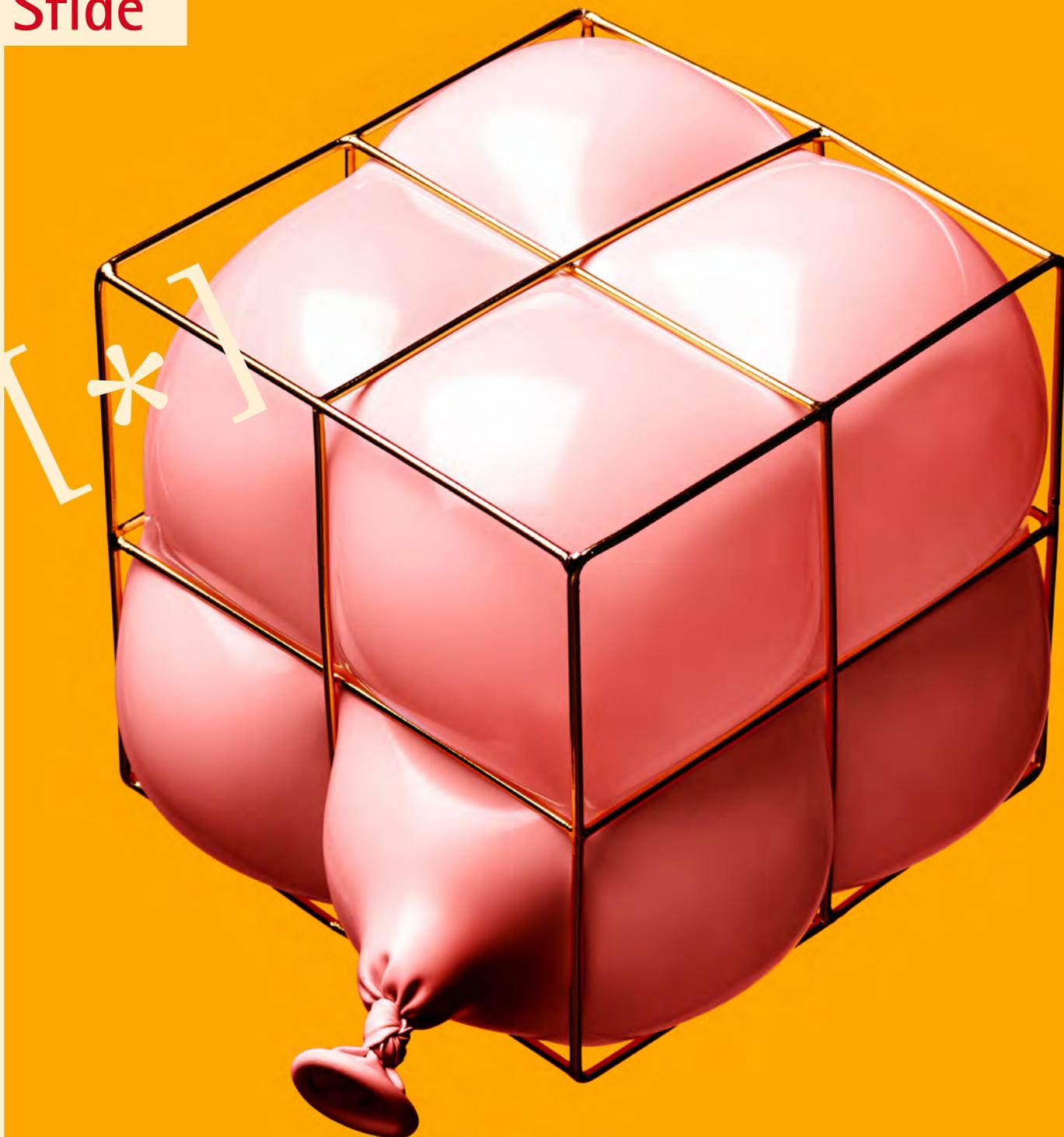


Festival della Scienza

Genova, 24 ottobre _ 3 novembre 2024 | www.festivalscienza.it

Sfide



Principale sostenitore

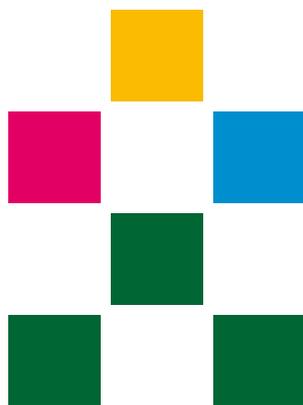


Main partner



Partner





Fondazione Compagnia di San Paolo.

Dal 1563 operiamo per il bene comune, mettendo le persone al centro del proprio futuro. La nostra esperienza ci ha insegnato che il benessere di ogni individuo è strettamente connesso a quello della sua comunità. Ecco perché gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile definiti dalle Nazioni Unite rappresentano per noi un'occasione preziosa per allinearci a una programmazione internazionale: abbiamo raccolto questa sfida e ci siamo organizzati di conseguenza.

Il nostro impegno è orientato a tre Obiettivi: **Cultura, Persone e Pianeta**, che si raggiungono tramite quattordici Missioni. Ci impegniamo a conservare e far crescere il nostro patrimonio, per erogare contributi e sviluppare progetti al fianco delle istituzioni e in collaborazione con i nostri enti strumentali. Questo il nostro impegno, per il bene comune e per il futuro di tutti.



La **Fondazione Compagnia di San Paolo** sostiene dalla sua prima edizione il **Festival della Scienza di Genova** e rinnova il suo impegno anche per il 2024. Il sostegno della nostra fondazione al Festival della Scienza si inserisce nell'ambito della Partecipazione Culturale della **Missione Favorire la Partecipazione Attiva** dell'**Obiettivo Cultura**. In quest'ambito si collocano quegli interventi che hanno una caratteristica peculiare in cui non è solo lo spettatore a entrare in un luogo di cultura ma è la cultura a uscire dagli spazi preposti e ad andare incontro al cittadino. Il programma del Festival permea tutta la città di Genova e contribuisce alla democratizzazione del consumo culturale, rendendolo accessibile e partecipato. In questo senso la diffusione della **cultura scientifica e tecnologica** rientra a pieno titolo nelle attività culturali, che si aprono a 360° nella rappresentazione della realtà che ci circonda.

> 24 ottobre _3 novembre 2024

Festival della Scienza

Sfide

Festival della Scienza, ventiduesima edizione

La scienza, per sua natura, nasce dalle sfide e se ne nutre. Sono le sfide, infatti, il motore che spinge la scienza a evolversi, a esplorare l'ignoto e a cercare soluzioni innovative per migliorare la nostra comprensione del mondo e la qualità della nostra vita.

Oggi, le sfide che la scienza deve affrontare sono più pressanti che mai: crisi climatica, perdita di biodiversità, pandemie globali e scarsità delle risorse naturali sono solo alcune delle questioni che richiedono risposte urgenti e decisive. Per non parlare poi di quelle sfide, non meno importanti, endogene alla scienza stessa, come l'esigenza di un'etica più rigorosa, la gestione dei limiti intrinseci del metodo scientifico e la necessità di comunicare in modo efficace con il pubblico.

Per questa edizione del Festival abbiamo scelto un'immagine che racconta tutto questo in modo iconico: il palloncino, con la sua forma organica e malleabile, rappresenta la creatività, l'innovazione, la vita stessa che si espande e si adatta all'interno del cubo, simbolo delle regole, delle leggi della fisica e della matematica e della stabilità delle conoscenze consolidate. Il tema delle "Sfide" è dunque un invito a osare: a non temere l'incertezza, ma a vederla come fonte di opportunità.

Ci auguriamo di aver costruito un programma che sia di ispirazione per menti curiose che vogliono percorrere questo cammino.

Buon Festival!

Fulvia Mangili
Direttrice del Festival della Scienza

Informazioni utili



Gen Z al Festival

ingresso gratuito alle conferenze per gli under 18, allievi dei percorsi ITS Academy e studenti universitari dietro presentazione di documento d'identità o attestato dell'iscrizione in corso.

Biglietti

Giornaliero

Valido fino alle ore 24:00

Intero	13 euro
Ridotto	11 euro
Ridottissimo	9 euro
Serale (valido dalle 17:00)	9 euro
0-5 anni	gratuito

Abbonamento Standard

Valido per tutta la durata del Festival

Intero	21 euro
Ridotto	18 euro
Ridottissimo	12 euro

Abbonamento Scuole

Valido per tutta la durata del Festival

Studente	9 euro
Insegnante	gratuito

Abbonamento Premium

Valido per tutta la durata del Festival. Dà diritto a prenotazioni gratuite per il titolare dell'abbonamento

Intero	30 euro
--------	---------

Abbonamento Festival Online

Valido per 365 giorni dalla data di acquisto. Permette l'accesso all'archivio eventi on demand sulla piattaforma festivalscienza.online. Acquistabile solo sul sito festivalscienza.online

Abbonamento	10 euro
-------------	---------

Gli abbonamenti Standard, Scuole e Premium comprendono l'abbonamento Festival Online

Prenotazioni (posti riservati)

Per gli eventi che prevedono la visita guidata, consigliata per i visitatori singoli e obbligatorie per scuole e gruppi

Visitatori singoli	1 euro*
Scuole e gruppi	gratuite**

* gratuita per gli eventi non a pagamento

** fino a un massimo di 3 prenotazioni al giorno, effettuabili esclusivamente tramite Call Center

Regole di accesso alle riduzioni

Ridotto: disabili con invalidità del 100%¹, over 65, gruppi di più di 10 persone, convenzioni

Ridottissimo: bambini e ragazzi 6-18 anni, genitori che accompagnano le classi, studenti universitari²

Serale: biglietto Giornaliero Ridottissimo valido per partecipare agli eventi in programma il giorno stesso dopo le ore 17:00

Abbonamento Scuole: riservato alle classi che effettuano il preacquisto tramite il Call Center

Gratuito: bambini nati dopo il 1 gennaio 2019, accompagnatore per persona disabile

¹ Gli invalidi civili titolari dell'indennità di accompagnamento di cui all'art. 1 L. 18/1980 residenti in Italia; sordi titolari di indennità di comunicazione, di cui alla L. 381/1970 residenti in Italia

² Presentando attestato dell'iscrizione in corso

Biglietti e prenotazioni

Call center / Infoline 010 8934340

Fino al 23 ottobre,
lunedì - venerdì ore 10:00-18:00
sabato ore 10:00-13:00

Dal 24 ottobre al 3 novembre,
lunedì - venerdì ore 09:00-19:00
sabato e festivi ore 09:30-19:00

Online

Nell'area clienti su www.festivalscienza.it

Infopoint

Cortile Maggiore di Palazzo Ducale
Dal 24 ottobre al 3 novembre,
lunedì - venerdì ore 09:00-19:00
sabato e festivi ore 09:30-19:00

Scuole e gruppi

È obbligatorio il preacquisto tramite call center

Offerte speciali

Offerte fruibili tramite Call Center e in biglietteria/Infopoint (offerte non cumulabili)

Insieme al Festival, Giornalieri

Tre Giornalieri al prezzo scontato di 31 Euro o quattro Giornalieri al prezzo scontato di 40 Euro.

Insieme al Festival, Abbonamenti

Tre Abbonamenti Standard al prezzo scontato di 45 Euro o quattro Abbonamenti Standard al prezzo scontato di 57 Euro.

Offerta gruppi

Ogni 10 paganti un biglietto Giornaliero o Abbonamento Omaggio (in base alla tipologia di titoli di accesso acquistati). Offerta fruibile solo tramite Call Center

Bonus cultura - 18app

Per informazioni e per attivare il buono spesa elettronico: www.18app.italia.it

Carta del Docente

Per informazioni e per attivare il buono spesa elettronico: <https://cartadeldocente.istruzione.it>

La libreria del Festival

La Libreria del Festival è curata da L'Amico Ritrovato e si trova nel Porticato di Palazzo Ducale

Convenzioni

Il dettaglio delle convenzioni è consultabile sul sito www.festivalscienza.it

Sconti

I biglietti del Festival garantiscono sconti presso musei, altri spazi culturali, negozi, bar e ristoranti della città di Genova. L'elenco completo è consultabile sul sito www.festivalscienza.it nella sezione info utili

Note importanti

I titoli di accesso permettono di partecipare a tutti gli eventi del Festival della Scienza fino ad esaurimento posti per l'intero arco della loro validità.

La prenotazione scade all'orario di inizio dell'evento. Non si garantisce l'ingresso ai visitatori che si presenteranno dopo questo.

I bambini sotto i 10 anni di età possono accedere agli eventi solo se accompagnati da un adulto e se muniti di biglietto. Anche l'adulto accompagnatore deve essere in possesso di un titolo di accesso (ed eventuale prenotazione corrispondente).

I biglietti sono personali, non cedibili e non rimborsabili. In caso di smarrimento il visitatore sarà tenuto ad acquistare un nuovo titolo d'accesso.

In caso di evento annullato, per il rimborso della prenotazione, è necessario chiamare il Call Center o rivolgersi in Infopoint.

Il personale del Festival effettuerà controlli a campione dei biglietti sia all'ingresso che all'interno degli eventi. In occasione dei controlli verranno richiesti documenti di identità e attestazioni valide per sconti e convenzioni.

Per informazioni e contatti: info@festivalscienza.it scuole@festivalscienza.it

Per informazioni sulla città visitare il sito www.visitgenoa.it, il portale ufficiale della città di Genova #genovamorethanthis



Sommario

Il Festival è grande: prenditi un po' di tempo per pianificare bene la tua visita. Puoi usare questo catalogo, il nostro sito internet o venire all'infopoint, dove troverai tanti ragazzi pronti ad aiutarti.

La maggior parte delle mostre e dei laboratori prevedono visite guidate e hanno turni prefissati. Fai attenzione agli orari.

Se vuoi essere sicuro di trovare posto agli eventi ti consigliamo di prenotare.

Ci sono eventi per tutte le età. Se vieni con la famiglia fai attenzione ai target.

I luoghi del Festival sono molti, ma non lontani tra loro. Usa la nostra mappa per trovarli e i mezzi pubblici per raggiungerli.

Gli animatori sono a tua disposizione. Li riconosci facilmente per le loro maglie col marchio del Festival.

Se hai dubbi chiama il nostro call center. Gli operatori sono a tua disposizione per tutte le tue domande.

Approfitta del Festival per visitare la città di Genova. Ne vale la pena!

Ricordati di farci sapere se il Festival ti è piaciuto.

Facci sapere se qualcosa non ha funzionato, cercheremo di migliorare.

8-21 | Sommario eventi

le mostre e i laboratori raggruppati per luogo, il calendario di conferenze, spettacoli e eventi speciali

22-24 | Mostre

interattive, multimediali, fotografiche e multidisciplinari

26-41 | Laboratori

per una scienza da toccare con mano

42-57 | Conferenze

chi la scienza la fa e chi la racconta

58-59 | Spettacoli

perché agli scienziati piace talvolta stare sul palco

60-65 | Eventi speciali

per dimostrare che la scienza è dappertutto

66-71 | Sommario relatori

l'elenco di tutti i protagonisti con gli eventi associati

72-73 | Mappa

i luoghi del Festival

74-79 | Eventi Extra

altre impronte in città e non solo

Da non perdere



Alfio Quarteroni,
la matematica per innovare il mondo:
scienza al servizio della realtà

Il battito della matematica

Simulare il cuore con
l'intelligenza naturale e artificiale

Lectio Magistralis

24 ottobre, ore 18:00

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

> pag. 42 | n. 126



Scopri la musica della natura:
racconti, suoni, animali
e armonie inaspettate

Allegro bestiale

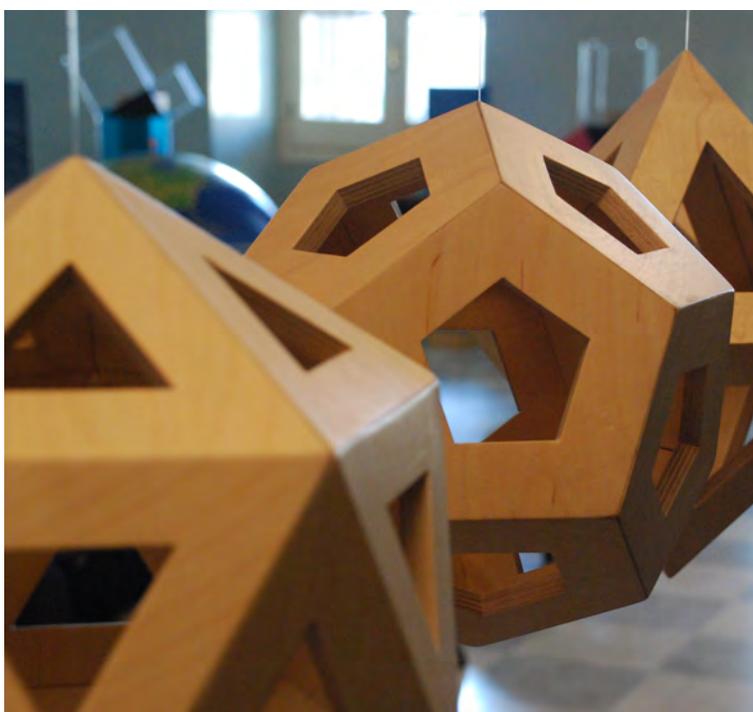
Di e con Banda Osiris e Telmo Pievani

Spettacolo

2 novembre ore 21:00

Teatro della Tosse, Sala Trionfo

> pag. 59 | n. 220



Un viaggio nello spazio
e nel tempo alla scoperta
delle origini della
cultura scientifica occidentale

Agorà

Scienza e matematica
dal Mediterraneo antico

Mostra interattiva/hands on

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

> pag. 22 | n. 1



Un percorso a tappe fra atomi,
molecole, macchine ed energia

Upgrade

Sfide tecnologiche
con vista sul futuro

Mostra interattiva
Palazzo Ducale, Sala Dogana
> pag. 24 | n. 14

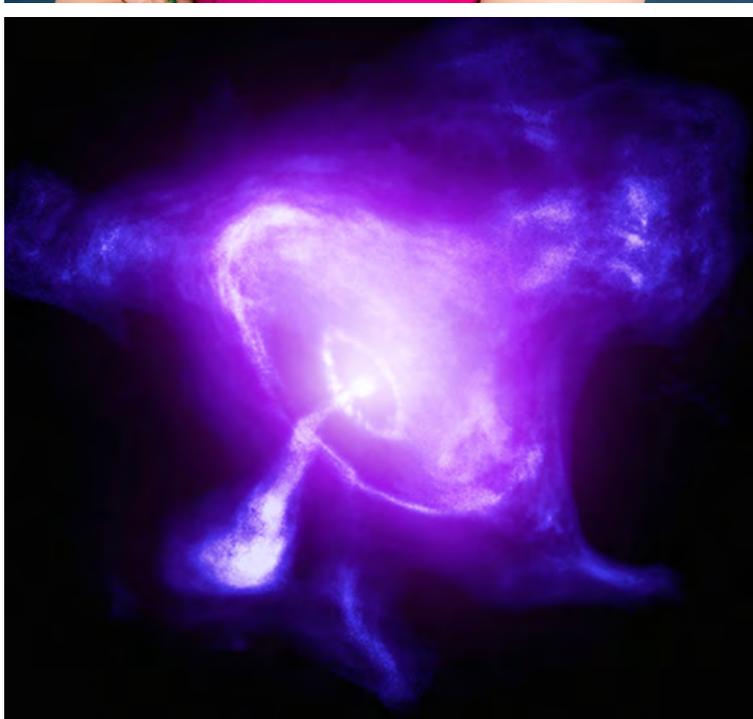


Eugenia Cheng,
tra matematica e arte:
dalla logica ai suoni,
il lato più umano della scienza

Quanto reale è la matematica?

Come domande semplici
conducono a verità profonde

Conferenza/Spettacolo
30 ottobre, ore 21:00
Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio
> pag. 51 | n. 177

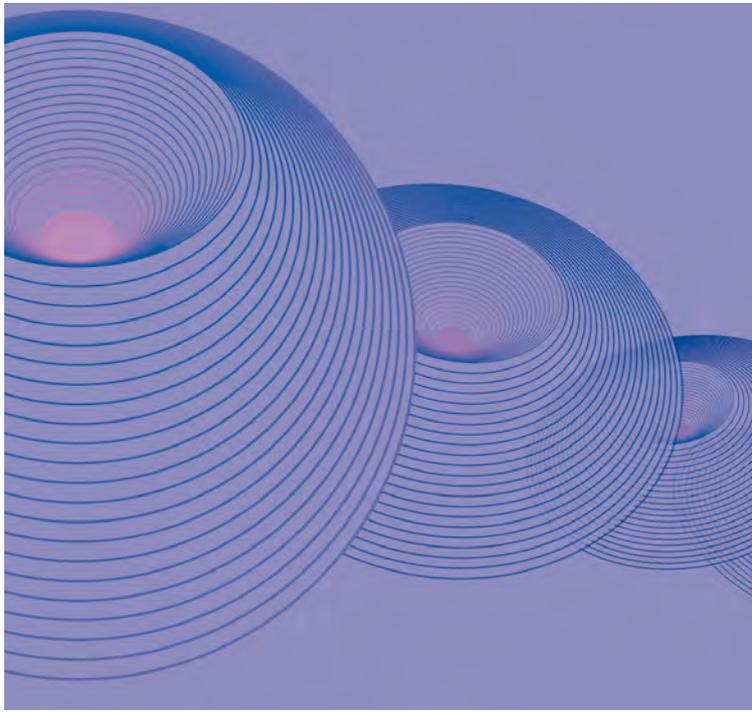


Scoprire l'universo
con la realtà virtuale

A caccia di fotoni gamma

Gli eventi più violenti dell'Universo

Laboratorio interattivo
Biblioteca Universitaria di Genova
> pag. 26 | n. 18



Dal microcosmo degli atomi
e delle particelle elementari
fino a stelle, galassie e buchi neri

Quanto è quantistico il cosmo?

