crespi d'Adda

#### Crespi d'Adda Visitor Center

Corso Manzoni, 18 - Capriate San Gervasio

**DA LUN 2 A SAB 7 OTTOBRE**

### ESPLORIAMO I POLIMERI

I polimeri compongono moltissimi materiali che usiamo tutti i giorni: ma ce ne sono di tanti tipi diversi! Vieni a scoprire quanti sono, come si formano e quali proprietà li rendono così interessanti.

**Scuole:** dalla 2ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado  
da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ISIS Natta di Bergamo

#### ISIS Giulio Natta

Via Europa, 15 - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 7 OTTOBRE**

### EVOLUZIONE AL MICROSCOPIO!

Sono passati 200 anni dalla nascita di Alfred Russel Wallace, il meno conosciuto scienziato che ha formulato la teoria dell'evoluzione per selezione naturale indipendentemente da Darwin (e nello stesso periodo storico). Immergiti in un avvincente laboratorio per scoprire le tappe più spettacolari dell'evoluzione degli animali sulla Terra!

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 8-13 anni  
sab 14:00-15:30

*Organizzazione:* Associazione Didattica Naturalistica del Museo di Scienze Naturali

#### Museo di Scienze Naturali E. Caffi

P.za della Cittadella, 10 - Città Alta - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 7 OTTOBRE**

### I FUNGHI, NEMICI-AMICI

I funghi sono organismi che possono infettare le piante e deteriorare gli alimenti. Ci sono però anche funghi buoni, che ci aiutano a produrre farmaci o a far lievitare la pizza. In questo laboratorio ti incamminerai in un percorso alla scoperta dell'importanza dei funghi nella vita di tutti i giorni... e nella ricerca scientifica.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria II grado  
da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Chiara Mizzotti \_ NoPEST

#### Sala Laura Bassi - Ex Enel

Via G. Mazzini 6/b - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 7 OTTOBRE**

### L'ARIA, COSÌ LEGGERA MA COSÌ PESANTE

Quanto pesa l'aria che è contenuta in una stanza? E quanto ossigeno c'è davvero nell'aria che respiriamo? Attraverso semplici esperimenti, in questo laboratorio imparerai cose nuove e sorprendenti sull'aria che ci circonda.

**Scuole:** dalla 5ª primaria alla 2ª secondaria II grado  
da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ISIS Natta di Bergamo

#### ISIS Giulio Natta

Via Europa, 15 - Bergamo

**DA LUN 2 A SAB 7 OTTOBRE**

### PREISTORIA DELLA FOTOGRAFIA: TRA CHIMICA E MONDO VEGETALE

Realizza stampe fai da te con una tecnica semplice e antica: la cianotipia, inventata dallo scienziato John Herschel nel 1842. Sfruttando la fotosensibilità dei sali di ferro e usando piante e fiori, realizzerai tavole fotografiche degne dello studio di un botanico.

**Scuole:** dalla 3ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado  
da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Liceo Scientifico Lussana di Bergamo

#### Liceo Scientifico Lussana

Via Angelo Maj, 1 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 6** OTTOBRE**CHIMIC-ARTE**

In questo laboratorio, il mondo della chimica e quello dell'arte si incontrano. Partecipa per scoprire come si riconosce chimicamente un pigmento usato in un quadro e per provare in prima persona a dipingere un'icona.

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> secondaria I grado alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IIS Torriani di Cremona

**ExSA | Ex Carcere Sant'Agata**

Vicolo Sant'Agata, 21 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 6** OTTOBRE**PERIODICAMENTE! A TAVOLA CON GLI ELEMENTI**

Perché fa bene mangiare certi tipi di verdura? Dove va a finire il sale quando cuciniamo? A cosa serve il magnesio? La chimica è ovunque, anche in cucina! Con un occhio alla tavola periodica degli elementi, capirai meglio il mondo dell'alimentazione.

**Scuole:** secondaria I grado da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ABF - CFP di Bergamo

**ABF - CFP di Bergamo**

Via Monte Gleno, 2 - Bergamo

**DA LUN 2 A VEN 6** OTTOBRE**QUEL DIAVOLO DI CARTESIO**

Prova a far rimanere sospeso il diavoletto di Cartesio: ci vuole attenzione e la giusta pressione. In questo laboratorio, capirai come funzionano il principio di Archimede e la legge di Pascal grazie a un oggetto galleggiante all'interno di una bottiglia d'acqua.

**Scuole:** 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> secondaria I grado da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* ABF - CFP di Curno

**ABF - CFP di Curno**

Via Padre T. Finassi, 10 - Curno

**DA LUN 2 A VEN 6** OTTOBRE**STAMPA 3D: DALL'INDUSTRIALE AL BIOMEDICALE**

Hai mai progettato un prodotto da stampare in 3D? Partecipa a questo laboratorio per imparare come si formulano polimeri per la stampante 3D, come si progetta al computer con il software di modellazione 3D "Autodesk Inventor" e come, infine, si arriva al passo finale di realizzare il tuo prodotto con le stampanti 3D.

**Scuole:** 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> secondaria II grado da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ITS Nuove Tecnologie della Vita Academy  
*In collaborazione con:* IMCD Italia

**ISIS Giulio Natta**

Via Europa, 15 - Bergamo

**DA MAR 3 A SAB 14** OTTOBRE**ROBOTTIAMO!**

I robot industriali e collaborativi interconnessi sono fondamentali nell'industria 4.0. Scopri come si progetta e si programma una stazione robotizzata: imparerai a far scrivere un robot industriale e insegnerai a un robot collaborativo a ordinare gli oggetti.

**Scuole:** dalla 1<sup>a</sup> secondaria I grado alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado mar, gio, sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ITIS Paleocapa di Bergamo

**ITIS Pietro Paleocapa**

Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

**DA MAR 3 A SAB 14** OTTOBRE**REALTÀ A 360°**

Vieni a sperimentare con diverse forme di realtà: aumentata, virtuale o mista. Usa il tuo smartphone, i visori per la realtà virtuale o gli occhiali per la realtà aumentata nella nostra sala immersiva a 360°, dotata di ben otto proiettori sincronizzati.

**Scuole:** dalla 5<sup>a</sup> primaria alla 5<sup>a</sup> secondaria II grado mar, gio, sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ITIS Paleocapa di Bergamo

**ITIS Pietro Paleocapa**

Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

**DA MAR 3 A VEN 13 OTTOBRE**  
**LA CHIMICA SOTTO IL NASO**

Di martedì e di mercoledì, con "Microchimica", ti sveleremo il fascino delle reazioni chimiche realizzate con quantità minime di sostanza. Di venerdì invece, con "Nel blu dipinto di blu", ci immergiamo nei segreti del colore del mare e del cielo!

**Scuole:** secondaria I grado  
 mar, mer, ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ITIS Paleocapa di Bergamo

**ITIS Pietro Paleocapa**  
 Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

**DA MAR 3 A VEN 13 OTTOBRE**  
**ROBOT'S GOT TALENT**

Metti alla prova logica e manualità in questo laboratorio di robotica, attrezzato con 18 kit didattici della serie LEGO® MINDSTORMS®. Imparerai a costruire robot e a programmarli per farli muovere come vuoi tu!

