

Dal 27 settembre
al 13 ottobre

Intel

Bergamo
Scienza
2024

li

genze!

XXII
edizione



BERGAMOSC**I**ENZA

bergamoscienza.it



Con il patrocinio e il contributo



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



UniSR
Università Vita-Salute
San Raffaele

Con il patrocinio



Con la collaborazione



Principali sostenitori



Media partner





Da 22 anni la grande festa di BergamoScienza ci emoziona e accende la nostra voglia di capire il mondo che ci circonda.

Attraverso musica, spettacoli, laboratori, mostre interattive e incontri con le menti più brillanti, il Festival ha accompagnato il pubblico lungo le tante frontiere del viaggio umano di scoperta: l'origine del cosmo e l'esplorazione spaziale; le profondità degli oceani e il passato geologico del Pianeta; le cellule del nostro organismo e le microscopiche macchine che ne regolano l'attività; la meravigliosa varietà della vita sulla Terra e la sua storia; i misteri del cervello e dell'esperienza cosciente; la differenza tra pensiero umano e pensiero animale, tra pensiero umano e macchine, e tanto altro che ancora non sappiamo.

Ad accomunare l'avventura di scoperta di scienziate e scienziati in questi territori inesplorati, apparentemente lontani tra loro, c'è un mistero più grande: quello dell'intelligenza. Perché siamo in grado di comprendere il mondo che ci circonda? Da dove arriva questa capacità e in cosa consiste? E perché mai la realtà dovrebbe essere comprensibile da qualcuno o qualcosa? Cosa vuol dire comprendere: prevedere l'evoluzione di un fenomeno, conoscerne l'origine, poterlo modificare? Esiste un solo modo per farlo?

Con la XXII edizione di BergamoScienza vogliamo celebrare l'intelligenza, anzi le "intelligenze", perché non ne esiste un'unica forma, né in natura né nella mente umana. La scienza, del resto, è la migliore espressione dell'incontro di intelligenze diverse: dà il suo meglio quando accoglie ogni forma di ingegno umano (e non umano) – molteplici modi di guardare la realtà, tutte ugualmente importanti – e dipende dalla nostra fiducia che la realtà stessa sia intellegibile e possa essere compresa.

Benvenute e benvenuti alla XXII edizione di BergamoScienza: dal 27 settembre al 13 ottobre, quasi 200 eventi animeranno la città per mettere alla prova le nostre intelligenze e usarle insieme per immaginare un mondo migliore.

Buona scienza a tutte e tutti!

Intelligenze!

Il Festival si svolge in presenza da venerdì
27 settembre a domenica 13 ottobre 2024

Il programma degli eventi può subire variazioni che
saranno comunicate su bergamoscienza.it

Tutti gli eventi sono gratuiti



Prenotazioni scuole

Conferenze, spettacoli e laboratori

Prenotazione obbligatoria a partire dal 18 settembre

Prenotazioni privati

Conferenze, spettacoli e laboratori

Prenotazione obbligatoria a partire dal 20 settembre

Infopoint

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

Dove

Da mercoledì 18 settembre a domenica 13 ottobre
BergamoScienceCenter, Viale Papa Giovanni XXIII 57, Bergamo

Orari

09.00 – 13.00, 14.00 – 19.00

Contatti

Scuole	333 4726483	prenotazione.scuole@bergamoscienza.it
Privati	333 4726482	prenotazioni.privati@bergamoscienza.it

Contattando il numero 333 4726482, i volontari di BergamoScienza saranno a disposizione per dare maggiori informazioni sull'accessibilità di spazi e luoghi in cui si svolge il Festival.

I luoghi di BergamoScienza



Pala SDF

NXT Bergamo – Piazzale degli Alpini, BG
Conferenze, spettacoli, shop



BergamoScienceCenter

Viale Papa Giovanni XXIII 57, BG
La casa di BergamoScienza, sede di alcuni laboratori e dell'infopoint del Festival



Altri luoghi

Laboratori, spettacoli, concerti, film
Vedi mappa pag. 75



Nei giorni 27, 28, 29 settembre e 5, 6, 12, 13 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 a partire da 2 ore prima dell'evento e fino a 2 ore dopo la fine dell'evento.**

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



BGScienza Shop

Acquista la maglietta di BergamoScienza 2024 e sostieni il Festival e le attività dell'Associazione!

Lo shop di BergamoScienza sarà aperto dal 28 settembre al 13 ottobre in concomitanza degli eventi che si svolgeranno in Piazzale degli Alpini a Bergamo.

Disponibile anche online su magliette.bergamoscienza.it



La Scuola in Piazza

X edizione

Sabato 28 settembre 14:30-18:30
Domenica 29 settembre 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 **51 Istituti Scolastici** di ogni ordine e grado e di alcune realtà private tra cui **Fondazione Dalmine ETS**, **Università degli studi di Bergamo**, **Fondazione della Comunità Bergamasca** e **Università Vita-Salute San Raffaele di Milano**.

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 imparare divertendosi!

Le scuole di Bergamo e Provincia

ABF - CFP DI ALBINO / ABF - CFP DI ALMENNO SAN BARTOLOMEO / ABF - CFP DI BERGAMO / ABF - CFP DI CLUSONE /
ABF - CFP DI CURNO / ABF - CFP DI TRESORE BALNEARIO / ACOF OLGA FIORINI DI BERGAMO / ASSOCIAZIONE AUTONOMA
NUOVA EDUCAZIONE GIOIOSA APS / CENTRO STUDI LEONARDO DA VINCI DI BERGAMO / FONDAZIONE ENAIP LOMBARDIA DI
BERGAMO / FONDAZIONE SCUOLA MONTESSORI DI BERGAMO / IC DI AZZANO SAN PAOLO / IC DI BORGO DI TERZO /
IC DI BREMBATE SOTTO / IC E. DONADONI DI BERGAMO / IC MAZZI DI BERGAMO / IC MUZIO DI BERGAMO / IC DI SAN PAOLO
D'ARGON / IC SANTA LUCIA DI BERGAMO / IC SANTA LUCIA DI BERGAMO / IC SOLARI DI ALBINO / IC TIRABOSCHI DI PALADINA /
C DI TRESORE BALNEARIO - SCUOLA SECONDARIA LEONARDO DA VINCI / IC DI VILLA D'ALMÈ / IIS CELERI DI LOVERE /
IIS LORENZO FEDERICI DI TRESORE BALNEARIO / IIS MARIO RIGONI STERN DI BERGAMO / IISS ETTORE MAJORANA DI SERIATE /
INTERNATIONAL SCHOOL OF BERGAMO / IS SANT'ANGELA DI FIORANO AL SERIO / ISCHOOL DI BERGAMO /
ISIS EINAUDI DI DALMINE / ISIS MAMOLI DI BERGAMO / ISIS NATTA DI BERGAMO / ISS MAIRONI DA PONTE DI PREZZO /
ISTITUTO AERONAUTICO LOCATELLI DI BERGAMO / ISTITUTO AGRARIO CANTONI DI TREVIGLIO / ISTITUTO ALBERGHIERO
SONZOGNI DI NEMBRO / ISTITUTO SCOLASTICO PARITARIO SACRA FAMIGLIA DI SERIATE / ITIS PALEOCAPA DI BERGAMO /
ITS QUARENGHI DI BERGAMO / LICEO CLASSICO PAOLO SARPI DI BERGAMO / LICEO GALILEO GALILEI DI CARAVAGGIO /
LICEO SCIENTIFICO AMALDI DI ALZANO LOMBARDO / LICEO SCIENTIFICO MASCHERONI DI BERGAMO / SCUOLA PAOLO VI DI
ALZANO LOMBARDO / SCUOLA PAOLO VI DI TORRE BOLDONE / SCUOLA PARITARIA CATERINA CITTADINI DI BERGAMO /
SCUOLA SAN GIUSEPPE DI VALBREMBO / SCUOLA SVIZZERA DI BERGAMO

Le realtà private

EMERGENZOPOLI / FONDAZIONE DALMINE ETS /
FONDAZIONE DELLA COMUNITÀ BERGAMASCA /
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO /
UNIVERSITÀ VITA-SALUTE SAN RAFFAELE DI MILANO

Calendario degli eventi

Parliamo di Scienza

●	Gio 26 set 20:30	RNAi: la scintilla molecolare delle informazioni Craig Mello, Agnese Collino, Gianvito Martino, Nicola Quadri	p. 18
●	Ven 27 set 17:00	BergamoScienza: espressione dell'incontro di intelligenze diverse Frances Hamilton Arnold, Luca Ausili	p. 18
●	Ven 27 set 19:00	Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori	p. 16 e 17
●	Sab 28 set 15:00	Leggere nella mente, grazie all'IA Jack Gallant, Chiara Verga	p. 18
●	Sab 28 set 17:00	L'evoluzione degli enzimi: la vita da Nobel di Frances Hamilton Arnold Frances Hamilton Arnold, Mario Salvi	p. 18
●	Lun 30 set 10:00	incrASTible! L'incredibile Monastero di Astino I videogiochi come strumento di divulgazione e conservazione del patrimonio culturale Chiara Eva Catalano, Piero Feltrinelli, Stefano Marziali, Sofia Pescarin, Francesco Toniolo	p. 19
●	Mar 01 ott 18:00	Fondamentalk: il futuro oltre il cancro Laura Gangeri, Alessandro Gennari, Benedetta Iusco, Michela Vuga	p. 19
●	Mar 01 ott 21:00	Terapia genica: una soluzione per la cecità ereditaria (e non solo) Alberto Auricchio, Gabriele Beccaria	p. 19
●	Mer 02 ott 21:00	Tumori femminili e trombosi: quanto ne sappiamo? Carmen Criscitiello, Lucia De Ponti, Anna Falanga, Marcella Messina, Valeria Perego, Ilaria Sabatucci, Pasquale Intini	p. 19
●	Ven 04 ott 10:00	Quantum ne sai? Cosa, come e perché del computer quantistico Sara Marzella, Luca Perri	p. 20
●	Ven 04 ott 18:00	Sulle ali dell'acqua: barche volanti e navigazione sostenibile Marcello Persico, Luca Rizzotti, Raffaele Porro	p. 20
●	Ven 04 ott 20:30	Chi guida domani? Auto autonome e sostenibilità Sergio Savaresi, Andrea Gianola	p. 20
●	Sab 05 ott 09:00	Accesso alla salute: quanto è influenzato da identità e genere? Francesca Cremaschi, Ifeoma Nneka Emelurumonye, Alessandra Vescio	p. 20
●	Sab 05 ott 11:00	Ci aspetta un mondo senza antibiotici? Stewart Cole, Luigi Ripamonti	p. 21
●	Sab 05 ott 15:00	Diversità e disabilità nello sport: vantaggi o svantaggi? Silvia Camporesi, Agnese Collino	p. 21
●	Sab 05 ott 17:00	L'illusione della memoria: come nascono (e che conseguenze hanno) i falsi ricordi Elizabeth Loftus, Nicola Quadri	p. 21
●	Dom 06 ott 11:00	Come si scrive la storia dell'ignoranza Peter Burke, Telmo Pievani	p. 21
●	Dom 06 ott 15:00	La sorellanza delle bonobo: un nuovo modello di solidarietà femminile Diane L. Rosenfeld, Graziella Romeo, Attilio Brambilla, Rachele Michelacci	p. 22
●	Lun 07 ott 21:00	Caro tabacco, ti lascio: strategie contro il fumo tra scienza e policy Laura Giudice, Sabrina Molinaro, Donatella Barus	p. 22
●	Mar 08 ott 20:30	La folle scienza del Signore degli Anelli Luca Perri	p. 22
●	Mar 08 ott 21:00	La medicina di montagna e il cambiamento climatico Luigi Festi, Dario Jaksic, Giovanni Vinetti	p. 22
●	Mer 09 ott 21:00	La rivoluzione dell'immunoterapia nei tumori ematologici Alessandro Rambaldi, Tiziano Gamba	p. 23
●	Ven 11 ott 16:30	IA e cybersecurity: come si prepara agli attacchi una banca centrale Luigi Bellomarini, Pasquale Digregorio, Filippo Li Piani	p. 23

●	Ven 11 ott 21:00	Trapianto d'organi: da dove siamo partiti e dove vorremmo (forse) arrivare Michele Colledan, Giorgina Piccoli, Giuseppe Remuzzi, Nicola Quadri	p. 23
●	Sab 12 ott 11:00	Corpi nel cosmo Angelique Van Ombergen, Ilaria Zilioli	p. 23
●	Sab 12 ott 15:00	Tutta la scienza del mondo di James Bond Kathryn Harkup, Michele Bellone	p. 24
●	Dom 13 ott 11:00	Quando la disinformazione scientifica inizia in laboratorio Daniela Ovadia, Nicola Nosengo, Daniel Bonazzi	p. 24
●	Dom 13 ott 15:00	Visualizzare la scienza Jacopo Sacquegno, Nicola Brugali	p. 24
●	Dom 13 ott 17:00	mRNA da Nobel: dai vaccini anti-covid alla lotta ai tumori Drew Weissman, Elena Carnevali, Jacopo Sacquegno	p. 24

Calendario degli eventi

Che Spettacolo la Scienza

●	Ven 27 set 21:00	Donne in ascolto del cosmo Pia Astone, Silvia Piranomonte, Matteo Serra, Massimo Magrini	p. 17 e 28
●	Sab 28 set 21:00	Allegra bestiale – Viaggio ai confini della biodiversità Banda Osiris, Telmo Pievani	p. 28
●	Mar 01 ott 10:00	Le meccaniche della magia Lorenzo Paletti	p. 28
●	Gio 03 ott 09:00 e 11:00	Mission possible! L'energia del futuro Davide Mellone	p. 28
●	Gio 03 ott 21:00	Sentinelle del cielo Parco Astronomico La Terra del Sole	p. 29
●	Ven 04 ott 17:00	Peli: storia dell'orso che non lo era Pandemonium Teatro	p. 29
●	Sab 05 ott 10:00 e 15:00	Problema globale AIF Associazione per l'Insegnamento della Fisica	p. 29
●	Dom 06 ott 15:00	L'avventura di Joe il Fotone: un viaggio rock dal Big Bang ad oggi Sandro Bardelli	p. 29
●	Mer 09 ott 10:00	Leonardo, arte e scienza: il musical A.S.D. Scuola Musical Original People	p. 29
●	Mer 09 ott 21:00	Nel mondo animato di Paolo Parmiggiani	p. 30
●	Gio 10 ott 10:00	Oceano di plastica Ordine degli Ingegneri di Bergamo	p. 30
●	Gio 10 ott 21:00	A qualcuno piace caldo 2024 Stefano Caserini, Erminio Cella, Francesca Cella	p. 30
●	Gio 10 ott 21:00	Concerto Contaminazioni Contemporanee: Arvo Pärt – Vox Clamantis De Pacem, Domine Vox Clamantis	p. 30
●	Ven 11 ott 21:00	Concerto Contaminazioni Contemporanee: Nitai Hershkovits Solo Nitai Hershkovits	p. 31
●	Sab 12 ott 10:00 e 15:00	Fisica in gioco AIF Associazione per l'Insegnamento della Fisica	p. 31
●	Sab 12 ott 15:00 e 16:30	A tutto gas! Effetto serra: dagli eventi atmosferici ai cambiamenti climatici Davide Mellone	p. 31
●	Sab 12 ott 21:00	Contaminazioni Contemporanee. Note fra le immagini: le colonne sonore inedite di Arvo Pärt	p. 31

Calendario degli eventi

Sperimentiamo la Scienza

●	Ven 27 set	Archivi senza tempo: la ricerca tra carta e byte. Fondazione Dalmine ETS	p. 35
●	Ven 27 set	Il respiro della ricerca. SIAD Distretto dei Gas della Vita	p. 35
●	Sab 28 e dom 29 set	La Scuola in Piazza	p. 35
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	UrbanaMente	p. 35
●	Sab 28 set, sab 5 e dom 6 ott	Il percorso dell'acqua: alla scoperta del sistema idrico integrato	p. 36
●	Dom 29 set e dom 6 ott	Viaggio nelle cisterne dell'acqua	p. 36
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	A spese dell'ambiente	p. 36
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Rotta verso il Nord!	p. 36
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	A tutto gas!	p. 36
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	BitBall: l'informatica con le biglie	p. 36
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Punti di vista	p. 37
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Punti in fuga	p. 37
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Diventa detective della scienza!	p. 37
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Il tesoro nascosto di Marconi: Escape Room	p. 37
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Let's change!	p. 37
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Officina immunitaria: come il sistema immunitario ci riconosce, difende e definisce	p. 37
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Scienza e magia	p. 38
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	SherRock Holmes: sulle tracce dei minerali scomparsi	p. 38
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Un lungo ragionamento: Darwin e la nascita dell'evoluzionismo	p. 38
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Visioni fenomenali	p. 38
●	Da lun 30 set a dom 13 ott	Zucchero & Co.	p. 38
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Poweri noi! Watt should we do?	p. 38
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Acqua di monte, acqua di fonte, acqua piovana	p. 39
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Alla ricerca del meteorite perduto	p. 39
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	AniMate: coniche in movimento	p. 39
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Biodiversità in miniatura	p. 39
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Matecraft	p. 39
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Mens sana in corpore sano	p. 39
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	DamaBot	p. 40
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	E luce fu!	p. 40
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	FacciAmo sicurezza	p. 40

●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Idrogeno: la piccola molecola che può salvare il mondo	p. 40
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Il mondo del suono	p. 40
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	La geometria delle api	p. 40
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Robotic@scuola	p. 41
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Questa non è una simulazione	p. 41
●	Da lun 30 set a sab 12 ott	Robottiamo!	p. 41
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Grasso è bello!	p. 41
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Esploratori dei quattro elementi: Escape Room	p. 41
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Geppetto ti aiuto io! Falegnameria 4.0	p. 41
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	A me gli occhi! Luce, cervello, visione	p. 42
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Alla scoperta del genio	p. 42
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Colpo di fulmine	p. 42
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Come sta il fiume? Chiediamolo ai suoi abitanti	p. 42
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Con la testa tra le nuvole	p. 42
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Correnti marine, venti di scirocco, treni che non toccano terra	p. 42
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Cuore di Robot	p. 43
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Data Visualization	p. 43
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Gioca con il Cobot	p. 43
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	RoboChef	p. 43
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Volta, Marconi, Faggin: un viaggio dall'energia alla robotica	p. 43
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Un detective... di buon senso	p. 43
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Gravity Trap	p. 44
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	I custodi dei codici segreti	p. 44
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Il giardino, la nostra aula di scienze	p. 44
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Impronte nel mare: chi mangia chi?	p. 44
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	L'arcobaleno e i suoi segreti	p. 44
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	La cucina... avanza!	p. 44
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	La luce oltre il buio: esperimenti luminosi	p. 45
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Piccoli ingegneri crescono	p. 45
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Un oceano di scoperte: Escape Room	p. 45
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Sai cosa mangi?	p. 45
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Scienza, illusione o realtà?	p. 45
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Scienziati ambientali per un giorno	p. 45
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Siamo fatti così: i muscoli e le ossa	p. 46

●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Sole, vento e... pedalare!	p. 46
●	Da lun 30 set a ven 11 ott	Tinkering: pensa con le mani	p. 46
●	Da lun 30 set a gio 10 ott	L'accendiamo?	p. 46
●	Da lun 30 set a mer 9 ott	Misurare l'impossibile	p. 46
●	Da lun 30 set a dom 6 ott	Smogville: fino all'ultimo respiro	p. 46
●	Da lun 30 set a dom 6 ott	Un mondo di zampe articolate	p. 47
●	Da lun 30 set a dom 6 ott	Umani, macchine e turbine	p. 47
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	Gioca con le forze invisibili	p. 47
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	A scuola con la musica! Didattica inclusiva con il Metodo Bianchi	p. 47
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	LIS: non solo una lingua, ma un'opportunità di inclusione	p. 47
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	La gravità, una vera attrazione	p. 47
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	Ahi! A.I.	p. 48
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	All'origine dei colori	p. 48
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	Nel blu dipinto di blu	p. 48
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	Storie magiche con Scratch: creatività e programmazione	p. 48
●	Da lun 30 set a sab 5 ott	Meet the Science: appuntamento al Mario Negri	p. 48
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Leonardo da Vinci Escape Room	p. 48
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Magnetismo: la conoscenza che ci attrae	p. 49
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Sulla strada delle emozioni	p. 49
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	3D Lab per la logistica	p. 49
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	APPerò!	p. 49
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Biomolecole nel piatto	p. 49
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Modellazione e rilievo per edifici ecosostenibili in legno	p. 49
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Biosfide: competizioni a colpi di scienza!	p. 50
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Codici e crittografia, da Polibio a WhatsApp	p. 50
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Dalla luce ai colori, dai colori alla luce	p. 50
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Il lungo viaggio delle spezie	p. 50
●	Da lun 30 set a ven 4 ott	Carta a chilometro zero	p. 50
●	Da mar 1 ott a dom 13 ott	Nell'orto con Posi	p. 50
●	Da mar 1 ott a sab 12 ott	A tutta scienza: tour scientifici in biblioteca	p. 51
●	Da mar 1 ott a sab 12 ott	Realtà a 360°	p. 51
●	Da mar 1 a ven 11 ott	Il meraviglioso viaggio di Gaia e Gea	p. 51
●	Da mar 1 a ven 11 ott	MateMagica	p. 51
●	Da mar 1 a ven 11 ott	Il talento dei robot	p. 51