Dialoghi in musica, parole
e immagini tra paradossi, realtà
e futuri possibili

Conferenza/spettacolo

25 ottobre, ore 21:00

Palazzo Ducale, sala del Maggior Consiglio

> pag. 43 | n. 133



Cristiana De Filippis,
vincitrice del premio della European
Mathematical Society 2024

Matematica non standard

Racconto di una protagonista

Lectio Magistralis

27 ottobre, ore 15:00

Biblioteca Universitaria di Genova

> pag. 46 | n. 150



La scienza in azione
per affrontare
le sfide ambientali globali

EarthSKOPIO

Osservare e comprendere
il pianeta Terra

Mostra interattiva

Palazzo Ducale, Munizioniere

> pag. 22 | n. 2

Robotica e Intelligenza Artificiale per co-progettare il futuro

RAISE Village: il futuro è qui!

L'impronta tecnologica del nostro futuro

Mostra interattiva | Palazzo Ducale, Cisterne | > pag. 24 | n. 9



THE
RAISE
CUBE

Porticato - Palazzo Ducale

Inizia la visita  e immergiti nel mondo
 RAISE in compagnia di Pepper e R1

THE
RAISE
VILLAGE

Cisterne del Ducale - Piazza Matteotti

Dal 26 ottobre al 3 novembre

</> Conosci e sperimenta: talk, incontri,
laboratori,   demo robotiche 

L'ecosistema ligure
dell'innovazione
al Festival della Scienza



Inquadra il QR CODE
e scopri il programma
del RAISE VILLAGE!

Sommario mostre e laboratori

				
Acquario di Genova	Posidonia, la nostra alleata Una soluzione contro l'erosione costiera	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 anni	p. 37 n. 91
Agenzia delle Dogane e dei Monopoli	Sdoganiamo la scienza Un viaggio nella chimica che apre i confini	24-31 ottobre ore 9:00-16:00 sabato e festivi chiuso visita guidata ogni 75' - durata 75'	da 14 anni	p. 38 n. 102
Banca d'Italia	Proteggere l'ambiente: un vero affare Educazione finanziaria e sostenibilità ambientale	24-31 ottobre feriali ore 9:00-13:10 sabato e festivi chiuso visita guidata ogni 90' - durata 70'	da 11 a 15 anni	p. 37 n. 93
Biblioteca Berio	Possiamo davvero prevedere gli eventi naturali? Sfida aperta a capire la natura	24-31 ottobre feriali ore 9:00-15:00 sabato ore 10:00-17:30 domenica chiuso visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 11 anni	p. 37 n. 92
	Sfide fisiche in vista Esplorare il moto con la realtà aumentata	24-31 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato ore 10:00-18:00 festivi chiuso visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni	p. 39 n. 106
Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis	A ritmo di legumi Nutrire il suolo e le persone	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 a 13 anni	p. 27 n. 20
	Coding Adventure Affrontiamo le sfide della programmazione	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 a 13 anni	p. 29 n. 37
	Come mi adatto! Strategie di adattamento degli organismi marini	30 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 4 a 7 anni	p. 29 n. 39
	Foreste sommerse Il mondo segreto della Posidonia oceanica	24-27 ottobre 24 e 25 ottobre ore 9:00-13:00, 14:00-16:00 26 e 27 ottobre ore 10:00-13:00, 14:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 4 a 5 anni	p. 32 n. 52
	Perché gli squali non vanno dal dentista? Sfida all'ultimo dente	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 4 anni	p. 37 n. 89
	Un mondo di gocce e bolle Alla scoperta di schiume, emulsioni e passeggiate sull'acqua	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 15 anni	p. 41 n. 116
	Una nuvola, cinque sensi, tante storie Scopriamo il mondo dentro e fuori di noi	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 10:00-12:15, 14:00-15:00 sabato e festivi ore 10:00-14:00, 15:00-17:30 visita guidata ogni 75' - durata 60'	da 4 a 7 anni	p. 41 n. 120

			
Biblioteca Kora	Con il mare negli occhi Avventure di una biologa marina	26 ottobre ore 10:30-11:30, 15:30-16:30 visita guidata ogni 270' - durata 60'	da 8 a 13 anni p. 30 n. 40
	La mamma di Neandertal Una donna di altri tempi	27 ottobre 10:30-11:30, 15:30-16:30 visita guidata ogni 90' - durata 60'	da 6 a 10 anni p. 34 n. 70
Biblioteca Universitaria di Genova	A caccia di fotoni gamma Gli eventi più violenti dell'Universo	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:10 sabato e festivi ore 10:00-17:10 visita guidata ogni 90' - durata 70'	da 14 anni p. 26 n. 18
	Gioca, corri, scopri Esploriamo insieme l'aria delle città	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00	da 11 anni p. 32 n. 54
	Il cinema, dalla pellicola all'IA La chimica della settima arte	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni p. 32 n. 59
	Io Vivo Sano - Inquinamento e salute Sappiamo difenderci dall'inquinamento dell'aria?	24-31 ottobre ore 9:00-14:45 sabato e festivi chiuso visita guidata ogni 90' - durata 75'	da 14 anni p. 33 n. 67
	Nanoscopica La misura della meraviglia	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:10 sabato e festivi ore 10:00-17:10 visita guidata ogni 90' - durata 70'	da 8 a 13 anni p. 36 n. 82
Calata Falcone Borsellino	CampBus Il laboratorio tecnologico su ruote del Corriere della Sera	26-27 ottobre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 40'	da 11 anni p. 29 n. 32
	Cyathlon: per un mondo senza barriere Finale dell'edizione 2024	26 ottobre ore 11:30-12:30, 13:45-15:15	da 14 anni p. 30 n. 41
Galata Museo del Mare	Andare piano per finire prima E altri segreti della tecnica erboristica	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 14 anni p. 27 n. 24
	La farfalla e l'uragano: una sfida quotidiana La complessità sembra facile a farsi	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni p. 23 n. 5
	La scuola di GauGAN Dietro le quinte dell'intelligenza artificiale	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni p. 35 n. 72
	Migranti Le specie in viaggio	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 8 anni p. 23 n. 8
	Officina immunitaria Come il sistema immunitario ci riconosce, difende e definisce	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni p. 36 n. 85
	Sfida agli alieni Gli strumenti Arpal a tutela della biodiversità	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni p. 39 n. 104
Galata Museo del Mare, Auditorium	Gioca con noi al calcolo mentale Quando fare i conti è un passatempo divertente	29-31 ottobre ore 10:00-16:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni p. 32 n. 53
Genova Blue District	A caccia di biodiversità L'approccio multidisciplinare della scienza	24-31 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 14 anni p. 26 n. 17
	Biodiversità: il tesoro fantasma Riuscirete ad aprire il forziere dei pirati?	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 90' - durata 75'	da 6 a 13 anni p. 28 n. 30
	Biosfide Gioco a squadre a colpi di conoscenza	24-31 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 14 anni p. 28 n. 31
La Città dei Bambini e dei Ragazzi	Che orecchie A.I.? Esploriamo l'universo sonoro con Hertz il robot	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 10 anni p. 29 n. 34

				
MadLab 2.0	Mamma, ho perso il cammello! Robot esploratori alla scoperta dei camelidi	24-31 ottobre feriali ore 10:00-13:00 sabato e festivi chiuso visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 8 a 15 anni	p. 35 n. 77
MEI, Museo Nazionale dell'Emigrazione Italiana	I vaccini: le nuove armi contro i tumori Viaggio all'interno del sistema immunitario	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 11:00-18:00 lunedì chiuso visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni	p. 32 n. 57
	Medicina hi-tech L'intelligenza artificiale a servizio della salute	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 11:00-18:00 lunedì chiuso visita guidata ogni 90' - durata 80'	da 8 anni	p. 35 n. 78
	S.O.S. - Save Our Springs Escape Room della sostenibilità	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 11:00-17:00 lunedì chiuso visita guidata ogni 75' - durata 60'	da 11 anni	p. 38 n. 98
MOG - Mercato Orientale Genova	Mocktail 0.0 Zero alcol, zero spreco	25-31 ottobre ore 9:00-13:00 sabato e festivi chiuso visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 a 13 anni	p. 36 n. 80
	Oh mia dolce celiachia Una meringa per tutti i gusti	28 e 30 ottobre 28 ottobre ore 09:00-13:00 30 ottobre ore 09:00-15:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 a 13 anni	p. 36 n. 86
Musei di Strada Nuova, Palazzo Bianco	La matematica nascosta del Sudoku Dai quadrati magici all'enigmistica	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 lunedì chiuso visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni	p. 34 n. 71
	The quantum challenge Stati quantistici, nasi elettronici e crittografia	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 lunedì chiuso visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni	p. 40 n. 112
Musei di Strada Nuova, Palazzo Rosso	A bottega dal pittore La sfida della rappresentazione della realtà	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-16:45 lunedì chiuso visita guidata ogni 105' - durata 90'	da 6 a 13 anni	p. 26 n. 16
Museo di Sant'Agostino	Ice Memory Una missione davvero glaciale!	25 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-15:45 sabato e festivi ore 10:00-17:45 giovedì e 1 novembre chiuso visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni	p. 22 n. 3
	Per imparare bisogna sbagliare Alla scoperta del reinforcement learning	25-30 ottobre ore 10:00-16:00 giovedì, sabato e festivi chiuso visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 a 19 anni	p. 37 n. 88
Osservatorio Astronomico del Righi	Quando il Sole dà spettacolo Studiamo insieme l'attività della nostra stella	27-31 ottobre ore 10:00-13:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 6 anni	p. 37 n. 95
Palazzo del Principe	Eto's Got Talent Lo spettacolo dell'etologia	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni	p. 31 n. 48
	Foreste che non ti aspetti Biodiversità e protezione delle foreste algali	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 6 a 10 anni	p. 31 n. 51
	PIXEL - Picture (of) the Universe Un gioco di immagini e ricerca scientifica	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 120' - durata 90'	da 11 anni	p. 37 n. 90
Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	Mai fidarsi delle apparenze Tecnica e psicologia dell'illusionismo e dei fenomeni "magici"	24 ottobre - 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni	p. 35 n. 76

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	Agorà Scienza e matematica dal Mediterraneo antico	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 60'	da 8 anni p. 22 n. 1
	Algoritmi e serpenti digitali Alla scoperta dell'apprendimento per rinforzo	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni p. 27 n. 23
	Avventure matematiche nel tempo Sfide e rompicapi tra passato, presente e futuro	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni p. 28 n. 28
	Colori in movimento Viaggio nel mondo delle combinazioni del Cubo di Rubik	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 a 13 anni p. 29 n. 38
	La complessità, che sfida! Risolviamo insieme problemi di tutti i giorni	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 a 13 anni p. 34 n. 69
Palazzo Ducale, Sala Liguria	Ti piace vivere facile? DNA, mutazioni e prevenzione	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 11 anni p. 40 n. 113
Palazzo Ducale, 42R	Il potere degli spazi Architettura e neuroscienze	24-26 ottobre 24 ottobre ore 14:00-16:00 25 ottobre ore 9:00-16:00 26 ottobre ore 10:00-13:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 14 anni p. 33 n. 62
	VSI – Virtual Science Investigation Detective in un laboratorio virtuale	27 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-15:30 sabato e festivi ore 10:00-18:30 visita guidata ogni 90' - durata 60'	da 11 anni p. 41 n. 122
Palazzo Ducale, Cisterne	Catturare le emozioni con la tecnologia Riconoscimento automatico degli stati emotivi	29 ottobre ore 09:00-16:00 visita guidata ogni 90' - durata 60'	da 4 a 10 anni p. 29 n. 33
	Neuro Games Un viaggio nel sistema nervoso centrale	26-28 ottobre 26 e 27 ottobre ore 10:00-19:00 28 ottobre ore 9:00-16:00 visita guidata ogni 90' - durata 60'	da 8 a 15 anni p. 36 n. 83
	Nexus Island Alla scoperta delle zone costiere	30-31 ottobre ore 9:00-16:00 visita guidata ogni 90' - durata 60'	da 14 a 19 anni p. 36 n. 84
	RAISE Village: il futuro è qui Robotica e IA al servizio del territorio	26 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-19:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 60'	da 11 anni p. 24 n. 9
Palazzo Ducale, Loggia degli Abati	Animali strani e come chiamarli I lati nascosti della tassonomia	25 ottobre ore 10:00-13:00, 15:00-16:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 a 15 anni p. 27 n. 25
	BiodiverCittà Le reti ecologiche intorno a noi	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 10 anni p. 28 n. 29
	La battaglia dei becchi Ecco come funziona la selezione naturale	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 13 anni p. 34 n. 68
	Volta la carta! Una sfida per il futuro del pianeta	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 a 13 anni p. 41 n. 121
Palazzo Ducale, Munizioniere	Alberi con cui parlare Satelliti e sensori al servizio delle foreste	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 14 anni p. 27 n. 22
	Chirurgo per un giorno Ecco come si diventa professionisti della chirurgia	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni p. 29 n. 35

			
(segue Palazzo Ducale, Munizioniere)	EarthSKOPIO Osservare e comprendere il pianeta Terra	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 60'	da 8 anni p. 22 n. 2
	Il segreto dell'orbita perfetta Scopriamo insieme come si muovono i satelliti	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 8 anni p. 33 n. 63
	Il tetto freddo Smaltire il calore nell'universo	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-15:30 sabato e festivi ore 10:00-18:45 visita guidata ogni 45' - durata 30'	da 14 anni p. 22 n. 4
	Satelliti a fumetti Racconto grafico del programma spaziale IRIDE	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 8 anni p. 24 n. 10
	Storie di terremoti e maremoti Raccontare per imparare a conoscere	24-31 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni p. 40 n. 108
Palazzo Ducale, Piano Nobile, Loggiato Maggiore	La rivoluzione in un quanto Dal Sole all'atomo	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 8 anni p. 23 n. 6
Palazzo Ducale, Piccolo Teatro	Transizione energetica: PlayDecide Informati, dibattiti, decidi... agiscilo!	24-31 ottobre ore 9:00-16:10 sabato e festivi chiuso visita guidata ogni 90' - durata 70'	da 14 a 19 anni p. 40 n. 114
Palazzo Ducale, Porticato	In viaggio con ÖLAF – The Giant Camera Quando IA sta per intelligenza analogica	25-27 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 120' - durata 90'	da 6 anni p. 33 n. 65
	Sfide sostenibili per l'energia del futuro Alla scoperta della transizione energetica con ERG	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 6 anni p. 24 n. 11
	Variabili nascoste Cosa c'è dietro una scoperta scientifica?	24-27 ottobre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 11 anni p. 24 n. 15
Palazzo Ducale, Porticato, 44r	Fate il nostro gioco Matematica e psicologia del gioco d'azzardo	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni p. 31 n. 50
Palazzo Ducale, Sala Camino	Astro-Tamagotchi Una stella da accudire	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni p. 27 n. 27
Palazzo Ducale, Sala delle donne	Quantum dot: i colori della nanochimica Alla scoperta del Nobel per la Chimica 2023	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni p. 38 n. 96
Palazzo Ducale, Sala Dogana	Ergocub: un amico con cui interagire Uno sguardo sul nostro futuro rapporto con i robot	24-26 ottobre 24 e 25 ottobre ore 9:30-16:00 26 ottobre ore 10:30-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 30'	da 6 anni p. 30 n. 46
	Evolution challenge Sopravvivere alle sfide dell'evoluzione	27 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 a 15 anni p. 31 n. 49
	Upgrade Sfide tecnologiche con vista sul futuro	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 8 anni p. 24 n. 14
Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	A voi la parola! Gioco interattivo per la cittadinanza scientifica	26-28 ottobre lunedì ore 10:00-12:00 sabato e festivi ore 10:00-16:00 durata 120'	da 14 anni p. 27 n. 21
	Dalla goccia di sangue al referto Una sfida per la diagnostica di laboratorio	2 novembre ore 10:00-13:00, 13:30-18:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 16 anni p. 30 n. 43
	Esplorare la natura in città Integrazione delle specie viventi in architettura	1 novembre ore 10:00-17:30 visita guidata ogni 45' - durata 45'	da 8 anni p. 30 n. 47

			
Palazzo Ducale, Spazio Kids in the City	Il torneo degli elementi Alla scoperta di Fermi e della radioattività	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 4 a 10 anni p. 33 n. 64
Palazzo Reale, Teatro del Falcone	Il mondo di domani Missione SDGs	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni p. 33 n. 60
	InventaLab Laboratorio creativo per giovani menti	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-15:00 sabato e festivi ore 10:00-18:30 visita guidata ogni 75' - durata 60'	da 8 a 13 anni p. 33 n. 66
	La sfida di Einstein In ascolto del cosmo con le onde gravitazionali	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni p. 35 n. 73
	La vita segreta degli oggetti Dieci oggetti per dieci lezioni di scienza	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni p. 35 n. 74
	Stelle sulla Terra Percorsi di divulgazione inclusiva in astrofisica	24 ottobre – 2 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 3 novembre 10:00-18:00	da 11 anni p. 24 n. 12
	Tesori reali, tesori virtuali Come si gestiscono i beni culturali?	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni p. 40 n. 111
	Un mondo di segreti La Terra: magie e misteri di un pianeta delicato	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 a 19 anni p. 41 n. 117
Piazza delle Feste	A caccia di sostanze Identificare le droghe di ultima generazione	28-29 ottobre ore 9:00-16:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 16 anni p. 26 n. 19
	ApeLab Frattali in 3D on the go	31 ottobre – 3 novembre 31 ottobre ore 9:00-16:00 1-3 novembre ore 10:00-19:00	da 6 anni p. 27 n. 26
	Ciboquest Scaliamo insieme la piramide alimentare	26-27 ottobre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 20'	da 4 a 13 anni p. 29 n. 36
	Dagli atomi ai meta-atomi Nuovi materiali per le tecnologie del futuro	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni p. 30 n. 42
	Depuriamo! Lord Challenge e l'acqua pulita	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni p. 30 n. 44
	ELETTTRA, la barca elettrica Un'imbarcazione a emissioni zero	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 14 a 19 anni p. 30 n. 45
	IA, sport e robotica Come l'intelligenza artificiale sta cambiando lo sport	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 a 19 anni p. 32 n. 58
	Il petrolio ha ancora un futuro? Alla scoperta di una raffineria nell'era delle sfide ambientali	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni p. 33 n. 61
	L'idrogeno per un futuro a colori Un combustibile green pieno di potenzialità	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 14 anni p. 35 n. 75
	Meteorologo/a per un giorno Dalle osservazioni alle previsioni in TV	24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni p. 35 n. 79
	MovingLab Affrontiamo le sfide del clima... in movimento	24-27 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni p. 36 n. 81