**Scuole:** secondaria I grado  
 da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IPIA Cesare Pesenti di Bergamo

**IPIA Cesare Pesenti**  
 Via Federico Ozanam, 27 - Bergamo

**DA MAR 3 A VEN 13 OTTOBRE**  
**L'ACCENDIAMO?**

Imbarcati in un viaggio nel tempo attraverso gli apparecchi che popolano le nostre case: scoprirai come sono cambiate le tecnologie elettriche ed elettroniche, e le loro applicazioni. Poi, tirati su le maniche: realizzerai esperimenti per capire come funzionano le fonti energetiche e costruirai circuiti elettrici ed elettronici simili a quelli nascosti in casa.

**Scuole:** secondaria I grado  
 da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IPIA Cesare Pesenti di Bergamo

**IPIA Cesare Pesenti**  
 Via Federico Ozanam, 27 - Bergamo

**DA MER 4 A DOM 15 OTTOBRE**  
**MEDICINA HI-TECH: L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE AL SERVIZIO DELLA SALUTE**

L'intelligenza artificiale sta diventando uno strumento sempre più utile per migliorare prevenzione, diagnosi e trattamento di tante malattie. Unisciti al team di Medicina hi-tech e impara in che modo gli algoritmi di IA possono aiutare i medici a prendere le decisioni cliniche più corrette e a salvare le vite dei pazienti.

**Scuole:** secondaria II grado  
 da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 14+  
 sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
 dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Università Vita-Salute San Raffaele  
*In collaborazione con:* Microsoft, Porini

**BergamoScienceCenter**  
 Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

**DA MER 4 A DOM 15 OTTOBRE**  
**PROMETEO**

Nella mitologia greca, Prometeo era un semidio che rubò il fuoco agli dèi per donarlo agli esseri umani: è il simbolo del progresso scientifico. Oggi il suo aiuto ci serve per affrontare una nuova grande sfida: la crisi climatica. Con esperimenti sulla produzione e la trasformazione di energia, scopri perché abbiamo bisogno dello sviluppo sostenibile.

**Scuole:** dalla 4ª primaria alla 5ª secondaria II grado  
 mer e ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

**Privati:** 9+  
 dom 10:00-11:00; 11:30-12:30; 13:00-14:00; 14:30-15:30;  
 16:00-17:00; 17:30-18:30

*Organizzazione:* Liceo Artistico Giacomo e Pio Manzù di Bergamo

**Liceo Artistico Giacomo e Pio Manzù**  
 Via Torquato Tasso, 18 - Bergamo

**DA MER 4 A GIO 12 OTTOBRE**  
**MAI DIRE MAIS! CHIMICA, FISICA E BIOLOGIA IN UN CHICCO DI MAIS**

Quanta scienza c'è in un chicco di mais? Scoprine la chimica, saggiando gli amidi con pipette e provette. La biologia, con gli strumenti di laboratorio. La fisica, con i pop-corn e fluidi dalle proprietà strabilianti. Ma non mancheranno la storia (di un illustre bergamasco) né la geografia, con il viaggio del mais che si concluderà... in cucina.

**Scuole:** dall'infanzia alla 1ª secondaria I grado  
 da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 3-11 anni  
 sab 15:00-17:00

*Organizzazione:* IC I Mille di Bergamo

**Scuola Primaria Cavezzali**  
 Via Vincenzo Bellini, 14 - Bergamo

**DA GIO 5 A DOM 15** OTTOBRE**NELL'ORTO CON POSI**

“Ciao, sono Posi, un coniglio selvatico! In autunno lavoro nell'orto della scuola dell'infanzia. Perché non vieni ad aiutarmi? Raccoglieremo pomodori, zucche e patate. Ci saranno anche i lombrichi. Dopo il lavoro faremo merenda con pane e marmellata e giocheremo a nascondino fra le piante di granoturco e i girasoli. A presto!  
Posi”

**Scuole:** infanzia e primaria  
gio 9:30-11:30

**Privati:** 3-10 anni  
sab e dom 15:00-17:00

*Organizzazione:* IC Tiraboschi di Paladina

**Scuola dell'Infanzia Madre Teresa di Calcutta**

Via Don Lorenzo Milani, 6 - Scano al Brembo

**DA GIO 5 A SAB 14** OTTOBRE**ARTE NELLO SCANNER**

Questo laboratorio ti accompagnerà in un percorso alla scoperta della fotografia, dalle origini fino alle sperimentazioni tecnologiche dell'arte contemporanea. Sbizzarrisciti a creare la tua opera d'arte con lo scanner, sfruttando oggetti e materiali di uso quotidiano.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* MAT Museo Arte Tempo Città di Clusone  
*In collaborazione con:* Aquilone Cooperativa Sociale sez. Artelier - Cultura Turismo Territorio

**MAT Museo Arte Tempo**

Via Clara Maffei, 3 - Clusone

**GIO 5** OTTOBRE**ALLA SCOPERTA DEI POLIMERI.  
FALSI MITI E UERE SOLUZIONI**

Come si riconoscono i polimeri? Scoprirlo il questo laboratorio! Realizza esperimenti pratici di smistamento e degradazione dei materiali, simulando come funzionano diversi ambienti (acqua dolce, acqua salata, suolo acido) e i sistemi di smaltimento. Alla fine, mettiti alla prova con quesiti sul mondo dei polimeri e sui falsi miti che li riguardano.

**Scuole:** 5ª primaria, 1ª e 2ª secondaria I grado  
gio 8:30-9:30; 10:00-11:00; 11:30-12:30; 13:00-14:00;  
15:00-16:00; 16:30-17:30

*Organizzazione:* Liceo Mascheroni e Radici Group  
*In collaborazione con:* Diego Mattarelli

**Liceo Scientifico Mascheroni**

Via Alberico da Rosciate, 21/A - Bergamo

**DA VEN 6 A DOM 15** OTTOBRE**PASSEGGIATE NELLA NATURA: UN PERCORSO  
ALLA SCOPERTA DEL NOSTRO TERRITORIO**

In compagnia di storie e letture, passeggiamo insieme lungo fiumi, attraversando parchi e giardini, camminando lungo sentieri! Le biblioteche della provincia di Bergamo e della città ti invitano a scoprire i luoghi naturali del territorio in incontri per bambini e famiglie. Scopri i luoghi naturali di Bergamo e della provincia!

**Scuole e privati:** 3-6 anni  
Per info e orari consultare il calendario online

*Organizzazione:* RBBG Rete Bibliotecaria Bergamasca

**Biblioteche di Bergamo e Provincia****VEN 6 E VEN 13** OTTOBRE**I SEGRETI DELL'ENERGIA ELETTRICA**

Come stanno cambiando oggi i modi in cui produciamo e usiamo l'energia elettrica, grazie alle nuove tecnologie? Unisciti a un viaggio che segue l'energia elettrica dalla fonte fino alle nostre case: visiterai anche i laboratori ABB, in cui si testano i componenti che proteggono gli impianti elettrici dai guasti e dai loro effetti dannosi.