●	Da mar 1 ott a ven 11 ott	La chimica sotto il naso	p. 51
●	Da mar 1 ott a gio 10 ott	La chimica degli indizi	p. 52
●	Da mar 1 ott a gio 10 ott	La magia della realtà aumentata: laboratorio di coding!	p. 52
●	Da mer 2 ott a dom 13 ott	Medicina hi-tech – L'intelligenza artificiale al servizio della salute	p. 52
●	Da mer 2 ott a sab 12 ott	BiblioLab	p. 52
●	Da mer 2 ott a ven 11 ott	Elettronica e coding con i robot marziani di STMicroelectronics	p. 52
●	Da mer 2 ott a ven 11 ott	Mat-Arte	p. 52
●	Sab 5 ott e dom 6 ott	Il viaggio dello zinco	p. 53
●	Sab 5 ott	Kilometro Rosso Open Labs	p. 53
●	Sab 5 ott	Corso per recuperanti di meteoriti	p. 53
●	Dom 6 ott e dom 13 ott	Punti di vista in fuga	p. 53
●	Dom 6 ott	Open Day al Museo	p. 53
●	Da lun 7 ott a dom 13 ott	BEE different! Api in azione	p. 53
●	Da lun 7 ott a dom 13 ott	Agente 2030: Missione Clima	p. 54
●	Da lun 7 ott a dom 13 ott	Lucy: una piccola scoperta, ma un grande passo per l'umanità	p. 54
●	Da lun 7 ott a dom 13 ott	Terra 2050: affronta la sfida del cambiamento climatico	p. 54
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Al gusto di molecola	p. 54
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Colori impossibili	p. 54
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Dove sta l'inganno? Un percorso tra arte e scienza	p. 54
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Acqua nell'acqua	p. 55
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Laboratori in-forma-li	p. 55
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Non aprite quell'atomo	p. 55
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Changemakers for the climate	p. 55
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Time after time	p. 55
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	I segreti del restauro in museo	p. 55
●	Da lun 7 ott a sab 12 ott	Zoom! Sperimentiamo noi stessi	p. 56
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	Something in the air	p. 56
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	Sarà vero?	p. 56
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	Un alveare di conoscenza	p. 56
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	Domotica verde: soluzioni informatiche per l'agricoltura domestica	p. 56
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	Elektron	p. 56
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	Seminando si impara!	p. 57
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	BiodiversiMeet! Scopri la biodiversità con le esplorazioni naturalistiche	p. 57
●	Da lun 7 ott a ven 11 ott	Biologia a colori	p. 57

● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Dal visibile all'invisibile	p. 57
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Origami e tangram: geometria in gioco	p. 57
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Arte e chimica	p. 57
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Forever young	p. 58
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	I colori naturali: dipingi con i vegetali	p. 58
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Inside beauty: alla scoperta dei cosmetici	p. 58
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	La cellula: chi l'ha vista?	p. 58
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	La chimica a colori	p. 58
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Piacere, sono un'ape! Un alveare di conoscenza	p. 58
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	La chimica che non ti aspetti	p. 59
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	La scienza sotto le bende	p. 59
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Microcosmo: scopri il microscopico mondo vivente	p. 59
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Oltre l'obiettivo: crea ritratti surreali con Photoshop e l'IA	p. 59
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	La scena del crimine	p. 59
● Da lun 7 ott a ven 11 ott	Un laboratorio al giorno con ARPA Lombardia	p. 59
● Lun 7 ott e mar 8 ott	Vibrazioni positive: il ritmo contagioso della scienza	p. 60
● Mer 9 ott, gio 10 ott e ven 11 ott	Vibrazioni positive: il ritmo contagioso della scienza	p. 60
● Sab 12 ott	Una notte al Time Industrial Museum Esperia	p. 60
● Dom 13 ott	Visita guidata alla sorgente Nossana	p. 60



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

 **SIAD**

p.16 a p.25

Parliamo di scienza

Conferenze e tavole rotonde

Un Festival per tutte e tutti

BergamoScienza promuove l'inclusione e l'accessibilità ai propri eventi.

Le conferenze della XXII edizione sono rese accessibili a persone con disabilità motorie e sensoriali, cercando di garantire luoghi privi di barriere architettoniche e grazie a servizi di Traduzione LIS.

Tutte le conferenze sono videoregistrate, alcune delle quali trasmesse anche in diretta streaming. Le conferenze con ospiti stranieri prevedono la Traduzione simultanea. Le registrazioni verranno pubblicate sui nostri canali ufficiali al termine del Festival.

Questi servizi sono resi disponibili grazie a:

Fondazione della Comunità Bergamasca e Fondazione Banca Popolare di Bergamo.

Legenda

 Diretta streaming

 Traduzione simultanea

 Traduzione Lingua dei Segni Italiana

27 settembre 2024

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori

Tre sedi, tre case dell'innovazione e della ricerca in collegamento fra loro e con il BiM Garden, progetto di rigenerazione urbana nel cuore di Bicocca a Milano, aprono le loro porte a studenti e appassionati per mostrare il proprio lavoro e omaggiare l'impegno della ricerca in occasione della "Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori".

📍 SIAD Stabilimento di Osio Sopra

SP ex SS 525 del Brembo 1, Osio Sopra

20:15-21:30 e 21:15-22:30

Il Respiro della Ricerca. SIAD | Distretto dei Gas della Vita

Il Distretto dei Gas della Vita, Centro di Ricerca SIAD dedicato allo studio e sviluppo di miscele di gas innovative e alla loro produzione automatizzata e robotizzata per utilizzo alimentare, ambientale, medicale e farmaceutico, partecipa alla Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori.

Organizzazione: Gruppo SIAD

Privati: 18+

Prenotazione obbligatoria sul sito bergamoscienza.it

📍 Fondazione Dalmine ETS

Piazza Leonardo da Vinci 3, Dalmine

18:30-21:00

Archivi senza tempo: la ricerca tra carta e byte. Fondazione Dalmine ETS

Il lavoro dell'archivista è in continua evoluzione. La ricerca sui documenti si arricchisce continuamente di nuovi strumenti e tecnologie, che aprono a ipotesi differenti e chiavi di lettura inesplorate. Attraverso un tour guidato è possibile scoprire il passato e il futuro di questa ricerca, immaginando come l'intelligenza artificiale trasformerà la conservazione dei documenti.

Organizzazione: Fondazione Dalmine ETS

Privati: 14+

Prenotazione obbligatoria sul sito bergamoscienza.it

📍 Parco Scientifico e Tecnologico Kilometro Rosso

via Stezzano 87, Bergamo, Ingresso EST – Gate 4

19:00-23:00

La ricerca risponde

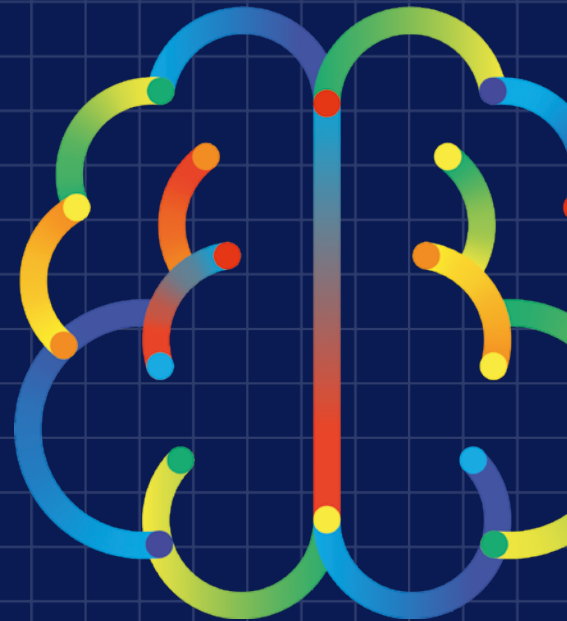
Attività e dimostrazioni scientifiche alla scoperta di alcune delle principali realtà di ricerca del territorio. Ricercatrici e ricercatori risponderanno alle curiosità del pubblico.

19:00-19:20

Nella scienza ci vuole intelligenza (artificiale): match scientifico UniBg vs UniSR

Appuntamento del MEETmeTONIGHT. **Luca Perri**, Associazione BergamoScienza, in collegamento dal BiM Garden nel cuore di Milano Bicocca, modera e conduce un match scientifico tra il ricercatore **Stefano Coniglio** dell'Università degli studi di Bergamo e **Davide Vignale** dell'Università Vita-Salute San Raffaele.

L'intelligenza artificiale è un qualcosa di cui sentiamo parlare sempre più spesso, e che negli ultimi anni sta diventando sempre più parte integrante delle nostre vite quotidiane. Ma ad essere parte della nostra quotidianità, anche quando non ce ne accorgiamo, ci sono anche i risultati della ricerca scientifica. Ricerca che, sempre più, utilizza questo nuovo strumento per produrre nuove conoscenze e nuove tecnologie. Scopriamo quindi cosa ci riserva il futuro, analizzando le nuove ricerche assieme a chi le sta direttamente conducendo sul campo.



Gio 26 set
20:30

Dialogo

Centro Congressi
Giovanni XXIII
Viale Papa Giovanni
XXIII, 106 Bergamo

Si ringrazia



Pre-BergamoScienza



RNAi: la scintilla molecolare delle informazioni

Nelle acque calde della Terra, 4 miliardi di anni fa, sono nate le molecole che per la prima volta hanno immagazzinato le informazioni, portando a quello che chiamiamo codice genetico: un'innovazione che ha cambiato la vita sul pianeta. Questo fuoco non si è mai spento: soltanto oggi noi, discendenti di quell'intelligenza molecolare, stiamo capendo come si è originata. Che innovazioni ci attendono in futuro?

Intervengono: **Craig Mello**, Premio Nobel per la Medicina 2006; **Gianvito Martino**, Associazione BergamoScienza; **Agnese Collino**, Associazione BergamoScienza; **Nicola Quadri**, Associazione BergamoScienza

La conferenza sarà preceduta dal primo incontro della rassegna sulla sostenibilità ambientale 20e30 puntuali!



Gianvito Martino, Associazione BergamoScienza, Gaia Sperandio e Tommaso Rota di WeScience BergamoScienza pongono una domanda sull'avvicinamento al 2030 ad un esponente di SACBO e di ABB.

Ven 27 set
17:00

Inaugurazione

Aula Magna, Università
degli studi di Bergamo
Piazzale Sant'Agostino

Si ringrazia



Inaugurazione XXII Edizione BergamoScienza



BergamoScienza: espressione dell'incontro di intelligenze diverse

Alla presenza delle autorità e con la partecipazione speciale della Premio Nobel Frances Hamilton Arnold, inaugura la XXII edizione di BergamoScienza: un caleidoscopio di voci ed esperienze per stimolare le nostre intelligenze a capire il mondo che ci circonda e immaginarne un futuro migliore insieme. L'evento sarà anche l'occasione per raccontare i 23 anni di divulgazione e cultura scientifica dell'Associazione BergamoScienza e guardare al futuro con nuovi strumenti, ambizioni e gli stessi valori di sempre.

Intervengono: **Luca Ausili**, Università Vita-Salute San Raffaele, **Frances Hamilton Arnold**, Premio Nobel per la Chimica 2018 che porterà un saluto ai Dottorandi UniBg e UniSR presenti in sala in occasione della Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori.

Sab 28 set
15:00

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia



Leggere nella mente, grazie all'IA



Ogni comportamento umano è il risultato dell'interazione tra diverse funzioni cognitive e quindi dall'attivazione di diverse aree del cervello. Grazie a nuove tecnologie di imaging e al progresso dell'intelligenza artificiale, oggi i neuroscienziati riescono a decodificare sempre meglio questa attività complessa, di fatto leggendo nel cervello la formazione dei pensieri. Un progresso che promette di migliorare la diagnosi dei disturbi mentali e la scelta delle terapie.

Interviene: **Jack Gallant**, Università della California
Modera: **Chiara Verga**, WeScience BergamoScienza

Sab 28 set
17:00

12th Rita Levi Montalcini Lecture

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia



L'evoluzione degli enzimi: la vita da Nobel di Frances Hamilton Arnold



La natura è la più grande esperta di bioingegneria: e allora perché non farla entrare in laboratorio? Frances Hamilton Arnold, Premio Nobel per la Chimica nel 2018, ha rivoluzionato il mondo della bioingegneria e ha definito un nuovo metodo per sviluppare enzimi grazie all'evoluzione, con applicazioni dai farmaci ai combustibili rinnovabili. Una scienziata anticonformista, attenta da sempre all'ambiente.

Interviene: **Frances Hamilton Arnold**, Premio Nobel per la Chimica 2018
Modera: **Mario Salvi**, Associazione BergamoScienza

Lun 30 set
10:00

Conferenza

Monastero di Astino
Via Astino, 13 Bergamo

IncrASTible! L'incredibile monastero di Astino I videogiochi come strumento di divulgazione e conservazione del patrimonio culturale

Hai mai pensato che un videogioco potesse essere un modo per scoprire la storia e salvaguardare il nostro patrimonio culturale? incrASTible! ti dimostrerà che non solo è possibile, ma è anche incredibilmente divertente! In questo evento speciale, vedremo come i videogiochi e la realtà aumentata possono trasformare l'esperienza di visita ai luoghi storici. Attraverso il videogioco incrASTible!, potrai esplorare virtualmente il Monastero di Astino, interagire con i suoi personaggi storici e risolvere enigmi legati alla conservazione del patrimonio culturale. Esperti del mondo accademico e della ricerca ti racconteranno come la tecnologia stia cambiando il modo in cui viviamo la cultura, rendendo il passato più accessibile e coinvolgente. Se sei appassionato di videogiochi, storia o tecnologia, non puoi perderti questo evento unico!

Intervengono: **Stefano Marziali**, Accademia di Belle Arti di Verona; **Chiara Eva Catalano**, CNR IMATI di Genova; **Piero Feltrinelli**, Accademia di Belle Arti di Verona; **Francesco Toniolo**, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano; **Sofia Pescarin**, CNR ISPC di Firenze
Organizzazione: Fondazione MIA

Mar 1 ott
18:00

Tavola rotonda

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Parliamo di scienza **Con Cura**

Fondamentalk: il futuro oltre il cancro

La diagnosi di tumore e il percorso terapeutico che la segue sono momenti difficili: come si affrontano? Oggi, le nuove terapie hanno cambiato la prospettiva per molti pazienti oncologici, permettendo loro di progettare il proprio futuro dopo la malattia. Un dialogo che racconta questo cambiamento, dai progressi nella ricerca oncologica alle esperienze personali e al vissuto psicologico dei pazienti.

Intervengono: **Alessandra Gennari**, Università del Piemonte Orientale; **Benedetta Iusco**, Survivor; **Laura Gangeri**, Istituto Nazionale Tumori
Modera: **Michela Vuga**, giornalista
Organizzazione: Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro



Mar 1 ott
21:00

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Parliamo di scienza **Con Cura**

Terapia genica: una soluzione per la cecità ereditaria (e non solo)

Grazie alla terapia genica e ai vettori virali, oggi c'è una cura per diverse malattie genetiche e tumori: come quella per una forma ereditaria di cecità, una delle prime terapie geniche in vivo approvate al mondo. La ricerca però non si ferma, per cercare di superare i limiti tecnici della attuale tecnologia dei vettori virali e aprire le porte della terapia genica ad altre malattie.

Interviene: **Alberto Auricchio**, TIGEM, Università degli Studi "Federico II" Napoli
Modera: **Gabriele Beccaria**, La Stampa – Gruppo Gedi
Organizzazione: Telethon



Mer 2 ott
21:00

Tavola rotonda

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Parliamo di scienza **Con Cura**

Tumori femminili e trombosi: quanto ne sappiamo?

Nelle persone con un tumore, le trombosi sono una causa importante di problemi clinici: per esempio, fino al 27% delle donne con tumore all'ovaio sviluppa questa complicazione. Eppure, nonostante i dati, la trombosi è un problema ancora sottovalutato da medici, operatori sanitari e pazienti: parliamo di come affrontarlo grazie alla prevenzione e alla diagnosi precoce.

Intervengono: **Carmen Criscitiello**, Istituto Europeo di Oncologia (Milano); **Lucia De Ponti**, LILT Bergamo; **Anna Falanga**, ASST Ospedale Papa Giovanni XXIII; **Ilaria Sabatucci**, Ospedale Humanitas San Pio X (Milano); **Marcella Messina**, Comune di Bergamo; **Valeria Perego**, LILT Bergamo
Modera: **Pasquale Intini**, Insieme si può. Insieme funziona.
Organizzazione: Fondazione ARTET
In collaborazione con: Insieme si può. Insieme funziona.



Dom 6 ott
15:00

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia

ALFAPARF
MILANO



La sorellanza delle bonobo: un nuovo modello di solidarietà femminile



Tra i bonobo, i nostri parenti evolutivi più stretti, l'ordine sociale protegge le femmine dall'aggressione sessuale dei maschi. Il risultato: una convivenza giocosa, cooperativa e pacifica. Diane L. Rosenfeld, esperta di violenza di genere, analizza leggi e pratiche della società umana che opprimono le donne, e dalla società bonobo trae una lezione importante: il patriarcato non è inevitabile.

Interviene: Diane L. Rosenfeld, Università di Harvard
Modera: Graziella Romeo, Università Bocconi
Introduce: Attilio Brambilla, Gruppo Alfaparf
Conclude: Rachele Michelacci, AISM

In collaborazione con



Lun 7 ott
21:00

Tavola rotonda

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Parliamo di scienza *Con Cura*



Caro tabacco, ti lascio: strategie contro il fumo tra scienza e policy

Il fumo è il primo fattore di rischio evitabile per i tumori e le malattie cardiovascolari e respiratorie. In risposta, molti paesi stanno mettendo in atto strategie per incentivare i fumatori a smettere, o scoraggiare i giovani a iniziare, anche per quanto riguarda le sigarette elettroniche. Ma è giusto che lo Stato intervenga dall'alto? E funziona? Il dibattito, i dati e le strategie contro il fumo.

Intervengono: Sabrina Molinaro, IFC – CNR Pisa; Laura Giudice, CERGAS-Università Bocconi
Modera: Donatella Barus, Fondazione Umberto Veronesi
Organizzazione: FUV Fondazione Umberto Veronesi ETS

Mar 8 ott
20:30

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia

INTESA  SANPAOLO



La folle scienza del Signore degli Anelli

Nella Terra di Mezzo, alcuni personaggi hanno caratteristiche decisamente strane: c'è chi ha telescopi al posto degli occhi, o pesa meno dell'aria. Alcuni, poi, respirano decisamente troppo ossigeno, mentre altri ancora lo producono. E perché chi vive senza luce del Sole diventa cattivo? C'è chi guarda una saga fantasy con occhi colmi di stupore: oggi invece useremo quelli della scienza.

Interviene: Luca Perri, Associazione BergamoScienza

La conferenza sarà preceduta dal terzo e ultimo incontro della rassegna sulla sostenibilità ambientale 20e30 puntuali!



Nicola Quadri, Associazione BergamoScienza, Tommaso Berardi e Anna Locatelli, WeScience BergamoScienza pongono una domanda sull'avvicinamento al 2030 a Mariella Giannattasio, Presidente Gruppo Chimici di Confindustria Bergamo e Daniele Pastore, Direttore Regionale Lombardia Nord Intesa Sanpaolo.

Mar 8 ott
21:00

Conferenza

Palamonti
Via Pizzo della
Presolana, 15
Bergamo

Parliamo di scienza *Con Cura*

La medicina di montagna e il cambiamento climatico

La montagna sta cambiando, a causa del cambiamento climatico e anche il soccorso in montagna si sta adeguando a questi cambiamenti, tra l'avvento delle zoonosi e le temperature in aumento. Racconteremo come si sta evolvendo la medicina del territorio montano e delle nuove frontiere nella ricerca sugli effetti del cambiamento climatico sul corpo umano e sull'ambiente montano.

Intervengono: Luigi Festi, Società Italiana di Medicina di Montagna; Giovanni Vinetti Istituto per la Medicina di Emergenza in Montagna Eurac Research di Bolzano; Dario Jaksic, ULSS 9 Scaligera Verona
Organizzazione: CAI Club Alpino Italiano Sezione di Bergamo

Sab 12 ott
15:00

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia



Tutta la scienza del mondo di James Bond



C'è tanta scienza e tecnologia nelle storie di James Bond, l'agente segreto più amato al mondo. Come si costruisce il covo di un supercattivo in un vulcano attivo? Venire ricoperti di vernice d'oro, come in Goldfinger, uccide davvero? Ma soprattutto: se il tuo piano è conquistare il mondo, le armi da scegliere sono i veleni, le bombe o i batteri?