			
(segue Piazza delle Feste)	<p>Per fortuna Marco Polo era curioso! La chimica sulla via della seta</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 11 anni p. 36 n. 87</p>
	<p>Quali molecole abbiamo nel piatto? Verdure e legumi sotto la lente d'ingrandimento</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 11 anni p. 37 n. 94</p>
	<p>Sai riconoscere la tua voce? La scienza nel linguaggio</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00</p>	<p>da 4 anni p. 38 n. 99</p>
	<p>Salumi challenge Il gusto della sfida</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 11 anni p. 38 n. 100</p>
	<p>Sfida tra metalli Lord Challenge e i metalli</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 11 anni p. 39 n. 105</p>
	<p>SOS Chimica: per una chimica più verde Lord Challenge e la sostenibilità</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 11 anni p. 39 n. 107</p>
	<p>Supercellule superspeciali Diventa una cellula staminale per un giorno</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 6 a 13 anni p. 40 n. 109</p>
	<p>Super Coral Quiz: proteggiamo i coralli</p>	<p>27 ottobre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 30'</p>	<p>da 6 a 15 anni p. 40 n. 110</p>
	<p>Un mare d'acqua, a portata di mano! I segreti dell'acqua e il mare come risorsa potabile</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 8 a 15 anni p. 40 n. 115</p>
	<p>Un passo (verde) dopo l'altro Vinciamo insieme la sfida della sostenibilità</p>	<p>24-25 ottobre ore 9:00-16:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 11 a 15 anni p. 41 n. 118</p>
Ponte A. Spinola, Motonave Rodi Jet	<p>Un mare di sfide Strategie di sopravvivenza in ambiente marino</p>	<p>24-31 ottobre 24 e 25 ottobre ore 10:00-16:00 26 e 27 ottobre ore 10:00-18:00 29 e 31 ottobre ore 14:00-16:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 8 anni p. 24 n. 13</p>
Scuola di Robotica	<p>I primi venti minuti Sfida tra universi subito dopo il Big Bang</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 14 anni p. 32 n. 56</p>
	<p>Mi ingegno per la salute Nuove tecnologie per ogni età</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'</p>	<p>da 8 anni p. 23 n. 7</p>
	<p>Robo-sport Programmiamo insieme dei robot campioni!</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 8 anni p. 38 n. 97</p>
	<p>Una barca amica degli oceani Costruiamola insieme con le nuove tecnologie!</p>	<p>24 ottobre – 3 novembre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 6 anni p. 41 n. 119</p>
Talent Garden Genova	<p>I cambiamenti climatici entrano in tribunale Imparare a riflettere sulla giustizia climatica</p>	<p>24-27 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-12:00 durata 120'</p>	<p>da 16 anni p. 32 n. 55</p>
	<p>Scale di parole Sviluppiamo il vocabolario con Word Ladders</p>	<p>30-31 ottobre ore 9:00-16:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 11 a 19 anni p. 38 n. 101</p>
	<p>Watch your agent Contrastiamo insieme il cambiamento climatico</p>	<p>28 e 29 ottobre ore 9:00-16:00 visita guidata ogni 90' - durata 60'</p>	<p>da 14 a 19 anni p. 41 n. 123</p>
UniGe, Orto Botanico	<p>Semi fantastici e dove trovarli La conquista delle piante</p>	<p>24 ottobre – 31 ottobre feriali ore 9:00-16:00 sabato ore 10:00-16:00 domenica chiuso visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p>da 4 a 10 anni p. 38 n. 103</p>

ESPERIENZE EDUCATIVE GRATUITE A.S. 2024/2025

UN MONDO DA SCOPRIRE



LABORATORI



WEBINAR



VISITE AGLI
IMPIANTI



GIOCHI



RISORSE



Scopri il sito
www.eduiren.it

DIREZIONE 2030

eduiren

Sommario conferenze, spettacoli, eventi speciali

					
Giovedì 24 ottobre	09:30 11:00	Discover ESA Live	Online	da 11 anni	p. 60 n. 221
	10:30	Raccontare le STEM ai giovani Incontro con Virginia Benzi, Elia Bombardelli, Luciano Floridi, modera Ilaria Iacoviello	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 42 n. 124
	16:30	Inaugurazione	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio		p. 42 n. 125
	18:00	Dov'è il Piccolo Principe?	Online	da 20 anni	p. 60 n. 222
	20:30	Il battito della matematica Lectio Magistralis con Alfio Maria Quarteroni	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 60 n. 223
	18:00	Opening Festival	Palazzo Ducale, Munizioniere e Loggia degli Abati, Palazzo della Borsa, Piazza delle Feste		p. 60 n. 222
Venerdì 25 ottobre	09:00	Dalla botanica ai big data	Online	da 11 a 19 anni	p. 60 n. 224
	09:30 11:00	Discover ESA Live	Online	da 11 anni	p. 60 n. 221
	10:30	Premio Nazionale Giovani	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 6 a 13 anni	p. 43 n. 127
	11:00	Conoscere l'oceano	Online	da 11 a 19 anni	p. 61 n. 225
	11:00	Una storia ai confini dell'universo	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 a 19 anni	p. 61 n. 226
	17:00	Mamma li robot! Incontro con Tommaso Nannicini	UniGe, Balbi 5, Aula Magna	da 16 anni	p. 43 n. 128
	17:00	RAISE: verso il futuro dell'innovazione	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 43 n. 129
	17:30	Sulle orme del mentitore Incontro con Luca Francesco San Mauro	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 43 n. 130
	18:00	Che cosa sappiamo davvero? Incontro con Claudio La Rocca, Paola Rumore	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 43 n. 131
	18:00	La rigenerazione dell'ambiente naturale Incontro con Giancarlo Fonseca, Raimondo Orsini, Paolo Vineis	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 43 n. 132
21:00	Quanto è quantistico il cosmo? Conferenza/Spettacolo con Vincenzo Barone, Massimo Pietroni, Paola Verrucchi	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 43 n. 133	
Sabato 26 ottobre	10:30	Genitori alla pari Incontro con Alessandra Minello, Tommaso Nannicini	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 20 anni	p. 44 n. 134
	11:00	Donne in matematica Incontro con Paola Francesca Antonietti, Serena Cenatiempo, modera Chiara de Fabritiis	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 44 n. 135
	11:00 14:00 15:30 17:00	Pirotecnica Scienza!	Piazza delle Feste	da 8 anni	p. 61 n. 227

				
(segue 26 ottobre)	15:00	Il pianeta latente Incontro con Cosimo Accoto	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni p. 44 n. 136
	15:30	Avvicinarsi all'eco del Big Bang Incontro con Annalisa Allocca, Michele Maggiore, Jacopo Sacquegno, modera Edwige Pezzulli	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni p. 44 n. 137
	16:00	Disturbi dello sviluppo e competenze sociali Tavola rotonda con Elena Cocchi, Monica Gori, Lino Nobili, Lucia Schiatti	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni p. 44 n. 138
	16:00	Fabbricare la vita? Incontro con Giovanni Vozzi	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni p. 44 n. 139
	17:30	100% Italia Incontro con Barbara Saracino, Andrea Rubin	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni p. 44 n. 140
	17:30	Prima del Big Bang Lectio Magistralis con Gian Francesco Giudice, modera Paola Catapano	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni p. 45 n. 141
	18:00	Dalle evidenze scientifiche alle decisioni per la salute Lectio Magistralis con Nino Cartabellotta, modera Antonio Uccelli	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni p. 45 n. 142
	18:00	Wine & Science Incontro con Pia Donata Berlucci, Andrey Varlamov	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni p. 45 n. 143
	18:30	Coppe, cosmetici e quantum dot Incontro con Liberato Manna, Stefano Toso	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni p. 45 n. 144
	19:00	Rubik's Hyde Show®	Teatro della Tosse, La Claque	da 8 anni p. 58 n. 214
	21:00	Donne in ascolto del cosmo Conferenza/Spettacolo con Pia Astone, Silvia Piranomonte, Mario Salvucci, modera Vincenzo Napolano	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni p. 45 n. 145
	21:00	Le parole della salute circolare	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	da 11 anni p. 58 n. 215
	21:00	Saturday Night Science Conferenza/Spettacolo con Alessio Caminata, Marina Ribaudo, Giuseppe Rosolini, modera Mattia Crivellini	Teatro della Tosse, La Claque	da 14 anni p. 45 n. 146
Domenica 27 ottobre	11:00	Botanica queer	Villa Gruber	da 11 anni p. 61 n. 228
	11:00	Geopolitica dello spazio Incontro con Emilio Cozzi	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni p. 46 n. 147
	11:00	Meteorologia: dalla Terra allo spazio Incontro con Angela Celozzi, Daniele Mocio, Walter Villadei, modera Guido Guidi	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni p. 46 n. 148
	15:00	Botanica queer	Villa Gruber	da 11 anni p. 61 n. 228
	15:00	Gemelli biologici e gemelli digitali Tavola rotonda con Marta Carè, Fabio Falleroni, Sara Garbarino, Matteo Pardini, modera Michela Chiappalone	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni p. 46 n. 149
	15:00	Matematica non standard Incontro con Cristiana De Filippis, modera Luca Carra	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni p. 46 n. 150
	15:30	Breve guida a un secolo di superconduttività Lectio Magistralis con Andrey Varlamov	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni p. 46 n. 151
	16:00	Machina Sapiens Lectio Magistralis con Nello Cristianini	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni p. 47 n. 152
	17:00	Supercalcolo e Big Data Tavola rotonda con Luigi Celona, Mauro Giliberti, Gloria Guilluy, Fabio Landuzzi, Elena Tomasi, Antonio Zoccoli	Palazzo Ducale, Cisterne	da 16 anni p. 47 n. 153
	17:30	C come Carbonio Incontro con Alberto Vitale Brovarone, modera Elena Panariello	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni p. 47 n. 154
	17:30	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale Tavola rotonda con Giuliano Benenti, Eugenio Coccia, Alberto Di Meglio, Fabio Di Vincenzo, Kerstin Petrick, Marilena Streit-Bianchi, modera Paola Catapano	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni p. 47 n. 155
	18:00	Carne coltivata: andiamo oltre gli slogan Lectio Magistralis con Roberto Defez	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni p. 47 n. 156
	18:00	Materiali ad alta pasticceria	MOG - Mercato Orientale Genova	da 6 anni p. 62 n. 229

					
(segue 27 ottobre)	18:00	Tecnologia della rivoluzione Incontro con Diletta Huyskes	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 47 n. 157
	18:30	Quantum ne sai? Conferenza/Spettacolo con Sara Marzella, Luca Perri	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 47 n. 158
	20:30	FameLab Italia 2024 – La finale	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	da 14 anni	p. 58 n. 216
	21:00	Il tocco del cuore che batte contro il cancro Conferenza/Spettacolo con Domenico Prattichizzo, Serena Zacchigna	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 47 n. 159
	21:30	Le notti dei Giganti	Piazza delle Feste	da 6 anni	p. 62 n. 230
Lunedì 28 ottobre	09:30 11:00	Discover ESA Live	Online	da 11 anni	p. 60 n. 221
	11:00	Altre terre. Pianeti extrasolari protagonisti del Premio Asimov 2024 Evento Speciale con Giovanni Covone, Silvano Fuso, Giovanni Gallucci	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 62 n. 231
	11:00	Ma davvero?	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 11 a 15 anni	p. 62 n. 232
	17:00	Berthe Morisot e la luce	Palazzo Ducale, Appartamento del Doge	da 16 anni	p. 63 n. 233
	17:30	La più grande sfida della geometria Incontro con Alberto Saracco	Biblioteca Universitaria di Genova	da 14 anni	p. 48 n. 160
	18:00	Il darwinista infedele Incontro con Paolo Mazzarello	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 48 n. 161
	18:00	L'importanza dei nomi Tavola rotonda con Ariela Benigni, Sara Gamba, Marco Gattorno, modera Angelo Ravelli	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 48 n. 162
	18:30	Le sfide della seconda rivoluzione quantistica Incontro con Tommaso Calarco, Fabio Sciarrino, Silvia Zorzetti, modera Leonardo De Cosmo	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 49 n. 163
	21:00	Il mistero del sonno Incontro con Valter Tucci	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 49 n. 164
Martedì 29 ottobre	09:30 11:00	Discover ESA Live	Online	da 11 anni	p. 60 n. 221
	10:30	Cherchez, les femmes! Conferenza/Spettacolo con Giovanni Amura, Sara Bonella, Sara Menetti, Rossella Rivoli, modera Roberto Natalini	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 49 n. 165
	17:30	Ocean Rights: una sfida immane Incontro con Antonio Di Natale, Alfredo Viglienzoni	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 49 n. 166
	18:00	Descrivere l'incurabile per poterlo sconfiggere Tavola rotonda con Davide De Pietri Tonelli, Stefano Gustincich, Lorenzo Moretta, modera Nicola Tirelli	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 20 anni	p. 49 n. 167
	18:00	Guida alla prossima trasformazione tecnologica Incontro con Angela Agostiano, Gianluca Farinola, Giovanni Villani	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 50 n. 168
	18:00	Sfida all'ultima fetta	MOG – Mercato Orientale Genova	da 11 anni	p. 63 n. 234
	18:30	Sfidare lo spazio Lectio Magistralis con Umberto Guidoni	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 50 n. 169
	19:00	La canzone delle foreste Conferenza/Spettacolo con Irene Borgna, Giorgio Vacchiano	Teatro della Tosse, La Claque	da 8 a 13 anni	p. 50 n. 170
	21:00	Fotoni, una breve storia lunghissima Conferenza/spettacolo con Elisabetta Baldanzi, Alessandro Farini	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 50 n. 171
Mercoledì 30 ottobre	09:00	Dalla pedana all'università	Online	da 11 a 19 anni	p. 63 n. 235
	09:30 11:00	Discover ESA Live	Online	da 11 anni	p. 60 n. 221
	10:30	In quale futuro vogliamo crescere? Incontro con Serena Giacomini, Elisa Palazzi, modera Andrea Vico	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 a 15 anni	p. 51 n. 172
	11:00	Lotta agli incendi boschivi	Piazza delle Feste	da 16 anni	p. 63 n. 236
	11:00	Sfide planetarie	Online	da 11 a 19 anni	p. 63 n. 237

> Sommario conferenze, spettacoli, eventi speciali

					
(segue 30 ottobre)	17:30	Franco Basaglia: una vita di sfide Tavola rotonda con Gerardo Favaretto, Pietro Pellegrini, Paolo Francesco Peloso, modera Massimo Aliverti	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 51 n. 173
	18:00	Comunicazione con adolescenti	Online	da 20 anni	p. 63 n. 238
	18:00	Il gusto per la salute Incontro con Gabriella Morini	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 51 n. 174
	18:00	Le sorprese del genoma umano Incontro con Piero Carninci, Stefano Gustincich	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 51 n. 175
	18:30	Tecnologia per la salute nello sport Incontro con con Simona Comandè, Matteo Formica, Nicoletta Gandolfo, Giorgia Giassi, Federico Santolini, modera Michele Corti	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 51 n. 176
	19:00	Crazy Space	Teatro della Tosse, La Claque	da 14 anni	p. 58 n. 217
	21:00	Quanto è reale la matematica? Conferenza/Spettacolo con Eugenia Cheng	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 51 n. 177
Giovedì 31 ottobre	09:30 11:00	Discover ESA Live	Online	da 11 anni	p. 60 n. 221
	10:30	Vestiti Slow Incontro con Niccolò Cipriani, Andrea Vico	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 a 19 anni	p. 52 n. 178
	17:00	Le neuroscienze cliniche del futuro Tavola rotonda con Egidio D'Angelo, Michele Piana, Antonio Uccelli, modera Sergio Martinoia	Palazzo Ducale, Cisterne	da 16 anni	p. 52 n. 179
	17:30	Un Milione di mondi Incontro con Silvia Pagnoscin, Antonello Provenzale	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 52 n. 180
	18:00	Caterpillar Live	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 64 n. 239
	18:00	Elettricità animale: da Galvani a Frankenstein e poi al Nobel Incontro con Cecilia Ferrantini, Lino Nobili, modera Fiorenzo Conti	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 52 n. 181
	19:00	J. Robert Oppenheimer	Teatro della Tosse, La Claque	da 16 anni	p. 59 n. 218
	21:00	Il pulcino di Kant Lectio Magistralis con Giorgio Vallortigara	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 52 n. 182
Venerdì 1 novembre	10:00	Il giro del Festival in tre giorni	Palazzo Ducale, Porticato	da 6 anni	p. 64 n. 240
	10:30	Abissi Incontro con Jacopo Aguzzi, Cinzia Corinaldesi, Roberto Danovaro, Emanuela Fanelli, modera Leonardo D'Imporzano	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 53 n. 183
	10:30	La meridiana dell'Aula Meridiana Tavola rotonda con Riccardo Balestrieri, Cristina Candito, Valter Scelsi, modera Walter Riva	UniGe, Balbi 5, Aula Magna	da 16 anni	p. 53 n. 184
	14:30	Il giro del Festival in tre giorni	Palazzo Ducale, Porticato	da 6 anni	p. 64 n. 240
	15:00	A tutti coloro che sono in ascolto Tavola rotonda con Angela Bracco, Luisa Cifarelli, Francesco Guerra, Matteo Leone, modera Nadia Robotti	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 53 n. 185
	15:00	Un tuffo nelle nostre profondità	Piazza delle Feste	da 14 anni	p. 64 n. 241
	15:00 16:00 17:00	Una linea fra cielo e terra	Online	da 14 anni	p. 64 n. 242
	15:00	È la fisica, bellezza! Incontro con Federico Benuzzi	Biblioteca Universitaria di Genova	da 14 anni	p. 53 n. 186
	16:00	Giocare e divertirsi con i numeri Incontro con Dario De Toffoli, Furio Honsell, Michelangelo Sabatini	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 anni	p. 53 n. 188
	16:00	Intelligenza artificiale: realtà, miti, fiducia Lectio Magistralis con Bertrand Braunschweig	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 53 n. 187
	17:30	La matematica della in-felicità Conferenza/Spettacolo con Fabio Chiarello	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 53 n. 189
	17:30	La squadra degli avvelenati volontari Incontro con Eleonora Polo	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 54 n. 190

Conferenze

Spettacoli

Eventi speciali

					
(segue 1 novembre)	18:00	Verso una pace positiva Incontro con Elena dell'Agnese, Marco Picone, Massimiliano Tabusi, modera Ornella D'Alessio	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 54 n. 191
	18:30	Un pianeta di virus Lectio Magistralis con Carl Zimmer	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 54 n. 192
	19:00	Il canto del pianeta	Teatro della Tosse, La Claque	da 14 anni	p. 59 n. 219
	19:15	Chemistry Show	Piazza delle Feste	da 6 anni	p. 64 n. 243
	21:00	La sfida del possibile Lectio Magistralis con Telmo Pievani	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 54 n. 193
Sabato 2 novembre	10:00	Campionato italiano di Calcolo Mentale 2024	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	da 11 anni	p. 64 n. 244
	10:00	Il giro del Festival in tre giorni	Palazzo Ducale, Porticato	da 6 anni	p. 64 n. 240
	10:15	Soundwalk: oltre i confini del suono	Piazza delle Feste	da 8 anni	p. 65 n. 245
	10:30	La scienza delle meraviglie Incontro con Virginia Benzi, modera Andrea Vico	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 54 n. 194
	11:00	Operazione sciame Incontro con Alessandro Lise, Sara Menetti, Telmo Pievani, modera Roberto Natalini	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 54 n. 195
	11:00 12:00	Una linea fra cielo e terra	UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana	da 14 anni	p. 64 n. 242
	14:30	Divertiamoci insieme con la matematica Evento Speciale con Fabio Chiarello, Silvia De Toffoli, Agnese Del Zozzo, Giorgio Dendi, Furio Honsell, Domenico Mancuso, Michelangelo Sabatini, Aaryan Shukla, modera Dario De Toffoli	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	da 14 anni	p. 54 n. 196
	14:30	Il giro del Festival in tre giorni	Palazzo Ducale, Porticato	da 6 anni	p. 64 n. 240
	15:00	Il potere dei social Incontro con Gabriella Taddeo	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 55 n. 197
	15:00	La dieta degli ormoni Lectio Magistralis con Annamaria Colao	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 55 n. 198
	15:00 16:00	Manicure perfetta? Una questione di chimica	Momart	da 11 anni	p. 65 n. 246
	15:00 16:00	Una linea fra cielo e terra	UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana	da 14 anni	p. 64 n. 242
	15:15	Soundwalk: oltre i confini del suono	Piazza delle Feste	da 8 anni	p. 65 n. 245
	15:30	Basilico spaziale? Incontro con Patrizia Bagnerini, Alberto Battistelli, Mauro Gaggero, modera Franco Malerba	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 55 n. 199
	16:00	Insetti e cadaveri Incontro con Stefano Vanin	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 55 n. 200
	16:00	Oltre la fisica: divulgare le STEM al femminile Incontro con Gabriella Greison, modera Ilaria Iacoviello	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 55 n. 201
	17:00	Conservare e restaurare la biodiversità Tavola rotonda con Silvia Bianchelli, Francesco Frati, Massimo Labra, Lorena Rebecchi	Palazzo Ducale, Cisterne	da 16 anni	p. 55 n. 202
	17:00	Lotta agli incendi boschivi	Piazza delle Feste	da 16 anni	p. 63 n. 236
	17:30	Umani da sei milioni di anni Incontro con Gianfranco Biondi, Olga Rickards	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 55 n. 203
	17:30	Una mappa digitale degli odori Incontro con Giuliano Iurilli, modera Nicola Nosengo	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 55 n. 204
	18:00	Dalla scienza alla cura Lectio Magistralis con Antonio Lanzavecchia, moderano Francesco Frassoni, Antonio Uccelli	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 56 n. 205
	18:00	Voti e paradossi Incontro con Roberto Lucchetti, Giuseppe Rosolini, Fabrizio Tonello	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 56 n. 206
	18:30	La rivoluzione delle alghe Lectio Magistralis con Vincent Doumeizel	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 56 n. 207
	19:15	Chemistry Show	Piazza delle Feste	da 6 anni	p. 64 n. 243
	21:00	Allegro Bestiale	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	da 8 anni	p. 59 n. 220

					
Domenica 3 novembre	10:00	Cervelli fuori dal comune?	Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	da 11 anni	p. 65 n. 247
	10:00	Il giro del Festival in tre giorni	Palazzo Ducale, Porticato	da 6 anni	p. 64 n. 240
	11:00 12:00	Una linea fra cielo e terra	UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana	da 14 anni	p. 64 n. 242
	14:30	Il giro del Festival in tre giorni	Palazzo Ducale, Porticato	da 6 anni	p. 64 n. 240
	15:00	Cervelli fuori dal comune?	Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	da 11 anni	p. 65 n. 247
	15:00	Chimica verde per l'elettronica circolare	Piazza delle Feste	da 14 anni	p. 65 n. 248
	15:00	Il mondo su misura Incontro con Luca Tambolo	Biblioteca Universitaria di Genova	da 16 anni	p. 57 n. 208
	15:00 16:00	Manicure perfetta? Una questione di chimica	Momart	da 11 anni	p. 65 n. 246
	15:00 16:00	Una linea fra cielo e terra	UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana	da 14 anni	p. 64 n. 242
	15:30	Un grande passo per l'umanità Incontro con Lorenzo Colombo, Matteo Miluzio	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 57 n. 209
	16:00	L'Europa incontra la matematica araba Lectio magistralis di Daniele Struppa	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 57 n. 210
	17:30	La sfida dell'acqua Incontro con Silvano Fuso, Giorgio Temporelli	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 57 n. 211
	18:00	Specie aliene Incontro con Piero Genovesi	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 57 n. 212
	18:30	A parole nude Tavola rotonda con Giuliano Greco, Beatrice Mautino, Giovanni Mori, Elisabetta Tola, modera Andrea Vico	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 57 n. 213







Radio 2 è la radio dei grandi traguardi come quelli di M'illumino di Meno, ideata dalla trasmissione Caterpillar nel 2005 e diventata la Giornata Nazionale del Risparmio Energetico e degli Stili di Vita Sostenibili.