**Scuole:** secondaria I grado  
ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ABB SpA

**ABB SpA**

Via Pescaria, 5 - Bergamo

**DA LUN 9 A DOM 15** OTTOBRE**'CERA' UNA VOLTA UNA CANDELA  
(EX ESPERIMENTI AL LUME DI CANDELA)**

Lo sapevi che le candele producono acqua? E che ci sono molti modi di spegnere una candela? Userai candeline di compleanno, barattoli e forchette per trovare la risposta a queste domande e a molte altre, sulle orme dello scienziato Michael Faraday.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 8-13 anni  
sab 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Liceo Scientifico Amaldi di Alzano Lombardo

**Liceo Scientifico Amaldi**

Via A. Locatelli, 16 - Alzano Lombardo

**DA SAB 7 A DOM 15 OTTOBRE**  
**ILLUMINIAMOCI: VIAGGIO ALLA SCOPERTA DELLA LUCE**

Fai chiarezza sui fenomeni della luce con i nostri esperimenti interattivi! Capirai come si crea un arcobaleno, come avviene il fenomeno della riflessione nei tuoi occhi e anche perché le illusioni ottiche ci traggono in inganno.

**Suole:** dalla 3ª primaria alla 2ª secondaria I grado  
 da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 8-12 anni  
 sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
 dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15.30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* IC Santa Lucia di Bergamo

**IC Santa Lucia - Scuola Media**  
 Via Guglielmo Grataroli, 8 - Bergamo

**DA SAB 7 A DOM 15 OTTOBRE**  
**PER: PARTICLE ESCAPE ROOM**

Di che cosa è fatto l'Universo? In questa Escape room cercherai la risposta ripercorrendo la storia della fisica delle particelle, dall'antica Grecia e dal primitivo concetto di atomo fino alle conquiste recenti. A guidarvi ci sarà nientemeno che Democrito: basterà il suo aiuto per svelare i segreti più reconditi della fisica moderna?

**Suole:** 3ª, 4ª e 5ª secondaria II grado  
 da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 16+  
 sab 14:00-15:30; 16:00-17:30  
 dom 10:00-11:30; 11:30-13:00; 14:00-15:30; 16:00-17:30

*Organizzazione:* Paolo Montagna  
*In collaborazione con:* Dipartimento di Fisica Università di Pavia e INFN Pavia

**BergamoScienceCenter**  
 Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

**DA DOM 8 A VEN 13 OTTOBRE**  
**PTEROSAURI... € NON SOLO!**

50 anni fa, dalle rocce della Valle Seriana emerse un fossile eccezionale: uno dei più antichi pterosauri scoperti al mondo. Viaggia indietro nel tempo per capire quali animali popolavano la nostra provincia nel passato profondo: rettili volanti, straordinari pesci, orsi delle caverne, mammut... e non solo!

**Suole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
 da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

**Privati:** 8-13 anni  
 dom 14:00-15:30

*Organizzazione:* Associazione Didattica Naturalistica del Museo di Scienze Naturali

**Museo di Scienze Naturali E. Caffi**  
 P.za della Cittadella, 10 - Città Alta - Bergamo

**DOM 8 OTTOBRE**  
**NON ROMPERE!**

Come fanno le uova ad arrivare intatte dal pollaio al nostro frigorifero, senza fare una frittata durante il tragitto? Tutto dipende dai modi in cui sono protette! Progetta e realizza una protezione a prova di caduta: riuscirai a salvare l'uovo?

**Privati:** 3+  
 dom 10:00-13:00; 14:00-18:00

*Organizzazione:* ISIS Einaudi di Dalmine

*Si ringrazia:* Cascina Italia - Egg Solutions

**Palazzo della Ragione**  
 Piazza Vecchia - Città Alta - Bergamo

**DOM 8 OTTOBRE**  
**OPEN DAY AL MUSEO**

Il Museo non è solo uno spazio che espone campioni e reperti. Dietro le quinte, lo staff è impegnato in attività di ricerca e di conservazione del patrimonio scientifico che custodisce: vieni a scoprirle in un percorso guidato, in cui gli specialisti del museo ti porteranno alla scoperta delle collezioni, dei laboratori tecnici e dei depositi normalmente non aperti al pubblico.

**Privati:** 8+  
 dom 10:00-11:00; 11:00-12:00; 12:00-13:00; 14:00-15:00;  
 15:30-16:30; 17:00-18:00

*Organizzazione:* Museo Civico di Scienze Naturali "E. Caffi"

**Museo di Scienze Naturali E. Caffi**  
 P.za della Cittadella, 10 - Città Alta - Bergamo

**DA LUN 9 A DOM 15 OTTOBRE**  
**ABBATTI IL RISCHIO!**

La probabilità che ciascuno di noi ha di ammalarsi di cancro è influenzata anche dallo stile di vita. Ma quali sono i modi per vivere in modo sano e ridurre il più possibile questa probabilità di ammalarsi? Tra torri Jenga e tiri a canestro, ci divertiremo e rifletteremo sull'importanza della prevenzione per abbassare il rischio di cancro.

**Suole:** secondaria I e II grado  
 da lun a sab 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

**Privati:** 11+  
 sab 14:00-15:00; 15:30-16:30; 17:00-18:00  
 dom 10:00-11:00; 11:00-12:00; 12:00-13:00; 14:00-15:00;  
 15:30-16:30; 17:00-18:00

*Organizzazione:* Fondazione AIRC per la ricerca sul cancro ETS

**Spazio Viterbi**  
 Via Torquato Tasso, 8 - Bergamo



**DA LUN 9 A SAB 14 OTTOBRE****LA CHIMICA (H)A COLORI**

Gioca con reazioni chimiche dall'esito imprevedibile, usando materiali comuni o di scarto. Casella dopo casella, i nostri gioco da tavolo ti faranno scoprire che la chimica può svelare la magia dietro fenomeni davvero WOW!

**Scuole:** dalla 1ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ISIS Einaudi di Dalmine

**ISIS Einaudi**

Via Giuseppe Verdi, 48 - Dalmine

**DA LUN 9 A SAB 14 OTTOBRE****LA SALUTE DEI GENI: DALLA GENETICA MENDELIANA AL DNA RICOMBINANTE**

Preparati per un'esperienza entusiasmante, in cui indosserai per un giorno il camice da genetista! Come in un vero e proprio laboratorio di diagnostica medica, analizzerai il DNA dei membri di una famiglia usando la tecnica dell'elettroforesi su gel. L'obiettivo è scoprire se sono affetti da anemia falciforme, sani o portatori del gene che causa la malattia.

**Scuole:** dalla 3ª alla 5ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Liceo Scientifico Lussana di Bergamo  
*Si ringrazia:* Labospace, MiniOne

**Liceo Scientifico Lussana**

Via Angelo Maj, 1 - Bergamo

**DA LUN 9 A SAB 14 OTTOBRE****SEGNALI DALLO SPAZIO**

Parti per un viaggio alla scoperta dell'invisibile! Usa l'ingegno per lanciare segnali nello Spazio e cimentati nell'impresa di costruire una stazione lunare. In questo laboratorio scoprirai come noi esseri umani, a partire dall'immaginazione, abbiamo trasformato le scoperte scientifiche in tecnologie che oggi sono fondamentali per la nostra vita.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 2ª secondaria II grado da lun a sab 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* ESA - European Space Agency  
*In collaborazione con:* Space 42

**Spazio Viterbi**

Via Torquato Tasso, 8 - Bergamo

**DA LUN 9 A SAB 14 OTTOBRE****LA MUSICA HA UN SAPORE?**

Chiudi gli occhi e lasciati trasportare dai suoni e dai sapori: esplorerai le sensazioni delle note musicali collegate ai sapori, la percezione dei suoni mentre si preparano i piatti, come un'opera d'arte unica in cui sapori e rumori si fondono. Seguirai le tracce enogastronomiche di musicisti che nella storia hanno usato come ingredienti la musica e il cibo.