Interviene: **Kathryn Harkup**, Scrittrice e divulgatrice scientifica
Modera: **Michele Bellone**, Festival Una sola Terra di Brescia

In collaborazione con



Dom 13 ott
11:00

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia



Quando la disinformazione scientifica inizia in laboratorio



L'errore è un elemento costitutivo della scienza. Ma oggi, con un'industria delle pubblicazioni invasa da riviste predatorie e un meccanismo di progressione di carriera che spinge i ricercatori a pubblicare tanto e spesso, gli studi prodotti sono meno rigorosi, spesso non replicabili, quando non volutamente manipolati. Un problema non solo per chi fa buona scienza, ma anche per chi cerca di raccontarla.

Intervengono: **Daniela Ovadia**, Università di Pavia; **Nicola Nosengo**, Nature Italy
Modera: **Daniel Bonazzi**, Associazione BergamoScienza

Dom 13 ott
15:00

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia

Tenaris Dalmine

Fondazione /Dalmine

Visualizzare la scienza



Quanto della scienza dipende dalle immagini con cui la comunichiamo? Il pensiero visuale e il pensiero scientifico sono connessi? Con Jacopo Sacquegno, visual thinker e biologo, disegniamo la mappa dei collegamenti tra scienza, arte e creatività, tra diagrammi e intuizioni, sketch e metodo scientifico.

Interviene **Jacopo Sacquegno**, visual thinker e biologo
Modera: **Nicola Brugali**, WeScience BergamoScienza

Dom 13 ott
17:00

Conferenza

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia



mRNA da Nobel: dai vaccini anti-covid alla lotta ai tumori



Nel 2005, Drew Weissman e Katalin Karikó scoprirono come modificare molecole di mRNA per prevenire infiammazioni: una scoperta che avrebbe permesso di sviluppare i vaccini contro il COVID-19. La storia della scoperta che ha valso a entrambi il Nobel per la Medicina nel 2023, e che oggi guida la sperimentazione per vaccini antitumorali. Accompagna la conferenza il live drawing di Jacopo Sacquegno.

Interviene: **Drew Weissman**, Premio Nobel per la Medicina 2023
Modera: **Elena Carnevali**, Sindaca di Bergamo
Live drawing: **Jacopo Sacquegno**, visual thinker e biologo



**La divulgazione
è la nostra scoperta
più grande**

Valorizziamo la cultura industriale, sosteniamo la generazione di domani.

Promuovere la cultura industriale e diffondere un sistema di valori e conoscenze in continua trasformazione. Questo è l'obiettivo principale di Fondazione Dalmine ETS.



Scopri le nostre proposte

p.28 a p.31

Che Spettacolo la Scienza

Spettacoli, concerti, film

Ven 27 set
21:00

**Conferenza
spettacolo**

Auditorium
Confindustria
Bergamo
via Stezzano, 87
Bergamo
Kilometro Rosso
Gate 5.

Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori

Donne in ascolto del cosmo

Nel 2017 è nata una nuova astronomia: l'astronomia multimessaggera, che ha aperto grandi enigmi e nuove sfide, ascoltando gli eventi cosmici "all'unisono" attraverso i segnali di tutto lo spettro elettromagnetico e oltre, particelle e onde gravitazionali. Le astronome **Pia Astone** e **Silvia Piranomonte**, con la moderazione di **Matteo Serra** e le musiche di **Massimo Magrini**, ci racconteranno questa rivoluzione.

Privati: 14+

Organizzazione: EGO European Gravitational Observatory
In collaborazione con: Confindustria Bergamo, Kilometro Rosso

Sab 28 set
21:00

Spettacolo

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia

INTESA  SANPAOLO



Allegro bestiale - Viaggio ai confini della biodiversità

Uno spettacolo di e con la Banda Osiris e Telmo Pievani. In un futuro abbastanza prossimo il prof. Telmo Pievani, accompagnato da una robottina virtuale, viene in contatto con quattro archivisti-musicisti un poco strampalati sopravvissuti negli anni. Grazie agli strumenti scientifici e musicali a disposizione, tra sonorità immersive, realtà diminuite e badanti virtuali, il professore inizia così un viaggio in un'Italia che era e non è più: un territorio ricco in modo inverosimile, con una biodiversità unica e diversificata. Tra Sergio Endrigo nell'Arca di Noè e il rospo ululone, il Rondone di Montale e la Pernice bianca, Modugno con il suo Volare, la Quaglia tridattila e la lucertola blu dei faraglioni di Capri, ammiriamo una fauna che si riprende i suoi spazi, come se si autodeterminasse in una nuova Arca di Noè.

Con: **Banda Osiris**, gruppo musicale, **Telmo Pievani**, Associazione BergamoScienza
Organizzazione: Teatro Cristallo

Mar 1 ott
10:00

Spettacolo

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Le meccaniche della magia

Come fanno illusionisti e prestigiatori a ingannarci con i loro giochi di magia? Scoprillo in questo spettacolo, che esplora i meccanismi mentali che ci traggono in inganno! Con illusioni ottiche, curiosità e giochi di prestigio, **Lorenzo Paletti** rivela il segreto della più grande illusione: quella messa in scena ogni giorno dal nostro cervello quando ci convince di essere infallibili.

Scuole: secondarie II grado
Organizzazione: **Lorenzo Paletti**

Gio 3 ott
9:00 e 11:00

Spettacolo

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia



Mission possible! L'energia del futuro

Cos'è l'energia? La possiamo creare dal nulla? No, ma possiamo trasformarla e modificarne l'aspetto! Scopri con noi i segreti dell'energia e i motivi per cui usare sempre di più le fonti rinnovabili ci aiuta a inquinare di meno e proteggere l'ambiente.

Scuole: ore 09.00: dalla 3ª alla 5ª primaria. Ore 11.00: dalla 1ª alla 3ª secondaria I grado
Organizzazione: **Davide Mellone**, Junior Science

Mer 9 ott
21:00

Proiezione Film

Fondazione Dalmine
ETS
Piazzale Leonardo da
Vinci, 3
Dalmine

Si ringrazia

 **Tenaris** Dalmine

Nel mondo animato

di Paolo Parmiggiani, Italia 2022 – 58'

Il documentario è un viaggio alla scoperta del movimento e dell'interesse che suscita, stimolando lo sviluppo di forme artistiche e tecnologiche. Il filo conduttore di questa esplorazione è l'animazione, ossia la facoltà che consente agli esseri umani di rappresentare ciò che è vivo o che sembra vivo. Il percorso si sviluppa attraverso diversi mondi: dal teatro giapponese Bunraku, i cui pupazzi sono mossi con tecniche tradizionali altamente sofisticate, per arrivare alle ultime frontiere della robotica, capaci di interagire con l'uomo o di adattarsi all'ambiente circostante. L'indagine si estende all'artificio della stop-motion, una tecnica cinematografica ormai classica, e culmina con le "Strandbeest", strutture cinetiche animate dal vento, che si muovono in simbiosi con la natura. Grazie alle testimonianze e ai racconti di protagonisti delle arti visivo-performative e della ricerca scientifica, ogni capitolo del documentario svela un frammento fondamentale di ciò che può essere inteso come animazione, dove il confine tra il naturale e l'artificiale, tra l'immobile e il dinamico, è sottile. Un racconto che invita a riflettere su come l'animazione non sia solo una manifestazione propria dell'ingegno umano, ma anche uno strumento per comprendere il mondo e le sue infinite possibilità.

Organizzazione: Lab80

In collaborazione con: Associazione BergamoScienza

Gio 10 ott
10:00

Spettacolo

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Oceano di plastica

Nel 1997, mentre navigava nel Pacifico, il capitano di marina Charles Moore fece una scoperta inquietante: un'enorme massa galleggiante di rifiuti di plastica, grande come il Canada. Ispirato al romanzo di Moore "Oceano di plastica", questo spettacolo dà vita alla storia del capitano e racconta con immagini, video e musica le conseguenze dell'inquinamento da plastica su di noi e sul pianeta.

Scuole: dalla 4ª primaria alla 2ª secondaria I grado

Organizzazione: Ordine degli Ingegneri di Bergamo

Gio 10 ott
21:00

Conferenza spettacolo

Pala SDF
NXT Bergamo
Piazzale degli Alpini

Si ringrazia



A qualcuno piace caldo 2024

La crisi climatica ci riguarda da vicino, eppure collettivamente soffriamo di un deficit di attenzione. Questo racconto scientifico unisce immagini, animazioni, spezzoni di film e brani musicali, e ci aiuta a capire quanto sia scottante la questione climatica e permette di avvicinarsi alla sua grande dimensione etica.

Spettacolo di e con: **Stefano Caserini**

Al pianoforte: **Erminio Cella**

Regia: **Francesca Cella**

Gio 10 ott
21:00

18° Festival Internazionale di Musica Contemporanea

Basilica di
Santa Maria Maggiore
Piazza Duomo,
Bergamo

Concerto Contaminazioni Contemporanee: Arvo Pärt – Vox Clamantis De Pacem, Domine

L'ensemble vocale estone Vox Clamantis, già ospite del nostro festival nel 2016, presenterà in anteprima assoluta il nuovo cd di Arvo Pärt che uscirà nei primi mesi del 2025 per l'etichetta discografica ECM Records. I Vox Clamantis fondati dal direttore d'orchestra Jaan-Eik Tulve nel 1996 hanno nel loro repertorio musica antica europea e l'esecuzione di musiche contemporanee di compositori baltici come Arvo Pärt, Helena Tulve e Erkki-Sven Tüür. La musica di Arvo Pärt è come un pozzo senza fondo dal quale ognuno può sempre attingere qualcosa e i Vox Clamantis, con il loro rapporto intimo con il compositore, riescono sempre a trovare qualcosa di nuovo e che ci presenteranno durante l'esecuzione dei brani di De Pacem, Domine.

Direzione artistica: **Alessandro Bettonagli**

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

Collaborazione: ECM Records Monaco di Baviera Germania

Le scuole della XXII edizione

Si ringraziano per la collaborazione e il coordinamento
Ufficio Scolastico Territoriale – Ambito X Bergamo, gli studenti, i docenti e i dirigenti degli Istituti.

● ABF CFP di Albino	● IIS Torriani di Cremona
● ABF CFP di Almenno San Bartolomeo	● IISS Ettore Majorana di Seriate
● ABF CFP di Bergamo	● IISS Fantoni di Clusone
● ABF CFP di Clusone	● International School of Bergamo
● ABF CFP di Curno	● IPIA Cesare Pesenti di Bergamo
● ABF CFP di Trescore Balneario	● IS Fermi di Mantova
● ABF CFP di Treviglio	● IS Sant'Angela di Fiorano al Serio
● ACOF Olga Fiorini di Bergamo	● iSchool di Bergamo
● Associazione Autonoma Nuova Educazione Gioiosa di Bergamo	● ISIS Einaudi di Dalmine
● Bilingual British School	● ISIS Guglielmo Oberdan di Treviglio
● Centro Studi Leonardo Da Vinci di Bergamo	● ISIS Mamoli di Bergamo
● EFP Sacra Famiglia di Seriate	● ISIS Natta di Bergamo
● Fondazione ENAIP Lombardia di Bergamo	● ISIS Romero di Albino
● Fondazione ENAIP Lombardia di Dalmine	● IISS Maironi da Ponte di Presezzo
● Fondazione ENAIP Lombardia di Romano di Lombardia	● IISS Valle Seriana di Gazzaniga
● Fondazione Scuola Montessori di Bergamo	● ISS Rubini di Romano di Lombardia
● IC di Azzano San Paolo	● Istituto Aeronautico Locatelli di Bergamo
● IC di Borgo di Terzo	● Istituto Agrario Cantoni di Treviglio
● IC di Brembate Sotto	● Istituto Alberghiero Sonzogni di Nembro
● IC di Gazzaniga - Scuola Secondaria di Cene	● Istituto Maria Immacolata IMIBERG di Bergamo
● IC di San Paolo d'Argon	● Istituto Sacra Famiglia di Seriate
● IC di Trescore Balneario - Scuola Secondaria Leonardo da Vinci	● ITIS Paleocapa di Bergamo
● IC di Villa d'Almè	● ITS Quarenghi di Bergamo
● IC E. Donadoni di Bergamo	● Licei Opera Sant'Alessandro di Bergamo
● IC G. Camozzi di Bergamo	● Liceo Classico Sarpi di Bergamo
● IC G. Solari di Albino	● Liceo Galileo Galilei di Caravaggio
● IC Lanfranchi di Sorisole	● Liceo Scientifico Amaldi di Alzano Lombardo
● IC M. Piazzoli di Ranica	● Liceo Scientifico Lussana di Bergamo
● IC Mazzi di Bergamo	● Liceo Scientifico Mascheroni di Bergamo
● IC Muzio di Bergamo	● Liceo Secco Suardo di Bergamo
● IC Rita Levi-Montalcini di Alzano Lombardo	● Salesiani Don Bosco Treviglio
● IC San Paolo d'Argon - Secondaria di Cenate Sotto	● Scuola D'Arte Applicata Fantoni di Bergamo
● IC Santa Lucia di Bergamo	● Scuola delle Idee Marino Golinelli di Bologna
● IC Tiraboschi di Paladina	● Scuola Paolo VI di Alzano Lombardo
● IC Villa d'Almè	● Scuola Paolo VI di Torre Boldone
● IIS Caniana di Bergamo	● Scuola Primaria Cittadini di Bergamo
● IIS Celeri di Lovere	● Scuola San Giuseppe di Valbrembo
● IIS Lorenzo Federici di Trescore Balneario	● Scuola Svizzera di Bergamo
● IIS Mariano Fortuny di Brescia	
● IIS Mario Rigoni Stern di Bergamo	
● IIS Serafino Riva di Sarnico	

p.35 a p.61

Sperimentiamo la Scienza

Laboratori, mostre, eventi a tema,
open day, visite guidate



CONFINDUSTRIA
Bergamo

PERSONE

TECNOLOGIE

PASSIONE

Insieme, più forti.



www.confindustriabergamo.it

Ven 27 settembre • Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori

Archivi senza tempo: la ricerca tra carta e byte. Fondazione Dalmine ETS

Il lavoro dell'archivista è in continua evoluzione. La ricerca sui documenti si arricchisce continuamente di nuovi strumenti e tecnologie, che aprono a ipotesi differenti e chiavi di lettura inesplorate. Attraverso un tour guidato è possibile scoprire il passato e il futuro di questa ricerca, immaginando come l'intelligenza artificiale trasformerà la conservazione dei documenti.

Privati: 14+ | 18.30-21.00 | Organizzazione: Fondazione Dalmine ETS

Fondazione Dalmine ETS, Piazzale Leonardo da Vinci, 3 - Dalmine

Ven 27 settembre • Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori

Il respiro della ricerca. SIAD | Distretto dei Gas della Vita

Il nuovo centro di ricerca SIAD a Osio Sopra apre le sue porte al pubblico. Un luogo dedicato allo studio e sviluppo di miscele di gas innovative e alla loro produzione automatizzata e robotizzata per utilizzo alimentare, ambientale, medicale e farmaceutico. Ricercatori e ricercatrici SIAD vi accompagneranno all'interno dei laboratori di ricerca.

Privati: 18+ | 20.15-21.30; 21.15-22.30 | Organizzazione: Gruppo SIAD

SIAD Stabilimento di Osio Sopra, SP ex SS 525 del Brembo, 1 - Osio Sopra

Sab 28 e dom 29 settembre

La Scuola in Piazza

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 51 Istituti Scolastici di ogni ordine e grado e di alcune realtà private tra cui Fondazione Dalmine ETS, Fondazione della Comunità Bergamasca, l'Università degli studi di Bergamo e l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano. 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!

Sab 14.30-18.30 | dom 10.00-18.00

Organizzazione: Associazione BergamoScienza | Collaborazione: Ufficio Scolastico Territoriale di Bergamo

Sentierone, Largo Gianandrea Gavazzeni - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 11 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^a secondaria I grado alla 3^a secondaria II grado

lun-ven 9.00-12.00; 9.05-12.05; 9.10-12.10; 9.15-12.15

Organizzazione: Associazione BergamoScienza

Collaborazione: ACOF Olga Fiorini, IC Mazzi, ISIS Mamoli, ISIS Natta, ISSS Maironi da Ponte, Istituto Maria Immacolata IMIBERG, Liceo Artistico Manzù, Liceo Classico Sarpi, Liceo Scientifico Lussana, Liceo Scientifico Mascheroni

Piazza Mercato delle Scarpe - Funicolare, Città Alta - Bergamo

Sab 28 settembre, sab 5 e dom 6 ottobre

Il percorso dell'acqua: alla scoperta del sistema idrico integrato

UniAcque Educational Center mostra come funziona il sistema idrico integrato in modo semplice, intuitivo e divertente, adatto anche ai più piccoli. All'interno sono allestite tre aree con laboratori interattivi, giochi ed esperimenti scientifici, mentre all'esterno si svolge la visita all'impianto di depurazione di Cologno al Serio.

Privati: 6+
sab e dom 15.00-18.00

Organizzazione: Uniacque SpA

Depuratore di Cologno al Serio
Via Lazio snc - Cologno Al Serio

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

A spese dell'ambiente



Accetta la sfida: quanti alimenti riuscirai a mettere nel tuo carrello? Ogni alimento che compriamo richiede una certa quantità di risorse per essere prodotto e lavorato, risorse che sottraiamo all'ambiente. L'acqua, il bene più prezioso, è il prezzo da pagare. Vieni al BergamoScienceMarket e fai la tua spesa!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-13 anni
sab e dom 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Associazione BergamoScienza
Collaborazione: Coldiretti Bergamo

Si ringrazia BGY

BergamoScienceCenter
Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 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 aspirante, termocamere e diverse esposizioni, scoprirai le proprietà dei gas e le loro applicazioni nella vita quotidiana. Ti guideranno i tecnici SIAD e i nostri divulgatori scientifici.

Scuole: dalla 4ª primaria alla 5ª secondaria II grado
lun-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
Collaborazione: Laboratori SI! di Belter Ghezzi

ITIS Paleocapa
Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

Dom 29 settembre e dom 6 ottobre

Viaggio nelle cisterne dell'acqua

Ogni giorno l'acqua delle grandi sorgenti arriva a Bergamo e nei comuni vicini. Prima di arrivare ai rubinetti di casa, l'acqua viene raccolta in grandi vasche, delle cisterne di acqua fresca e limpida. A Bergamo, quella più importante e più antica è nel serbatoio di Sant'Agostino: una visita guidata tra macchine e tubi, passato e presente.

Privati: 6+
dom 8.45-11.45; 9.15-12.15

Organizzazione: Uniacque SpA

Porta S. Alessandro
Porta S. Alessandro, Colle Aperto - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Rotta verso il Nord!



Vivi con noi un'avventura al Polo Nord! Costruisci e programma la tua roboslitta con i set Lego Spike Essential e parti alla scoperta di questo meraviglioso ma fragile ecosistema. E occhi aperti! Tra il bianco dei ghiacciai si nascondono i suoi abitanti, trovali tutti!

Scuole: dalla 2ª alla 5ª primaria
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 7-10 anni
sab e dom 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Associazione BergamoScienza
Collaborazione: Fondazione Dalmine ETS

BergamoScienceCenter
Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

BitBall: l'informatica con le biglie

Cosa hanno in comune un computer e una pista delle biglie? Hai mai pensato a cosa succede all'interno dei microchip di un computer o di uno smartphone? Grazie a esperimenti con binari, rampe e biglie imparerai a pensare e fare calcoli come un computer. Simulerai con le biglie i diversi circuiti digitali e capirai come risolvere semplici operazioni di calcolo binario.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 11-16 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: Stefano Martinelli

Palazzo della Ragione - Sala dei Giuristi
Piazza Vecchia, 8A - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Punti di vista

Vuoi scoprire come fanno le illusioni ottiche a ingannarti? Cosa vedi davvero quando guardi il cielo stellato? Se non è possibile appiattire la buccia di un'arancia senza deformarla, come si disegna una carta geografica che rappresenti in modo fedele la Terra? Tra costellazioni e mappe, disegni e modellini, scoprirai i diversi punti di vista con cui ci dobbiamo confrontare tutti i giorni.

Scuole: dalla 4ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.00; 11.00-12.00

Organizzazione: IIS Celeri di Lovere
Collaborazione: Accademia Tadini

IIS Celeri

Via Nazario Sauro, 2 - Lovere

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Diventa detective della scienza!

Nell'era digitale in cui viviamo, saper distinguere il vero dal falso è più importante che mai. Per questo, ti invitiamo a mettere alla prova le tue abilità investigative! Assisti a esperimenti scientifici e sfodera il tuo spirito deduttivo: il risultato a cui hai assistito è attendibile o è truccato? Osserva, ragiona e individua gli indizi chiave per riconoscere una bufala e combattere la pseudoscienza.

Scuole: dalla 5ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 10-13 anni
sab 12 e dom 13 ott 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: IC Mazzi di Bergamo

IC Mazzi

Via Fratelli Calvi, 3/a - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Let's change!

Vieni a immergerti nel mondo della fisica e della matematica! In questo laboratorio scientifico interattivo per giovani esploratori ed esploratrici, ti puoi cimentare con esperimenti coinvolgenti e attività pratiche. Scopri il potere del cambiamento mentre decifriamo insieme il linguaggio della scienza!