M'illumino di Meno si celebra ogni anno il 16 febbraio per diffondere la cultura della sostenibilità ambientale e del risparmio delle risorse

La Giornata Nazionale del Risparmio Energetico e degli Stili di Vita Sostenibili è stata istituita dal Parlamento con la Legge n. 34/2022.

Mostre

#1

Agorà

Scienza e matematica dal Mediterraneo antico

MATEMATICA

24 ottobre – 3 novembre

da 8 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 60'

Archimede, Eratostene, Ippazia e Pitagora sono soltanto alcuni dei grandi nomi protagonisti di questo viaggio ideale attraverso la storia e il Mediterraneo, culla del pensiero occidentale e della nostra cultura scientifica. Ogni tappa è dedicata a una conquista significativa del pensiero umano o a una soluzione concepita per rispondere a un problema di ordine pratico. Venti postazioni interattive per sperimentare teorie e principi di matematica e geometria, studi di astronomia e invenzioni di ingegneria e per incontrare alcune delle più importanti figure che hanno scritto la storia della scienza e della filosofia occidentale.

A cura di CNR - Unità Comunicazione



#2

EarthSKOPIO

Osservare e comprendere il pianeta Terra

AMBIENTE

24 ottobre – 3 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 60'

I terremoti stanno aumentando? Il campo magnetico terrestre si invertirà? E il vulcano Marsili potrebbe scatenare uno tsunami devastante? Tra notizie allarmistiche e incertezze, questa mostra vi farà scoprire come stanno davvero le cose con un viaggio immersivo per esplorare il campo magnetico terrestre, gli tsunami, le eruzioni vulcaniche e i terremoti, per conoscere come l'innovazione tecnologica contribuisca al raggiungimento di nuovi traguardi del sapere e per scoprire come questi fenomeni, che hanno forgiato le meraviglie e le risorse della Terra, influenzano la nostra vita, quali siano i rischi a cui siamo esposti e come affrontarli.

A cura di Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia



#3

Ice Memory

Una missione davvero glaciale!

AMBIENTE

25 ottobre – 3 novembre

da 11 anni

Museo di Sant'Agostino

feriali ore 10:00-15:45
sabato e festivi ore 10:00-17:45
giovedì e 1 novembre chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 45'

La risposta dei ghiacciai alle fluttuazioni climatiche è tale che li possiamo considerare un vero e proprio termometro per misurare lo stato del clima, in grado di custodire informazioni preziose. Purtroppo, quando iniziano a fondere, tutte queste informazioni vanno perdute per sempre. La mostra, grazie alla presenza di una tenda e di strumentazioni usate realmente durante le missioni scientifiche, racconta come funziona il progetto Ice Memory, che raccoglie e conserva i campioni di ghiaccio prelevati da ghiacciai che stanno scomparendo a causa del riscaldamento climatico.

A cura di CNR - Istituto di Scienze Polari. In collaborazione con Università Ca' Foscari Venezia, Fondazione Università Ca' Foscari Venezia, CNR - Comitato Ev-K2. Con il supporto di AKU, Carrera, Karpos, Polibox



#4

Il tetto freddo

Smaltire il calore nell'universo

TECNOLOGIA

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 9:00-15:30
sabato e festivi ore 10:00-18:45
visita guidata ogni 45' - durata 30'

Complice il cambiamento climatico e l'innalzamento delle temperature, le nostre case sono sempre più spesso attrezzate con dispositivi di raffrescamento. Ma questi sistemi, per sottrarre calore all'interno, lo convogliano direttamente all'esterno, generando isole di calore che hanno un forte impatto sulla nostra qualità di vita. Questa mostra illustra una possibile soluzione: il raffrescamento passivo degli edifici che, grazie all'uso di materiali speciali, consente di smaltire il calore senza adoperare corrente elettrica e di trasferirlo fuori dall'atmosfera terrestre, dove sarà poi disperso nel (gelido) spazio cosmico.

Finanziato dal Piano Triennale 22-24 del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e dal progetto Edifici ad alta efficienza per la transizione energetica

A cura di ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



TECHNOLOGY FOR A SAFER FUTURE

LEONARDO



leonardo.com



#5

La farfalla e l'uragano: una sfida quotidiana

La complessità sembra facile a farsi

AMBIENTE

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Biodiversità: è così importante per comunità e territorio? Come svolge l'infinita serie di funzioni fondamentali per la nostra vita? Riproduzione e nursery di diverse specie, conservazione della costa, regolazione dell'impollinazione delle piante da frutto, ispirazione artistica e religiosa, cicli biogeochimici, piramide alimentare, benessere fisico e psicologico: oggi vi aspetta un percorso tra il verde e l'azzurro attraverso aree protette liguri, esplorando le connessioni tra natura, esseri umani e servizi ecosistemici. Una sfida interattiva e coinvolgente, per diventare una comunità custode della biodiversità.

A cura di Regione Liguria. In collaborazione con i Parchi Naturali Regionali delle Alpi Liguri, del Beigua, dell'Antola, dell'Aveto, di Montemarcello e con l'Area Marina Protetta Cinque Terre



#6

La rivoluzione in un quanto

Dal Sole all'atomo

FISICA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Piano Nobile
Loggiato Maggiore

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
evento non prenotabile

Perché in natura gli atomi di uno stesso elemento hanno tutti la stessa dimensione? Perché la luce che emettono non è un arcobaleno continuo ma ammette solo alcuni colori, specifici per ogni elemento? Capire questi "perché" è stata una grande sfida! Quest'installazione interattiva ci accompagna proprio nella sua comprensione e ci avvicina alla nascita della meccanica quantistica, la teoria che ha sfidato le convenzioni rivoluzionando la scienza, la tecnologia e la visione stessa della realtà.

A cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#7

Mi ingegno per la salute

Nuove tecnologie per ogni età

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Scuola di Robotica

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Le tecnologie possono aiutare le persone in tutte le fasi della loro vita, ma, per riuscirci, è fondamentale che si attivi una sinergia tra medicina, informatica e bioingegneria. Attraverso questa mostra interattiva, andremo alla scoperta di soluzioni tecnologiche sviluppate da vari laboratori dell'Università di Genova, che includono prototipi di simulatori, interfacce corpo-macchina e altri dispositivi. Dai reparti di pediatria alla riabilitazione, questa è la nostra occasione per andare "dietro le quinte" e testare i macchinari più all'avanguardia per capirne il funzionamento e anche meravigliarci un po'.

Finanziata da RAISE: Robotics and AI for Socio-economic Empowerment, realizzato nell'ambito del PNRR (Missione 4, componente 2, investimento 1.5)

A cura di UniGe - Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi. In collaborazione con Ecosistema dell'Innovazione RAISE



#8

Migranti

Le specie in viaggio

AMBIENTE

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Qualunque organismo vivente mai apparso sulla Terra si muove, comprese le piante, che hanno escogitato mille e un modo per sottrarsi alla schiavitù delle loro radici. Questa mostra, attraverso immagini e video, racconta il movimento delle diverse forme di vita nello spazio e nel tempo: un movimento attivo o passivo, direzionale o casuale, in mare o sulla terra. Il racconto si spinge fino alle strategie di dispersione delle specie, alle rincorse tra preda e predatori, alle migrazioni connesse al cambiamento climatico e molto altro, per arrivare alla fine del percorso con la consapevolezza che, nella natura, non esistono confini.

A cura di Ecozoica

#9
RAISE Village: il futuro è qui
 Robotica e IA al servizio del territorio
 (ROBOTICA E IA)

📅 26 ottobre – 3 novembre

👤 da 11 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 9:00-19:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 visita guidata ogni 30' - durata 60'
 evento gratuito

Il RAISE Village è un luogo dove scoprire e conoscere l'ecosistema dell'innovazione realizzato dal progetto RAISE. Sarà possibile partecipare a dimostrazioni, assistere a talk e tavole rotonde e conoscere da vicino le persone protagoniste e le tecnologie innovative sviluppate nell'ambito del progetto, così come apprendere i vari modi in cui la ricerca scientifica può porsi al fianco delle persone e migliorare la qualità della vita, del lavoro e dell'ambiente.

RAISE: Robotics and AI for Socio-economic Empowerment, realizzato nell'ambito del PNRR (Missione 4, componente 2, investimento 1.5), è un Ecosistema dell'Innovazione concepito e coordinato da UniGe, CNR e IIT. La mostra è collegata alla conferenza n. 129 RAISE: verso il futuro dell'innovazione

A cura di Ecosistema dell'innovazione RAISE



#10
Satelliti a fumetti
 Racconto grafico del programma spaziale IRIDE
 (UNIVERSO)

📅 24 ottobre – 3 novembre

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 9:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 evento non prenotabile

Cos'hanno in comune un programma spaziale e i fumetti? Entrambi si fondono sulla capacità di trasferire emozioni e accendono la nostra immaginazione, consentendoci di affrontare incredibili avventure. In mostra, 28 tavole ispirate da IRIDE, il programma spaziale di osservazione della Terra che offrirà servizi relativi alla qualità dell'aria, alla copertura del suolo e alla sicurezza. Le tavole sono state realizzate dal fumettista Sio e da disegnatori e insegnanti della Scuola Romana dei Fumetti.

IRIDE è un programma spaziale europeo per l'osservazione della Terra. Promosso dal Governo Italiano, sarà realizzato in Italia entro il 2026 con il supporto di ESA e ASI, finanziato nell'ambito del Piano Nazionale per la Ripresa e la Resilienza.

A cura di Programma Spaziale IRIDE. In collaborazione con Scuola Romana dei Fumetti



#11
Sfide sostenibili per l'energia del futuro
 Alla scoperta della transizione energetica con ERG
 (TECNOLOGIA)

📅 24 ottobre – 3 novembre

👤 da 6 anni

📍 Palazzo Ducale, Porticato

feriali ore 9:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 evento non prenotabile

La transizione energetica è un impegno importante nei confronti del pianeta e di chi lo abita: nessun essere vivente deve essere lasciato indietro. Il passaggio verso un'economia climaticamente neutra deve avvenire in modo equo, senza trasformarsi in un'azione ad alto impatto ambientale o socioeconomico. Nella sfida per contrastare il cambiamento climatico, ERG si impegna a favore di territori e persone: ERG Academy formerà una nuova generazione più consapevole sui temi della sostenibilità e delle energie rinnovabili, per rendere il mondo un posto migliore dove vivere e combattere le disuguaglianze. Venite a scoprire come!

A cura di ERG S.p.A.



#12
Stelle sulla Terra
 Percorsi di divulgazione inclusiva in astrofisica
 (FISICA)

📅 24 ottobre – 2 novembre

👤 da 11 anni

📍 Palazzo Reale, Teatro del Falcone

feriali ore 9:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 3 novembre 10:00-18:00
 evento non prenotabile

Tutto ciò che conosciamo è composto da mattoncini fabbricati all'interno delle stelle: gli atomi. Sorprendentemente, per andare alla scoperta della storia e delle proprietà degli elementi, non dobbiamo andare nello spazio: è infatti nel silenzio e nel buio di una galleria situata nei laboratori sotterranei del Gran Sasso che è possibile scoprire l'origine della materia. Proprio il silenzio e il buio caratterizzano questo progetto, che si è posto la sfida di rendere accessibile la descrizione di un esperimento di astrofisica a persone cieche e sorde, troppo spesso escluse dalle attività di divulgazione.

A cura di Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Fisica e Astronomia. In collaborazione con INFN, CHETEC-INFRA, Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti, Ente Nazionale Sordi, Planetario di Padova, Fondazione Hollman, Universidad Diego Portales

#13
Un mare di sfide
 Strategie di sopravvivenza in ambiente marino
 (AMBIENTE)

📅 24-31 ottobre

👤 da 8 anni

📍 Ponte A. Spinola, Motonave Rodi Jet

24-25 ottobre ore 10:00-16:00
 26-27 ottobre ore 10:00-18:00
 29-31 ottobre ore 14:00-16:00
 lunedì chiuso
 visita guidata ogni 60' - durata 50'

La vita è nata in mare ed è sempre nel mare che si è evoluta, portando gli organismi che lo abitano ad adattarsi alle diverse situazioni ed esigenze. Questo, tuttavia, non significa che sia un ambiente facile in cui vivere. Gli animali che lo popolano devono affrontare sfide di ogni genere: cercare cibo, comunicare, evitarlo di essere predati, difendersi dal freddo. Lo dimostrano le immagini in mostra, scattate durante uscite di whale watching: scoprirete la capacità di comunicazione su lunghe distanze di questi cetacei, così come la loro capacità di localizzare le prede a grandi profondità.

A cura di Consorzio Liguria Via Mare. In collaborazione con Fondazione CIMA

#14
Upgrade
 Sfide tecnologiche con vista sul futuro
 (TECNOLOGIA)

📅 24 ottobre – 3 novembre

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala Dogana

feriali ore 9:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 visita guidata ogni 90' - durata 90'

Il progresso non è un punto di arrivo, ma un percorso a tappe. Dove ci troviamo oggi e dove saremo domani dipende dalla nostra capacità di spingerci oltre ciò che siamo in grado di prevedere. Questa mostra ci porterà alle frontiere di ambiti di ricerca molto diversi fra loro ma accomunati da un potenziale che ancora faticiamo a capire del tutto: esploreremo il micro e il macro mondo, ma anche quello a scala umana, curiosando tra le sfide energetiche e quelle per la salute. Concluderemo il percorso in una silent disco assieme a qualche mini-robot, per vedere se è poi così vero che sapremo essere a nostro agio nella società del futuro.

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#15
Variabili nascoste
 Cosa c'è dietro una scoperta scientifica?
 (FISICA)

📅 24-27 ottobre

👤 da 11 anni

📍 Palazzo Ducale, Porticato

feriali ore 10:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 evento non prenotabile

Cosa si nasconde dietro una scoperta scientifica? Un percorso di tentativi ed errori, di alti e bassi, successi e fallimenti... E soprattutto molto, moltissimo tempo. Dati mai usati e misure sbagliate sono componenti essenziali della ricerca e hanno una loro bellezza nascosta che, finalmente, ha l'occasione di essere valorizzata. All'intersezione tra arte e scienza, questa installazione mostra che aspetto possono avere questi famigerati dati: appunti su pezzi di carta, misure sperimentali, immagini, campioni di laboratorio... Non c'è limite all'ingegnosità umana!

A cura di National Centers of Competence in Research - Spin Qubits in Silicon. In collaborazione con Swiss National Science Foundation



INSPIRING CHANGE TO POWER THE FUTURE

Produciamo energia pulita da fonti rinnovabili in nove paesi in Europa e negli Stati Uniti. Abbiamo convertito con successo il nostro portafoglio di asset: player del mercato oil fino al 2008, in pochi anni abbiamo modificato radicalmente il nostro business, per trasformarci in operatore 100% rinnovabile. Siamo #SDGsContributors perché abbiamo allineato la nostra strategia industriale con gli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite. Ci impegniamo quotidianamente nella realizzazione di una transizione energetica equa ed inclusiva.



#16

A bottega dal pittore

La sfida della rappresentazione della realtà

SCIENZE UMANE

24 ottobre – 3 novembre

da 6 a 13 anni

Musei di Strada Nuova,
Palazzo Rosso

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-16:45
lunedì chiuso
visita guidata ogni 105' - durata 90'

Come fanno gli artisti figurativi ad affrontare la sfida di rappresentare la realtà? Come fissare in un quadro un paesaggio naturale, con colori, luci, alberi, animali e persone in movimento? Il laboratorio inizierà osservando quadri, disegni e bozzetti nelle sale del museo e riflettendo su come rappresentare un paesaggio tridimensionale su una tela bidimensionale. Ci sposteremo poi nella ricostruzione della bottega di un artista di età barocca, per imparare come nasce un dipinto, dai disegni preparatori su carta, fino al quadro finito. Che ne dite, la sfida è stata vinta?

A cura di Comune di Genova - Direzione musei - Servizi educativi musei civici. In collaborazione con UniGe - Dipartimento di italianistica romanistica antichistica arti e spettacolo.



#17

A caccia di biodiversità

L'approccio multidisciplinare della scienza

SCIENZE DELLA VITA

24-31 ottobre

da 14 anni

Genova Blue District

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Perché, in uno stesso ambiente ostile, una specie di pianta sopravvive e un'altra, assai simile, no? Merito della biodiversità. Oggi parteciperete a una vera e propria investigazione all'insegna della biodiversità attraverso un approccio interdisciplinare che usa tre tecnologie: l'imaging, la real-time PCR quantitativa e la cromatografia-spettrometria di massa. Non fatevi spaventare dai nomi: sono tutte tecnologie alla vostra portata. Svolgerete un'indagine ecologica integrando i risultati tra loro e scoprendo come uno studio multidisciplinare sia in grado di evidenziare le cause del diverso comportamento degli organismi considerati.

Finanziato dal National Biodiversity Future Center nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

A cura di CNR - Istituto di Bioimmagini e Sistemi Biologici Complessi



#18

A caccia di fotoni gamma

Gli eventi più violenti dell'Universo

UNIVERSO

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

feriali ore 9:00-16:10
sabato e festivi ore 10:00-17:10
visita guidata ogni 90' - durata 70'

Quando i raggi gamma, prodotti dagli eventi più violenti dell'universo, raggiungono l'atmosfera terrestre, inducono la creazione di un lampo di luce blu che, se rivelato, ci aiuta a individuare la posizione della sorgente cosmica originaria. Mica male! In questo laboratorio potrete vivere un'esperienza a diretto contatto con la scienza, superando una serie di sfide per scoprire qual è stata la sorgente gamma che ha emesso il fotone osservato dai telescopi di CTAO, l'osservatorio internazionale di raggi gamma in costruzione nel deserto di Atacama in Cile, e potrete persino entrare in un planetario gonfiabile!

A cura di INDACO - INAF per la Divulgazione di ASTRI e CTA Observatory



#19

A caccia di sostanze

Identificare le droghe di ultima generazione

MEDICINA

28-29 ottobre

da 16 anni

Piazza delle Feste

ore 9:00-16:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Negli ultimi anni sono state individuate oltre 1000 sostanze psicoattive di nuova generazione. Questo laboratorio propone un percorso di conoscenza del processo di drug checking, che oltre ad avere valenza preventiva ha l'obiettivo di intercettare sostanze non ancora catalogate, determinarne la composizione, individuare i rischi in caso di assunzione e divulgare le informazioni. Dopo un inquadramento teorico, potremo assistere a una dimostrazione del funzionamento di un servizio di drug checking, compresa una valutazione dell'efficacia di questo metodo per limitare i rischi legati al consumo di droghe.

Nell'ambito del progetto FENICE - ASL3 Genovese
A cura di AFET Aquilone A.P.S.

#20

A ritmo di legumi

Nutrire il suolo e le persone

SCIENZE AGROALIMENTARI

24 ottobre – 3 novembre

da 8 a 13 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicisferiali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Quando si parla di dieta sostenibile, bisogna sapere che riguarda sia la nostra salute sia quella del pianeta. Non basta aumentare il consumo di legumi, frutta e ortaggi: la sfida è anche coltivare il suolo in maniera sostenibile. Oggi potrete dare il vostro contributo, diventando coltivatori per un giorno in questo laboratorio strutturato come un gioco di società. Ogni squadra deciderà se, come e quando coltivare ortaggi, frutta o legumi per comporre un'alimentazione bilanciata, con impatti diversi sul terreno e sulla resa. Imparerete che la scelta di alternare legumi e altre colture è l'arma vincente. Ma attenzione agli imprevisti!