**Scuole:** dalla 1ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado da lun a ven 9:30-10:30; 11:30 -12:30

**Privati:** 11+  
sab 9:30-10:30; 11:30-12:30

*Organizzazione:* Istituto Alberghiero Sonzogni di Nembro

**ExSA | Ex Carcere Sant'Agata**

Vicolo Sant'Agata, 21 - Bergamo

**DA LUN 9 A SAB 14 OTTOBRE****LA SCIENZA DEGLI EFFETTI SPECIALI: UN VOLO TRA ILLUSIONE E REALTÀ**

Sul set di questo laboratorio hai a disposizione tutto quello che serve per iniziare a girare. Con fotocamera, videocamera, luci e green screen potrai ricreare con foto e video gli effetti speciali che vedi al cinema: sostituisci lo sfondo, aggiungi fumo, fluttua nell'aria, crea giochi di luce. Collegato in diretta TV, il pubblico si godrà la magia.

**Scuole:** 3ª secondaria I grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Scuola D'Arte Applicata Fantoni di Bergamo

**Scuola D'Arte Applicata Andrea Fantoni**

Via Angelo Maj, 35 - Bergamo

**DA LUN 9 A SAB 14 OTTOBRE****UN ECOSISTEMA IN UN TERRARIUM**

In un ecosistema, gli esseri viventi e l'ambiente fisico instaurano un profondo equilibrio. Scopri qual è realizzando un terrarium, un vero giardino in miniatura. Per comporlo imparerai i criteri estetici e biologici per imitare la realtà naturale, ma anche che preservare gli ecosistemi del nostro pianeta è fondamentale per la salute dell'ambiente.

**Scuole:** secondaria I grado da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IIS Mario Rigoni Stern di Bergamo

**IIS Mario Rigoni Stern**

Via Borgo Palazzo, 128 - Bergamo

**DA LUN 9 A SAB 14 OTTOBRE**  
**VIAGGIO DENTRO L'ATOMO**

Un viaggio alla scoperta delle particelle elementari e degli acceleratori, per piccoli e grandi. Costruiremo insieme una camera a nebbia. In modo divertente e sperimentale capirai che, anche se il termine "atomo" deriva dalla parola greca "indivisibile", forse non è davvero così.

**Scuole:** 5ª primaria, 3ª secondaria I grado, 4ª e 5ª secondaria II grado  
da lun a sab 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* ISIS Natta di Bergamo  
*In collaborazione con:* IC Fermi di Carvico

**ISIS Giulio Natta**  
Via Europa, 15 - Bergamo

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE**  
**3DLAB & SUPPLY CHAIN**

In questo laboratorio tecnico-pratico imparerai tutti i passaggi fondamentali per creare e per stampare modelli 3D per la supply chain, la complessa catena logistica che trasforma le materie prime in prodotti finiti e le distribuisce fino ai consumatori finali.

**Scuole:** 4ª e 5ª secondaria II grado  
da lun a ven 9:00-13:00

*Organizzazione:* ITS Move Academy

**Fondazione ITS MOVE Academy**  
Via S. Bernardino, 139 - Bergamo

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE**  
**ALLENAMENTI**

Proprio come fai con i muscoli, per mantenere la mente in forma devi metterla alla prova tutti i giorni! Questo laboratorio funziona proprio come una palestra: ti dovrai confrontare con quiz, indovinelli ed esperimenti che richiedono di pensare in maniera non convenzionale.

**Scuole:** dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* IIS Lorenzo Federici di Trescore Balneario

**IIS Lorenzo Federici**  
Via dell'Albarotto, 21 - Trescore Balneario

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE**  
**AUANTI TUTTA NELLO SPAZIO**

Osserva il Sistema solare e scopri mille curiosità sul nostro angolo di Universo! Mettiti alla prova in esperimenti sulla forza di gravità e il calcolo del peso, sul modo in cui si propagano il suono e la luce nel vuoto e sulla diffusione della luce nell'atmosfera.

**Scuole:** 4ª e 5ª primaria  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* Scuola Paritaria Sacra Famiglia di Seriate

**Scuola Paritaria Sacra Famiglia**  
Via Luigia Corti, 6 - Seriate

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE**  
**CHIMICOLORA**

Partecipa all'attività di "ChIMicolora" e analizza il legame tra l'arte e la chimica. Scoprirai le reazioni chimiche che avvengono nella produzione di determinati colori, per esempio la sintesi del verde malachite, la preparazione della lacca di Robbia o l'estrazione del colore ocra dai pistilli di zafferano.

**Scuole:** 5ª primaria e 1ª secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* Istituto Maria Immacolata IMIBERG di Bergamo

**Scuola Imiberg**  
Via Santa Lucia, 14 - Bergamo

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE**  
**COLTIVARE MICROGREENS, IL SUPERFOOD DEL FUTURO**

Coltivare in casa è possibile con piantine commestibili dette microgreens. In questo laboratorio vedrai le modalità di coltivazione indoor e capirai gli effetti della luce naturale e LED sulla loro crescita. Imparerai come si costruisce una vaschetta di microgreens fai-da-te e riceverai un kit con i semi, per riprodurre l'esperimento anche a casa.

**Scuole:** dalla 1ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* EFP Sacra Famiglia di Seriate

**EFP Sacra Famiglia**  
Via Luigia Corti, 9 - Seriate

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE****FACCIAMOCI IN QUATTRO PER L'AMBIENTE**

Tante delle nostre attività hanno un impatto negativo sull'ambiente: in particolare, le emissioni di alcuni gas inquinanti stanno aumentando l'effetto serra e riscaldando l'atmosfera sempre di più. E causando un pericoloso cambiamento del clima in tutto il pianeta. Ma come funziona l'effetto serra? Lo scoprirai in questo laboratorio, in cui imparerai anche perché è importante agire per proteggere l'ambiente.

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> alla 5<sup>a</sup> primaria  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Scuola Paolo VI di Alzano Lombardo

**Scuola Paolo VI di Alzano Lombardo**

Via Balduzzi Monsignor Santo, 11 - Alzano Lombardo

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE****FACCIAMOCI IN QUATTRO PER L'AMBIENTE**

Vieni a esplorare l'acqua, l'aria, la terra, il calore e la loro importanza per la sostenibilità ambientale! Cimentati con quiz sull'acqua e sul ciclo che percorre sul nostro pianeta, viaggia insieme agli insetti impollinatori, esplora la ricchezza della biodiversità sulla Terra e sperimenta come funzionano le fonti rinnovabili con un forno solare.