Scuole: dalla 2ª primaria alla 5ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Privati: 7+
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: Multiversi

Spazio Viterbi

Via Torquato Tasso, 8 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Punti in fuga

Quanta matematica è nascosta nell'arte? Vieni a immergerti nella storia di questa relazione profonda, che va dalle opere d'arte al design, dai mondi impossibili di Escher alla fotografia. Giocherai con le altezze e la prospettiva e capirai come si rappresenta il mondo con i trucchi dell'anamorfose. Studierai gli oggetti impossibili, per capire che ciò che conta è il punto di vista.

Scuole: dalla 4ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 8.30-10.00; 10.30-12.00

Organizzazione: IIS Celeri di Lovere
Collaborazione: Accademia Tadini

Accademia Tadini

Piazza Giuseppe Garibaldi, 5 - Lovere

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Il tesoro nascosto di Marconi: Escape Room

Entra nel nostro laboratorio scientifico e metti alla prova le tue abilità con una caccia al tesoro avvincente. Dovrai confrontarti con enigmi e sfide matematiche, logiche e informatiche per poter mettere le mani sul tesoro nascosto di Marconi! Ma prima di tutto... dovrai scoprire la password per entrare.

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado
lun-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 Ettore Majorana di Seriate

Biblioteca Comunale G. Gambirasio di Seriate

Via Italia, 58 - Seriate

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Officina immunitaria: come il sistema immunitario ci riconosce, difende e definisce

In ognuno di noi coabitano cellule umane e altrettanti batteri, virus e funghi. Molti sono indispensabili per la nostra sopravvivenza, ma ce ne sono anche di potenzialmente pericolosi! Aiuta il sistema immunitario a fare il suo duro lavoro: mantenere in equilibrio l'ecosistema, riconoscendo intrusi pericolosi, proteggendo gli alleati e tracciando ogni giorno i confini della nostra identità.

Scuole: secondaria II grado
lun-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: Humanitas University

Sala Mimmo Boninelli - Biblioteca Tiraboschi

Via S. Bernardino (ingresso tra c. 74 e 76) - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Scienza e magia

In questo laboratorio ti aspettano esperimenti scientifici sorprendenti e quasi magici. Vieni a provarli e a imparare come replicarli in modo autonomo e attivo. Perché il miglior modo per capire la scienza è sperimentare, partecipare e soprattutto divertirsi!

Suole: infanzia, primaria e secondaria I grado
lun-ven 9.30-10.30; 11.00-12.00

Privati: 3-13 anni
dom 13 10.00-12.00

Organizzazione: IC Gabriele Camozzi di Bergamo
Collaborazione: ABB - Bergamo

IC Gabriele Camozzi
Via Angelo Pinetti, 25 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Un lungo ragionamento: Darwin e la nascita dell'evoluzionismo

Quali avventure ha vissuto il più famoso naturalista inglese? Quali sono i punti cardine della teoria darwiniana? Partirai per un viaggio alla scoperta dei segreti dell'evoluzione, tra esperimenti, sfide e storie incredibili. Con il giusto equipaggiamento, riuscirai ad attraversare decenni di storia e centinaia di miglia nautiche in compagnia di Darwin, per capire i segreti dell'evoluzione.

Suole: dalla 1ª primaria alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 6-14 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 30 settembre a dom 13 ottobre

Zucchero & Co.

Lo sapevi che anche gli zuccheri sono carboidrati, come quelli contenuti nel pane o nella pasta? E che esistono tanti tipi diversi di zucchero? Con tanti esperimenti da provare con le tue mani, esplorerai la chimica, la storia e la geografia dello zucchero.

Suole: dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Privati: 8+
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: Ossigeno SCS
Collaborazione: Eridania Italia SpA

BergamoScienceCenter
Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

SherRock Holmes: sulle tracce dei minerali scomparsi

Ogni minerale, roccia e pietra ha una storia da raccontare. Ma oggi, qualcosa è andato storto: un campione prezioso è scomparso! Diventa geo-detective e viaggia fino a luoghi remoti della Terra, per scoprire i segreti della geologia. Analizzerai indizi e farai esperimenti per ottenere tutte le informazioni che ti servono per risolvere questo mistero.

Suole: dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria II grado
lun-sab 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: Ass. ComeScienza - Electropolis Srls

Spazio Viterbi
Via Torquato Tasso, 8 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 13 ottobre

Visioni fenomenali

Per vederci bene ci vogliono occhi di falco, ma anche... cervello! Il fenomeno della vista infatti non avviene solo grazie agli occhi. Un percorso interdisciplinare tra scienza e storia che attraverso mostre, ambienti ricostruiti (una camera oscura e la stanza di Ames) e materiali storici indaga il tema della visione e approfondisce la fotografia come fonte per la storia.

Suole: dalla 4ª primaria alla 5ª secondaria II grado
lun-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: Fondazione Bergamo nella Storia Onlus

Museo delle Storie
Piazza Mercato del Fieno, 6 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Poweri noi! Watt should we do?

Vesti i panni del ministro o della ministra dell'energia e scegli la nuova strategia energetica per il tuo paese! Dovrai decidere se puntare su fonti rinnovabili o sui combustibili fossili, se investire in istruzione o salute e quanta rilevanza dare alle emissioni prodotte dal tuo paese. Collabora o entra in competizione con le altre nazioni: il nostro futuro energetico dipende da te!

Suole: secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Paolo Montagna

Spazio Viterbi
Via Torquato Tasso, 8 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Acqua di monte, acqua di fonte, acqua piovana

I versi di D'Annunzio ci guidano fino a questo approfondito laboratorio condotto dagli studenti dell'indirizzo di Chimica dei materiali. Ti metterai alla prova con determinazioni chimico-fisiche di vari tipi di acque, attraverso diverse misurazioni: densità, conducibilità e titolazioni volumetriche. Consigliamo questa esperienza in abbinamento al laboratorio "Acqua nell'acqua", attivato solo nella seconda settimana del festival.

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ISIS Natta di Bergamo
Collaborazione: Bracca e Pineta

ISIS Natta

Via Europa, 15 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

AniMate: coniche in movimento

Scopri le sezioni coniche attraverso luci, origami, esperimenti e costruzioni. In questo laboratorio imparerai a realizzare e ad animare (con software di geometria dinamica) delle opere d'arte i... coniche!

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado lun, mar e sab 9.00-10.30 (no mar); 11.00-12.30

Privati: 12+
sab 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: IIS Caterina Caniana di Bergamo

IIS Caterina Caniana

Via del Polaresco, 19 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Matecraft

Corri, scava, salta... dentro Matecraft! Vesti i panni dell'esploratore o dell'esploratrice della matematica e cerca i preziosi blocchi che ti permetteranno di risolvere sfide e ricevere ricompense per diventare sempre più abile. Muovendoti all'interno di un videogioco tridimensionale realizzato per Minetest, rafforzerai le tue conoscenze divertendoti.

Scuole: dalla 2ª primaria alla 1ª secondaria II grado lun-ven (no mer) 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 7-14 anni
sab 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: IC Solari di Albino - Secondaria I grado
Collaborazione: Matematicasuperpiatta - Università dell'Aquila

IC Solari - Scuola Media di Albino

Via B. Crespi, 4 - Albino

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Alla ricerca del meteorite perduto

Un asteroide è in rotta di collisione con la Terra! Una grande luce attraversa il cielo come una scheggia: seguiamo la traiettoria e andiamo a recuperarlo. Che forma ha? Dove è caduto? Di che materiali è fatto? Da dove viene? Vieni a risolvere questo mistero con noi!

Scuole: dalla 5ª primaria alla 3ª secondaria II grado lun-sab 9.15-10.45

Organizzazione: ISSS Maironi da Ponte di Presezzo
Collaborazione: La Torre del Sole

ISSS Maironi da Ponte

Via C. Berizzi, 1 - Presezzo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Biodiversità in miniatura

Hai mai fatto un'immersione in un universo di creature invisibili ad occhio nudo? Ispirato alle rivoluzionarie scoperte del microbiologo Antonie Van Leeuwenhoek, questo laboratorio ti condurrà in un'avventura scientifica tra alghe microscopiche, protozoi e altri microrganismi d'acqua dolce. Utilizzando il microscopio, varcheremo insieme la soglia di un mondo sconosciuto e pieno di sorprese.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 2ª secondaria II grado lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-15 anni
sab 9.00-10.30; 10.45-12.15

Organizzazione: ISIS Mamoli di Bergamo

ISIS Mamoli

Via Brembilla, 3 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Mens sana in corpore sano

Mangiare molta carne rossa lavorata non fa bene alla nostra salute, ma ci sono molte altre fonti di proteine che possiamo integrare nella nostra dieta. In questo laboratorio che unisce la chimica all'educazione alimentare, analizzerai campioni di alimenti di origine diversa con il metodo Kjeldahl per stimarne la quantità di proteine. E alla fine, scoprirai come preparare un burger vegetale sano e gustoso!

Scuole: dalla 2ª alla 5ª secondaria II grado lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: IIS Mario Rigoni Stern di Bergamo

IIS Mario Rigoni Stern

Via Borgo Palazzo, 128 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

DamaBot

Stiamo per assistere a una sfida a dama tra umani e robot? In questo laboratorio, imparerai a programmare un giocatore automatico in grado di giocare a dama grazie a un braccio robotico.

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: IIS Serafino Riva di Sarnico

IIS Serafino Riva

Via Cortivo, 30 - Sarnico

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

FacciAmo sicurezza

Quando guidi, bere alcol e usare droghe mette a rischio la tua vita e quella degli altri. In questo laboratorio interattivo sulla sicurezza stradale capiremo meglio questi rischi grazie all'uso di strumenti tecnici.

Organizzato da: Polizia stradale, Polizia locale, ATS, ASST Papa Giovanni XXIII, Associazione Atena, Progetto Safe Driver, Rotary Centenario Dalmine, Cooperativa Itaca, Associazione Ragazzi On The Road e Istituti superiori.

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Associazione Atena

Auditorium Ermanno Olmi

Via Gennaro Sora - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Il mondo del suono

Intorno a noi c'è tutto un mondo di suoni! Scopri cos'è il suono con tanti esperimenti sul suono, per capire meglio: la velocità del suono, le sorgenti sonore, la produzione di onde, gli infrasuoni e gli ultrasuoni, l'interferenza di onde e l'effetto Doppler. Imparerai come si usano i microfoni, il diapason, le membrane oscillanti, l'oscilloscopio, e anche i software di analisi dei suoni.

Scuole: dalla 1ª primaria alla 4ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Museo ExplorAzione Treviglio

Museo ExplorAzione Treviglio

Piazza Cameroni, 3 - Treviglio

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

E luce fu!

Perché il cielo notturno è nero se l'Universo è pieno di stelle luminose? Se viaggiassi a cavallo di un raggio di luce, potresti fare le curve? Trova la risposta a queste domande sperimentando con specchi, lenti, prismi, acqua, e fibre ottiche. Giocherai con i fenomeni della riflessione e della rifrazione, che riservano sempre sorprese. Lasciati stupire dalle nostre illusioni ottiche!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 2ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-15 anni

sab 15.00-16.30

Organizzazione: IISS Fantoni di Clusone

IISS A. Fantoni

Via S. G. Barbarigo, 27 - Clusone

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Idrogeno: la piccola molecola che può salvare il mondo

Produrre energia con i combustibili fossili ha un impatto ambientale troppo grave: per fortuna oggi ci sono soluzioni alternative e pulite, come l'idrogeno! In questo laboratorio approfondirai le proprietà di questa piccola molecola con l'H e la sua potenzialità di portarci verso un futuro più sostenibile, attraverso esperimenti semplici e coinvolgenti. Alla fine, costruirai un piccolo prototipo di automobile a idrogeno.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 11+

sab 5 ott 14.30-16.00

Organizzazione: ABF - CFP di Trescore Balneario

ABF CFP di Trescore Balneario

Via Damiano Chiesa, 12 - Trescore Balneario

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

La geometria delle api

Come comunicano tra loro le api? Come vedono i colori? E perché le celle dell'alveare hanno una forma esagonale? Vieni a visitare il nostro laboratorio per scoprire il legame tra il meraviglioso mondo delle api e la geometria.

Scuole: dall'infanzia alla 1ª secondaria I grado
30 sett-5 ott (3ª prim-1ª sec. I grado) 9.00-10.30; 11.00-12.30
7-11 ott (inf-2ª prim) 9.00-10.00; 10.30-11.30

Organizzazione: IC Maria Piazzoli di Ranica

IC Maria Piazzoli di Ranica

Via Simone Elia, 6 - Ranica

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Robotic@scuola

In questo laboratorio imparerai a programmare i robot LEGO® SPIKE™. Guidali in missioni alla portata di tutti e scopri il lato più divertente della matematica!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria I grado
lun-ven (no mer) 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-11 anni
sab 14.00-15.30; 15.30-17.00

Organizzazione: IC Solari di Albino - Primaria

IC Solari - Scuola Primaria F.lli Bulandi

Piazza Caduti, 1 - Albino

Da lun 30 settembre a sab 12 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 1ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
mar, gio e sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ITIS Paleocapa di Bergamo

ITIS Paleocapa

Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Esploratori dei quattro elementi: Escape Room

Come risolverai questa avventura scientifica nell'escape room degli elementi? Organizzato in quattro tappe emozionanti attraverso la terra, l'acqua, l'aria e il fuoco, il percorso ti trasporterà in un viaggio di esplorazione con esperimenti pratici, osservazioni dirette e divertimento educativo.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ABF - CFP di Clusone

ABF CFP di Clusone

Via S. Gregorio Barbarigo, 27 - Clusone

Da lun 30 settembre a sab 12 ottobre

Questa non è una simulazione

Mettiti alla prova con un esperimento reale con il piano inclinato, che coinvolge fisica e informatica! In questo laboratorio, dovrai impostare due variabili: l'altezza di un piano inclinato e la profondità di caduta di un grave. A questo punto, un elaboratore stabilirà la gittata e l'intervallo di tempo totale del moto. In base a questi dati, capirai come disporre un sensore di pressione che intercetti la pallina, fornendo anche il valore dell'intervallo di tempo.

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Privati: 13+
sab 14.00-15.00; 15.30-16.30; 17.00-18.00

Organizzazione: IIS Mariano Fortuny di Brescia

IIS Mariano Fortuny - succursale Moretto

Via Luigi Apollonio, 21 - Brescia (BS)

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Grasso è bello!

I lipidi sono stigmatizzati e temuti da molti, ma non sono sempre da disprezzare: in realtà, sono essenziali per l'alimentazione e rientrano nella composizione di quasi tutti i cibi. In questo laboratorio farai esperimenti su tanti aspetti diversi dei grassi: la natura dei grassi vegetali e animali (distinguendo tra componente satura e insatura), la proprietà dei grassi di solubilizzare gli aromi e la stabilizzazione delle emulsioni.

Scuole: dalla 4ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 8.30-10.15; 10.45-12.30

Organizzazione: ABF - CFP di Treviglio

ABF CFP di Treviglio

Via Caravaggio, 50 - Treviglio

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Geppetto ti aiuto io! Falegnameria 4.0

In questo laboratorio scoprirai le capacità del legno e le sue potenzialità di prendere infinite forme: vieni a sviluppare la tua creatività con l'aiuto della maestria artigiana, ma anche dell'evoluzione tecnologica. Il legno infatti è tradizione, ma è anche progresso! Capirai le proprietà e le caratteristiche di questo materiale straordinario in un laboratorio leggero, coinvolgente e... incisivo!

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado
lun-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 30 settembre a ven 11 ottobre

A me gli occhi! Luce, cervello, visione

Come funziona davvero la visione? Molti pensano che sia tutto merito dell'occhio: in realtà, l'occhio produce solo le immagini. Ma la loro elaborazione, in realtà, è realizzata dal cervello. Attraverso un percorso interattivo, comprenderai meglio il ruolo del cervello nel processo della visione.

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: Istituto Aeronautico Locatelli di Bergamo

Istituto Aeronautico Locatelli

Via Giosuè Carducci, 1 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Colpo di fulmine

Fulmini e saette! Chi può resistere alla bellezza dei fulmini e al loro fascino... elettrizzante? In questo laboratorio scoprirai cosa succede durante un temporale, come nasce un fulmine e di cosa è fatto. Se tutto questo ti colpisce, questo laboratorio fa al caso tuo!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-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 Locatelli, 16 - Alzano Lombardo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Con la testa tra le nuvole

Sapresti scrivere la ricetta di una nube? Quanto pesa una nuvola? E perché piove? In questo laboratorio metteremo la testa (e le mani) tra le nuvole, esplorando i tanti tipi diversi di nubi nel cielo. Ti aspettiamo!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-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 Locatelli, 16 - Alzano Lombardo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Alla scoperta del genio

Leonardo da Vinci ti guiderà alla scoperta delle grandi invenzioni che hanno segnato la storia della scienza! Ti muoverai tra meccanica ed elettricità, dal genio di Pitagora a quello di Tesla, con giochi al computer e modelli da costruire e far funzionare. Assieme a Leonardo, metteremo alla prova il nostro genio: completeremo il Codice Atlantico!

Scuole: secondaria I grado
lun-ven (no mer 9) 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ABF - CFP di Albino

ABF CFP di Albino

Via Dehon Padre Leon, 1/A - Albino

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Come sta il fiume? Chiediamolo ai suoi abitanti

Come si fa a valutare qual è lo stato di salute di un fiume? Un'acqua cristallina e trasparente è da sola garanzia di un ambiente di buona qualità? In realtà, anche gli abitanti del fiume hanno molto da dire sulla qualità dell'acqua: funzionano come bioindicatori! Tra loro ci sono i macroinvertebrati: imparerai a riconoscerli e a osservarli con lo stereomicroscopio.

Scuole: dalla 5ª primaria alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 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 30 settembre a ven 11 ottobre

Correnti marine, venti di scirocco, treni che non toccano terra

Scegli e assembli pezzi prodotti con una stampante 3D per creare il migliore modellino di aereo, nave e treno. Dovrai capire: quale nave resiste meglio al moto delle onde in una vasca, quale aereo funziona meglio in una galleria del vento, quale treno viaggia più a lungo senza toccare le rotaie. Chi costruirà il veicolo migliore?

Scuole: dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: IISS Ettore Majorana di Seriate

Biblioteca Comunale G. Gambirasio di Seriate

Via Italia, 58 - Seriate

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Cuore di Robot

I robot possono provare sentimenti? Scoprillo assieme al robot educativo Codey Rocky. Impara a programmarlo in modo che sia in grado di comunicare emozioni e suscitare empatia. Programmerai robottini con un linguaggio a blocchi accessibile e intuitivo, per farli muovere, parlare e simulare diverse emozioni.

Scuole: dalla 2ª alla 5ª primaria
lun-ven 9.00-10.30; 10.30-12.00

Privati: 7-10 anni
sab e dom 14.30-16.00; 16.30-18.00

Organizzazione: Fondazione Dalmine ETS
Collaborazione: Associazione BergamoScienza

Fondazione Dalmine ETS
Piazzale Leonardo da Vinci, 3 - Dalmine

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Data Visualization

I dati ci aiutano a comprendere e analizzare fenomeni complessi. Ma ad essere importante non è solo il modo in cui raccogliamo i dati, lo è anche il modo in cui li comunichiamo: per esempio, con i grafici. In questo laboratorio (modulato in base a età e classe) capirai meglio come si leggono i grafici e come se ne creano di efficaci, che rendano davvero leggibili e comprensibili i big data.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 10.30-12.00

Privati: 11+
sab e dom 14.30-16.00; 16.30-18.00

Organizzazione: Fondazione Dalmine ETS

Fondazione Dalmine ETS
Piazzale Leonardo da Vinci, 3 - Dalmine

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Gioca con il Cobot

In questo laboratorio ti cimenterai in giochi di logica lavorando assieme a un cobot, cioè un robot collaborativo! Metti insieme apprendimento e tecnologia e impara a controllare la sua pinza ad aria, che permette di prendere e muovere oggetti in modo preciso.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 10.30-12.00

Privati: 11+
sab e dom 14.30-16.00; 16.30-18.00

Organizzazione: Fondazione Dalmine ETS

Fondazione Dalmine ETS
Piazzale Leonardo da Vinci, 3 - Dalmine

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

RoboChef

Un cuoco eccezionale ci accoglie nella sua cucina: è e.Do, il robot educativo! Assieme a questo chef robotico, capirai come spostare oggetti e risolvere problemi matematici in contesti reali. Lavora in gruppo per risolvere problemi basati sulla logica e la programmazione, affinando le tue capacità di pianificazione e rappresentazione.

Scuole: dalla 2ª alla 5ª primaria
lun-ven 9.00-10.30; 10.30-12.00

Privati: 7-10 anni
sab e dom 14.30-16.00; 16.30-18.00

Organizzazione: Fondazione Dalmine ETS
Collaborazione: Associazione BergamoScienza

Fondazione Dalmine ETS
Piazzale Leonardo da Vinci, 3 - Dalmine

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Volta, Marconi, Faggin: un viaggio dall'energia alla robotica

Nella prima tappa, immergiti nella storia dell'elettromagnetismo e della trasmissione dei segnali: sarà un viaggio affascinante nel passato, con esperimenti pratici. La seconda tappa invece guarda al futuro: con un'esperienza interattiva, scopri l'innovazione nella robotica e nelle tecnologie energetiche. Ci faranno da guida le grandi menti di queste discipline!