Co-finanziato dal progetto AGER PLANTIA

A cura di CREA - Centro di Ricerca alimenti e nutrizione di Roma e Centro di ricerca Orticultura e Florovivaismo di Pontecagnano



#21

A voi la parola!

Gioco interattivo per la cittadinanza scientifica

SCIENZE UMANE

26-28 ottobre

da 14 anni

Palazzo Ducale,
Società Ligure di Storia Patrialunedì ore 10:00-12:00
sabato e festivi ore 10:00-16:00
durata 120'

La cittadinanza scientifica, ossia la capacità di comprendere gli elementi scientifici di un dibattito e influenzare con consapevolezza i decisori politici, è un elemento essenziale per la democrazia. In questo laboratorio parteciperete a una discussione guidata su temi legati al cambiamento climatico e all'intelligenza artificiale. Dovrete fare ogni sforzo per permettere a tutte le persone che partecipano di esprimere la propria opinione e per produrre delle proposte di policy condivise, frutto di una mediazione fra tutte le posizioni espresse. Non sarà facile, ma vedrete che soddisfazione!

A cura di Center for Ethics in Science and Journalism. In collaborazione con FRAME - divagazioni scientifiche

#22

Alberi con cui parlare

Satelliti e sensori al servizio delle foreste

AMBIENTE

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Parlare con gli alberi non è più un sogno, ma è diventato realtà grazie a sensori che ne rilevano in tempo reale parametri ecologici e fisici, consentendo di studiarne i meccanismi di risposta rispetto alla variazione dei fattori ambientali e convalidando le stime provenienti dalle osservazioni satellitari. Oggi tutto questo lo potrete fare anche voi, visualizzando in diretta sullo smartphone i dati della vostra foresta preferita, anche se è all'altro capo del pianeta, e meravigliandovi davanti a un albero artificiale con un sistema di luci che varia in risposta ai segnali trasmessi da un albero realmente monitorato.

Finanziato dai progetti RemoTrees (EU - Horizon Europe) e ITINERIS (PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1)

A cura di Fondazione Edmund Mach. In collaborazione con Nature 4.0 srl, Società italiana servicoltura ed ecologia forestale

#23

Algoritmi e serpenti digitali

Alla scoperta dell'apprendimento per rinforzo

ROBOTICA E IA

24 ottobre – 3 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

L'apprendimento per rinforzo è una tecnica di intelligenza artificiale ispirata ai processi dei cervelli biologici, che imparano per rinforzo negativo (dolore, fame) e positivo (piacere, gratificazione). Poco nota al grande pubblico, ha portato a risultati sensazionali come AlphaGo, il primo software in grado di sconfiggere il campione del mondo al gioco del Go. E al centro di questo laboratorio c'è proprio un gioco, anzi un videogioco con protagonista un serpente. Il vostro compito è trovare la strategia migliore per battere il computer: riuscirà l'intelligenza umana a superare quella artificiale?

Finanziato dal Programma di ricerca e innovazione dell'Unione europea, ERC RIDING

A cura di MaLGA Machine Learning Genoa Center, UniGe - Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica e Ambientale



#24

Andare piano per finire prima

E altri segreti della tecnica erboristica

CHIMICA

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

L'uso delle piante officinali nei prodotti salutistici è frutto di un rinnovato interesse verso le preparazioni tradizionali, in particolare quelle per applicazione cutanea dotate di azione emolliente e protettiva. Ma perché alcune di queste sono facili da spalmare e altre molto meno? Perché non sono tutte uguali! Le paste, al contrario dei gel, si fanno via via più consistenti e difficili da stendere. Come scoprirete per esperienza diretta in questo laboratorio sulla tecnica erboristica, questa loro proprietà ha ripercussioni sul modo in cui le paste sono preparate: chi pensa di accelerare per finire prima, in realtà farà molta più fatica!

A cura di UniGe - Dipartimento di Farmacia



#25

Animali strani e come chiamarli

I lati nascosti della tassonomia

SCIENZE DELLA VITA

25-27 ottobre

da 8 a 15 anni

Palazzo Ducale, Loggia degli Abati

25 ottobre ore 10:00-13:00, 15:00-16:00
26-27 ottobre ore 10:00-13:00, 15:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

La tassonomia è una branca delle scienze naturali che può risultare ostica e noiosa, ma si tratta di una fama immeritata. In questo evento interattivo a quiz inizieremo dalle regole e dalla storia della tassonomia per poi spostarci rapidamente su una serie di aspetti poco conosciuti ma buffissimi, come gli scherzi tra scienziati o gli strani nomi scientifici di animali famosi. Ma badate bene: non basterà rispondere bene alle domande a difficoltà crescente, ma sarà necessario ragionare e attivare tutte le vostre abilità logiche e deduttive se vorrete battere la squadra avversaria in questo gioco all'ultima nomenclatura!

A cura di MUSE - Museo delle Scienze di Trento

#26

ApeLab

Frattali in 3D on the go

MATEMATICA

31 ottobre, 1 e 3 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

31 ottobre ore 9:00-16:00
1-3 novembre ore 10:00-19:00
evento non prenotabile

I frattali, con la loro bellezza e complessità, ripetono la loro struttura su diverse scale. In questo laboratorio interattivo, potrete costruirli con carta e forbici, per poi passare alla creazione digitale usando stampanti 3D e taglierine laser. Il tutto a bordo di ApeLab: un FabLab mobile che porta la scienza a domicilio, promuovendo innovazione e sostenibilità sul territorio con la guida di esperti ed esperte del FabLab dell'Università di Trento e dell'Associazione Glow. Cosa aspettate? È il momento giusto per provare a creare il frattale perfetto!

A cura di Università degli Studi di Trento - FabLab. In collaborazione con Associazione Glow

#27

Astro-Tamagotchi

Una stella da accudire

UNIVERSO

24 ottobre – 3 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Sala Camino

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Con Astro-Tamagotchi potrete partecipare alla creazione di una stella! Ma sappiate che crearla non basta: dovrete anche occuparvi di lei e della sua evoluzione. La prima sfida sarà dunque far nascere una stella da una nube di gas e polvere interstellare; poi, per ogni tappa evolutiva, sarete in grado di esplorare la fase raggiunta dalla vostra stella. Le stelle neonate, per evolvere, avranno bisogno di mangiare e, grazie a voi, impareranno a cambiare temperatura, dimensioni e colore della luce emessa. Trattatele bene e vedrete che spettacolo!

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica



NON GIOCHIAMO CON IL LORO FUTURO

Fondazione Carige promuove il laboratorio:

"Fate il nostro gioco. Matematica e psicologia del gioco d'azzardo"

Obiettivo del progetto è quello di svelare le regole, i piccoli segreti e le grandi verità che stanno dietro all'immenso fenomeno del gioco d'azzardo, usando la matematica e la psicologia come antidoti logici, per creare consapevolezza intorno al gioco e svelare i suoi lati nascosti.

fondazione
CARIGE

www.fondazionecarige.it

#28

Avventure matematiche nel tempo

Sfide e rompicapi tra passato, presente e futuro

MATEMATICA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Dai semplici calcoli della matematica preistorica alle sfide complesse dell'era informatica, passando per indovinelli, enigmi logici e sfide geometriche: un gioco a squadre in cui, se vorrete avanzare attraverso le varie epoche storiche, dovrete risolvere i problemi proposti in modo creativo e innovativo utilizzando strumenti, oggetti e ragionamento. Un laboratorio che vi farà compiere un vero e proprio viaggio nel tempo sulle ali della matematica, alla scoperta di aneddoti ed episodi storici relativi ai più importanti matematici e alle più illustri matematiche dei secoli passati.

A cura di Veronica Grieco, Matteo Provendola, Elena Pesce

#29

BiodiverCittà

Le reti ecologiche intorno a noi

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 6 a 10 anni

Palazzo Ducale, Loggia degli Abati

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Quando ci muoviamo negli ambienti urbani, non notiamo la natura intorno a noi e, se anche la vediamo, non siamo in grado di riconoscerla. Ma questo significa che ignoriamo buona parte del mondo che ci circonda... Questo laboratorio, grazie a una versione speciale dei giochi memory e domino, vuole proprio aiutarci a cambiare la situazione e a riconoscere chi, oltre a noi, vive nelle città: piante, animali e funghi. Non importa quale sia il loro ruolo, tanto che ci sarà spazio anche per i parassiti! La cosa più importante è proprio imparare a valorizzare l'interazione tra le specie e l'importanza della biodiversità.

A cura di Paolo Guidi e Mariasole Calbi

#30

Biodiversità: il tesoro fantasma

Riuscirete ad aprire il forziere dei pirati?

AMBIENTE

24 ottobre - 3 novembre

da 6 a 13 anni

Genova Blue District

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 90' - durata 75'

A bordo, ciurma! Dovrete cercare di aprire il forziere prima che il suo contenuto si esaurisca. Si narra che lì dentro sia custodito il più grande tesoro del pianeta, ma ogni giorno, ogni momento che passa, ne scompare una parte. Non vorrete certo stare a guardare! Dovrete districarvi tra indizi, mappe e tranelli lasciati dai pirati che ci hanno preceduto. Hanno tutti a che fare con gli esseri viventi: chissà che questo c'entri qualcosa con il contenuto del forziere... Che cosa state aspettando? Vento in poppa, si salpa: rotta per la biodiversità!

A cura di Associazione G.Eco. In collaborazione con Università di Roma Tor Vergata - Dipartimento di Storia Patrimonio Culturale Formazione e Società, Associazione Frascati Scienza

#31

Biosfide

Gioco a squadre a colpi di conoscenza

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 31 ottobre

da 14 anni

Genova Blue District

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Una delle sfide scientifiche più appassionanti è stata quella che ha portato alla decifrazione del codice genetico, al sequenziamento del genoma e infine allo sviluppo delle moderne tecniche di editing genomico. In futuro ci aspettano la cura di molte malattie genetiche ma anche l'arrivo di nuove tecnologie utili ad affrontare gli effetti del cambiamento climatico. Questo laboratorio vi propone di dividervi in squadre e sfidarvi su alcuni di questi temi: la cura di una malattia genetica, la produzione di proteine ricombinanti e il miglioramento delle coltivazioni. Il futuro è dietro l'angolo: meglio arrivarci con la maggior consapevolezza possibile!

A cura di Centro Università degli Studi di Milano - Centro per la diffusione delle Bioscienze CusMIBio

#32

CampBus

Il laboratorio tecnologico su ruote del Corriere della Sera

TECNOLOGIA

26-27 ottobre

da 11 anni

Calata Falcone Borsellino

ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 40'
ingresso gratuito

CampBus è il progetto del Corriere della Sera che porta cultura digitale nelle scuole e quest'anno fa tappa anche al Festival. All'interno del bus di CampBus, un'aula interattiva su ruote, è possibile scoprire e sperimentare diverse tecnologie e innovazioni. Dai prototipi di piede e mano robotica ai set di costruzioni per insegnare i principi della fisica. Da uno dei primi modelli di AI Pc, i computer con intelligenza artificiale integrata, al software che analizza i dati satellitari per il monitoraggio delle acque. Un tour di cultura digitale per avere qualche spunto sul futuro, per aprire e aprirsi nuove strade.

A cura di LogIn - Corriere della Sera. In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia, CICAP

#33

Catturare le emozioni con la tecnologia

Riconoscimento automatico degli stati emotivi

ROBOTICA E IA

29 ottobre

da 4 a 10 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

ore 09:00-16:00
visita guidata ogni 90' - durata 60'
ingresso gratuito

Gioia, tristezza, rabbia, sorpresa: moltissime sono le emozioni che proviamo e ancora più numerosi sono i modi in cui le esprimiamo. Riconoscerle non è semplice, ma la tecnologia può venirci in aiuto. In questo laboratorio potrete esplorare alcune novità nel settore del riconoscimento automatico delle emozioni: tecnologie come CambiaColore, in cui è possibile esprimere emozioni grazie al disegno, e altre per la rilevazione dello stato emotivo attraverso la lettura del movimento del corpo e delle espressioni facciali.

Finanziato dal progetto PNRR RAISE: Robotics and AI for Socio-economic Empowerment, ospitato nello spazio della mostra n. 9 RAISE Village: il futuro è qui

A cura di Casa Paganini - InfoMus, UniGe - Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi

Università di Genova RAISE

#34

Che orecchie A.I.?

Esploriamo l'universo sonoro con Hertz il robot

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 6 a 10 anni

La Città dei Bambini e dei Ragazzi

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Hertz è un robot specializzato nell'analisi sonora, frutto dell'ingegno degli scienziati del pianeta Sonus. Ha appena captato dalla Terra un frastuono che sembra minacciare l'armonia del nostro pianeta: come faremo a ripristinare l'equilibrio sonoro terrestre? Attraverso la costruzione di modelli anatomici e una serie di giochi ed esercizi, exploreremo l'affascinante mondo dell'udito umano e della percezione sonora naturale e artificiale, scoprendo infine come l'innovazione tecnologica e le pratiche responsabili possano valorizzare la diversità sonora del nostro pianeta e contribuire alla sua salvaguardia.

A cura di La Città dei Bambini e dei Ragazzi

Accademia di Brera costa

#35

Chirurgo per un giorno

Ecco come si diventa professionisti della chirurgia

MEDICINA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Quello del medico, e del chirurgo in particolare, è un mestiere complesso, che richiede una lunga formazione e moltissima pratica. Ma anch'esso, dopotutto, è composto da una ripetizione di ragionamenti "investigativi" e gesti "di base", che sono quelli che potrete imparare oggi. In questo laboratorio potrete infatti utilizzare gli stessi simulatori di chirurgia destinati ai chirurghi in formazione, nonché cimentarvi nell'investigazione dei sintomi che vi porterà alla diagnosi finale. Oltre a usare gli strumenti di formazione tradizionali, sarà possibile provare anche prototipi innovativi realizzati a Genova.

A cura di UniGe - Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Centro di servizio di Ateneo di simulazione e formazione avanzata

Università di Genova

#36

Ciboquest

Scaliamo insieme la piramide alimentare

SCIENZE AGROALIMENTARI

26-27 ottobre

da 4 a 13 anni

Piazza delle Feste

ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 20'

L'educazione alimentare è una disciplina volta a promuovere abitudini alimentari sane. Viene ad aiutarci, in questo, la piramide alimentare, un modello grafico che comunica in modo efficace a quali cibi dare la precedenza, e in quali proporzioni. Ciboquest è un gioco che va proprio in questa direzione: suddivisi in squadre, dopo aver osservato la piramide in un video e in un'immagine, dovrete riuscire a ricostruirla. Ma attenzione: in tre dimensioni! Andando alla ricerca dei giusti alimenti, sfiderete la squadra avversaria in una gara contro il tempo a chi riuscirà a riprodurre la piramide con la maggiore precisione. Buona fortuna!

Finanziato dal progetto Cariplo FUNVEG. Nell'ambito dei progetti: il Linguaggio della Ricerca, PRIN-LO-VEg e in partenariato del progetto Change-Game

A cura di CNR - Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività

Consiglio Nazionale delle Ricerche

#37

Coding Adventure

Affrontiamo le sfide della programmazione

MATEMATICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 a 13 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Volete avvicinarvi in modo immediato e divertente alla programmazione e al pensiero computazionale? Questo è il laboratorio giusto: è un percorso di introduzione al coding in cui applicherete un approccio computazionale a problemi che vanno risolti scrivendo un programma. Per riuscirci, utilizzerete linguaggi di programmazione visuali che permettono di scrivere programmi componendo blocchi di istruzioni, un po' come i mattoncini Lego, vincendo passo passo tutte le numerose sfide poste dall'attività di programmazione. Che l'avventura abbia inizio!

A cura di UniGe - Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi

Università di Genova LEONARDO

#38

Colori in movimento

Viaggio nel mondo delle combinazioni del Cubo di Rubik

MATEMATICA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 a 13 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Sei colori: tanti quante le facce del cubo più famoso al mondo - il Cubo di Rubik! Un numero di combinazioni possibili talmente alto da fare girare la testa ma anche da far divertire tantissimo chi vuole cimentarsi nell'impresa. In questo laboratorio ci immergeremo in questo mondo magico e, attraverso una serie di giochi e attività, impareremo a risolvere il cubo, un passo per volta. Sarà un viaggio emozionante alla scoperta della logica, della pazienza e della creatività, insieme a Spin Master e all'unico e originale Rubik's® Cube!

A cura di Spin Master

RUBIK'S

#39

Come mi adatto!

Strategie di adattamento degli organismi marini

SCIENZE DELLA VITA

30 ottobre - 3 novembre

da 4 a 7 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

A partire dall'ambiente delle dune e della spiaggia, fino alle profondità abissali delle fosse oceaniche, gli organismi marini sono continuamente impegnati a vincere innumerevoli sfide che l'ambiente pone per la loro sopravvivenza. Le strategie adottate sono le più diverse, a seconda dell'habitat e della specie, ma sono sempre frutto dell'evoluzione. Attraverso questo laboratorio potrete esplorare, come in un viaggio costa-largo, tutti i principali habitat marini del Mediterraneo, scoprendo attraverso un gioco dell'oca interattivo in che modo i loro abitanti sono riusciti a far fronte alle sfide poste dall'ambiente.

A cura di Associazione Il Porto dei piccoli

Il Porto dei piccoli

#40

Con il mare negli occhi

Avventure di una biologa marina

SCIENZE DELLA VITA

26 ottobre

da 8 a 13 anni

Biblioteca Kora

ore 10:30-11:30, 15:30-16:30
durata 60'

Come nasce la passione di chi lavora nella scienza? Questa avventura, narrata in prima persona, ci fa scoprire quello che una biologa marina ha amato fin da piccola e che cosa alimenta la sua curiosità ancora oggi. Per Marta, il mare è da sempre un amico e un maestro. "Dove vai tu, io ci sono", le sussurrava quando giocava tra gli scogli di Lerici. Anche oggi, il mare è sempre con lei, quando viaggia insieme alla cagnolina Mimma in tutta Europa a bordo di un furgone giallo, facendo conoscere a ragazze e ragazzi il plancton e altre meraviglie.

Finanziato da Impresa sociale Con i bambini nell'ambito del Fondo per il contrasto della povertà educativa minorile, progetto lo vivo qui
A cura di Editoriale Scienza



#41

Cyathlon: per un mondo senza barriere

Finale dell'edizione 2024

ROBOTICA E IA

26 ottobre

da 14 anni

Calata Falcone Borsellino

ore 11:30-12:30, 13:45-15:15
ingresso gratuito fino a esaurimento posti

Volete esplorare il mondo della robotica e delle tecnologie assistive? Non potete perdervi le finali del Cyathlon, la competizione organizzata dall'ETH di Zurigo. Grazie a un collegamento in diretta con il pilota della SoftHand Pro, argento della scorsa edizione, potrete assistere alle sfide finali, facendo il tifo per le numerose squadre in gara di Istituto Italiano di Tecnologia! Per le persone presenti sarà possibile provare a usare alcune mani robotiche già disponibili sul mercato. E chissà, magari qualcuno troverà l'ispirazione per produrre la protesi robotica vincitrice di una prossima edizione del Cyathlon!

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia. In collaborazione con Università degli Studi di Pisa - Centro di Ricerca Enrico Piaggio. L'evento si svolge all'interno del laboratorio n. 32 Campbus



#42

Dagli atomi ai meta-atomi

Nuovi materiali per le tecnologie del futuro

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

I meta-atomi, casomai non lo sapeste, sono quelli di cui sono fatti i meta-materiali: strutture artificiali in cui le proprietà non sono definite tanto dalla composizione, come per i materiali "normali", quanto dalla nano-strutturazione, ossia dalla struttura che hanno su scale del miliardesimo di metro. Partiremo da un'osservazione fondamentale, ossia che da prodotti di scarto e con processi a basso impatto ambientale si possono ottenere prodotti ad alto valore aggiunto per le tecnologie del futuro. E da qui, sarà tutta una scoperta!

Finanziato dal MUR nel progetto PRIN - bando 2020 PETALS-Polymer mETamateriALS for nanophonicS

A cura di CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche Giulio Natta. In collaborazione con INRIM, UniGe - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale



#43

Dalla goccia di sangue al referto

Una sfida per la diagnostica di laboratorio

MEDICINA

2 novembre

da 16 anni

Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria

ore 10:00-13:00, 13:30-18:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Una delle sfide della diagnostica di laboratorio, oggi, consiste nella possibilità di eseguire un numero elevato di analisi a partire da una singola goccia di sangue capillare, ottenuta con una piccola puntura del polpastrello che, ovviamente, può essere praticata in qualsiasi luogo. Grazie alle tecnologie POCT, è possibile infatti misurare in maniera precisa un numero sempre più elevato di marcatori, migliorando la qualità delle cure. In questo laboratorio imparerete a conoscerle meglio, grazie a dimostrazioni dal vivo ed esempi pratici.

A cura di ASL3 - Struttura Complessa Laboratorio Analisi



#44

Depuriamo!