**Scuole:** infanzia e 1<sup>a</sup> primaria  
da lun a ven 9:00-10:00; 10:30-11:30; 12:00-13:00

*Organizzazione:* Scuola Paolo VI di Torre Boldone  
*In collaborazione con:* Scuola Secondaria Paolo VI di Alzano Lombardo

**Scuola Paolo VI di Torre Boldone**

Via Imotorre, 26 - Torre Boldone

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE****I COLORI NATURALI: DIPINGI CON I VEGETALI**

Sapevi che da vegetali e fiori puoi estrarre colori naturali? Vedrai con quali metodi si estrae il colore dalle piante e le reazioni chimiche a cui può essere sottoposto. Poi prendi in mano il pennello e prova in prima persona i colori che hai estratto, in un vero laboratorio artistico!

**Scuole:** 3<sup>a</sup> secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Scuola D'Arte Applicata Fantoni di Bergamo

**Scuola D'Arte Applicata Andrea Fantoni**

Via Angelo Maj, 35 - Bergamo

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE****IL CIBO: ENERGIA, COLORI, CULTURA**

Quali principi nutritivi contengono gli alimenti che mangiamo tutti i giorni? Come si calcolano le loro calorie? Vieni a trovarci nel nostro laboratorio e lo scoprirai. Sperimenta anche il metodo per estrarre i colori dagli alimenti e scopri come fanno gli antropologi a raccogliere informazioni sulle abitudini alimentari di alcuni popoli.

**Scuole:** secondaria I grado  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Liceo Secco Suardo di Bergamo

**Liceo Paolina Secco Suardo**

Via Angelo Maj, 8 - Bergamo

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE****IL TEATRO DELLE OMBRE**

Entra nel magico mondo delle luci e delle ombre: vedrai come cambia la realtà intorno a te quando è illuminata dalla luce e quando non lo è. Scoprirai il teatro delle ombre cinesi e ti accompagneremo un passo alla volta nella creazione di un piccolo spettacolo di luci e ombre, inventando e creando i tuoi personaggi.

**Scuole:** dall'infanzia alla 2<sup>a</sup> primaria  
da lun a ven 9:00-10:30; 11:00-12:30

*Organizzazione:* Istituto Maria Consolatrice di Sant'Omobono Terme

**Istituto Maria Consolatrice**

Via Cepino, 2 - Sant'Omobono Terme

**DA LUN 9 A VEN 13 OTTOBRE****LA MATEMATICA TRA LE MANI**

Impara come funzionano il sistema decimale, le frazioni e la costruzione di poligoni con i triangoli costruttori in postazioni ricche di materiali Montessori. In gruppi da 5, scoprirai la matematica esplorando con i sensi!

**Scuole:** dalla 3<sup>a</sup> alla 5<sup>a</sup> primaria  
da lun a ven 9:00-10:30; 10:50-12:20

*Organizzazione:* Fondazione Scuola Montessori di Bergamo

**Fondazione Scuola Montessori di Bergamo**

Via Giangiuseppe Brembilla, 6 - Bergamo







# Innovazione dentro.

Da 50 anni portiamo  
le aziende nel futuro



telmotor.it

Da 50 anni offriamo soluzioni altamente specializzate e all'avanguardia per l'automazione industriale, la distribuzione di energia e l'illuminotecnica.

Il nostro impegno verso l'innovazione aperta e accessibile dà vita a progetti di formazione rivolti a professionisti, tecnici e scuole.



Scopri  
la nostra  
**School  
Academy**



Scopri  
il nostro **podcast**  
dedicato  
all'innovazione  
d'impresa

**telmotor** | **50**  
Simply Smart Solutions | yrs



Associazione  
**B**ERGAMOSCIENZA

**L'Associazione BergamoScienza si costituisce nel 2005 per dar forma e modello stabile alla manifestazione. All'originario nucleo di amici "storici" provenienti dall'Associazione culturale SINAPSI si affiancano persone, istituzioni pubbliche e private che si costituiscono come soci fondatori.**

**L'Associazione è un'organizzazione non profit riconosciuta, iscritta nel registro Prefettizio di Bergamo delle persone giuridiche al n. 40.**

**L'Associazione BergamoScienza è aperta alla partecipazione di tutti i cittadini, le imprese, le associazioni e gli enti interessati alla diffusione della cultura scientifica e tecnologica e al rilancio dell'immagine internazionale della città e della provincia di Bergamo.**

## **PERCHÉ ASSOCIARSI**

**Per motivi di *merito, metodo e immagine.***

Di **merito**, perché BergamoScienza costituisce un tassello significativo dell'impegno per l'innovazione, la ricerca e lo sviluppo del territorio, con particolare riguardo al futuro professionale dei giovani.

Di **metodo**, perché BergamoScienza segue criteri di eccellenza scientifica e trasparenza amministrativa, essendo nata come libera espressione di impegno civile.

Di **immagine**, perché le personalità prestigiose che vi partecipano in qualità di relatori (Premi Nobel, scienziati e tecnici che non solo eccellono a livello internazionale, ma interpretano in modo innovativo la ricerca) assicurano un ritorno, in termini di branding sociale, assolutamente competitivo.

Più l'Associazione BergamoScienza avrà una base larga e solida tra i cittadini, più sarà in grado di svolgere il proprio ruolo a favore dei giovani, riuscendo contemporaneamente a essere un polo d'attrazione per un pubblico nazionale di tutte le età.

## **COME ASSOCIARSI**

**La quota associativa annua per le persone fisiche è di € 200, per le persone giuridiche è di € 1.000.**

Per diventare socio dell'Associazione BergamoScienza è necessario inoltrare richiesta al Consiglio Direttivo all'indirizzo mail [info@bergamoscienza.it](mailto:info@bergamoscienza.it) indicando i dati anagrafici, i propri contatti e le motivazioni della richiesta.

La Segreteria di BergamoScienza invierà una risposta agli interessati nel più breve tempo possibile.

## **SOCI FONDATORI**

Sinapsi Associazione per la Cultura  
Camera di Commercio, Industria,  
Artigianato e Agricoltura di Bergamo  
Confindustria Bergamo  
Università degli Studi di Bergamo  
Università Vita-Salute San Raffaele di Milano  
UBI Banca

Alberto Barcella  
Alessandro Bettonagli  
Alberto Castoldi  
Umberto Corrado  
Gianvito Martino  
Andrea Moltrasio  
Raffaella Ravasio  
Mario Salvi