Scuole: dalla 5ª primaria alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IISS Ettore Majorana di Seriate
Collaborazione: Biblioteca Comunale G. Gambirasio di Seriate

Biblioteca Comunale G. Gambirasio di Seriate
Via Italia, 58 - Seriate

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Un detective... di buon senso

Suoni, luci, odori: il mondo che ci circonda è pieno di stimoli. Ma come ci raggiungono? E come li percepiamo? Vesti i panni del detective e indaga il funzionamento dei nostri cinque sensi. Rimboccati le maniche e mettiti alla prova in esperimenti pratici e ricchi di scienza. Farai scoperte... sensazionali!

Scuole: dalla 2ª alla 4ª primaria
lun-ven 8.50-10.20; 10.30-12.00

Organizzazione: IC di Trescore Balneario - Secondaria I grado Leonardo da Vinci

IC di Trescore Balneario - Scuola Media Leonardo da Vinci
Via Damiano Chiesa, 18 - Trescore Balneario

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Gravity Trap

Entra nell'enigmatico mondo dei buchi neri, dove la gravità è così forte che neanche la luce può sfuggire. Riuscirai a risolvere i misteriosi indizi e a sfuggire alla forza di attrazione di questo affascinante fenomeno cosmico? Un'esperienza coinvolgente, tra scienza, enigmi e lavoro di squadra. Ragionamento logico, problem solving e creatività saranno le tue armi per sopravvivere e uscirne!

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Licei Opera Sant'Alessandro di Bergamo

Non accessibile a persone con disabilità motoria

Licei Opera Sant'Alessandro

Via Giuseppe Garibaldi, 3 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Il giardino, la nostra aula di scienze

Il giardino è un luogo speciale: qui puoi ritrovare una relazione con il mondo naturale ed esplorare i fenomeni che stanno alla base della vita sul nostro pianeta. In questo laboratorio del catalogo scuole dell'Orto Botanico, rimboccati le maniche per un'esperienza di indagine e scoperta. La meraviglia sarà il punto di partenza per imparare cose nuove!

Scuole: primaria e secondaria I e II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Orto Botanico di Bergamo "L. Rota"
Collaborazione: Rete Orti Botanici della Lombardia

Orto Botanico di Bergamo "Lorenzo Rota"

Scaletta Colle Aperto - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

L'arcobaleno e i suoi segreti

Hai mai osservato con attenzione un arcobaleno nel cielo? Pensi davvero di conoscere tutti i segreti che nasconde? Se abbiamo acceso la tua curiosità, ti aspettiamo nel nostro laboratorio: ne uscirai guardando il cielo con occhi diversi.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8+
sab 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Liceo Scientifico Amaldi di Alzano Lombardo

Liceo Scientifico Amaldi

Via Locatelli, 16 - Alzano Lombardo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

I custodi dei codici segreti

C'è un codice segreto da scoprire risolvendo enigmi crittografati! Mettiti alla prova in una sfida a squadre: si vince grazie alla collaborazione, alla logica e alla matematica. Ti aiuteranno a decifrare i messaggi crittografati con codici, da quelli semplici (Morse) ai più complessi (Vigenère), e con macchine cifranti. Così, comprenderai le basi della crittografia e i modi in cui la matematica ci è utile nella vita quotidiana. Che la sfida abbia inizio!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 2ª secondaria I grado
lun-ven (no mer 9) 8.30-10.00; 10.30-12.00

Organizzazione: ISIS Romero di Albino

ISIS Romero

Viale Aldo Moro, 51 - Albino

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Impronte nel mare: chi mangia chi?

Vieni a immergerti in un mare di attività diverse! Scopri la biodiversità nelle reste di mitili. Costruisci un gioco sulla rete trofica, il Benthos e il Plancton. Inventa storie sugli abitanti eroici del mare e sugli adattamenti che hanno sviluppato per sopravvivere. Separa le micro e le macro plastiche. Classifica le specie ittiche grazie ai modellini. Scopri la storia della Balenottera Milly. Scopri la nostra aula immersiva!

Scuole: primaria
lun-ven (no mer 9) 8.30-10.00; 10.30-12.00

Organizzazione: ISIS Romero di Albino

ISIS Romero

Viale Aldo Moro, 51 - Albino

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

La cucina... avanza!

Anche quello che mangiamo ha un impatto ambientale: per questo l'alimentazione sostenibile è una sfida fondamentale per il nostro futuro e di quello del pianeta! Scopri l'impronta ecologica della tua alimentazione, e come praticare un'alimentazione etica e un consumo sostenibile. Nel nostro laboratorio di cucina, sperimentarai anche buonissime ricette realizzate senza sprecare niente.

Scuole: secondaria I grado
lun-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 30 settembre a ven 11 ottobre

La luce oltre il buio: esperimenti luminosi

La luce è una presenza comune e costante nella nostra vita, eppure non ci soffermiamo mai a riflettere su cosa sia realmente e quale sia la sua natura. Vieni a scoprirlo ad iSchool High: con cinque attività sperimentali e collaborative, svelerai i lati nascosti della più famosa tra le onde elettromagnetiche!

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-ven 8.30-10.30; 11.00-13.00

Privati: 13+
ven 14.00-16.00; 14.30-16.30; 15.00-17.00; 15.30-17.30;
16.00-18.00

Organizzazione: Istituto Paritario iSchool di Bergamo

iSchool

Via Vittore Ghislandi, 57 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Un oceano di scoperte: Escape Room

Esplora gli ecosistemi marini in questa Escape Room! In questa esperienza dedicata al mare e all'oceano, imparerai a conoscere il mondo subacqueo e diventerai più consapevole dei modi con cui possiamo proteggerlo e tutelarlo.

Scuole: dalla 1ª primaria alla 1ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 6-11 anni
lun-ven 14.00-16.00; 16.00-18.00

Organizzazione: Hub for Kids

Hub for Kids

Via Carlo Serassi, 17d - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Scienza, illusione o realtà?

La scienza non è solo teorie, leggi, formule e calcoli! A volte i fenomeni di fisica, chimica e biologia sono divertenti come trucchi di illusionismo. Mescola, taglia, colora e scoprirai così il mondo magico che ci circonda.

Scuole: dalla 5ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Istituto Agrario Cantoni di Treviglio

Istituto Agrario Cantoni

Viale Merisio Michelangelo, 17/C - Treviglio

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Piccoli ingegneri crescono

Come raggiungerai la fortezza sopra la rupe dopo che il fagiolo magico si è seccato? E come farai a mettere in salvo la gallina dalle uova d'oro, spaventata da Nerogatto? Diventa protagonista della storia: con tanti materiali a tua disposizione, costruisci un artefatto e trova la soluzione per superare ogni difficoltà!

Scuole: infanzia e primaria
lun-ven 10.00-11.30

Organizzazione: IC Solari di Albino - Infanzia

IC Solari - Scuola Media di Desenzano

Via IV Novembre, 3 - Albino

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Sai cosa mangi?

Che caratteristiche ha il cibo che mangi? Sai come si leggono le etichette dei prodotti alimentari? Questo laboratorio ti darà informazioni succulenti sulla composizione di tanti alimenti che consumiamo spesso, per aumentare la consapevolezza su cosa mangiamo. Perché un'alimentazione più ragionata è anche più sana!

Scuole: dalla 1ª alla 3ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IS Fermi di Mantova

IS Enrico Fermi

S.da Spolverina, 5 - Mantova (MN)

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Scienziati ambientali per un giorno

Entra in laboratorio e sperimenta come scienziati e scienziate affrontano le analisi ambientali, attraverso la sperimentazione diretta di protocolli a matrice scientifica per individuare le sostanze chimiche. Prima di tutto, scopri quali sono le principali sostanze inquinanti e come si individuano. Poi procedi all'individuazione passo passo di una sostanza, e infine svolgi la cromatografia su carta.

Scuole: dalla 5ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.30-11.30

Organizzazione: ISS Rubini di Romano di Lombardia

ISS Rubini

Via Belvedere - Romano di Lombardia

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Siamo fatti così: i muscoli e le ossa

Esplora il corpo umano e scopri come sono fatte le ossa, i muscoli e le articolazioni! Lo sapevi che non servono solo a farci correre e saltare? Imparerai a riconoscere i tanti diversi tipi di ossa e muscoli e svelerai le loro misteriose funzioni nascoste. Alla fine, attiverai i tuoi muscoli con massaggi e divertenti esercizi di stretching.

Scuole: secondaria I grado
lun-ven (no mer 9) 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ABF - CFP di Albino

ABF CFP di Albino

Via Dehon Padre Leon, 1/A - Albino

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Tinkering: pensa con le mani

Saresti capace di costruire un mulino a vento con il materiale che trovi in cucina? E un elicottero, soltanto con un palloncino e un paio di mollette? Il segreto per riuscirci è rimboccarsi le maniche e... pensare con le mani! Affrontare sfide, trovare nuove soluzioni, migliorarle, sviluppare idee e intuizioni per imparare, facendo: ecco cosa ti aspetta in questo laboratorio! Accetti la sfida?

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: Luca Sasso

Persico Marine

Via Vasvecchio, 6/B - Nembro

Da lun 30 settembre a mer 9 ottobre

Misurare l'impossibile

Da sempre noi esseri umani cerchiamo modi per capire la grandezza anche di ciò che sembra apparentemente impossibile da misurare. Pensa a Eratostene di Cirene, che riuscì a stimare la circonferenza della Terra più di 2000 anni fa! In questo laboratorio vedrai che con materiale facilmente reperibile e un po' d'ingegno è possibile allargare il tuo concetto di misura oltre i limiti dettati dalla strumentazione di cui disponi.

Scuole: 2ª e 3ª secondaria I grado
lun e mer 9.00-10.00

Organizzazione: Salesiani Don Bosco Treviglio

Salesiani Don Bosco

Via Zanovello, 1A - Treviglio

Da lun 30 settembre a ven 11 ottobre

Sole, vento e... pedalare!

Il Sole e il vento non sono solo due fonti di energia rinnovabili e pulite... sono anche i compagni ideali per una bella pedalata in bicicletta. In questo laboratorio sperimenterai in prima persona le proprietà dell'energia solare, eolica e... muscolare! Scoprirai come si cattura e si trasforma la preziosa energia rinnovabile che la natura ci offre.

Scuole: infanzia e primaria
lun, mer e ven 9.15-10.45

Privati: 3-10 anni
sab 5 ott 14.30-16.00

Organizzazione: IC Gazzaniga - Secondaria I grado di Cene

IC Gazzaniga - Scuola Media di Cene

Via Vittorio Veneto, 20 - Cene

Da lun 30 settembre a gio 10 ottobre

L'accendiamo?

Come sono cambiati i dispositivi e gli apparecchi che usiamo tutti i giorni in casa? Seguici in un viaggio nel tempo che segue l'evoluzione delle tecnologie elettriche ed elettroniche e delle loro applicazioni.

Scuole: secondaria I grado
lun 30, mer 2, ven 4, mar 8, gio 10 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IPIA Cesare Pesenti di Bergamo

IPIA Cesare Pesenti

Via Federico Ozanam, 27 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 6 ottobre

Smogville: fino all'ultimo respiro

L'aria inquinata mette a rischio la nostra salute: cosa si può fare per risolvere il problema? In questo laboratorio pensato per le scuole secondarie di I e II grado, i nostri divulgatori scientifici spiegheranno quali sono le situazioni più rischiose e come si adotta uno stile di vita salutare, con strumenti digitali coinvolgenti!

Scuole: secondaria I e II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 6+
sab 14.00-18.00 accesso libero
dom 10.00-13.00; 14.00-18.00 accesso libero

Organizzazione: Fondazione Umberto Veronesi ETS

Hub for Kids

Via Carlo Serassi, 17d - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 6 ottobre

Un mondo di zampe articolate

Il 97% di tutte le specie animali che vivono sul nostro Pianeta sono invertebrati: ma conosciamo davvero questo enorme insieme di animali? Ti porteremo alla scoperta del mondo degli artropodi: usando uno stereomicroscopio, osserverai reperti naturali di ragni, millepiedi, insetti e non solo! Imparerai a riconoscere questo gruppo di animali dal fascino inaspettato.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-13 anni
sab e dom 14.00-15.30

Organizzazione: Associazione Didattica Naturalistica del Museo di Scienze Naturali ETS

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

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

Gioca con le forze invisibili

Esplora l'affascinante mondo dell'elettricità e del magnetismo! Grazie a giochi e congegni, esplorerai le forze invisibili che ci circondano. Riuscirai ad accendere un orologio trasformandoti in una pila umana? Avrai il coraggio di sfidarti a duello usando le forze dell'elettrostatica? E soprattutto: riuscirai a risolvere gli enigmi e salvare la nave Marconi da un mostro elettromagnetico?

Scuole: dalla 5ª primaria alla 1ª secondaria II grado
lun 8.30-10.30; 10.45-12.45; 14.00-16.00 | mar 10.45-12.45;
mer 10.45-12.45; 14.00-16.00 | gio 8.30-10.30; 10.45-12.45;
ven 8.30-10.30 | sab 10.45-12.45

Privati: 10-14 anni
sab 14.00-15.30; 15.30-17.00

Organizzazione: IC Rita Levi-Montalcini di Alzano Lombardo
Si ringrazia: Maieutica Srl

IC Rita Levi-Montalcini
Via Fratelli Valenti, 6 - Alzano Lombardo

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

LIS: non solo una lingua, ma un'opportunità di inclusione

In questo laboratorio ti avvicinerai alla realtà della sordità e di chi comunica con la LIS, la Lingua Italiana dei Segni. Imparerai a comunicare con persone sorde, scoprendo così le modalità di relazione e di comunicazione efficaci, la cultura sorda e le basi di una lingua che usa il canale visivo e gestuale.

Scuole: dalla 1ª primaria alla 1ª secondaria I grado
lun-ven (no mar) 9.00-10.30; 11.00-12.30
sab 10.00-11.30

Organizzazione: Ente Nazionale Sordi - sezione provinciale di Bergamo
Si ringrazia: Accademia Carrara

Accademia Carrara
Piazza Giacomo Carrara, 82 - Bergamo

Da lun 30 settembre a dom 6 ottobre

Umani, macchine e turbine

Gioca con generatori e utilizzatori di energia per capire come viene prodotta energia idroelettrica lungo il fiume Adda. Ti racconteremo anche come la legge di Faraday-Neumann-Lenz ha cambiato la storia. Sarà un laboratorio illuminante! Completa l'esperienza abbinando anche la visita guidata alla centrale idroelettrica, oppure quella al villaggio operaio di Crespi d'Adda (patrimonio dell'umanità UNESCO).

Scuole: dalla 4ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 9-13 anni
sab e dom 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Associazione Crespi d'Adda

UNESCO Visitor Centre Crespi d'Adda
Corso Alessandro Manzoni, 18 - Capriate San Gervasio

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

A scuola con la musica! Didattica inclusiva con il Metodo Bianchi

Scopri il potere della musica di avvicinare i più piccoli all'esperienza scolastica! Il Metodo Bianchi è un sistema che avvia ai saperi grazie a stimolanti esperienze ludico-musicali e interdisciplinari, basate sui sensi e la percezione. La musica e il gioco ti guideranno all'espressione cognitiva e alla razionalità.

Scuole: dall'infanzia alla 1ª secondaria I grado
lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Privati: 3-11 anni
sab 14.00-15.00; 15.30-16.30; 17.00-18.00

Organizzazione: Studio MAG di Maurizio Anselmo Gavazzoni

Scuola Materna Crespi - Zilioli
Via Roma, 11 - Nembro

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

La gravità, una vera attrazione

Si può sfuggire alla gravità? Cosa sappiamo davvero oggi su questo fenomeno? Lasciati condurre alla scoperta della gravità, la forza di attrazione a cui sono soggetti tutti i corpi. Ci guideranno i personaggi che nel corso della storia hanno cercato di spiegarne l'origine.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ISIS Natta di Bergamo
Collaborazione: Prof. Simone Baroni

ISIS Natta
Via Europa, 15 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

Ahi! A.I.

Un laboratorio interattivo in cui sperimenterai l'utilizzo delle intelligenze artificiali. Partendo da diverse discipline didattiche e attività, capiremo insieme e da diversi punti di vista quali sono le potenzialità dell'intelligenza artificiale... ma anche i suoi limiti.

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Istituto Maria Immacolata IMIBERG di Bergamo

Scuola IMIBERG

Via Santa Lucia, 14 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

Nel blu dipinto di blu

Il blu è un colore incredibilmente raro tra gli organismi viventi. Ma perché? E cosa sappiamo oggi di questo colore affascinante? Immergiamoci nel blu osservando le farfalle, i frutti, i minerali e gli esseri umani, in un viaggio tra scienza e storia dell'arte.

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-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 30 settembre a sab 5 ottobre

Meet the Science: appuntamento al Mario Negri

Com'è la giornata di chi fa ricerca in laboratorio? Come fanno gli scienziati e le scienziate a scoprire come curare le malattie? Vieni a vedere da vicino come funziona il mondo della ricerca, all'Istituto Mario Negri. Da lunedì al venerdì accoglieremo le scuole secondarie (di I e II grado), mentre nel weekend apriremo le porte dei nostri laboratori a tutti.

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun, mer e ven (sec. I grado) 9.00-10.30; 11.00-12.30
mar e gio (sec. II grado) 10.00-11.30

Privati: 12+

sab 14.40-15.10; 15.00-15.30; 15.20-15.50; 15.40-16.10; 16.00-16.30; 16.20-16.50; 16.40-17.10; 17.00-17.30; 17.20-17.50; 17.40-18.10; 18.00-18.30

Organizzazione: Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS

Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS

Via Stezzano, 87 - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

All'origine dei colori

Perché la stella di Natale è rossa? Perché tra gli organismi viventi il blu è così raro? Il colore degli oggetti è una qualità variabile: tutti possiamo notare che dipende dall'intensità e dalla qualità della luce. In questo laboratorio ti porteremo all'origine dei colori, alla scoperta della loro natura chimico fisica, alla comprensione di fenomeni affascinanti che la natura ci offre e che ritroviamo nell'arte.

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-11.00

Privati: 13-15 anni
sab 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Liceo Scientifico Mascheroni di Bergamo

Liceo Scientifico Mascheroni

Via Alberico da Rosciate, 21/A - Bergamo

Da lun 30 settembre a sab 5 ottobre

Storie magiche con Scratch: creatività e programmazione

Questo laboratorio di storytelling con Scratch è un'esperienza coinvolgente e creativa che unisce la tecnologia alla narrazione. Imparando a usare l'ambiente di programmazione Scratch, esplorerai mondi fantastici, creerai personaggi unici e svilupperai storie avvincenti. Non perderti quest'occasione per lasciare libero sfogo alla tua immaginazione!

Scuole: dalla 2ª alla 5ª primaria
lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Privati: 7-10 anni
sab 14.00-15.00; 15.30-16.30; 17.00-18.00

Organizzazione: IC Solari di Albino - Primaria

IC Solari - Scuola Primaria di Bondo Petello

Via Carlo Marini, 22 - Albino

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Leonardo da Vinci Escape Room

Esplora il misterioso mondo di Leonardo da Vinci con una Escape Room emozionante! In questa esperienza a squadre, affronterai enigmi ed esperimenti ispirati alla genialità del grande scienziato, artista e letterato. Decifrando codici con tavole periodiche, lenti polarizzate, inchiostro UV e altro ancora, sbloccherai scrigni e svelerai un tesoro nascosto. Un'esperienza in cui ti divertirai e imparerai tante cose nuove!

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Centro Studi Leonardo da Vinci di Bergamo

Centro Studi Leonardo da Vinci

Via Gianbattista Moroni, 255 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Magnetismo: la conoscenza che ci attrae

Cos'è il magnetismo? Come funziona, da dove viene e come possiamo utilizzarlo? Attraverso una varietà di esperienze e laboratori, sperimenterai quali sono i principi fondamentali di questo fenomeno, il suo funzionamento e anche qualche suo segreto.

Scuole: secondaria I grado
lun-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 30 settembre a ven 4 ottobre

3D Lab per la logistica

Crea modelli stampati in 3D per la logistica! In questo laboratorio tecnico-pratico percorrerai l'intero ciclo, dalla ideazione alla realizzazione. I migliori modelli realizzati saranno stampati e consegnati alla scuola e ai partecipanti nei giorni successivi al laboratorio. Ma nessuno se ne andrà a mani vuote: tutti i partecipanti a questo laboratorio otterranno un oggetto stampato in 3D.

Scuole: 4^a e 5^a secondaria II grado
lun-ven 9.30-12.30

Organizzazione: ITS MOVE Academy

ITS MOVE Academy
Via S. Bernardino, 139 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Biomolecole nel piatto

Cosa entra nel tuo corpo quando mangi un panino, una bistecca o una macedonia di frutta? Questo laboratorio prevede un ricco menù per scoprire le macromolecole biologiche che caratterizzano i cibi che mangiamo tutti i giorni. Forse hai già sentito parlare di carboidrati, proteine e grassi: qui scoprirai quali cibi contengono queste importanti biomolecole e imparerai a conoscerne il potenziale energetico per un'alimentazione sana.