Lord Challenge e l'acqua pulita

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Con 9 miliardi di persone che vivono sulla superficie terrestre, la disponibilità di acqua dolce, potabile e pulita è decisamente una sfida da combattere, e soprattutto vincere. Come sarà illustrato durante il laboratorio, i processi di depurazione tradizionali sono però inefficaci nella rimozione di inquinanti emergenti come i farmaci, la nicotina o i pesticidi; esistono tuttavia metodi di rimozione innovativi, attraverso processi di ossidazione avanzata, di cui imparerete i principi fondamentali. Tra una depurazione e l'altra, non dimenticate di raccogliere l'indizio necessario per vincere la sfida lanciata da Lord Challenge!

A cura di UniGe - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale



#45

ELETTA, la barca elettrica

Un'imbarcazione a emissioni zero

TECNOLOGIA

24 ottobre - 3 novembre

da 14 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Una barca a propulsione elettrica? Ebbene sì: proprio così. ELETTA è un prototipo di imbarcazione alimentata a batteria e fotovoltaico. Oggi potrete scoprire come funziona e soprattutto, grazie a un simulatore, potrete interagire con il prototipo costruendo il sistema di alimentazione e propulsione a vostro piacimento, utilizzando componenti di diverso tipo. Ma non basta: insieme simuleremo anche una missione in mare, dall'andamento della quale sarà possibile definire l'autonomia, e quindi l'efficienza, della vostra imbarcazione. E ovviamente, il tutto sarà coronato da una sfida finale, alla ricerca della configurazione più sostenibile.

Finanziato dal MOST - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

A cura di UniGe - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Telecomunicazioni e Navale. In collaborazione con ABB, Redelfi, Sanlorenzo, Tenova



#46

ErgoCub: un amico con cui interagire

Uno sguardo sul nostro futuro rapporto con i robot

ROBOTICA E IA

24-26 ottobre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Sala Dogana

24-25 ottobre ore 9:30-16:00
26 ottobre ore 10:30-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 30'

Chi è ErgoCub? Si tratta di un robot umanoide progettato per interagire con noi umani in maniera dinamica e funzionale. È alto 150 cm e pesa 55,7 kg e il suo scopo è ridurre al minimo il rischio e l'affaticamento per chi lavora nell'industria e nella sanità. In questa dimostrazione, potrete osservare come percepisce i gesti delle persone, come ragiona e coopera con individui che compiono determinate azioni per supportarli in alcune attività. L'obiettivo è dimostrare i contributi che, in futuro, i robot potranno portare alle nostre vite e riflettere sulle questioni legate alla sicurezza e alla percezione sociale che possiamo avere di loro.

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia. In collaborazione con INAIL



#47

Esplorare la natura in città

Integrazione delle specie viventi in architettura

TECNOLOGIA

1 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria

ore 10:00-17:30
visita guidata ogni 45' - durata 45'

L'urbanizzazione ha spesso un impatto negativo sugli ecosistemi e, di solito, le strategie green non prendono in considerazione fattori come altre specie o lo sviluppo autonomo e dinamico delle comunità vegetali, sebbene abbiano un ruolo centrale nell'aumento della biodiversità. Con questo evento cercheremo di capire come diversi tipi di ambientazioni urbane con presenza di verde e specie animali sono percepiti dalle persone e ne influenzano il benessere. Dopo oggi, non guarderete mai più un edificio con gli stessi occhi!

Finanziato dal Programma di ricerca e innovazione dell'Unione europea Horizon 2020, FET OPEN, progetto ECOLOPES

A cura di UniGe - Dipartimento Architettura e Design, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita



#48

Eto's Got Talent

Lo spettacolo dell'etologia

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Palazzo del Principe

feriali ore 10:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-18:00
 visita guidata ogni 60' - durata 50'

Cos'hanno in comune un panda, un'ape e uno squalo? E voi, cosa avete in comune con loro? Beh, tutti impariamo come comportarci dall'ambiente! Il comportamento animale e umano sono più simili di quanto pensiate: se un umano e un orso si trovano in un luogo chiuso circondato dalle fiamme, scapperanno entrambi. Questo è il mondo dell'etologia, lo studio del comportamento animale, che scopriremo insieme in un talent show dove, come nel mondo naturale, vincerà solo chi saprà adattarsi meglio!

A cura di Emmanuel Gentile, Lorenzo Strano

#49

Evolution challenge

Sopravvivere alle sfide dell'evoluzione

SCIENZE DELLA VITA

27 ottobre – 3 novembre

da 8 a 15 anni

Palazzo Ducale, Sala Dogana

feriali ore 9:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 visita guidata ogni 60' - durata 50'

Immaginate di essere agli albori dell'esistenza di un mondo fantastico: sarete voi a dare inizio alla vita su questo pianeta. All'inizio il vostro organismo assomiglierà a un grumo di cellule: dovrete definire in quale ambiente il vostro grumo proverà a sopravvivere e poi affrontare l'evoluzione del vostro organismo, scegliendo nuovi geni o capacità di cui è dotato, subendo mutazioni casuali e trovandosi a gestire le conseguenze di vari eventi. Proprio come è successo nei quattro miliardi e rotti di anni in cui si è evoluta la vita sul nostro pianeta, e ancora oggi continua a succedere.

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#50

Fate il nostro gioco

Matematica e psicologia del gioco d'azzardo

MATEMATICA

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Porticato – 44r

feriali ore 9:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-19:00
 visita guidata ogni 60' - durata 50'

Che ruolo ha la fortuna nel gioco d'azzardo? In questo laboratorio scopriremo che, dati alla mano, la matematica ci dice che, dalla roulette, al Gratta e Vinci e alle scommesse sportive, ogni gioco è sconveniente per chi scommette. E allora, se le cose stanno così, perché molte persone continuano imperterrite a scommettere? Perché, come vedremo nella seconda parte dell'attività, tutti questi giochi sono "conditi" con tecniche psicologiche che riescono a trasformare un gesto dannoso per le nostre finanze - e non solo - in qualcosa di interessante e attraente. Quindi, ricordatevi: il banco vince, sempre.

A cura di Taxi1729



#51

Foreste che non ti aspetti

Biodiversità e protezione delle foreste algali

AMBIENTE

24 ottobre – 3 novembre

da 6 a 10 anni

Palazzo del Principe

feriali ore 10:00-16:00
 sabato e festivi ore 10:00-18:00
 visita guidata ogni 60' - durata 60'

Il mare ospita una miriade di ecosistemi incredibili, tra cui vere e proprie foreste di alghe, ambienti ricchi di biodiversità e spesso unici del Mar Mediterraneo. La loro conservazione è però minacciata proprio da noi, a causa dell'inquinamento. Oggi esploreremo queste foreste sottomarine, ma non preoccupatevi: lo faremo restando all'asciutto! Con giochi e video faremo la loro conoscenza e poi via con le operazioni di ripristino. Finalmente una sfida in cui vincono tutti: chi partecipa, che impara a prendersi cura dell'ambiente, e l'ambiente stesso, che viene finalmente protetto.

Finanziato dai progetti europei LIFE21-NAT-IT-REEForest e RESTART (REStoration of marine forest on ARTificial reefs) del NextGenerationEU. Con il patrocinio del National Biodiversity Future Center

A cura di UniGe - Dipartimento di Scienze della Terra dell'ambiente e della vita



Laboratori

La natura è tutto il nostro mondo.



Da oltre 30 anni ci prendiamo cura del mondo marino.
 È il nostro impegno, la nostra natura.
Vieni a vivere l'Acquario con noi!

acquariodigenova.it



#52

Foreste sommerse

Il mondo segreto della Posidonia oceanica

AMBIENTE

24-27 ottobre

da 4 a 5 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

24-25 ottobre ore 9:00-13:00, 14:00-16:00
26-27 ottobre ore 10:00-13:00, 14:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Cosa si nasconde sotto il mare? Tante cose, tra cui le foreste di Posidonia oceanica: veri e propri tesori del Mar Mediterraneo. Come le foreste sulla terra, queste piante non solo producono ossigeno, ma offrono anche una casa a tantissimi animali marini. Se non bastasse, sono anche nostre alleate contro il cambiamento climatico, dato che assorbono l'anidride carbonica. Tuttavia, negli ultimi anni, molte di queste foreste stanno scomparendo a causa dell'inquinamento e di altre attività umane. Insieme scopriremo come possiamo aiutarle: cosa aspettate a diventare scienziati e scienziati del mare?

A cura di One Ocean Foundation. In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita

#53

Gioca con noi al calcolo mentale

Quando fare i conti è un passatempo divertente

MATEMATICA

29-31 ottobre

da 8 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

ore 10:00-16:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Questo è un laboratorio in cui è vietato l'ingresso a calcolatrici, computer e persino pallottolieri. Gli unici strumenti concessi sono il cervello e la nostra immaginazione, altrimenti che calcolo mentale sarebbe? Si alterneranno sessioni di spiegazione, in cui animatrici e animatori mostreranno al pubblico trucchi e scorciatoie per fare i conti senza nemmeno usare carta e penna, e mini-test di una decina di minuti, in cui mettere in pratica quanto appena imparato e, chissà, magari allenarsi per la prossima edizione del campionato italiano di calcolo mentale, che quest'anno si tiene proprio durante il Festival della Scienza!

A cura di studiogiochi srl.
In collaborazione con Giorgio Dendi

#54

Gioca, corri, scopri

Esploriamo insieme l'aria delle città

AMBIENTE

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
evento non prenotabile

Lo sapevate? Esistono sensori che possono essere installati dalle persone sui balconi delle loro case per raccogliere dati e supportare lo studio dello stato di salute dell'aria. Proprio grazie a sensori come questi funziona Pollution Runner, un gioco che vi fa mettere nei panni di un corridore in una città, di cui vedrete i dati di inquinamento in tempo reale, con indicate eventuali raccomandazioni e le relative protezioni da adottare. Non bisogna infatti mai dimenticare che il cambiamento climatico ha impatti molto concreti sulla nostra vita, a cominciare dalla salute. Cosa aspettate per iniziare a correre?

A cura di CNR - Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche

Consiglio Nazionale delle Ricerche

#55

I cambiamenti climatici entrano in tribunale

Imparare a riflettere sulla giustizia climatica

SCIENZE SOCIALI

24-27 ottobre

da 16 anni

Talent Garden Genova

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-12:00
durata 120'

Ogni anno l'impatto dei cambiamenti climatici si fa più intenso e sempre più persone ne subiscono le conseguenze. In questo contesto, si stanno affermando controversie legali su base climatica che vedono contrapporsi singoli o associazioni contro Stati nazionali o grandi multinazionali. In questo laboratorio formerete più squadre e, dopo aver letto dei materiali preparati ad hoc, vi sfiderete rispondendo a una serie di domande su questi temi, prendendo sempre più consapevolezza di quello che, come parte di una cittadinanza attiva, può essere il vostro ruolo nella sfida della giustizia climatica.

A cura di CNR - Istituto di Studi Giuridici Internazionali

Consiglio Nazionale delle Ricerche

#56

I primi venti minuti

Sfida tra universi subito dopo il Big Bang

FISICA

24 ottobre - 3 novembre

da 14 anni

Scuola di Robotica

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

La fisica delle alte energie studia le particelle elementari, e le loro interazioni fondamentali, facendo scontrare tra loro particelle di materia (o antimateria) in centri di ricerca internazionali come il CERN. Tali collisioni riproducono le condizioni dei primi istanti dopo il Big Bang. Oggi potrete scoprire cosa abbiamo imparato con un gioco da tavolo che ripercorre i primi 20 minuti di vita del nostro universo. Cosa è successo per portare alla complessità di cui oggi siamo testimoni? Lo scoprirete in questo laboratorio, dove svilupperete il "vostro" universo cercando di battere le squadre avversarie. Buona fortuna!

A cura di UniGe - Dipartimento di Fisica, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Università di Genova INFN

#57

I vaccini: le nuove armi contro i tumori

Viaggio all'interno del sistema immunitario

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

MEI Museo Nazionale dell'Emigrazione Italiana

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 11:00-18:00
lunedì chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Cos'è un vaccino, probabilmente lo sapete. Ma sapete anche che può diventare un alleato nelle terapie contro i tumori? Questo laboratorio è l'occasione per scoprire come le cellule del nostro corpo possono diventare tumorali e come il sistema immunitario le può riconoscere e combattere. Imparerete come vengono progettati e realizzati i vaccini a mRNA, fino a realizzare un vaccino anti-tumorale. Ancora una dimostrazione del fatto che la conoscenza delle leggi della natura può avere risvolti fondamentali nella nostra vita di tutti i giorni.

A cura di CNR - Istituto di Farmacologia Traslazionale, Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Rome Technopole. In collaborazione con CNR - Unità Comunicazione

Consiglio Nazionale delle Ricerche

#58

IA, sport e robotica

Come l'intelligenza artificiale sta cambiando lo sport

ROBOTICA E IA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Come funziona l'intelligenza artificiale, e come sta trasformando il mondo dello sport? Questo laboratorio didattico offre l'opportunità di esplorare l'affascinante mondo del cosiddetto apprendimento supervisionato. Imparerete infatti ad addestrare il robot Thymio a riconoscere schemi e prendere decisioni, per farlo poi gareggiare su un circuito. Inoltre, il laboratorio offrirà un approfondimento su come l'intelligenza artificiale sta cambiando il mondo sportivo, migliorando le prestazioni degli atleti e trasformando gli allenamenti.

A cura di Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana - Dipartimento formazione e apprendimento - Laboratorio media e MINT

#59

Il cinema, dalla pellicola all'IA

La chimica della settima arte

SCIENZE UMANE

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Il cinema nasce come invenzione scientifica e applicazione tecnologica. Pensate che la pellicola era inizialmente fatta di nitrocellulosa, una sostanza esplosiva! Che cosa le permette di "imprigionare" le immagini e dare origine a quella che è diventata la settima arte? E come si sta reinventando il cinema oggi, nell'epoca dell'intelligenza artificiale? Tutte domande a cui troverete risposta in questo laboratorio, in cui potrete anche divertirvi con vecchie pellicole, unendo i fotogrammi per costruire sequenze di film. Signore e signori, ecco che le luci, in sala, si abbassano: lo spettacolo del cinema sta per cominciare!

Con il patrocinio del Comune di Cairo Montenotte

A cura di Associazione Cineguida. In collaborazione con Ferrania Film Museo

#60

Il mondo di domani

Missione SDGs

MATEMATICA

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Palazzo Reale, Teatro del Falcone

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Preparatevi a un viaggio coinvolgente nell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite tra consapevolezza globali e gaming, spirito competitivo e utopie sostenibili. In questo laboratorio ci avvicineremo alla statistica con un focus particolare sugli SDGs, gli indicatori di sviluppo sostenibile che l'Istat misura e monitora per l'Italia. Completate la missione affidata al vostro team, utilizzate la tecnologia e recuperate i dati richiesti: esploreremo insieme quanto la statistica offra strumenti di conoscenza multidisciplinari e come le informazioni raccolte possano essere usate nei processi decisionali in contesti diversi e a tutti i livelli.

A cura di Istat - Istituto nazionale di statistica



#61

Il petrolio ha ancora un futuro?

Alla scoperta di una raffineria nell'era delle sfide ambientali

TECNOLOGIA

24 ottobre – 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Nella nostra epoca di sfide ambientali e di transizione energetica, quale può essere il ruolo del petrolio? Per scoprirlo, esploreremo una raffineria: il luogo in cui, dal petrolio greggio, si ottengono i vari prodotti commerciali. L'impianto presentato in questo evento è un esempio del fatto che, nei processi legati al petrolio, possono esistere soluzioni che vanno nella direzione della tutela ambientale e dell'economia circolare: si possono produrre alghe, fertilizzanti e idrogeno "verde"; il surplus di produzione di calore, inoltre, consente di organizzare un sistema di teleriscaldamento a emissioni zero.

A cura di Must srl, Andrea Vico.
In collaborazione con F.lli Parodi

#62

Il potere degli spazi

Architettura e neuroscienze

NEUROSCIENZE

24-26 ottobre

da 14 anni

Palazzo Ducale, 42R

24 ottobre ore 14:00-16:00
25 ottobre ore 9:00-16:00
26 ottobre ore 10:00-13:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Affrontare la ricerca architettonica con le neuroscienze ci aiuta a osservare in tempo reale le reazioni inconsce dei nostri corpi allo spazio che ci circonda. Questo laboratorio sperimenta una serie di tecniche neuroscientifiche, coinvolgendovi in prima persona secondo gradi di immedesimazione e immersione progressivi, fino a indossare, se lo vorrete, un visore di realtà virtuale per passeggiare in ambientazioni digitali tridimensionali. Potrete anche farvi monitorare, condividendo i risultati con gli altri partecipanti, parametri fisiologici come il battito cardiaco e l'attività elettrica della pelle.

Finanziato dall'Unione europea, programma Horizon2020 progetto Marie Skłodowska-Curie RESONANCES

A cura di UniGe - Dipartimento di Architettura e Design, Dipartimento di Medicina Sperimentale



#63

Il segreto dell'orbita perfetta

Scopriamo insieme come si muovono i satelliti

UNIVERSO

24 ottobre – 3 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Come fa un satellite a restare in orbita attorno alla Terra senza cadere giù e senza andarsene a spasso per lo spazio? In questo laboratorio vi guideremo alla scoperta dei segreti delle orbite dei satelliti di osservazione della Terra. Velocità, traiettoria e il concetto di gravità saranno gli elementi chiave che verranno esplorati, con una visione sia dalla prospettiva della classica teoria sulla gravità di Newton che dalla più moderna e completa teoria della Relatività Generale di Einstein. Un'opportunità unica per scoprire le leggi che governano la meccanica celeste e come le usiamo per osservare il nostro pianeta.

A cura di Programma Spaziale IRIDE.
In collaborazione con Space42 Europe

#64

Il torneo degli elementi

Alla scoperta di Fermi e della radioattività

FISICA

24 ottobre – 3 novembre

da 4 a 10 anni

Palazzo Ducale, Spazio Kids in the City

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Nel 1934, in via Panisperna a Roma, Enrico Fermi e i suoi collaboratori condussero gli esperimenti sulla radioattività indotta dai neutroni che lo porteranno al premio Nobel. E oggi, esattamente novant'anni dopo, tocca a voi! In questo laboratorio imparerete a conoscere le famiglie di elementi della Tavola periodica e i componenti dell'atomo, nomi e caratteristiche. Ma non finisce qui! Potrete anche - in tutta sicurezza! - riprodurre l'esperimento dei ragazzi di via Panisperna, simulando l'irraggiamento degli elementi con i neutroni e forse, chissà, preparandovi anche voi a ricevere il vostro premio Nobel...

A cura di Centro Ricerche Enrico Fermi



#65

In viaggio con ÖLAF - The Giant Camera

Quando IA sta per intelligenza analogica

SCIENZE UMANE

25-27 ottobre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Piano Nobile, Loggiato Minore

feriali ore 9:00 - 16:00
sabato e festivi ore 10:00 - 19:00
visita guidata ogni 120', durata 90'

Caffè, vitamina C e carbonato di sodio: ecco gli ingredienti con cui ÖLAF - The Giant Camera vi consentirà di scattare una fotografia e svilupparla in tempo reale. Con questa soluzione decisamente eco-friendly per gli standard della fotografia, l'intelligenza analogica di ÖLAF ci permette di viaggiare tra realtà e immaginario, tra presente e futuro. Preparatevi per un viaggio straordinario in cui modificherete la realtà che vi circonda, lasciando una traccia fotografica dell'incontro tra l'oggi e possibili scenari futuri.

A cura di Alessio Vecchiè - Ommegraphie

#66

InventaLab

Laboratorio creativo per giovani menti

TECNOLOGIA

24 ottobre – 3 novembre

da 8 a 13 anni

Palazzo Reale, Teatro del Falcone

feriali ore 9:00-15:00
sabato e festivi ore 10:00-18:30
visita guidata ogni 75' - durata 60'

Nell'era di Internet e degli smartphone, la tecnologia si muove così rapidamente da farci perdere il contatto con la fisicità originaria delle cose. Questo laboratorio offre un'esperienza concreta e sensoriale per scoprire l'elettronica applicata alla gestione dell'energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili. Attraverso divertenti attività interattive, acquisirete competenze pratiche sull'energia pulita e sull'importanza della transizione energetica in atto, avvicinandovi in modo creativo al mondo delle tecnologie sostenibili e alla loro capacità di modellare un futuro più rispettoso dell'ambiente.

A cura di Gabriel Rapetti

#67

Io Vivo Sano - Inquinamento e salute

Sappiamo difenderci dall'inquinamento dell'aria?

MEDICINA

24-31 ottobre

da 14 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

ore 9:00-14:45
sabato e festivi chiuso
visita guidata ogni 90' - durata 75'

L'inquinamento dell'aria rappresenta oggi il maggior rischio ambientale per la salute. Un nemico invisibile da cui difendersi, anche grazie a una conoscenza approfondita dei rischi e danni per la salute: quali sono i principali inquinanti dell'aria? Che effetti producono sul nostro organismo? Risponderemo a queste e ad altre domande con un webgame in cui andremo alla scoperta degli inquinanti dell'aria e delle situazioni più rischiose nella vita di ogni giorno. Saperete aiutare Noveria e sua sorella Skyler, colpita da una malattia respiratoria, ad attraversare un'inquinata metropoli del futuro?