## SOCI ORDINARI GIURIDICI

---

3V Green Eagle SpA	Icro Coatings SpA
ABB SpA	Icteam srl
ABenergie SpA	ING srl
ANCE Bergamo	Istituti Ospedalieri Bergamaschi
Associazione Italiana Encefalopatie da Prioni	Kilometro Rosso
Atalanta Football Club	KPMG
ATB Mobilità SpA	Mazzoleni Trafilerie Bergamasche SpA
ATS Bergamo	Montello SpA
Avis Comunale Bergamo	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo
CAI Club Alpino Italiano	Ospedale San Raffaele
Camera di Commercio Di Bergamo	Provincia di Bergamo
CGIL - Camera del Lavoro Territoriale	Radici Partecipazioni SpA
CNA Federazione Artigiani Bergamo	Robur SpA
Collegio Geometri Bergamo	Rotary Bergamo Città Alta
Comune di Bergamo	Rotary Club Bergamo
Confartigianato Bergamo	Rotary Club Bergamo Ovest
Confesercenti - Unione Autonoma Esercenti	Rotary Club Bergamo Sud
Confindustria Bergamo	Rotary Club Treviglio e Pianura Bergamasca
Consiglio Notarile di Bergamo	Rulli Rulmeca SpA
Cotonificio Albini	SALF Laboratorio Farmacologico
Cres LT srl	Scaglia Indeva SpA
Dalmine SpA	Scuola Svizzera Bergamo
Dyeberg SpA	Sesaab SpA
Fondazione A. J. Zaninoni	SIAD SpA - Società Italiana Acetilene e Derivati
Fondazione Bergamo nella Storia	SMILAB SpA
Fondazione Cav. Lav. Carlo Pesenti	Sofim Gefina
Fondazione Emilio Lombardini	Studio Pedrolì-Venier & Associati
Fondazione Montessori Scuola di Bergamo	Università degli studi di Bergamo
Fondor SpA	Università Vita-Salute San Raffaele di Milano
Fra.Mar	Zanetti SpA

## SOCI ORDINARI FISICI

---

Allegrini Luciana	Ceroni Diego	Gori Giorgio	Pesenti Susanna
Andreoletti Giovanni	Cesarini Riccardo	Guariglia Arnaldo	Piccinini Claudio
Angarano Mauro	Chiesa Fabio	Gueli Emilio	Poli Loredana
Angeletti Aldo	Colleoni Rosella	Guidolin Ezio	Radici Angelo
Angeli Enzo	Corna Felice	Inti Dario Alessandro	Ravasio Alberto
Antonello Fabrizio	Corrado Umberto	Iodice Patrizia	Ravasio Raffaella
Anzovino Marco	D'amelio Piero	Lanfranco Domenico	Ravassi Luigi
Apassiti Esposito Alberto	D'amelio Einaudi Annaflavia	Locatelli Giovanna	Rho Marco Tomaso
Arditi Aldo	Daverio Luca	Lombardini Andrea	Rinaldi Filippo
Arsenault Micheline	De Beni Alessandra	Maffi Mina	Rinaldi Patrizio
Barcella Alberto Mario	Deleuse Bonomi Antonio	Mangili Carla (Carolina)	Roncelli Stefano
Basilico Francesca	Donati Mario	Martino Gianvito	Salvi Mario
Bertacchi Alessandro	Faliva Castoldi Mariarosa	Martino Lucrezia	Salvi Sebastiano
Bertoli Marco	Farhat Jean Pierre	Marzi Bruna	Scaglia Stefano
Bettonagli Alessandro	Felli Enrico	Mazzoleni Francesca	Seccomandi Enrico
Biaggi Roberto	Fioretta Cristina	Mazzoleni Giuseppe	Sonzogni Laura
Bianchi Annamaria	Frigeni Roberta	Melocchi Raffaello	Suardi Paola
Bramani Ornella	Fumagalli Marco Maria	Meloni Dante	Tacchini Ettore
Bresciani Alberto	Fumagalli Lucia	Minetti Pietro	Tognazzi Dario
Bresciani Elena	Gallone Alessandra	Moltrasio Andrea	Viganò Laura
Carnevali Elena	Garibaldi Pietro	Noris Raffaele	Volpi Alberto
Carrara Alberto	Gaspani Claudio	Nusiner Paolo	Volpi Mario
Cassia Lucio	Ghisalberti Marco	Pandini Giulio	Zilioli Claudia
Cavalli Gabriele	Giavazzi Raffaella	Parigi Ettore	
Cepparulo Renata	Gnata Elena	Pasinetti Vittorio	

## CONSIGLIO DIRETTIVO

---

Gianvito Martino, *Presidente*  
Rosella Colleoni, *Segretario Generale*

### *Consiglieri*

Alessandro Bettonagli  
Sergio Cavalieri  
Riccardo Cesarini  
Umberto Corrado  
Annaflavia D'Amelio Einaudi  
Felice Enrico Gherlone  
Raffaella Giavazzi  
Giorgio Gori  
Carlo Mazzoleni  
Susanna Pesenti  
Giovanna Ricuperati  
Mario Salvi  
Enrico Seccomandi  
Bernardo Sestini

### *Invitati permanenti*

Andrea Moltrasio, *Past President*  
Raffaella Ravasio, *Past President*  
Vincenzo Cubelli, *Ufficio Scolastico Territoriale di Bergamo*  
Jacopo Ghezzi, *WeScience BergamoScienza*

## COMITATO SCIENTIFICO

---

Mario Salvi, *Presidente*  
Nicola Quadri, *Segretario*

Edoardo Boncinelli, *Presidente Onorario*

Amedeo Balbi  
Stefano Cappa  
Giovanni Caprara  
Michele Di Francesco  
Antonio Ferramosca  
Gianvito Martino  
Michele Morgante  
Andrea Moro  
Piergiorgio Odifreddi  
Telmo Pievani  
Giuseppe Remuzzi  
Zaverio Ruggeri  
Roberto Sitia  
Chiara Tonelli  
WeScience  
Diederik Wiersma  
Ilaria Zilioli

### *Membri onorari*

Francesco Salamini  
Renato Angelo Ricci

### *Invitati permanenti*

Ottavio Alfieri  
Alessandro Bettonagli  
Daniel Bonazzi  
Piergiuseppe Cassone  
Agnese Collino  
Silvia Giordani  
Daniela Perani  
Renato Ostuni

## SEGRETERIA SCIENTIFICA

---

Katia Gissi

## REVISORI DEI CONTI

---

Alessandra De Beni  
Stefano Lania  
Anna Venier

## CONTROLLO DI GESTIONE

---

Umberto Corrado  
Rosella Colleoni  
Stefano Roncelli  
Sabatina Faranna

## FUNDRAISING

---

FP Digital Advisor  
OMeGA srl

## DIRETTORE ARTISTICO

---

Alessandro Bettonagli

## COORDINATORE OPERATIVO

---

Matteo Salvi

## COORDINATORE SCIENTIFICO

---

Luca Perri

## SEGRETERIA ASSOCIAZIONE

---

Greta Albrighoni  
Sabatina Faranna  
Paola Locatelli  
Giuliana Valoti

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

---

Servizi CEC

## COMUNICAZIONE

---

2caffè  
FP Digital Advisor

## UFFICIO STAMPA ASSOCIAZIONE

---

Studio BELive

## UFFICIO STAMPA FESTIVAL

---

Delos

## COMITATO SCUOLA

Greta Albrighoni  
Gualtiero Beolchi  
Eliana Bertocchi  
Antonia Bonanno  
Daniel Bonazzi  
Ernesto Cefis  
Gaetano Cotela  
Franco Foglieni  
Daniele Ghisleni  
Marcella Jacono  
Michele Marcaccio  
Patrizia Menotti  
Alessandro Nibioli  
Ettore Parigi  
Ippolito Perlasca  
Sergio Pizzigalli  
Pasquale Pucciani  
Raffaella Ravasio  
Caterina Scarpaci  
Silvano Sgrignoli  
Roberto Vavassori