Scuole: dalla 2^a secondaria I grado alla 1^a secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Bilingual British School

Bilingual British School - sede di Bergamo
Via Angelo Goisis, 96 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Sulla strada delle emozioni

Nel nostro liceo, le emozioni sono parte integrante del processo educativo, uno dei temi centrali nel percorso di studi. Ti racconteremo come si impara a dare corpo alle proprie emozioni, a individuare la sede in cui un'emozione nasce e a seguirne l'evoluzione, fino a capire come le emozioni si comunicano agli altri.

Scuole: 2^a e 3^a secondaria I grado
lun-ven 9.00-11.00; 10.00-12.00

Organizzazione: Liceo Secco Suardo di Bergamo

Liceo Secco Suardo
Via Angelo Maj, 8 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

APPerò!

Vieni a giocare con il coding! Divertiti a costruire insieme a noi giochi interattivi attraverso la app ScratchJr. Un passo alla volta, imparerai in modo semplice e intuitivo a programmare come fa chi lavora nell'informatica. Ti aspettiamo!

Scuole: primaria
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IC Villa d'Almè

IC Villa d'Almè - Scuola Media
Via Monte Bastia, 10 - Villa d'Almè

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Modellazione e rilievo per edifici ecosostenibili in legno

Lo studio del legno e la modellazione tridimensionale sono ambiti cruciali per realizzare edifici più sostenibili. In questo laboratorio scoprirai che il ciclo produttivo di questi edifici innovativi richiede un approccio avanzato con macchinari a taglio laser, che facilitano l'apprendimento delle competenze di produzione. Poi, però, con tecniche di rilievo e scansione laser è possibile ritrasformare modelli fisici in modelli digitali.

Scuole: 3^a secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: ITS Quarenghi di Bergamo

ITS Quarenghi
Via Europa, 27 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Biosfide: competizioni a colpi di scienza!

Gioca in squadra e mettiti alla prova con tre grandi sfide della biologia: la cura di una malattia genetica tramite editing, la produzione di proteine ricombinanti e la generazione di specie vegetali geneticamente migliorate. Ogni sfida è anche un percorso che ti farà esplorare le scoperte fondamentali della scienza in diversi campi della biologia.

Scuole: dalla 2ª alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: CusMiBio - UniMi

CusMiBio - UniMi - Dipartimento di Chimica
Via Camillo Golgi, 19 - Milano (MI)

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Dalla luce ai colori, dai colori alla luce

Sono ben tre le discipline che ti guideranno in questa esperienza sulla luce e i colori: fisica, scienze e storia dell'arte! Qui scoprirai tutti i segreti della luce e dei colori: che cosa sono, da dove nascono, come sono composti, come li percepiscono i nostri occhi. Ma conoscerai anche le persone che li hanno studiati, creando teorie che hanno ispirato anche tante opere d'arte.

Scuole: secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Liceo Classico Paolo Sarpi di Bergamo

Liceo Classico Paolo Sarpi
Piazza Rosate, 4 - Bergamo

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Carta a chilometro zero

In ogni scuola, il materiale che usiamo (e gettiamo) più comunemente è la carta. Ma la carta è un materiale prezioso, che non deve essere sprecato. In questo laboratorio, metterai alla prova la tua manualità costruendo un quaderno a partire dagli scarti della carta che buttiamo via ogni giorno a scuola!

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Fondazione ENAIP Lombardia di Romano di Lombardia

Fondazione ENAIP Romano di Lombardia
Via Giovanni Paolo II, 145/A - Romano di Lombardia

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Codici e crittografia, da Polibio a WhatsApp

I sistemi di protezione dei dati che usiamo oggi hanno radici millenarie. In questo laboratorio, risali alla loro origine partendo dagli Egizi, passando per Giulio Cesare e i suoi cifrari, e arrivando fino alla blockchain. Capirai le differenze tra i processi a chiave segreta (crittografia simmetrica) e quelli con due chiavi, pubblica e privata (crittografia asimmetrica) attraverso un laboratorio interattivo.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado
lun, mer e ven 10.15-11.15; 11.30-12.30

Organizzazione: Salesiani Don Bosco Treviglio

Salesiani Don Bosco
Via Zanovello, 1A - Treviglio

Da lun 30 settembre a ven 4 ottobre

Il lungo viaggio delle spezie

Sapevi che le spezie non sono usate solo per insaporire cibi e bevande? Queste sostanze di origine vegetale, che usiamo da sempre, nel corso della storia umana hanno trovato un uso nelle nostre attività più svariate. Vieni a mettere il naso tra le proprietà e caratteristiche che le hanno rese così preziose per noi esseri umani.

Scuole: dalla 2ª primaria alla 1ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: ABF - CFP di Bergamo

ABF CFP di Bergamo
Via Monte Gleno, 2 - Bergamo

Da mar 1 a dom 13 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
mar 1, mer 2, mar 8 e gio 10 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 Milani, 6 - Valbrembo

Da mar 1 a sab 12 ottobre

A tutta scienza: tour scientifici in biblioteca

Avvicinati al mondo della scienza con una carovana di letture per bambini e bambine tra i 3 e i 5 anni! Le biblioteche di Bergamo e provincia propongono tanti tour scientifici che ti faranno scoprire le potenzialità del nostro cervello e del nostro corpo. Grazie alle storie, imparerai cosa siamo capaci di fare e inventare!

Scuole e Privati: infanzia

Per info e orari consultare il calendario online

Organizzazione: RBBG Rete Bibliotecaria Bergamasca

Biblioteche di Bergamo e Provincia

Da mar 1 a ven 11 ottobre

Il meraviglioso viaggio di Gaia e Gea

Parti con Gaia e Gea per un viaggio alla scoperta delle meraviglie del nostro Pianeta! Lungo la strada capirai quali sono le risorse preziose che lo rendono così speciale e come ognuno di noi può fare qualcosa per salvarle. Noi siamo pronti, non possiamo perdere un'opportunità così bella: vieni anche tu?

Scuole: dalla 1ª primaria alla 2ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IC San Paolo d'Argon - Secondaria I grado di Cenate Sotto

Si ringrazia: Comune di Cenate Sotto e Francesca Casnati

IC San Paolo d'Argon - Scuola Media di Cenate Sotto

Via Monsignor Giovanni Biava - Cenate sotto

Da mar 1 a ven 11 ottobre

Il talento dei robot

Hai mai costruito un robot? Vieni a provarci in questo laboratorio, che mette a disposizione 18 kit didattici della serie LEGO® MINDSTORMS®. Imparerai come si costruisce e si programma un robot, migliorando le tue abilità manuali e logiche.

Scuole: secondaria I grado
mer 1, gio 3, lun 7, mer 9, ven 11 03 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IPIA Cesare Pesenti di Bergamo

IPIA Cesare Pesenti

Via Federico Ozanam, 27 - Bergamo

Da mar 1 a sab 12 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 5ª primaria alla 5ª secondaria II grado
mar, gio e sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ITIS Paleocapa di Bergamo

ITIS Paleocapa

Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

Da mar 1 a ven 11 ottobre

MateMagica

Quando giochi con i dadi, le monete e le carte, la matematica ti può aiutare! In questo laboratorio analizzerai semplici giochi per capire se la matematica può fare delle magie... e aiutarti a capire meglio come funzionano le scommesse.

Scuole: secondaria I grado
mer 1, gio 3, lun 7, mer 9, ven 11
9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: IPIA Cesare Pesenti di Bergamo

IPIA Cesare Pesenti

Via Federico Ozanam, 27 - Bergamo

Da mar 1 a ven 11 ottobre

La chimica sotto il naso

Di martedì, con "Solidi, liquidi... e tutto quel che c'è in mezzo" metterai le mani su materiali insoliti: slime, polimeri superassorbenti, fluidi non newtoniani e chi più ne ha più ne metta. 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 e ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ITIS Paleocapa di Bergamo

ITIS Paleocapa

Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

Da mar 1 a gio 10 ottobre

La chimica degli indizi

Ogni criminale lascia sul luogo del delitto una traccia e porta via con sé qualcosa. È la legge dell'interscambio, elaborata dal criminologo francese Edmond Locard. In questa attività di chimica laboratoriale uniremo criminologia e chimica e dimostreremo come eseguire un semplice saggio su una scena del crimine, alla ricerca di un indizio: la vitamina C!

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado
mar e gio 9.00-10.00

Organizzazione: Salesiani Don Bosco Treviglio

Salesiani Don Bosco

Via Zanovello, 1A - Treviglio

Da mer 2 a dom 13 ottobre

Medicina hi-tech – L'intelligenza artificiale al servizio della salute

Sapevi che l'intelligenza artificiale sta diventando uno strumento utilissimo per migliorare la prevenzione, la diagnosi e il trattamento di tante malattie? Il nostro team ti racconterà i modi in cui gli algoritmi di IA aiutano già i medici a prendere decisioni cliniche accurate e salvare molte vite.

Scuole: dalla 5ª primaria alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 10+
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
Collaborazione: Microsoft Italia e Porini

BergamoScienceCenter

Viale Papa Giovanni XXIII, 57 - Bergamo

Da mer 2 a ven 11 ottobre

Elettronica e coding con i robot marziani di STMicroelectronics

In un percorso che guida all'innovazione scientifica, vieni a metterti alla prova con i robot marziani di Vittascienze e STMicroelectronics (azienda leader nel settore, con la quale l'ITIS Paleocapa collabora). Un laboratorio in cui entrano in gioco strategie e abilità per la risoluzione di problemi, concetti di logica, elementi di matematica e fisica, fino alla programmazione.

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
mer 2 e ven 4 9.00-10.30; mer 9 e ven 11 11.00-12.30

Organizzazione: ITIS Paleocapa di Bergamo
Collaborazione: STMicroelectronics

ITIS Paleocapa

Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

Da mar 1 a gio 10 ottobre

La magia della realtà aumentata: laboratorio di coding!

Esplora i segreti del Monastero di Astino grazie alla realtà aumentata! Durante questo laboratorio potrai scoprire il fascino e la complessità che si nascondono dietro ad un videogioco. Dopo una sessione pratica in cui potrai entrare nel codice del videogioco incrASTible e sviluppare nuove funzioni, potrai giocare e testare il videogioco. Ready to play?

Scuole: secondaria II grado
da mar a gio 10.00-12.00

Privati: 14+
dom 10.00-12.00; 15.00-17.00

Organizzazione: Accademia Belle Arti Verona; Fondazione MIA, CNR IMATI, SmartPuzzle
Si ringrazia: Fondazione Cariplo

Monastero di Astino

Via Astino, 13 - Bergamo

Da mer 2 a sab 12 ottobre

BiblioLab

Vieni in biblioteca e ascolta le nostre storie! Ti faranno scoprire i tanti tipi di intelligenza che tutti abbiamo. In questi tour scientifici per i più piccoli (dai 3 ai 5 anni), dopo un primo momento di lettura ci saranno laboratori che avvicinano al mondo della scienza con i libri. Vieni in una delle biblioteche di Bergamo e provincia e sperimenta attività ludiche e divertenti sulle potenzialità del cervello e del corpo umano.

Scuole: infanzia
Per info e orari consultare il calendario online

Organizzazione: RBBG Rete Bibliotecaria Bergamasca

Biblioteche di Bergamo e Provincia

Da mer 2 a ven 11 ottobre

Mat-Arte

Vieni a dare sfogo alla tua vena artistica in questo laboratorio per tutte le età! Con materiali di recupero e tecniche alla portata di tutti, costruirai strumenti musicali, monumenti di bicchieri di plastica, opere tridimensionali e tassellature con tessere di carta specificatamente studiate. Scoprirai la matematica nascosta nella natura e nell'arte, a partire dalla sorprendente serie di Fibonacci.

Scuole: infanzia, primaria e secondaria I grado
mer-ven 9.00-10.30

Organizzazione: IC Borgo di Terzo

IC Borgo di Terzo - Scuola Primaria

Via San Luigi, 4 - Borgo Di Terzo

Sab 5 e dom 6 ottobre

Il viaggio dello zinco

Lo zinco veniva estratto già più di 2000 anni fa: con esperimenti di laboratorio imparerai come è stato scoperto, ma anche come è stato ottenuto dal minerale al prodotto finito, le sue proprietà e ai suoi utilizzi oggi. Scoprirai anche come sono cambiate le sue tecniche di lavorazione e le condizioni di lavoro dei minatori che lo estraevano.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 5ª secondaria II grado
sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8+
dom 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Ecomuseo delle Miniere di Gorno
Collaborazione: IIS Fantoni di Clusone

Ecomuseo delle Miniere di Gorno
Piazzale Bersaglieri, 2 - Gorno

Sab 5 ottobre

Corso per recuperanti di meteoriti

Sai come si distingue una meteorite appena caduta da un normale sasso terrestre? No? Allora te lo spieghiamo noi: imparerai quali sono le caratteristiche di questi oggetti spaziali, ma anche quale equipaggiamento e strumenti ti serviranno per la ricerca. Alla fine di questo corso aperto a tutti, diventerai "recuperante di meteoriti" del progetto PRISMA!

Privati: 14+
sab 14.30-18.00

Organizzazione: Parco Astronomico La Torre del Sole
Collaborazione: Rete PRISMA di INAF

Parco Astronomico La Torre del Sole
Via Caduti sul Lavoro, 2 - Brembate di Sopra

Dom 6 ottobre

Open Day al Museo

Il Museo non è solo uno spazio che espone 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 di paleontologia e zoologia, 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;
15.00-16.00; 16.00-17.00

Organizzazione: Museo Civico di Scienze Naturali E. Caffi

Museo Civico di Scienze Naturali E. Caffi
P.za della Cittadella, 10 - Bergamo

Sab 5 ottobre

Kilometro Rosso Open Labs

Vieni a visitare il Campus Kilometro Rosso, l'ecosistema dell'innovazione in cui ricerca e impresa si incontrano! Incontrerai ricercatori e ricercatrici che lavorano ogni giorno alla scoperta di nuove tecnologie e applicazioni di ricerca industriale.

Privati: 3+
sab 10.00-16.00

Organizzazione: Kilometro Rosso

Kilometro Rosso
Via Stezzano, 87 - Bergamo

Dom 6 e dom 13 ottobre

Punti di vista in fuga

Con cieli stellati e carte geografiche, illusioni ottiche e opere d'arte, mondi impossibili e immagini distorte, esploriamo il mondo dell'arte, alla scoperta della matematica e della scienza: la prospettiva e l'anamorfose ci aiutano a capire che ciò che conta è il punto di vista, attraverso piccole attività e giochi con le quali mettersi alla prova e divertirsi.

Privati: 9-13 anni
dom 14.00-18.00 accesso libero

Organizzazione: IIS Celeri di Lovere
Collaborazione: Accademia Tadini

Piazza XIII Martiri di Lovere
Piazza XIII Martiri - Lovere

Da lun 7 a dom 13 ottobre

BEE different! Api in azione

L'alveare è una delle strutture sociali più complesse che possiamo trovare in natura, in cui ogni ape ha il suo compito affinché tutto funzioni perfettamente. Vieni a sperimentare come funziona l'alveare in un gioco di ruolo in cui ti metterai nei panni di api diverse! Un'esperienza davvero incredibile e curiosa, che ci fa capire quanto la natura possa essere sorprendente.

Scuole: dall'infanzia alla 3ª primaria
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Privati: 3-8 anni
sab e dom 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Associazione Lumaca Ribelle APS

Atelier di Ca' Busa
Via Santa Maria, 13 C - Carvico

Da lun 7 a dom 13 ottobre

Agente 2030: Missione Clima

E così vorresti salvare il mondo? Allora questo è il laboratorio giusto per te, Agente 2030! Qui c'è una valigetta chiusa: dentro, ci troverai tanti enigmi da risolvere. Dovrai dimostrare di saperti orientare tra gas serra, sostenibilità e Agenda 2030. Ma attenzione: è una corsa contro il tempo. Riuscirai a compiere la missione di contrastare la crisi climatica?

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.15; 10.30-11.45; 12.00-13.15

Privati: 8-11 anni
sab 14.00-15.15; 15.30-16.45; 17.00-18.15
dom 10.00-11.15; 11.30-12.45; 14.00-15.15; 15.30-16.45; 17.00-18.15

Organizzazione: Associazione Culturale G.Eco ETS

Si ringrazia 

Cascina CIID Astino
Via Astino, 13 - Bergamo

Da lun 7 a dom 13 ottobre


Terra 2050: affronta la sfida del cambiamento climatico

Abbiamo già le conoscenze e gli strumenti che ci servono per fronteggiare la crisi climatica in atto. Oggi siamo a un punto di svolta: come useremo questi strumenti per agire e affrontare il problema? In un gioco da tavolo, metti alla prova costruendo una strategia energetica a basse emissioni per un futuro migliore.

Scuole: secondaria II grado
lun-ven (no mar) 9.15-10.45; 11.15-12.45
sab 10.15-11.45; 11.45-13.15

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: Lisa Perego
Collaborazione: Accademia Carrara e

Si ringrazia: 

Accademia Carrara
Piazza Giacomo Carrara, 82 - Bergamo

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Colori impossibili

Spesso i nostri occhi ci mostrano una realtà differente da quella che viene elaborata dalla mente: infatti, ci sono casi in cui la nostra esperienza pregressa ci porta a vedere colori che nella realtà non esistono affatto. Con esperienze sorprendenti, scoprirai molte cose che non sapevi sul modo in cui percepiamo i colori.

Scuole: primaria e secondaria I e II grado
lun-sab 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Privati: 6+
sab 14.00-15.00; 15.30-16.30; 17.00-18.00

Organizzazione: Impossible Museum

Impossible Museum
Via Pietro Paleocapa, 4e - Bergamo

Da lun 7 a dom 13 ottobre

Lucy: una piccola scoperta, ma un grande passo per l'umanità

Tirati su le maniche e scopri la storia dell'evoluzione umana, con la simulazione di uno scavo paleoantropologico! A cinquant'anni dalla sua scoperta, conosceremo Lucy: una femmina di australopiteco vissuta 3,2 milioni di anni fa, diventata l'ominide più nota mai ritrovata. Studierai i resti fossili di ominidi e di altri mammiferi, ma anche reperti litici, cioè oggetti di pietra preistorici.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-11 anni
sab e dom 14.00-15.30

Organizzazione: Associazione Didattica Naturalistica del Museo di Scienze Naturali ETS

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

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Al gusto di molecola

In questo laboratorio di chimica e cucina, esplorerai nuovi modi di preparare, cucinare, abbinare e preparare i cibi, secondo le tecniche della cucina molecolare. Ti racconteremo come è nata questa disciplina e chi sono i suoi esponenti più importanti, ma anche quali sono i principi di chimica e fisica alla base della cucina molecolare. Infine, scoprirai alcune ricette e come realizzarle (in digitale)!

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 2ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ISIS Natta di Bergamo

ISIS Natta
Via Europa, 15 - Bergamo

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Dove sta l'inganno? Un percorso tra arte e scienza

Un mini-percorso tra arte e scienza che combina l'apprendimento esperienziale e attivo con le arti e i linguaggi espressivi, per indagare il mondo delle illusioni ottiche. Dalla camera oscura con foro stenopeico, all'animazione di sequenze di immagini, fino all'allestimento di disegni illusori, capirai come la fisica e la fisiologia possono generare immagini in grado di ingannare o meravigliare i nostri occhi.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-14 anni
sab 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Scuola delle Idee Marino Golinelli di Bologna

Sala Cutuli | Palazzo Frizzoni
Piazza Matteotti, 27 - Bergamo

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Acqua nell'acqua

L'acqua è un bene da preservare: lo raccomanda anche l'obiettivo 6 dell'Agenda 2030. Ma da dove ha origine l'acqua che beviamo? Come si preservano le sue caratteristiche quando la trasportiamo? In questo laboratorio seguirai il percorso dell'acqua e capirai perché è così importante per il nostro organismo, a partire dalle analisi di laboratorio che sono necessarie per poterla distribuire.

Scuole: dalla 5ª primaria alla 2ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ISIS Natta di Bergamo
Collaborazione: Bracca e Pineta

ISIS Natta

Via Europa, 15 - Bergamo

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Non aprite quell'atomo

“Esiste veramente?” “Ma non si vede!” “È davvero così importante?” “Ma è così piccolo!” Se anche a te è capitato di dire (o pensare) queste parole, è perché non conosci davvero l'intima natura dell'atomo. Perciò ti invitiamo a fare con noi un viaggio tra scienziati e scienziate geniali e scoperte incredibili su questa minuscola struttura della materia, che hanno cambiato per sempre la storia del genere umano.

Scuole: dalla 4ª primaria alla 2ª secondaria I grado
lun-sab 9.00-11.00; 10.45-12.45

Privati: 9-12 anni
sab 14.00-16.00; 15.30-17.30

Organizzazione: IC Lanfranchi di Sorisole

IC Lanfranchi di Sorisole - Scuola Media

Via Roccoli, 1 - Sorisole

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Time after time

Pensi mai al... tempo? Non ci riferiamo al meteo, ma al ticchettare delle lancette dell'orologio. In questo laboratorio ti interrogherai sul tempo che passa e il tempo percepito, sulla misurazione del tempo che scorre. Ti guideremo in esperimenti grazie ai quali capirai le ragioni che hanno spinto gli esseri umani a misurare il tempo, come si usano gli strumenti per la sua misurazione, ma anche il concetto di ciclicità del tempo.