A cura di Fondazione Umberto Veronesi.



#68 La battaglia dei becchi

Ecco come funziona la selezione naturale

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 6 a 13 anni

Palazzo Ducale, Loggia degli Abati

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Perché è importante parlare di evoluzione? Perché tutto quello che sappiamo della vita sulla Terra trova spiegazione in essa. Uno dei primi a capirlo fu Charles Darwin. In questo laboratorio ripercorreremo le sue orme, con particolare riferimento ai fringuelli da lui osservati alle Galapagos. Cercheremo di capire come mai esistono tanti becchi di tipo diverso, tra le specie delle varie isole, imparando che, quando le condizioni ambientali cambiano e si seleziona una determinata risorsa, solo i fringuelli con i becchi più adatti riescono a nutrirsi e a sopravvivere. Ecco come opera la selezione naturale!

A cura di MUSE - Museo delle Scienze di Trento

#69 La complessità, che sfida!

Risolviamo insieme problemi di tutti i giorni

FISICA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 a 13 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

La folla, il flusso del traffico, i sistemi biologici, il clima: tutti sistemi complessi con cui abbiamo a che fare quotidianamente. La fisica e i sistemi di calcolo ci permettono di modellarli e studiarli in modo da riuscire a prevederne l'evoluzione, per quanto possibile. Preparatevi, perché vi sfideremo con un gioco che vi avvicinerà al concetto di sistema complesso e di simulazione numerica: vi coinvolgeremo in prima persona nella risoluzione di un problema complesso di nome e di fatto, molto pratico e molto avvincente, che potrà sicuramente tornarvi utile nella vita di tutti i giorni.

A cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#70 La mamma di Neandertal

Una donna di altri tempi

SCIENZE DELLA VITA

27 ottobre

da 6 a 10 anni

Biblioteca Kora

ore 10:30-11:30, 15:30-16:30
durata 60'

Abbiamo sempre sentito parlare dell'Uomo di Neandertal, ma della Donna di Neandertal cosa sappiamo? Com'era fatta? Come trascorreva le sue giornate? Studi e scoperte ci hanno dato informazioni sul luogo e l'epoca, sulle usanze non solo legate alla caccia ma alla bellezza, all'arte, alla musica, alle sepolture, al linguaggio. Al termine della presentazione, potrete cimentarvi nel ritratto della mamma di Neandertal attraverso la monotypia, tecnica a metà tra pittura e incisione che produce effetti pittorici e texture sorprendenti che ricordano le primordiali pitture rupestri.

Finanziato da Impresa sociale Con i bambini nell'ambito del Fondo per il contrasto della povertà educativa minorile, progetto Io vivo qui

A cura di Editoriale Scienza



#71 La matematica nascosta del Sudoku

Dai quadrati magici all'enigmistica

MATEMATICA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Musei di Strada Nuova, Palazzo Bianco

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
lunedì chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Avete mai provato a risolvere un Sudoku? Le regole sono semplicissime, eppure si tratta di un gioco talmente complesso da avere origini antiche, nei cosiddetti quadrati magici, e da meritare di essere studiato da chi si occupa di matematica e statistica. Conoscere le regole non sempre è sufficiente per arrivare alla soluzione, ma possono servire procedimenti deduttivi più sofisticati. Dopo questo laboratorio, forse non riuscirete fin da subito a risolvere i Sudoku più difficili in un battito di ciglia, ma di certo non li guarderete più con gli stessi occhi!

A cura di Laura Quaini



PREMIO NAZIONALE FEDERCHIMICA GIOVANI

A.S. 2024 | 2025 Scuola Secondaria di Primo Grado

TUTTO, INTORNO A NOI, È CHIMICA!

Il Premio Federchimica Giovani nasce per far conoscere l'importanza della Chimica e della sua industria e orientare alla STEM.

ISCRIZIONI
entro 31 marzo 2025
CONSEGNA
entro 5 maggio 2025

INQUADRA IL QRcode PER IL REGOLAMENTO



(*) Concorso con caratteristiche e premi differenti aperto anche alle scuole primarie.



#72

La scuola di GauGAN

Dietro le quinte dell'intelligenza artificiale

ROBOTICA E IA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Questo laboratorio vi farà scoprire cosa si nasconde dietro le quinte dell'intelligenza artificiale, in particolare scoprirete delle speciali reti neurali: le Generative Adversarial Networks (GAN). Una rete neurale è un programma che impara a svolgere alcuni compiti in autonomia. Il suo addestramento consiste nel fornirle una grande quantità di esempi reali da cui imparare e avviene tramite un algoritmo che premia o penalizza la rete a seconda dei risultati che produce, così che possa imparare dai propri errori. Una GAN è composta da due reti neurali che imparano sfidandosi. E oggi tocca a voi: saprete migliorare i vostri risultati così da riuscire a sconfiggere la squadra avversaria?

A cura di Davide Lucifora, Isabella Mastroianni, Marco Monteverde, Lorenzo Morelato

#73

La sfida di Einstein

In ascolto del cosmo con le onde gravitazionali

FISICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo Reale, Teatro del Falcone

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Volete provare a impersonare una ricercatrice o un ricercatore che studia le onde gravitazionali, previste da Einstein e rivelate per la prima volta meno di dieci anni fa? Questo è il posto giusto: scoprirete come è fatto un rivelatore di onde gravitazionali, la fisica che si nasconde dietro il suo funzionamento e come mai è così difficile da costruire. Grazie a modelli 3D e giochi interattivi, potrete andare a caccia di rumori, eliminando i disturbi esterni che impediscono di identificare i deboli segnali gravitazionali che ci raggiungono da tutto l'universo e che, oggi, imparerete a identificare correttamente. Buona fortuna!

A cura di EGO - European Gravitational Observatory, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#74

La vita segreta degli oggetti

Dieci oggetti per dieci lezioni di scienza

TECNOLOGIA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Palazzo Reale, Teatro del Falcone

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Davvero gli oggetti d'uso quotidiano hanno una vita segreta degna di essere raccontata? Certo che sì! Ci siamo abituati a usarli ogni giorno e, forse, a darli per scontati. Eppure, se si ha la pazienza di andare più in profondità, senza fermarsi alla superficie, ciascuno di essi contiene storie, aneddoti, aspetti scientifici, soluzioni tecniche in grado di sorprenderci e, a volte, emozionarci. Ecco lo spirito con cui ci tufferemo in questo laboratorio: i grandi protagonisti saranno dieci oggetti comuni e le loro evoluzioni tecnologiche, che offriranno lo spunto per dieci, divertentissime lezioni di scienza.

A cura di Multiversi

#75

L'idrogeno per un futuro a colori

Un combustibile green pieno di potenzialità

TECNOLOGIA

24 ottobre - 3 novembre

da 14 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

L'idrogeno è di certo un combustibile green e, in futuro, sarà sempre più significativo. Ma come viene prodotto, stoccato, trasportato e utilizzato? Questa è l'occasione per scoprirlo. In questo laboratorio dovrete sfidare la squadra avversaria a chi accumula più cartellini colorati sostenendo una serie di prove estratte a sorte, tutte diverse tra loro, in cui vi impegnerete a risolvere quiz e giochi di logica, a superare prove pratiche e altri test rapidi. Il tutto, ovviamente, a tema idrogeno.

Nell'ambito del progetto Ricerca e sviluppo di tecnologia per la filiera dell'idrogeno - POR H2-AdP MiTE/ENEA CNR RSE

A cura di CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie per l'Energia e la Mobilità Sostenibili. In collaborazione con CNR - Campania REteOutreach



#76

Mai fidarsi delle apparenze

Tecnica e psicologia dell'illusionismo e dei fenomeni "magici"

NEUROSCIENZE

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

"L'uomo saggio e intelligente assiste all'esibizione del prestigiatore esclusivamente per godere delle illusioni che egli propone". Ispirato dalle parole del grande prestigiatore Robert-Houdin, questo laboratorio vi farà viaggiare lungo il confine tra illusione e realtà: scoprirete gli stretti rapporti tra arte "magica" e discipline scientifiche e imparerete come la stessa realtà spesso sfidi il nostro senso comune, contraddicendo le nostre aspettative. Non dobbiamo mai fidarci delle apparenze: è proprio questo ciò che ci insegna un illusionista che ci fa percepire sul palcoscenico cose che non esistono e che non possono esistere.

A cura di Silvano Fuso, Marco Pruni. In collaborazione con Magixarts Genova

#77

Mamma, ho perso il cammello!

Robot esploratori alla scoperta dei cammelli

ROBOTICA E IA

24-31 ottobre

da 8 a 15 anni

MadLab 2.0

feriali ore 10:00-13:00
sabato e festivi chiuso
visita guidata ogni 90' - durata 90'

I protagonisti di questo gioco sono cammelli, dromedari, lama e alpaca ma... in versione robotica! Avranno il compito di portare in salvo i propri simili, dispersi in ambienti non adatti alla loro sopravvivenza. Ogni squadra, rispondendo ad alcune domande sui cammelli, di cui ricorre l'Anno Internazionale, dovrà scegliere la strategia giusta per raggiungere i propri compagni in pericolo. Non conta il numero di gobbe: dovrete piuttosto far percorrere ai vostri robot-cammelli il tragitto più breve, aggirando gli ostacoli e superando le difficoltà della programmazione. Un, due, tre: il salvataggio è iniziato!

A cura di MadLab 2.0

#78

Medicina hi-tech

L'intelligenza artificiale a servizio della salute

MEDICINA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

MEI Museo Nazionale dell'Emigrazione Italiana

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 11:00-18:00
lunedì chiuso
visita guidata ogni 90' - durata 80'

L'intelligenza artificiale è uno strumento che trova applicazione in tantissimi ambiti diversi: dagli impianti domestici o integrati in automobili all'assistenza ai clienti, fino ai sistemi antifrode e di videosorveglianza. C'è in particolare un campo nel quale l'IA si sta rivelando uno strumento utilissimo: la medicina. Questo laboratorio è strutturato proprio per scoprire in che modo l'intelligenza artificiale può aiutare i medici a migliorare la prevenzione, la diagnosi e la cura di numerose malattie, salvando molte vite.

A cura di Università Vita-Salute San Raffaele, IRCCS Ospedale San Raffaele. In collaborazione con Microsoft Italia, Porini srl

#79

Meteorologo/a per un giorno

Dalle osservazioni alle previsioni in TV

AMBIENTE

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Che tempo farà domani? E, soprattutto, come facciamo a saperlo? In questo laboratorio potrete immergervi nelle diverse fasi di preparazione di una previsione del tempo: osservazione meteorologica, elaborazione numerica, analisi delle carte e post-elaborazione grafica. Con l'assistenza di un meteorologo dell'Aeronautica Militare, avrete modo di conoscere meglio questa scienza e, alla fine del percorso, potrete persino realizzare una clip video, simulando di essere un volto noto della TV.

A cura di Aeronautica Militare



#80

Mocktail 0.0

Zero alcol, zero spreco

MEDICINA

25-31 ottobre

da 11 a 13 anni

MOG - Mercato Orientale Genova

ore 9:00-13:00
sabato e festivi chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Che cosa sono i mocktail? Si tratta di cocktail a tutti gli effetti, ma senza alcol. Una scelta estremamente furba, se si pensa agli effetti devastanti dell'abuso di alcol sull'organismo umano, soprattutto in giovane età. Se non avete mai assaggiato un mocktail, questo laboratorio fa per voi: come bartender di professione, imparerete a produrli a partire dalle materie prime. Senza dimenticare che anche per le bevande, così come per gli alimenti, è fondamentale scegliere ingredienti il più possibile locali, tenendo sempre a mente l'importanza della cucina circolare per combattere lo spreco alimentare. Cin cin!

Finanziato da PNRR - NextGenerationEU - Missione 4 - Progetto Connessione STEM, Linguaggi e Innovazione didattica

A cura di Istituto Professionale Statale per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Marco Polo

#81

MovingLab

Affrontiamo le sfide del clima... in movimento

TECNOLOGIA

24-27 ottobre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Il MovingLab è un furgone 4x4 con un allestimento tale da trasformarlo in un vero e proprio laboratorio da campo, in cui poter elaborare i dati in tempo reale, installare sensoristica per acquisizione in movimento e trasportare attrezzature di ricerca dedicate al monitoraggio del cambiamento climatico. Oggi avrete l'occasione di visitare questo laboratorio mobile insieme a chi lo usa nelle proprie ricerche, scoprendo allo stesso tempo alcune delle attività di ricerca che vengono realizzate per affrontare la sfida del cambiamento climatico e individuare soluzioni di adattamento e di mitigazione.

Finanziato dal MUR con i fondi per i Dipartimenti di Eccellenza nel quinquennio 2023-27 nel progetto climate_transition@polito

A cura di Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria Ambiente Territorio e Infrastrutture

#82

Nanoscopica

La misura della meraviglia

SCIENZE UMANE

24 ottobre - 3 novembre

da 8 a 13 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

feriali ore 9:00-16:10
sabato e festivi ore 10:00-17:10
visita guidata ogni 90' - durata 70'

I nostri occhi, da soli, non hanno accesso a dimensioni inferiori alla larghezza di un capello. Quanto ci perderemo del mondo che ci circonda, se non avessimo gli strumenti giusti per osservarlo, a tutte le scale? Dalle prime illustrazioni alle dettagliatissime immagini catturate dai moderni microscopi elettronici, viaggeremo tra arte e scienza per scoprire quali strumenti abbiamo inventato per svelare l'invisibile e come lo abbiamo rappresentato da quando siamo riusciti a osservarlo.

A cura di Associazione ToScience.
In collaborazione con NanoArtography

#83

Neuro Games

Un viaggio nel sistema nervoso centrale

MEDICINA

26 e 28 ottobre

da 8 a 15 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

26-27 ottobre ore 10:00-19:00
28 ottobre ore 9:00-16:00
visita guidata ogni 90' - durata 60'
ingresso gratuito

Il sistema nervoso centrale è purtroppo soggetto a una serie di sfide che ne minacciano l'integrità e il funzionamento, in primo luogo le malattie neurodegenerative. In questo laboratorio lo metteremo alla prova grazie a una serie di giochi basati sui cinque sensi e la memoria. Tra scatole misteriose, rumori di origine sconosciuta e illusione ottiche, le squadre si sfideranno in una vera e propria battaglia all'ultimo neurone!

Finanziato dal progetto PNRR RAISE: Robotics and AI for Socio-economic Empowerment, ospitato nello spazio della mostra n. 9 RAISE Village: il futuro è qui

A cura di CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche Giulio Natta

Consiglio Nazionale delle Ricerche RAISE

#84

Nexus Island

Alla scoperta delle zone costiere

TECNOLOGIA

30-31 ottobre

da 14 a 19 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

ore 9:00-16:00
visita guidata ogni 90' - durata 60'
ingresso gratuito

Partiamo insieme per una spedizione scientifica alla scoperta di Nexus Island e degli organismi che la abitano. Ma c'è un problema! Strani eventi stanno creando scompiglio e minacciano la salute del mare e delle persone che vivono sull'isola. Che succede? Quali strumenti usare per tenere sotto controllo la situazione ed evitare che il problema si ripresenti in futuro? Proprio come persone di scienza al lavoro sul campo, dovrete rispondere a queste domande con l'aiuto di carte interattive e del sensore sviluppato dal CNR nell'ambito del progetto RAISE, del quale imparerete il funzionamento.

Finanziato dal progetto PNRR RAISE: Robotics and AI for Socio-economic Empowerment, ospitato nello spazio della mostra n. 9 RAISE Village: il futuro è qui

A cura di CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche. In collaborazione con European Molecular Biology Laboratory

Consiglio Nazionale delle Ricerche RAISE

#85

Officina immunitaria

Come il sistema immunitario ci riconosce, difende e definisce

MEDICINA

24 ottobre - 3 novembre

da 14 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

In ognuno di noi coabitano miliardi di cellule umane e altrettanti batteri, virus e funghi, molti dei quali indispensabili per la nostra sopravvivenza, ma anche potenzialmente pericolosi. In questa attività entrerete a far parte del sistema immunitario e lo aiuterete nel suo duro lavoro: mantenere in equilibrio l'ecosistema, riconoscendo ed eliminando intrusi pericolosi, proteggendo gli alleati e tracciando ogni giorno i confini della nostra identità.

A cura di Humanitas University

#86

Oh mia dolce celiachia

Una meringa per tutti i gusti

MEDICINA

28 e 30 ottobre

da 11 a 13 anni

MOG - Mercato Orientale Genova

28 ottobre ore 09:00-13:00
30 ottobre, ore 09:00-15:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

La celiachia è una patologia cronica legata al glutine; chi ne soffre deve evitare una serie di alimenti, ma per fortuna sono molti quelli compatibili e assai gustosi, come le meringhe che imparerete a preparare oggi. Ci sarà anche tempo per parlare dell'importanza della cucina circolare per combattere lo spreco alimentare e di molte altre buone abitudini che si possono adottare in cucina per limitare i consumi e, di conseguenza, l'impatto ambientale. Ma non preoccupatevi: il tempo per assaggiare la vostra meringa, a cottura ultimata, non vi mancherà certo!

Finanziato da PNRR - NextGenerationEU - Missione 4 - Progetto Connessione STEM, Linguaggi e Innovazione didattica

A cura di Istituto Professionale Statale per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Marco Polo

#87

Per fortuna Marco Polo era curioso!

Lord Challenge sulla via della seta

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Chiudete gli occhi e immaginate di tornare indietro di oltre 700 anni: eccovi su un cammello, nell'Anno Internazionale FAO dei camedeli, in una steppa desertica al centro dell'Asia, con animali mai visti e cibi dai gusti del tutto nuovi... Siete in viaggio con Marco Polo, il mercante più famoso del Medioevo. Vi sfiderete a colpi di domande sulle merci che transitarono sulle vie della seta: spezie, tè, tappeti, pietre preziose. E scoprirete come la sua prigionia a Genova abbia cambiato per sempre il modo di guardare all'Estremo Oriente, aprendo mercati che porteranno in Europa nuove conoscenze.

A cura di UniGe - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Valentina Armirotti. In collaborazione con Associazione Festival della Scienza, Museo del damasco - Lorsaica

Università di Genova coop ASSOCIAZIONE DELLA SOCIETÀ

#88

Per imparare bisogna sbagliare

Alla scoperta del reinforcement learning

ROBOTICA E IA

25-30 ottobre

da 14 a 19 anni

Museo di Sant'Agostino

ore 10:00-16:00
giovedì, sabato e festivi chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Il reinforcement learning è un paradigma che guida l'apprendimento dell'intelligenza artificiale, imitando il modo in cui gli esseri umani imparano dall'interazione con un ambiente nuovo e sconosciuto. Si basa sul concetto di ricompensa: gli agenti, composti da sensori e attuatori, seguono un processo di prova ed errore, affrontando la sfida di scegliere la migliore azione possibile in ogni situazione con un processo di apprendimento in cui l'errore ha un ruolo fondamentale. E quest'alternanza di tentativi è proprio ciò che accadrà in questo laboratorio: scoprirete i meccanismi alla base di queste tecniche sperimentandole durante l'esplorazione di un luogo misterioso.

A cura di Università degli Studi di Trento - Dipartimento di Matematica. In collaborazione con MUSE - Museo delle Scienze di Trento

#89

Perché gli squali non vanno dal dentista?

Sfida all'ultimo dente

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 4 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Che bello sarebbe avere la dentatura degli squali, che ricresce in continuazione! Invece, tra noi esseri umani, la carie è un problema diffuso che però, dopo l'esperienza di oggi, non vi affliggerà più. Grazie a installazioni, poster e giochi, scoprirete molte cose sulla chimica dei denti, sulla loro interazione con certi alimenti e su com'è il modo migliore per prendersene cura. Potrete interagire con denti staccabili da un grande modello di bocca, sfidarvi nei quiz e scoprire come sono le dentature di vari altri animali. Un laboratorio davvero imperdibile, ma attenzione... no perdenti!

A cura di Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia. In collaborazione con Università degli Studi di Torino - Dental School - Centro di Eccellenza per la Ricerca la Didattica e l'Assistenza in Campo Odontostomatologico, Dipartimento di Scienze Chirurgiche

#90

PIXEL - Picture (of) the Universe

Un gioco di immagini e ricerca scientifica

UNIVERSO

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo del Principe

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 120' - durata 90'

Cosa significa che un'immagine è a bassa (o alta) risoluzione? Conoscere la differenza è importante nella vita quotidiana, ma lo è ancora di più nel mondo della ricerca astronomica, dove le immagini rivestono un ruolo chiave nello sviluppo delle conoscenze scientifiche. Grazie al gioco PIXEL, potrete sperimentare in prima persona come il livello di dettaglio in un'immagine sia legato alla domanda che ci si pone quando si osserva un oggetto celeste. Ma ricordatevi che, se volete vincere, dovrete anche imparare qualcosa in più su come funziona il mondo della ricerca scientifica: sceglierete di cooperare o di vincere con le vostre forze?