## COSÌ

### Comitato Organizzativo Scienza Innovazione

Agnese Collino, *Coordinatrice*

Greta Albrighoni  
Daniel Bonazzi  
Graziano Ciocca  
Daniele Cremaschi  
Simone Iovenitti  
Willy Guasti  
Cristian Manzoni  
Sofia Erica Rossi  
Claudia Servalli  
Anna Spinelli  
Sara Tortorella

## WESCIENCE

Jacopo Ghezzi, *Segretario*  
Alice Ondeì, *Segretaria*  
Roberto Taino, *Coordinatore*  
Ilaria Tognoli, *Coordinatrice*

Lisa Alborghetti  
Stefania Alcaini  
Tommaso Berardi  
Francesca Bettinelli  
Isabella Bologna  
Marco Bravi  
Nicola Brugali  
Gianluca Ceglia  
Andrea Cenati  
John Paul De Los Reyes  
Mariaelena Enni  
Elisa Ghilardelli  
David Ghilardi  
Andrea Gianola  
Andrea Gotti  
Miriana Guarnaccia  
Margarita Kosenko  
Diego Pagnoncelli  
Federica Peci  
Claudia Servalli  
Gaia Sperandio  
Anna Spinelli  
Francesco Strazzante  
Martina Traina  
Chiara Vedovati  
Andrea Verzeri



## SOSTIENI BERGAMOSCIENZA, DONA ORA!

**Se condividi la bellezza e l'importanza della scienza per tutti, se credi che la formazione e l'orientamento dei nostri giovani, così come il continuo aggiornamento degli adulti siano un importante volano di sviluppo, sostieni i nostri progetti e permettilci di continuare a garantire la gratuità per tutti. Solo insieme possiamo rendere il Festival una realtà. Dona ora!**

### **Bonifico:**

ASSOCIAZIONE BERGAMOSCIENZA  
con causale: erogazione liberale a favore delle attività di BergamoScienza.  
Intesa San Paolo  
Sede di Bergamo: Piazza Vittorio Veneto, 8  
c/c n. 100000009842  
IBAN IT85U0306911166100000009842

### **Carta di credito/Paypal:**

Sul sito [bergamoscienza.it](http://bergamoscienza.it) puoi effettuare una donazione tramite la piattaforma di Paypal, con un account o semplicemente con carta di credito.

## CON IL PATROCINIO



## CON IL PATROCINIO E IL CONTRIBUTO



## CON LA COLLABORAZIONE



## MEDIA PARTNER



## PRINCIPALI SOSTENITORI



SPONSOR GOLD



SPONSOR SILVER



SPONSOR GREEN



CON IL CONTRIBUTO



SI RINGRAZIA



## ENTI E ASSOCIAZIONI



**CRESPI D'ADDA**  
www.crespidadda.it



**AVIS** Comunale Bergamo  
ASSOCIAZIONE VOLONTARI ITALIANI SANGUE 021



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO**



**ECO SVILUPPO**  
la responsabilità occupa il vertice, integra.

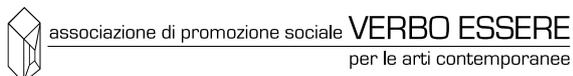


FONDAZIONE  
**artet** ONLUS  
RICERCA SU TROMBOSI EMOSTASI E TUMORI



FONDAZIONE  
**Telethon**

ENTI E ASSOCIAZIONI





# I LUOGHI IN PROUINCIA

**ABF - CFP di Albino** Via Dehon Padre Leon, 1/A - Albino  
**ISIS Oscar Romero** Viale Aldo Moro, 51 - Albino  
**Scuola Primaria F.lli Bulandi** Piazza Caduti, 1 - Albino  
**Scuole Medie Gioele Solari** Via B. Crespi, 4 - Albino  
**ABF - CFP di Almenno San Bartolomeo** Via Papa Giovanni XXIII, 55/A - Almenno San Bartolomeo  
**Liceo Scientifico Amaldi** Via A. Locatelli, 16 - Alzano Lombardo  
**Scuola Paolo VI di Alzano Lombardo** Via Balduzzi Monsignor Santo, 11 - Alzano Lombardo  
**Teatro degli Storti di Alzano Lombardo** Piazza Caduti di Nassiriya - Alzano Lombardo  
**IC Borgo di Terzo - Scuole Medie** Via Papa Giovanni XXIII, 2 - Borgo di Terzo  
**Parco Astronomico La Torre del Sole** Via Caduti sul Lavoro, 2 - Brembate di Sopra  
**ABF - CFP di Clusone** Via S. Gregorio Barbarigo, 27 - Clusone  
**IS Fantoni** Via S. G. Barbarigo, 27 - Clusone  
**MAT Museo Arte Tempo** Via Clara Maffei, 3 - Clusone  
**Crespi d'Adda Visitor Center** Corso Manzoni, 18 - Crespi d'Adda  
**ABF - CFP di Curno** Via Padre T. Finassi, 10 - Curno  
**ENaip Lombardia Dalmine** Via Fratelli Chiesa, 3 - Dalmine  
**ISIS Einaudi** Via Giuseppe Verdi, 48 - Dalmine  
**IS Sant'Angela** Via A. Locatelli, 16 - Fiorano al Serio  
**Auditorium Biblioteca di Gazzaniga** Via Giuseppe Mazzini, 9 - Gazzaniga  
**Ecomuseo Miniere di Gorno** Piazzale Bersaglieri, 2 - Gorno  
**Accademia Tadini** Piazza Garibaldi, 5 - Lovere  
**IIS Celeri** Via Nazario Sauro, 2 - Lovere  
**Auditorium Modernissimo di Nembro** Piazza della Libertà - Nembro  
**Persico Marine** Via Lombardia, 4 - Nembro  
**Fra.Mar** Via G. Leopardi, 2 - Pedrengo  
**ISIS Maironi da Ponte di Presezzo** Via Berizzi, 1 - Presezzo  
**IC Maria Piazzoli** Via Simone Elia, 6 - Ranica  
**IIS Giovan Battista Rubini** Via Belvedere - Romano di Lombardia  
**Istituto Maria Consolatrice** Via Cepino, 2 - Sant'Omobono Terme  
**IIS Serafino Riva** Via Cortivo, 30 - Sarnico  
**Scuola dell'Infanzia Madre Teresa di Calcutta** Via Don Lorenzo Milani, 6 - Scano al Brembo  
**EFP Sacra Famiglia** Via Luigia Corti, 9 - Seriate  
**Scuola Paritaria Sacra Famiglia** Via Luigia Corti, 6 - Seriate  
**Scuola Paolo VI di Torre Boldone** Via Imotorre, 26 - Torre Boldone  
**ABF - CFP di Trescore Balneario** Via Damiano Chiesa, 12 - Trescore Balneario  
**IIS Lorenzo Federici** Via dell'Albarotto, 21 - Trescore Balneario  
**Scuola Secondaria Leonardo da Vinci** Via Damiano Chiesa, 18 - Trescore Balneario  
**ABF - CFP di Treviglio** Via Caravaggio, 50 - Treviglio  
**Istituto Agrario Gaetano Cantoni** Viale Merisio Michelangelo, 17/C - Treviglio  
**Museo Explorazione Treviglio** Piazza Cameroni, 3 - Treviglio