Scuole: dalla 1ª alla 3ª primaria
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 6-8 anni
sab 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: Scuola San Giuseppe di Valbrembo

Scuola San Giuseppe

Via Sombreno, 2 - Valbrembo

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Laboratori in-forma-li

Sapevi che la forma di tanti oggetti quotidiani nasconde molta scienza? Gli oggetti di design e gli edifici spesso sono progettati prendendo ispirazione dalla natura e dalle forme che il processo dell'evoluzione seleziona nel corso di milioni di anni. Mettiti alla prova con attività stimolanti per esplorare le forme e le loro qualità più sorprendenti.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-13 anni
sab 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 7 a sab 12 ottobre

Changemakers for the climate

In questo laboratorio simuleremo l'impatto delle nostre azioni quotidiane sul pianeta. Partecipando, scoprirai come le tue scelte influenzano l'ambiente, e scoprirai come mettere in atto e promuovere uno stile di vita sostenibile. Un'opportunità unica per diventare protagonista del cambiamento verso un futuro migliore.

Scuole: dalla 3ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-sab 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Liceo Scientifico Lussana di Bergamo
Collaborazione: CESVI e Cooperativa Pandora

Liceo Scientifico Lussana

Via Angelo Maj, 1 - Bergamo

Da lun 7 a sab 12 ottobre

I segreti del restauro in museo

Come si restaura un'opera d'arte? In questa attività per le scuole secondarie di II grado, Accademia Carrara ti guiderà in un percorso interattivo. Scoprirai gli aspetti scientifici del restauro e i problemi tecnici che deve affrontare chi restaura un'opera. Viaggerai anche indietro nel tempo, per capire come le tecniche e gli approcci al restauro sono cambiati nel corso delle epoche.

Scuole: secondaria II grado
lun-ven (no mar) 9.00-10.30; 11.00-12.30
sab 10.00-11.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Accademia Carrara

Accademia Carrara

Piazza Giacomo Carrara, 82 - Bergamo

Da lun 7 a sab 12 ottobre

Zoom! Sperimentiamo noi stessi

Sai cosa succede nel tuo corpo quando respiri? O quando mangi e inizi a digerire? Hai mai pensato a come comunicano i nostri apparati tra di loro? In questo laboratorio, con esperimenti e modelli metterai a fuoco alcune parti del tuo corpo per scoprirne i dettagli... come in un ingrandimento!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 2ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Privati: 8-12 anni
sab 14.00-15.30; 16.00-17.30

Organizzazione: IC Santa Lucia di Bergamo

IC Santa Lucia - Scuola Media

Via Guglielmo Grataroli, 2 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Sarà vero?

Di quali informazioni ci fidiamo per costruirci un'opinione? Su cosa basiamo le nostre scelte? La scienza stessa è colma di evidenze controintuitive che stupiscono, disorientano o conducono verso una direzione imprevista. Un percorso interattivo alla scoperta delle misconoscenze, delle illusioni, delle fake news che ci circondano e degli strumenti utili per imparare a interpretare la realtà in modo critico.

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 8.15-9.45; 10.15-11.45; 12.15-13.45

Organizzazione: ISS Valle Seriana di Gazzaniga

Biblioteca Comunale di Gazzaniga

Via Giuseppe Mazzini, 9 - Gazzaniga

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Domotica verde: soluzioni informatiche per l'agricoltura domestica

Sapevi che l'informatica può far crescere meglio le tue piante? Gli studenti e i docenti dell'EFP Sacra Famiglia ti mostreranno come programmare dispositivi elettronici per automatizzare luce, umidità, nutrienti e irrigazione, garantendo alle tue piante un ambiente perfetto per crescere bene. Scopri come la tecnologia può rendere più verde la tua casa!

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: EFP Sacra Famiglia di Seriate

EFP Sacra Famiglia

Via Luigia Corti, 9 - Seriate

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Something in the air

Che forma ha l'aria? Dove si trova? Che fenomeni avvengono solo grazie alla sua presenza e alla sua composizione? In una serie di esperimenti ispirati a quelli del chimico britannico Joseph Priestley, scoprirai e saprai dare un nome a tutte le caratteristiche e le proprietà dell'aria.

Scuole: 3ª e 4ª primaria
lun-ven 10.30-12.00

Organizzazione: Istituto Sacra Famiglia di Seriate

Istituto Sacra Famiglia

Via Luigia Corti, 6 - Seriate

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Un alveare di conoscenza

Le api sono preziose sentinelle della biodiversità e una loro diminuzione è una grave minaccia per gli ecosistemi naturali. In questo percorso, capirai meglio come funziona la complessa società delle api, la geometria delle loro case, le capacità di comunicazione e l'importanza della loro sopravvivenza. In questo modo, capirai meglio anche come proteggerle.

Scuole: dalla 4ª primaria 1ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Scuola Paolo VI di Alzano Lombardo -
Secondaria I grado

Collaborazione: Docente di lingue

Scuola Secondaria Paolo VI di Alzano Lombardo

Via Monsignor Santo Balduzzi, 11 - Alzano Lombardo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Elektron

Parliamo di elettricità! In questo laboratorio, vieni a sperimentare cos'è l'elettricità, come è presente nel nostro corpo e come reagisce. Racconteremo come le cariche elettriche positive e negative si incontrano, si oppongono e si scontrano generando fenomeni fisici tutti da osservare e studiare.

Scuole: secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ACOF Olga Fiorini di Bergamo

ACOF Olga Fiorini

Via Gian Maria Scotti, 17 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Seminando si impara!

Coltivare senza terra, con il metodo dell'acquaponica, è una delle possibili soluzioni per rendere l'agricoltura più sostenibile in futuro. Ma i prodotti che cresciamo con questo metodo sono buoni e nutrienti come quelli dell'orto? Per capirlo esploreremo entrambe le tecniche, usando erbe e ortaggi per realizzare piatti e cocktail con il pubblico, assaggiando e analizzando senza pregiudizi!

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.30-10.45; 11.30-12.45

Organizzazione: Istituto Alberghiero Sonzogni di Nembro

Cascina Mulino

Via Astino, 16 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Biologia a colori

Le Daphnia sono piccolissimi crostacei che vivono nei laghi, negli stagni e nei fiumi. Eppure queste minuscole pulci d'acqua sono importantissime per la scienza: sono state il primo crostaceo di cui si è sequenziato il DNA e sono usate per studiare l'inquinamento, perché sono utilissimi indicatori biologici. In questo percorso in quattro tappe ti avvicinerai alla scienza con diversi esperimenti: alla fine, produrrà anche una tua opera d'arte!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Liceo Scientifico Lussana di Bergamo
Collaborazione: I bambini e le bambine delle classi 3ª della primaria Papa Giovanni XIII - IC Camozzi di Bergamo

Liceo Scientifico Lussana

Via Angelo Maj, 1 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Origami e tangram: geometria in gioco

Esplora la geometria attraverso l'origami e il tangram! Ogni piega, ogni forma ti porteranno a scoprire i segreti della geometria delle figure piane. Durante questa esperienza, affinerai la coordinazione, metterai alla prova la concentrazione e perfezionerai la motricità fine. Un'opportunità imperdibile per avvicinarti alla geometria attraverso il gioco e per imparare divertendoti.

Scuole: dalla 2ª alla 5ª primaria
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Scuola Svizzera di Bergamo

Scuola Svizzera

Via Adeodato Bossi, 44 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

BiodiversiMeet! Scopri la biodiversità con le esplorazioni naturalistiche

La biodiversità ci circonda: vieni a scoprirla! In questa esplorazione naturalistica in uno spazio verde della città, imparerai gli strumenti del mestiere. Inizia l'esplorazione con il mazzo di carte B.E.A.T. (Biodiversity Education and Awareness Toolkit): tra sorprese e imprevisti, stimola domande e ipotesi sulla biodiversità, le sue caratteristiche e l'importanza di conoscerla e valorizzarla.

(In caso di temporale il laboratorio NON è fattibile, né recuperabile la data)

Scuole: infanzia, primaria e secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: National Biodiversity Future Center (NBFC)
Collaborazione: Dipartimento di Scienze Umane per la Formazione "Riccardo Massa" - Università degli Studi di Milano-Bicocca

Cascina CIID Astino

Via Astino, 13 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Dal visibile all'invisibile

Quali sono le sfide che scienziati e scienziate affrontano nel loro lavoro? Come risolvono gli enigmi di qualcosa che non si vede? Perché è importante studiare la teoria? Se ti fai queste domande, allora questo è il laboratorio giusto per te! Con materiali di riciclo, scatole misteriose e piccoli esperimenti potrai osservare, dedurre e discutere le tue teorie in un gioco di ruolo sulla comunità scientifica.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 3ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ISIS Einaudi di Dalmine

ISIS Einaudi

Via Giuseppe Verdi, 48 - Dalmine

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Arte e chimica

In questo laboratorio interdisciplinare analizzerai lo stretto rapporto che lega l'arte e la chimica. Imparerai a conoscere le opere d'arte non solo dal punto di vista storico e artistico, ma anche da quello scientifico. Rimboccati le maniche per svolgere alcuni esperimenti, come la realizzazione del verde malachite, la macinazione delle piante tintorie e la colorazione di lettere miniate.

Scuole: dalla 4ª primaria alla 2ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Istituto Maria Immacolata IMIBERG di Bergamo

Scuola IMIBERG

Via Santa Lucia, 14 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Forever young

I filtri e le app ci fanno apparire sempre giovani e belli, in tutte le foto. Ma nella vita di tutti i giorni cosa possiamo fare per contrastare l'invecchiamento della pelle e dei capelli, mantenendoli forti e in salute? Scoprilò nel nostro laboratorio di estetica e acconciatura!

Scuole: secondaria I grado
lun-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 7 a ven 11 ottobre

Inside beauty: alla scoperta dei cosmetici

Il mondo dei cosmetici è complesso e affascinante. Ti racconteremo la (antica) storia dei cosmetici, la chimica dei prodotti di bellezza di oggi e quanto è importante saperli miscelare. E poi, in laboratorio ti cimenterai nel realizzare un rossetto e una crema mani a partire dalle nostre formulazioni.

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IIS Torriani di Cremona

Hub for kids

Via Carlo Serassi, 17d - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

La chimica a colori

Quali colori diversi può generare una reazione chimica? Cosa determina il colore blu? Quali reagenti causano diverse intensità di colore? Vieni a scoprire diversi fenomeni chimici in cui i colori sono protagonisti: dalla pioggia d'oro, alla lampada lavica fino alle diverse tonalità di colore del cavolo rosso.

Scuole: dalla 3ª alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ITS Nuove Tecnologie della Vita Academy

ITS Nuove Tecnologie della Vita Academy

Via Europa, 15 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

I colori naturali: dipingi con i vegetali

Vieni a scoprire come si producono i colori naturali, estratti da vegetali, fiori e da piante tintorie coltivate nell'orto botanico della scuola. Apprenderai i metodi di estrazione del colore e alcune reazioni a cui i colori possono essere sottoposti. Poi, in un laboratorio artistico, dipingerai applicando tecniche diverse, e potrai anche portare a casa la tua piccola opera d'arte.

Scuole: dalla 1ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Scuola d'Arte Applicata Fantoni di Bergamo

Scuola d'Arte Applicata Fantoni

Via Angelo Maj, 35/A - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

La cellula: chi l'ha vista?

In questo viaggio nel tempo, scoprirai il mondo della microscopia partendo dal suo passato! Imparerai a osservare e realizzare modelli e conoscerai gli scienziati che sono stati fondamentali per capire i segreti delle cellule. Poi, ti cimenterai con diversi esperimenti e attività, come l'osservazione al microscopio, la realizzazione di un modellino di DNA e l'estrazione del DNA.

Scuole: 4ª e 5ª primaria
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Istituto Sacra Famiglia di Seriate

Istituto Sacra Famiglia

Via Luigia Corti, 6 - Seriate

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Piacere, sono un'ape! Un alveare di conoscenza

Le api sono davvero importanti per il nostro pianeta! Vieni a fare la conoscenza della loro complessa struttura sociale e dei loro metodi di comunicazione. Scoprirai anche come funziona l'incessante lavoro delle api e come fanno questi insetti a costruire le celle dell'alveare. Comprenderai meglio il loro ruolo negli ecosistemi e come possiamo proteggere questi animali in pericolo!

Scuole: infanzia
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: Scuola Paolo VI di Alzano Lombardo - Primaria

Scuola Primaria Paolo VI di Torre Boldone

Via Imotorre, 26 - Torre Boldone

Da lun 7 a ven 11 ottobre

La chimica che non ti aspetti

Questo laboratorio farà sbocciare il tuo interesse per la chimica attraverso esperimenti efficaci e alla portata di tutti! Dovrai metterti in gioco in prima persona formulando ipotesi e ragionando sugli esperimenti proposti, senza dimenticare di sfoderare le tue capacità di lavoro di squadra, leadership, empatia e pensiero critico.

Scuole: secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: Liceo Galileo Galilei di Caravaggio

Liceo Galileo Galilei

Via Francesco d'Assisi, 119a - Caravaggio

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Microcosmo: scopri il microscopico mondo vivente

Cosa c'è dentro una goccia d'acqua? Chi si nasconde all'interno di una foglia? Quanti microrganismi vivono sulla superficie della nostra pelle? Anche se è invisibile a occhio nudo, esiste un mondo straordinario e variegato di organismi microscopici. Con l'aiuto di una lente di ingrandimento speciale, vieni a fare scoperte elettrizzanti sulle meraviglie della vita.

Scuole: dalla 5ª primaria alla 2ª secondaria I grado
lun-ven 8.30-10.00; 10.30-12.00

Organizzazione: ISIS Guglielmo Oberdan di Treviso

ISIS Guglielmo Oberdan

Viale Merisio Michelangelo, 14 - Treviso

Da lun 7 a ven 11 ottobre

La scena del crimine

Fatti aiutare dalla chimica per raccogliere prove e ottenere informazioni nascoste dalla scena del crimine. Svolgi le analisi e poi trova il colpevole, detective!

Scuole: dalla 2ª secondaria I grado alla 1ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: IIS Torriani di Cremona

ITS Quarenghi

Via Europa, 27 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

La scienza sotto le bende

Nelle sale del Civico Museo Archeologico si celano due preziosi reperti dell'Antico Egitto: la mummia e il sarcofago di Ankhekhonsu. È grazie all'alleanza tra scienza e archeologia che oggi sappiamo raccontare molto di questo sacerdote, vissuto circa 3000 anni fa. Quanti anni aveva? Quali erano le sue condizioni di salute? Cosa mangiava? Entra nel Museo e ogni domanda riceverà una risposta!

Scuole: dalla 2ª primaria alla 3ª secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: Centro Didattico Culturale del Civico Museo Archeologico

Civico Museo Archeologico

P.za della Cittadella, 9 - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Oltre l'obiettivo: crea ritratti surreali con Photoshop e l'IA

Un'esperienza coinvolgente progettata per farti conoscere il meraviglioso mondo della fotografia e del ritocco digitale. Durante questa sessione di un'ora, avrai l'opportunità di apprendere i fondamentali della fotografia e scoprire come trasformare le tue immagini in opere d'arte surreali utilizzando Adobe Photoshop e l'intelligenza artificiale.

Scuole: secondaria I grado
lun-ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: Scuola d'Arte Applicata Fantoni di Bergamo

Scuola d'Arte Applicata Fantoni

Via Angelo Maj, 35/A - Bergamo

Da lun 7 a ven 11 ottobre

Un laboratorio al giorno con ARPA Lombardia

Di lunedì, "Onda su onda": come usiamo le onde elettromagnetiche e come le sfruttiamo al meglio? Parleremo di telecomunicazioni, ma non solo. Di martedì, "Suono, rumore o disturbo?": cos'è un'onda sonora e come si misura? Ci interrogheremo sulla qualità del suono e sulle sorgenti...e riusciremo anche a vedere il rumore. Al mercoledì, "Siamo tutti radioattivi": nell'aria, nel suolo, negli alimenti e anche nel nostro corpo ci sono isotopi radioattivi. "Da dove arrivano? Sono rischiosi?" Scoprirlo con noi! Ogni giovedì, "Radon, questo sconosciuto": questo gas è la principale fonte di esposizione alle radiazioni. In quali casi è rischioso? Che impatti ha sulla salute? Scoprirai anche come misurarlo in casa e a scuola. E di venerdì, "Simulazione di azione climatica": partecipa e scopri quali sono le cause del cambiamento climatico, per poi capire quali soluzioni abbiamo per affrontarlo subito!

Scuole: dalla 2ª alla 5ª secondaria II grado
lun-ven 9.00-10.30; 11.00-12.30

Organizzazione: ARPA Lombardia

ARPA Lombardia

Via Clara Maffei, 4 - Bergamo

Lun 7 e mar 8 ottobre

Vibrazioni positive: il ritmo contagioso della scienza

Da dove nasce la musica? Scoprillo in un laboratorio in cui i segreti del suono e delle note musicali vengono svelati grazie alla scienza. Lasciati trasportare da un vortice di suoni, onde e vibrazioni, in un'esperienza indimenticabile nel mondo della musica!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria I grado
Lun e mar 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: IC E. Donadoni di Bergamo

IC E. Donadoni - Succursale Città Alta
L.go Colle Aperto, 22 - Bergamo

Mer 9, gio 10 e ven 11 ottobre

Vibrazioni positive: il ritmo contagioso della scienza

Da dove nasce la musica? Scoprillo in un laboratorio in cui i segreti del suono e delle note musicali vengono svelati grazie alla scienza. Lasciati trasportare da un vortice di suoni, onde e vibrazioni, in un'esperienza indimenticabile nel mondo della musica!

Scuole: dalla 3ª primaria alla 1ª secondaria I grado
Mer, Gio e Ven 9.00-10.00; 10.30-11.30; 12.00-13.00

Organizzazione: IC E. Donadoni di Bergamo

IC E. Donadoni
Via Torquato Tasso, 14 - Bergamo

Sab 12 ottobre

Una notte al Time Industrial Museum Esperia

Anche quest'anno l'evento finale all'ITIS Paleocapa è dedicato alle famiglie: una lunga e divertente serata nei nostri laboratori di chimica, elettronica e informatica, con proposte per grandi e piccoli!

Privati: 6+
sab 18.00-23.00

Organizzazione: ITIS Paleocapa

ITIS Paleocapa
Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo

Dom 13 ottobre

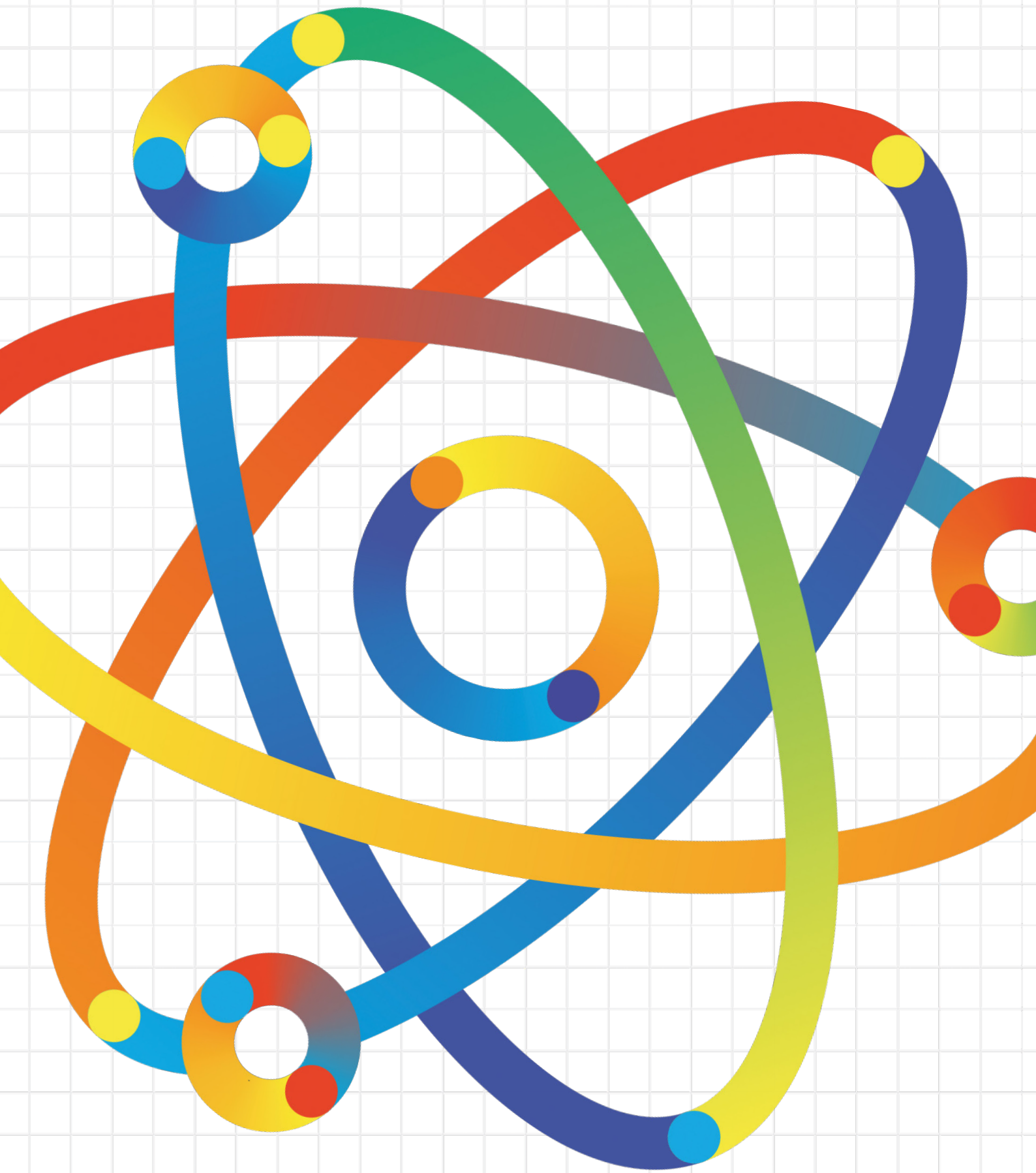
Visita guidata alla sorgente Nossana

L'acquedotto della Nossana è il principale dei tre che porta l'acqua alla città di Bergamo. Scopriamo insieme la sorgente, che con la sua portata di 1.000 litri al secondo, permette il rifornimento idrico di Bergamo e del territorio circostante.