# I LUOGHI FUORI PROUINCIA

**IIS Mariano Fortuny** Via Giovanni Berchet, 5 - Brescia  
**IS Enrico Fermi** Strada Spolverina, 5 - Mantova  
**Scuola Secondaria Leonardo da Vinci** Via Solferino, 45 - Rovato (BS)

# I LUOGHI IN CITTÀ



- 1 **ABB SpA** Via Pescaria, 5 - Bergamo
- 2 **ABF - CFP di Bergamo** Via Monte Gleno, 2 - Bergamo
- 3 **Automobile Club Bergamo** Via Angelo Maj, 16/c - Bergamo
- 4 **ACOF Olga Fiorini** Via Gian Maria Scotti, 17 - Bergamo
- 5 **Auditorium Confindustria Bergamo - Kilometro Rosso, Gate 5** Via Stezzano, 87 - Bergamo
- 6 **Auditorium di Piazza Libertà** Piazza della Libertà - Bergamo
- 7 **Auditorium Ermanno Olmi** Via Sora 2 - Bergamo
- 8 **Basilica di Santa Maria Maggiore** Piazza del Duomo - Bergamo
- 9 **Centro Espositivo Spazio Cordani** Via Gianbattista Moroni, 312 - Bergamo
- 10 **Civico Museo Archeologico** Piazza Cittadella, 9 - Bergamo
- 11 **ENAIP Lombardia Bergamo** Via S. Bernardino, 139/V - Bergamo
- 12 **ExSA | Ex Carcere Sant'Agata** Vicolo Sant'Agata, 21 - Bergamo
- 13 **Consiglio Notarile di Bergamo** Viale Vittorio Emanuele II, 44 - Bergamo
- 14 **Fondazione ITS MOVE Academy** Via S. Bernardino, 139/V - Bergamo
- 15 **Fondazione Scuola Montessori di Bergamo** Via Giangiuseppe Brembilla, 6 - Bergamo
- 16 **Galleria Mazzoleni** Via XX Settembre, 115 - Bergamo
- 17 **Hub 4 Kids** Via Serassi, 17 - Bergamo
- 18 **IC Gabriele Camozzi - Scuola Media** Via Angelo Pinetti, 25 - Bergamo
- 19 **IC Mazzi** Via Fratelli Calvi, 3/A - Bergamo
- 20 **IC Mazzi - Scuola Media Lorenzo Lotto** Via Luigi Tadini, 24 - Bergamo
- 21 **IC Santa Lucia - Scuola Media** Via Guglielmo Grataroli, 8 - Bergamo
- 22 **IIS Mario Rigoni Stern** Via Borgo Palazzo, 128 - Bergamo
- 23 **IPIA Cesare Pesenti** Via Federico Ozanam, 27 - Bergamo
- 24 **ISIS Giulio Natta** Via Europa, 15 - Bergamo
- 25 **ISIS Mariagrazia Mamoli** Via Brembilla, 3 - Bergamo
- 26 **Istituto Aeronautico A. Locatelli** Via Giosuè Carducci, 1 - Bergamo
- 27 **Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS** Via Stezzano, 87 - Bergamo
- 28 **ITCTS Vittorio Emanuele II** Via Filippo Lussana, 2 - Bergamo
- 29 **ITIS Pietro Paleocapa** Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo
- 30 **ITS Giacomo Quarenghi** Via Europa, 27 - Bergamo
- 31 **Kilometro Rosso** Via Stezzano, 87 - Bergamo
- 32 **Licei Opera Sant'Alessandro** Via Giuseppe Garibaldi, 3 - Bergamo
- 33 **Liceo Artistico Giacomo e Pio Manzù** Via Torquato Tasso, 18 - Bergamo
- 34 **Liceo Paolina Secco Suardo** Via Angelo Maj, 8 - Bergamo
- 35 **Liceo Scientifico Lussana** Via Angelo Maj, 1 - Bergamo
- 36 **Liceo Scientifico Mascheroni** Via Alberico da Rosciate, 21/A - Bergamo
- 37 **Monastero di Astino** Via Astino - Bergamo
- 38 **Museo delle Storie di Bergamo** Piazza Mercato del Fieno, 6a - Bergamo
- 39 **Museo di Scienze Naturali E. Caffi** Piazza Cittadella, 10 - Bergamo
- 40 **Oratorio di Monterosso** Via Anna Maria Mozzoni, 1 - Bergamo
- 41 **Palamonti** Via Pizzo della Presolana, 15 - Bergamo
- 42 **Palazzo della Ragione** Piazza Vecchia - Città Alta - Bergamo
- 43 **Piazza delle idee - Kilometro Rosso, Gate 4** Via Stezzano, 87 - Bergamo
- 44 **Piazza Mercato delle Scarpe - Funicolare** Città Alta - Bergamo
- 45 **Porta S. Agostino** Via della Fara - Bergamo
- 46 **Quadriportico del Sentierone** Largo Gianandrea Gavazzeni, 39 - Bergamo
- 47 **Sala Laura Bassi - Ex Enel** Via G. Mazzini, 6/b - Bergamo
- 48 **Scuola D'Arte Applicata Andrea Fantoni** Via Angelo Maj, 35 - Bergamo
- 49 **Scuola Imiberg** Via Santa Lucia, 14 - Bergamo
- 50 **Scuola Primaria Cavezzali** Via Vincenzo Bellini, 14 - Bergamo
- 51 **Scuola Svizzera** Via Adeodato Bossi, 44 - Bergamo
- 52 **Sentierone** Largo Gianandrea Gavazzeni - Bergamo
- 53 **Spazio Viterbi** Via Torquato Tasso, 8 - Bergamo
- 54 **Teatro di Loreto** Largo Guglielmo Röntgen, 4 - Bergamo
- 55 **Università degli studi di Bergamo** Piazzale S. Agostino - Bergamo



### **PALA SDF**

#### **NXT Station**

Piazzale degli Alpini (BG)  
 Conferenze, Spettacoli,  
 Infopoint, Shop



#### **BergamoScienceCenter**

Viale Papa Giovanni XXIII, 57 (BG)  
 Sede di BergamoScienza,  
 laboratori



#### **Palazzo della Libertà**

Via Norberto Duzioni, 2 (BG)  
 Mostra Svalvolati

# MILAN BERGAMO AIRPORT: VOLARE, SOGNARE, IMMAGINARE L'INFINITO.



Una porta d'accesso all'infinito dove il volo diventa realtà e i sogni prendono il volo.  
Viaggiate verso destinazioni esotiche, esplorate città affascinanti e abbracciate luoghi magnifici  
con servizi di prima classe e un impegno per la sicurezza che rendono il vostro viaggio straordinario.  
Milan Bergamo Airport è il luogo dove volare è sognare, dove trovare il vostro biglietto per l'infinito.

MILAN  
BERGAMO  
AIRPORT | **BGY**

[milanbergamoairport.it](http://milanbergamoairport.it) @ f X