Privati: 6+
dom 10.00-10.30; 10.30-11.00; 11.00-11.30; 11.30-12.00

Organizzazione: Uniacque SpA

Sorgente Nossana
Via Sorgenti - Ponte Nossa



bergamoscienza.it



MADE

Un progetto di



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO

MADE FILM FESTIVAL
II EDIZIONE

15 – 17 NOV. 2024
DASTE, BERGAMO

TRE GIORNI DEDICATI ALLA CULTURA D'IMPRESA
PROIEZIONI, CINEMA, TALK, NETWORKING E INCONTRI
APERTI A TUTTI

Un progetto ideato da



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO

Realizzato da

Lab 80 film

In collaborazione con

Fondazione
/Dalmine



FSE | Fondazione Legler per la storia
economica e sociale di Bergamo

GAMEc



MUSEO
DELLE STORIE
DI BERGAMO

Partners



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
BRESCIA



CONFINDUSTRIA
Bergamo

Con il patrocinio di



Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale



UNIONCAMERE



ASSOCAMERESTERO
ASSOCIAZIONE DELLE CAMERE DI
COMMERCIO ITALIANE ALL'ESTERO

Regione
Lombardia



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

MUSEIMPRESA

Con il patrocinio e
la collaborazione di



BERGAMO
CITTÀ DEL MILLE
COMUNE DI BERGAMO

FOLLOW US ON → FB + IG + FLICKR INFO@MADEFILMFESTIVAL.IT



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 delle nuove generazioni.

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, 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 delle nuove generazioni, riuscendo contemporaneamente a essere un polo d'attrazione per un pubblico nazionale di tutte le età.

Come associarsi

Per diventare socio dell'Associazione BergamoScienza è necessario inoltrare richiesta al Consiglio Direttivo all'indirizzo mail 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.

Quota associativa annua:
persone fisiche € 200,00
persone giuridiche € 1.000,00

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	Icteam Srl
ABB SpA	ING Srl
ANCE Bergamo	Istituti Ospedalieri Bergamaschi
Associazione Italiana Encefalopatie	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	Pinetti Srl
CGIL Camera del Lavoro Territoriale	Provincia di Bergamo
CNA Federazione Artigiani Bergamo	Radici Partecipazioni SpA
Collegio Geometri Bergamo	Rea Dalmine
Comune di Bergamo	Rotary Bergamo Città Alta
Confartigianato Imprese Bergamo	Rotary Club Bergamo
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 Pedroli-Venier & Associati
Fondazione Montessori Scuola Di Bergamo	Università degli studi di Bergamo
Fondor	Università Vita-Salute San Raffaele Milano
Fra.Mar	Zanetti SpA
Icro Coatings SpA	

Soci ordinari fisici

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

Consiglio direttivo

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

Consiglieri

Alessandro Bettonagli
Elena Carnevali
Sergio Cavalieri
Riccardo Cesarini
Umberto Corrado
Annaflavia D'Amelio Einaudi
Felice Enrico Gherlone
Raffaella Giavazzi
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
Alice Ondeì, WeScience BergamoScienza

Comitato scientifico

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

Edoardo Boncinelli, **Presidente Onorario**

Amedeo Balbi
Paola Bonfante
Stefano Cappa
Giovanni Caprara
Michele Di Francesco
Antonio Ferramosca
Gianvito Martino
Michele Morgante
Andrea Moro
Piergiorgio Odifreddi
Telmo Pievani
Giuseppe Remuzzi
Roberto Sitia
Chiara Tonelli
WeScience BergamoScienza
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

Fundraising

FP Digital Advisor
OMeGA srl

Direttore artistico

Alessandro Bettonagli

Coordinatore operativo

Matteo Salvi

Coordinatore scientifico

Luca Perri

Segreteria associazione

Paola Locatelli
Nives Morani
Mauro Mussetti
Alessia Pili
Martino Sala
Giuliana Valoti

Segreteria organizzativa

Servizi CEC

Visual e produzioni grafiche festival 2024

DilloStudio

Ufficio stampa festival

Delos

Comitato scuola

Gualtiero Beolchi
Elia Bertocchi
Daniel Bonazzi
Laura Brena
Ernesto Cefis
Claudio Colombo
Franco Foglieni
Daniele Ghisleni
Marcella Jacono
Erika Maj
Michele Marcaccio
Patrizia Menotti
Alessandro Nibioli
Daniela Obiso
Ettore Parigi
Ippolito Perlasca
Susanna Pesenti
Sergio Pizzigalli
Pasquale Pucciani
Raffaella Ravasio
Caterina Scarpaci
Silvano Sgrignoli
Roberto Vavassori

COSI Comitato Organizzativo Scienza Innovazione

Agnese Collino, **Coordinatrice**

Daniel Bonazzi
Graziano Ciocca
Simone Iovenitti
Jacopo Ghezzi
Willy Guasti
Cristian Manzoni
Alice Onde
Sofia Rossi
Roberto Taino
Sara Tortorella

WeScience

Jacopo Ghezzi, **Segretario**
Alice Onde, **Segretaria**
Nicola Brugali, **Coordinatore**
Miriana Guarnaccia, **Coordinatrice**
Roberto Taino, **Coordinatore**
Ilaria Tognoli, **Coordinatrice**

Tommaso Berardi
Francesca Bertazzoni
Isabella Bologna
Clarissa Butti
Gianluca Ceglia
Andrea Cenati
Lorenzo Colleoni
John Paul De Los Reyes
Mariaelena Enni
Leonardo Frattini
Andrea Gianola
Davide Giughello
Andrea Gotti
Margarita Kosenko
Anna Locatelli
Francesca Milesi
Diego Pagnoncelli
Marta Roberti
Tommaso Rota
Gaia Sperandio
Matteo Tisserant
Martina Traina
Chiara Verga
Andrea Verzeri

Sostieni BergamoScienza, dona ora!

Se condividi la bellezza e l'importanza della scienza per tutti e tutte, 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 e tutte. Solo insieme possiamo rendere il Festival una realtà. Dona ora!

Con 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 o PayPal

Sul sito bergamoscienza.it puoi effettuare una donazione tramite la piattaforma di PayPal, con un account o semplicemente con carta di credito.

p.68 a p.71

Sponsor e Partner

Stiamo crescendo grazie a voi

Con il patrocinio e il contributo



CAMERA DI COMMERCIO
BERGAMO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO



UniSR
Università Vita-Salute
San Raffaele

Con il patrocinio



Con la collaborazione



Principali sostenitori



Fondazione
/Dalmine



ALFAPARF
MILANO



MILAN
BERGAMO
AIRPORT | BGY



INTESA  SANPAOLO



Media partner

CORRIERE DELLA SERA
La libertà delle idee



L'ECO DI BERGAMO
CUORE BERGAMASCO

Sponsor Gold



Sponsor Silver



Sponsor Green



Con il contributo



Si ringrazia



Enti e associazioni



ALFAPARF MILANO

The Italian House of Beauty

L'intelligenza è bellezza.

Da oltre 40 anni uniamo la ricerca scientifica all'intelligenza umana per creare il futuro della bellezza.



Siamo orgogliosi di sostenere la XXII edizione del Festival BergamoScienza, celebrando l'innovazione e la scienza che ci guidano ogni giorno nella realizzazione di prodotti e servizi per la cura dei capelli e della pelle verso le nuove frontiere della cosmetica.

alfaparf milano.com

#ALFAPARFPEOPLE

VISITA IL SITO



ALFAPARF
MILANO
PROFESSIONAL



YELLOW
PROFESSIONAL

EUGÈNE PERMA
PROFESSIONNEL | PARIS

SELECTIVE
PROFESSIONAL

ALFAPARF
beauty supply
COLORAMORE

SIL SALONEL
MILANO
THE ALLEGRIAN SELECTION

ALFAPARF
Alta Moda
Tecnologia Professional Italiana

Kezy

Benvoleo
TOGETHER WE CARE



BECOS

TEN
SCIENCE

OLOS

DECODERM
MAKE UP CARE

SOLARIUM

APG
TECH

APG
MEDICAL

IV SAN BERNARD

I luoghi in provincia

ABF - CFP di Almenno San Bartolomeo Via Papa Giovanni XXIII, 55/A - Almenno San Bartolomeo
ABF CFP di Albino Via Dehon Padre Leon, 1/C - Albino
ABF CFP di Clusone Via S. Gregorio Barbarigo, 27 - Clusone
ABF CFP di Curno Via Padre T. Finassi, 10 - Curno
ABF CFP di Trescore Balneario Via Damiano Chiesa, 12 - Trescore Balneario
ABF CFP di Treviglio Via Caravaggio, 50 - Treviglio
Accademia Tadini Piazza Giuseppe Garibaldi, 5 - Lovere
Atelier di Ca' Busa Via Santa Maria, 13/C - Carvico
Biblioteca Comunale di Gazzaniga Via Giuseppe Mazzini, 9 - Gazzaniga
Biblioteca Comunale G. Gambirasio di Seriate Via Italia, 58 - Seriate
Depuratore di Cologno al Serio Via Lazio snc - Cologno Al Serio
Ecomuseo delle Miniere di Gorno Piazzale Bersaglieri, 2 - Gorno
EFP Sacra Famiglia Via Luigia Corti, 9 - Seriate
Fondazione Dalmine ETS Piazzale Leonardo da Vinci, 3 - Dalmine
Fondazione ENAIP Dalmine Via Fratelli Chiesa, 3 - Dalmine
Fondazione ENAIP Romano di Lombardia Via Giovanni Paolo II, 145/A - Romano di Lombardia
IC Borgo di Terzo - Scuola Primaria Via San Luigi, 4 - Borgo Di Terzo
IC di Trescore Balneario - Scuola Media Leonardo da Vinci Via Damiano Chiesa, 18 - Trescore Balneario
IC Gazzaniga - Scuola Media di Cene Via Vittorio Veneto, 20 - Cene
IC Lanfranchi di Sorisole - Scuola Media Via Roccoli, 1 - Sorisole
IC Maria Piazzoli di Ranica Via Simone Elia, 6 - Ranica
IC Rita Levi-Montalcini Via Fratelli Valenti, 6 - Alzano Lombardo
IC San Paolo d'Argon - Scuola Media Via Monsignor Giovanni Biava - Cenate Sotto
IC Solari - Scuola Media di Desenzano Via IV Novembre, 3 - Albino
IC Solari - Scuola Primaria di Bondo Petello Via Carlo Marini, 22 - Albino
IC Solari - Scuola Primaria F.lli Bulandi Piazza Caduti, 1 - Albino
IC Villa d'Almè - Scuola Media Via Monte Bastia, 10 - Villa d'Almè
IIS Celeri Via Nazario Sauro, 2 - Lovere
IIS Lorenzo Federici Via dell'Albarotto, 21 - Trescore Balneario
IIS Serafino Riva Via Cortivo, 30 - Sarnico
IISS A. Fantoni Via S. G. Barbarigo, 27 - Clusone
IS Sant'Angela Via A. Locatelli, 16 - Fiorano al Serio
ISIS Einaudi Via Giuseppe Verdi, 48 - Dalmine
ISIS Guglielmo Oberdan Viale Merisio Michelangelo, 14 - Treviglio
ISIS Romero Viale Aldo Moro, 51 - Albino
ISSS Maironi da Ponte Via C. Berizzi, 1 - Presezzo
ISS Rubini Via Belvedere - Romano di Lombardia
Istituto Agrario Cantoni Viale Merisio Michelangelo, 17/C - Treviglio
Istituto Sacra Famiglia Via Luigia Corti, 6 - Seriate
Liceo Galileo Galilei Via Francesco d'Assisi, 119/A - Caravaggio
Museo ExplorAzione Treviglio Piazza Cameroni, 3 - Treviglio
Parco Astronomico La Torre del Sole Via Caduti sul Lavoro, 2 - Brembate di Sopra
Persico Marine Via Vasvecchio, 6/B - Nembo
Liceo Scientifico Amaldi Via Locatelli, 16 - Alzano Lombardo
Piazza XIII Martiri di Lovere Piazza XIII Martiri - Lovere
Salesiani Don Bosco Via Zanovello, 1/A - Treviglio
Scuola dell'infanzia Madre Teresa di Calcutta Via Don Milani, 6 - Valbrembo
Scuola Materna Crespi - Zilioli Via Roma, 11 - Nembo
Scuola Primaria Paolo VI di Torre Boldone Via Imotorre, 26 - Torre Boldone
Scuola San Giuseppe Via Sombreno, 2 - Valbrembo
Scuola Secondaria Paolo VI di Alzano Lombardo Via Monsignor Santo Balduzzi, 11 - Alzano Lombardo
SIAD | Distretto dei Gas della Vita SP ex SS 525 del Brembo, 1 - Osio Sopra
Sorgente Nossana Via Sorgenti - Ponte Nossana
UNESCO Visitor Centre Crespi d'Adda Corso Alessandro Manzoni, 18 - Capriate San Gervasio

I luoghi fuori provincia

CusMiBio - UniMi - Dipartimento di Chimica
Via Camillo Golgi, 19 - Milano (MI)

IIS Mariano Fortuny - succursale Moretto
Via Luigi Apollonio, 21 - Brescia (BS)

IS Enrico Fermi
S.da Spolverina, 5 - Mantova (MN)

I luoghi in città

- 01 **ABF CFP di Bergamo** Via Monte Gleno, 2 - Bergamo
- 02 **Accademia Carrara** Piazza Giacomo Carrara, 82 - Bergamo
- 03 **ACOF Olga Fiorini** Via Gian Maria Scotti, 17 - Bergamo
- 04 **ARPA Lombardia** Via Clara Maffei, 4 - Bergamo
- 05 **Auditorium Confindustria Bergamo – Kilometro Rosso, Gate 5** Via Stezzano, 87 - Bergamo
- 06 **Auditorium Ermanno Olmi** Via Gennaro Sora 2 - Bergamo
- 07 **Banca d'Italia** Viale Roma, 1 - Bergamo
- 08 **Basilica di Santa Maria Maggiore** Piazza Duomo, 1 - Bergamo (Città Alta)
- 09 **Bilingual British School – sede di Bergamo** Via Angelo Goisis, 96 - Bergamo
- 10 **Cascina CIID Astino** Via Astino, 16 - Bergamo
- 11 **Cascina Mulino** Via Astino, 16 - Bergamo
- 12 **Centro Congressi Giovanni XXIII** Viale Papa Giovanni XXIII, 106 - Bergamo
- 13 **Centro Studi Leonardo da Vinci** Via Gianbattista Moroni, 255 - Bergamo
- 14 **Cineteatro Colognola** Via S. Sisto, 9 - Bergamo
- 16 **Civico Museo Archeologico** P.za della Cittadella, 9 - Bergamo (Città Alta)
- 17 **Fondazione ENAIP Bergamo** Via S. Bernardino, 139/V - Bergamo
- 18 **Hub 4 Kids** Via Carlo Serassi, 17/d - Bergamo
- 19 **IC E. Donadoni** Via Torquato Tasso, 14 - Bergamo
- 20 **IC E. Donadoni – Succursale Città Alta** L.go Colle Aperto, 22 - Bergamo (Città Alta)
- 21 **IC Gabriele Camozzi** Via Angelo Pinetti, 25 - Bergamo
- 22 **IC Mazzi** Via Fratelli Calvi, 19/a - Bergamo
- 23 **IC Santa Lucia – Scuola Media** Via Guglielmo Grataroli, 2 - Bergamo
- 24 **IIS Caterina Caniana** Via del Polaresco, 19 - Bergamo
- 25 **IIS Mario Rigoni Stern** Via Borgo Palazzo, 128 - Bergamo
- 26 **Impossible Museum** Via Pietro Paleocapa, 4e - Bergamo
- 27 **IPIA Cesare Pesenti** Via Federico Ozanam, 27 - Bergamo
- 28 **iSchool** Via Vittore Ghislandi, 57 - Bergamo
- 29 **ISIS Mamoli** Via Brembilla, 3 - Bergamo
- 30 **ISIS Natta** Via Europa, 15 - Bergamo
- 31 **Istituto Aeronautico Locatelli** Via Giosuè Carducci, 1 - Bergamo
- 32 **Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS** Via Stezzano, 87 - Bergamo
- 33 **ITIS Pietro Paleocapa** Via Mauro Gavazzeni, 29 - Bergamo
- 34 **ITS MOVE Academy** Via S. Bernardino, 139 - Bergamo
- 35 **ITS Nuove Tecnologie della Vita Academy** Via Europa, 15 - Bergamo
- 36 **ITS Quarenghi** Via Europa, 27 - Bergamo
- 37 **Licei Opera Sant'Alessandro** Via Giuseppe Garibaldi, 3 - Bergamo
- 38 **Liceo Classico Paolo Sarpi** Piazza Rosate, 4 - Bergamo (Città Alta)
- 39 **Liceo Scientifico Lussana** Via Angelo Maj, 1 - Bergamo
- 40 **Liceo Scientifico Mascheroni** Via Alberico da Rosciate, 21/A - Bergamo
- 41 **Liceo Secco Suardo** Via Angelo Maj, 8 - Bergamo
- 42 **Monastero di Astino** Via Astino - Bergamo
- 43 **Museo delle Storie di Bergamo** Piazza Mercato del Fieno, 6a - Bergamo (Città Alta)
- 44 **Museo di Scienze Naturali E. Caffi** Piazza Cittadella, 10 - Bergamo (Città Alta)
- 45 **Orto Botanico di Bergamo "Lorenzo Rota"** Scaletta Colle Aperto - Città Alta - Bergamo
- 46 **Palamonti** Via Pizzo della Presolana, 15 - Bergamo
- 47 **Palazzo della Ragione – Sala dei Giuristi** Piazza Vecchia 8A - Bergamo (Città Alta)
- 48 **Pandemonium Teatro** Largo Guglielmo Rontgen, 4 - Bergamo
- 49 **Parco Scientifico e Tecnologico Kilometro Rosso** Via Stezzano, 87 - Bergamo
- 50 **Piazza Mercato delle Scarpe** Piazza Mercato delle Scarpe - Bergamo (Città Alta)
- 51 **Porta S. Alessandro** Porta S. Alessandro, Colle Aperto - Bergamo (Città Alta)
- 52 **Sala Cutuli | Palazzo Frizzoni** Piazza Matteotti, 27 - Bergamo
- 53 **Sala Mimmo Boninelli - Biblioteca Tiraboschi** Via S. Bernardino (Ingresso tra c. 74 e 76) - Bergamo
- 54 **Scuola D'Arte Applicata Fantoni** Via Angelo Maj, 35/a - Bergamo
- 55 **Scuola IMIBERG** Via Santa Lucia, 14 - Bergamo
- 56 **Scuola Svizzera** Via Adeodato Bossi, 44 - Bergamo
- 57 **Sentierone** Largo Gianandrea Gavazzeni - Bergamo
- 58 **Spazio Viterbi** Via Torquato Tasso, 8 - Bergamo
- 59 **Università degli studi di Bergamo** Piazzale S. Agostino - Bergamo (Città Alta)





L'INTELLIGENZA NON HA CONFINI

Intelligenza non è solo artificiale.

Intelligenza è scegliere la via più veloce per arrivare lontano. È prendere il volo senza stress, con tutti i servizi che ti servono a portata di mano. Mettiamo al primo posto la tua comodità, con voli verso oltre 140 destinazioni e collegamenti veloci con il cuore delle città. Intelligenza è approfittare di parcheggi comodi, check-in rapidi e un'ampia scelta di ristoranti e negozi per iniziare il tuo viaggio nel modo giusto. **Milan Bergamo Airport: l'intelligenza di chi sa come muoversi.**

MILAN
BERGAMO
AIRPORT | **BGY**

milanbergamoairport.it @ f X v