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica. In collaborazione con Game Science Research Center



#91

Posidonia, la nostra alleata

Una soluzione contro l'erosione costiera

AMBIENTE

24 ottobre - 3 novembre

da 6 anni

Acquario di Genova

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

La pianta Posidonia oceanica, endemica del Mar Mediterraneo, ricopre un ruolo fondamentale nella protezione del litorale: contrasta l'erosione costiera sia da viva, sotto forma di ampie praterie sommerse, sia da morta, creando accumuli di foglie - due ecosistemi importantissimi per mantenere l'integrità delle spiagge. In questo laboratorio impareremo a conoscere meglio questa pianta marina e gli ambienti che fornisce: lungo il percorso si trasformerà, da elemento di minimo disturbo dei nostri bagni in mare, in una (potente) alleata per la salvaguardia degli ecosistemi e della biodiversità.

Finanziato dal progetto SUNRISE sostenuto da Fondazione Compagnia di San Paolo. In collaborazione con Acquario di Genova - Costa Edutainment S.p.A, Stazione Zoologica Anton Dohrn



#92

Possiamo davvero prevedere gli eventi naturali?

Sfida aperta a capire la natura

AMBIENTE

24-31 ottobre

da 11 anni

Biblioteca Berio

feriali ore 9:00-15:00
sabato ore 10:00-17:30
domenica chiuso
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Volete imparare a proteggere il territorio in cui vivete dai pericoli naturali? Alcuni eventi sono prevedibili, altri meno; altri ancora, addirittura, succedono all'improvviso. Come scoprirete con l'attività di oggi, bisogna conoscere il territorio, osservare e monitorare. Per alcuni pericoli esistono modelli di previsione, ma bisogna capire quanto sono affidabili e bisogna essere capaci di interpretarne i risultati. Per tutti i pericoli, prevedibili o meno, esistono le buone pratiche della campagna nazionale "Io Non Rischio" che aiutano la popolazione a mettersi in sicurezza e a evitare di aggravare i rischi.

A cura di Io non rischio, Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile, Fondazione CIMA, INGV, ANPAS, Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome, ReLUIS, ANCI



#93

Proteggere l'ambiente: un vero affare

Educazione finanziaria e sostenibilità ambientale

SCIENZE SOCIALI

24-31 ottobre

da 11 a 15 anni

Banca d'Italia

feriali ore 9:00-13:10
sabato e festivi chiuso
evento riservato alle classi
visita guidata ogni 90' - durata 70'

Il contrasto al cambiamento climatico costituisce una sfida per i Governi, la comunità internazionale e tutta la cittadinanza. Cimentandovi in una rivisitazione del Pachisi, un antico gioco da tavolo di origine indiana, la vostra squadra dovrà rispondere a domande a tema e superare prove legate agli aspetti economici della sostenibilità ambientale. Grazie a un video introduttivo, approfondirete le iniziative economiche funzionali alla transizione verso modelli di sviluppo più sostenibili: una sfida necessaria ma non semplice, proprio come non sarà semplice battere le squadre avversarie!

A cura di Banca d'Italia - Sede di Genova



#94

Quali molecole abbiamo nel piatto?

Verdure e legumi sotto la lente d'ingrandimento

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Conoscere la chimica degli alimenti, oltre a essere un'esperienza molto divertente, può aiutarci a capire la differenza fra mangiare e nutrirsi e a promuovere un consumo alimentare più sano. In questo laboratorio all'insegna del gusto diventerete detective alla ricerca di molecole nascoste in cibi insospettabili. Scoprirete che le proteine per costruire i muscoli non si trovano soltanto nelle bistecche, ma anche nei legumi; per finire, toccherete con mano che l'amido non è solo nelle patate e che, nonostante quello che si dice in giro, gli spinaci non sono certo l'unico alimento a contenere ferro.

Nell'ambito dei progetti della rete nazionale CNR Il Linguaggio della Ricerca

A cura di CNR - Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività. In collaborazione con ALISA, CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche



#95

Quando il Sole dà spettacolo

Studiamo insieme l'attività della nostra stella

UNIVERSO

27-31 ottobre

da 6 anni

Osservatorio Astronomico del Righi

ore 10:00-13:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Il Sole ha un'attività che segue un ciclo di 11 anni e potrebbe raggiungere il suo massimo proprio nel periodo del Festival. E mai come in quest'occasione la nostra stella è in grado di dare spettacolo: enormi macchie solari, esplosioni e getti di materia... In questo laboratorio potremo catturare al meglio l'attività del Sole con i telescopi dell'Osservatorio e, grazie a giochi ed esperimenti didattici, approfondiremo insieme i fenomeni magnetici che la caratterizzano. In caso di condizioni meteo sfavorevoli, grazie alla proiezione del Planetario potremo lo stesso viaggiare verso la nostra stella.

A cura di Osservatorio Astronomico del Righi. In collaborazione con Comitato Antikythera, Progetto Cassiopea per la didattica e la divulgazione della scienza, Club Cacciatori Castellaccio

#96

**Quantum dot:
i colori della nanochimica**Alla scoperta del Nobel
per la Chimica 2023

CHIMICA

24 ottobre – 3 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala delle donne

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Alcuni materiali, se ridotti a dimensioni nanoscopiche, assumono proprietà diverse. Tra questi troviamo i quantum dot, oggetto del premio Nobel per la Chimica 2023: minuscole particelle multicolori e persino fluorescenti. Le loro proprietà derivano dal confinamento quantistico, che si verifica quando gli elettroni sono "compressi" dalle dimensioni del materiale. In questo laboratorio imparerete a conoscere meglio questi oggetti straordinari, osservando come si preparano con semplici e coloratissime reazioni chimiche e scoprendo le applicazioni all'avanguardia, come le televisioni QLED - dove la Q sta proprio per Quantum!

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#97

Robo-sportProgrammiamo insieme
dei robot campioni!

ROBOTICA E IA

24 ottobre – 3 novembre

da 8 anni

Scuola di Robotica

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Nuoto, tennis e 400 metri di atletica: queste sono le tre discipline sportive in cui "allenerete" i robot Sphero Bolt con l'obiettivo di farli poi competere uno contro l'altro. Imparerete concetti di meccanica del movimento, per capire come si muovono nello spazio, e alcuni elementi di programmazione, per controllarne il movimento con precisione durante le diverse attività sportive. Scoprirete anche che gli Sphero Bolt hanno sensori incorporati per fornire feedback in tempo reale: imparerete a sfruttarli al meglio per ottimizzare le prestazioni del vostro robot e cercare di farlo vincere contro tutti gli altri nella gara finale!

A cura di CampuStore srl



#98

S.O.S. – Save Our Springs

Escape Room della sostenibilità

TECNOLOGIA

24 ottobre – 3 novembre

da 11 anni

MEI Museo Nazionale
dell'Emigrazione Italianaferiali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 11:00-17:00
lunedì chiuso
visita guidata ogni 75' - durata 60'

La transizione energetica si basa su tecnologie che necessitano di elementi chimici critici per scarsità, questioni geopolitiche o impatto ambientale. L'S.O.S. del nostro pianeta in emergenza climatica impone un cambio di approccio radicale per produrre e accumulare energia da fonti pulite e rinnovabili, attraverso sistemi basati su un uso efficiente e responsabile delle risorse. In questo laboratorio strutturato come una Escape Room, cinque squadre affrontano tre sfide dello sviluppo sostenibile. Saprete risolvere gli enigmi, interpretare gli indizi, superare le prove pratiche e battere le squadre avversarie?

A cura di CNR - Istituto dei Materiali
per l'Elettronica e il Magnetismo

#99

**Sai riconoscere
la tua voce?**

La scienza nel linguaggio

SCIENZE UMANE

24 ottobre – 3 novembre

da 4 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
evento non prenotabile

Il linguaggio è una delle cose più complesse che caratterizzano la nostra quotidianità: richiede una notevole coordinazione mentale, ma anche fisica. Senza contare le influenze esterne: possiamo parlare anche con la bocca piena, adattando i movimenti della lingua, o aumentare il volume della voce, se l'ambiente è rumoroso. Ci avevate mai pensato? Oggi potrete esplorare questi e altri aspetti del linguaggio grazie a SPRAAKLAB, un laboratorio mobile ricco di attività ed esperimenti divertenti a cui potrete partecipare e che vi lasceranno a bocca aperta, ma non per questo senza parole!

A cura di University of Groningen

#100

Salumi challenge

Il gusto della sfida

SCIENZE AGROALIMENTARI

24 ottobre – 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

I salumi italiani, compagni di scampagnate, pause pranzo rapide, antipasti o portate più sostanziose, sono quasi 700: potremmo mangiare un salume diverso ogni giorno per quasi due anni, senza annoiarci mai! Di questi, però, quanti ne conosciamo veramente? Alcuni sono di largo consumo, altri sono prodotti di nicchia che si trovano solo localmente. Ma proprio questo è il bello dell'Italia e della nostra tradizione alimentare: la varietà. Oggi vi aspetta una sfida a suon di fette e ingredienti delle varie regioni italiane, alla scoperta di queste delizie nazionali!

A cura di Istituto Valorizzazione Salumi Italiani.
In collaborazione con Associazione Festival
della Scienza

#101

Scale di paroleSviluppiamo il vocabolario
con Word Ladders

SCIENZE UMANE

30-31 ottobre

da 11 a 19 anni

Talent Garden Genova

ore 9:00-16:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Le parole che conosciamo e usiamo ci permettono di organizzare nella mente esperienze vissute e conoscenze acquisite. Esistono parole concrete e astratte, molto precise o assai generiche: saper usare quelle giuste nel contesto giusto è molto importante per l'efficacia comunicativa. Eppure, indipendentemente dal contesto, tendiamo a usare le stesse, poche parole. O meglio: tendevamo. Perché da oggi, grazie all'app Word Ladders - Scale di parole, impareremo, divertendoci, a scalare il nostro vocabolario, raggiungendo nuove vette linguistiche. Vi unite a noi?

Finanziato dal Programma di ricerca
e innovazione dell'Unione europea,
ERC AbstractionA cura di Alma Mater Studiorum
- Università di Bologna

#102

Sdoganiamo la scienzaUn viaggio nella chimica
che apre i confini

CHIMICA

24-31 ottobre

da 14 anni

Agenzia delle Dogane e dei Monopoli

ore 9:00-16:00
sabato e festivi chiuso
visita guidata ogni 75' - durata 75'

Una delle armi migliori che abbiamo per contrastare frodi e contraffazioni sono i laboratori chimici dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli, che effettuano analisi su prodotti che vanno dal gasolio alla bigiotteria e agli alimenti. Oggi non soltanto vedrete i tecnici dell'Agenzia al lavoro, ma conoscerete la realtà del laboratorio mobile, usato per i controlli sul territorio e alle frontiere. Potrete anche mettervi nei panni dei chimici dell'Agenzia, effettuando in prima persona un'analisi sensoriale guidata di olio di oliva che vi permetterà di identificarne la qualità: è fruttato e amaro, come dovrebbe, oppure rancido e ammuffito?

A cura di Agenzia delle Dogane e dei Monopoli

#103

**Semi fantastici
e dove trovarli**

La conquista delle piante

SCIENZE DELLA VITA

24-31 ottobre

da 4 a 10 anni

UniGe, Orto Botanico

feriali ore 9:00-16:00
sabato ore 10:00-16:00
domenica chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Quello dei semi è un vero e proprio universo. Nella prima parte dell'attività ne osserverete di diverse tipologie, cercando di capire da quale pianta provengono e quali sono le loro strategie di dispersione, scoprendo molte curiosità e capendo come sono riusciti, nel tempo, a far sì che le piante che da loro originano conquistassero la maggior parte degli ambienti terrestri. Dopo aver costruito insieme una vera e propria bomba di semi (proprio così!) che potrete portare a casa, avrete l'occasione di visitare lo splendido giardino dell'Orto Botanico.

A cura di Orto Botanico di Genova.
In collaborazione con Associazione Didattica Museale



INSIEME PER FARE LA DIFFERENZA

Alla Fondazione MSC, abbiamo una missione: contribuire a proteggere il nostro pianeta blu e tutte le persone che lo abitano.

Con il supporto dei nostri partner, ci impegniamo a rispettare e preservare la sua bellezza. Insieme, immaginiamo un futuro in cui l'equilibrio critico tra persone e natura sia ristabilito. Crediamo nel potere della comunità di creare cambiamenti positivi e duraturi per il nostro pianeta e i suoi abitanti.

Per questo siamo orgogliosi di sostenere il Festival della Scienza, che come noi supporta l'innovazione, promuove il cambiamento ed ispira le future generazioni.



Scannerizza e scopri di più

Seguici su:



#104 Sfida agli alieni

Gli strumenti Arpal a tutela della biodiversità

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 14 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Le specie aliene invasive sono una delle maggiori cause del declino della biodiversità, la cui conservazione è diventata una vera e propria sfida. Un prezioso alleato, in questo senso, è il Database Regionale LiBiOss. In questo laboratorio, capiremo come tutta la cittadinanza può collaborare a vincere la sfida, grazie a un'app concepita ad hoc per consentire a chiunque di segnalare la presenza di specie autoctone ed esotiche sul territorio ligure, compreso l'ambiente marino costiero. Saranno inoltre messi a disposizione e illustrati alcuni degli strumenti usati dai tecnici Arpal nello studio della biodiversità marina e terrestre.

A cura di Arpal - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure



#105 Sfida tra metalli

Lord Challenge e i metalli

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Si fa presto a dire metallo: in realtà ci sono tanti tipi di metalli diversi, ciascuno con proprietà ben specifiche. In questo laboratorio potrete sperimentare in prima persona che i vari elementi impartiscono a una fiamma una diversa colorazione e che, proprio a partire dal colore, possiamo risalire al metallo di cui è costituita la polvere che avete gettato sopra. Imparerete che cos'è davvero l'ossidazione e, per chi vorrà, ci sarà anche la possibilità di provare a sciogliere i metalli in un acido... Ma soprattutto, non dimenticate di raccogliere l'indizio che vi serve per vincere la sfida lanciata da Lord Challenge!

A cura di UniGe - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale



#106 Sfide fisiche in vista

Esplorare il moto con la realtà aumentata

FISICA

24-31 ottobre

da 14 anni

Biblioteca Berio

feriali ore 9:00-16:00
sabato ore 10:00-18:00
festivi chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Ecco arrivato il momento di esplorare le grandezze fisiche che descrivono il movimento del nostro corpo o di oggetti dell'ambiente circostante. Attraverso l'uso di visori di realtà aumentata, potrete esplorare in tempo reale diverse visualizzazioni delle grandezze fisiche in gioco. Potrete anche divertirvi a ricreare percorsi complessi partendo da una loro descrizione verbale, visualizzando le quantità fisiche associate al moto ricreato. Dopo quest'immersione, l'a solita camminata dalla stanza da letto alla cucina, al ritorno a casa, non vi sembrerà più la stessa!

A cura di Level Up Srl. In collaborazione con Università degli Studi di Trento - Laboratorio PopMat

#107 SOS Chimica: per una chimica più verde

Lord Challenge e la sostenibilità

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Che cos'è la chimica verde? È una chimica sostenibile, che mira a migliorare l'efficienza con cui le risorse naturali vengono utilizzate tramite l'uso di processi chimici efficienti, efficaci, sicuri e più rispettosi dell'ambiente. È una chimica che riduce l'inquinamento, i rischi e l'impatto ambientale. In questo laboratorio verrete a contatto in modo giocoso con alcuni dei principi su cui è costruita e, mentre esplorerete tutti questi aspetti, non dimenticate di recuperare l'indizio che vi servirà per vincere la sfida lanciata da Lord Challenge!

A cura di UniGe - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale



#108

Storie di terremoti e maremoti

Raccontare per imparare a conoscere

AMBIENTE

24-31 ottobre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Terremoti e maremoti sono eventi sismici che hanno avuto e possono continuare ad avere un impatto tragico in termini di vite umane e cambiamenti radicali sul territorio. Conoscere gli aspetti più significativi di quelli del passato serve a imparare ad affrontare i rischi futuri. Grazie a mappe interattive, immagini e video, conoscerete più da vicino le storie di maremoti e terremoti, esplorandone gli aspetti più importanti dal punto di vista scientifico, ma anche sociale. Dopodiché, vi cimenterete anche voi in un racconto multimediale, comunicando, insieme alla vostra storia, anche quanto è importante avere consapevolezza dei rischi.

A cura di Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. In collaborazione con CAT - Centro Allerta Tsunami



#109

Supercellule superspeciali

Diventa una cellula staminale per un giorno

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre - 3 novembre

da 6 a 13 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

In questo laboratorio succede qualcosa che non capita tutti i giorni: potete diventare una cellula. E non una cellula qualsiasi, ma una dotata di superpoteri. Le cellule staminali, in partenza, sono tutte uguali, ma poi si differenziano nelle varie cellule che costituiscono il corpo umano. E questo succederà anche a voi! Vi dividerete in cellule nervose, muscolari, della pelle, del sistema immunitario e dello scheletro, seguendo ogni volta un percorso specifico, ma sempre divertentissimo. E soprattutto, non dimenticate la cosa più importante: ci vuole la collaborazione di tutte le cellule per avere un organismo che funziona alla perfezione.

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#110

Super Coral Quiz: proteggiamo i coralli

Un gioco interattivo per imparare a conoscerli

SCIENZE DELLA VITA

27 ottobre

da 6 a 15 anni

Piazza delle Feste

ore 10:00 - 19:00
visita guidata ogni 60' durata 30'

I coralli stanno affrontando una sfida contro il tempo: negli ultimi trent'anni, ne è scomparsa oltre la metà e, senza azioni concrete, rischiano di morire quasi tutti entro il 2050. Ma le barriere coralline supportano buona parte della vita marina e proteggono milioni di persone! Grazie al Super Coral Programme, MSC Foundation sta sviluppando soluzioni innovative per ripristinare e proteggere questi ecosistemi vitali. Con questo gioco interattivo potrete conoscere meglio i coralli e imparare come, insieme, possiamo salvarli: il futuro dei nostri oceani dipende anche da voi!

A cura di MSC Foundation



#111

Tesori reali, tesori virtuali

Come si gestiscono i beni culturali?

SCIENZE UMANE

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Palazzo Reale, Teatro del Falcone

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Cosa si nasconde dietro le quinte della gestione dei beni culturali? Scoprire tesori nascosti, catalogarli, analizzarli e poi condividerli con il pubblico sono le fasi principali: oggi ne scoprirete tutti i segreti! Preparatevi a vivere un'esperienza in cui simulerete alcune di queste attività e raccoglierete le informazioni necessarie per accumulare punti e avanzare nelle varie fasi. Potrete anche esplorare oggetti incredibili sfogliando in realtà virtuale la galleria di modelli 3D del Sistema Museale dell'Università di Genova e fare un tour virtuale del palazzo Balbi Senarega. Un, due, tre: via!

A cura di UniGe - Dipartimento di Scienze della terra dell'ambiente e della vita, Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Genova e la provincia di La Spezia, Soprintendenza archivistica e bibliografica della Liguria



#112

The quantum challenge

Stati quantistici, nasi elettronici e crittografia

FISICA

24 ottobre - 3 novembre

da 14 anni

Musei di Strada Nuova, Palazzo Bianco

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
lunedì chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Le tecnologie quantistiche, basate su proprietà e comportamenti della luce e della materia molto lontani dall'esperienza quotidiana, sono sempre più presenti nelle nostre vite, ma ancora poco conosciute. Questo laboratorio, in un gioco a squadre a metà tra una caccia al tesoro e una escape room, vi aiuterà a scoprirne usi e applicazioni nei campi dell'ottica, della sensoristica e delle comunicazioni segrete, il tutto mentre andrete alla ricerca della soluzione dell'enigma finale. Che cosa state aspettando?

A cura di CNR - Istituto Nazionale di Ottica



#113

Ti piace vivere facile?

DNA, mutazioni e prevenzione

MEDICINA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Sala Liguria

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

La probabilità di ammalarsi di tumore è in parte modificabile. Non dipende solo da fattori che non possiamo controllare, come i fattori ereditari o alcuni fattori ambientali, ma anche da altri, come quelli associati al nostro stile di vita, su cui abbiamo un potere. Tra giganti torri Jenga e tiri a canestro, una serie di giochi interattivi vi permetterà di riflettere sull'importanza della prevenzione e di fare, quindi, quanto in nostro potere per abbassare il proprio rischio di ammalarsi. Se a una gara di tiri liberi nel basket potessimo decidere da dove tirare la palla per fare canestro, e se dal fare canestro dipendesse la nostra vita, a chi non piacerebbe vivere facile?

A cura di Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro



#114

Transizione energetica: PlayDecide

Informati, dibattiti, decidi... agisci!

TECNOLOGIA

24-31 ottobre

da 14 a 19 anni

Palazzo Ducale, Piccolo Teatro

ore 9:00-16:10
sabato e festivi chiuso
visita guidata ogni 90' - durata 70'

Come conoscere un tema complesso e coinvolgente come quello della transizione energetica? Giocando! Il laboratorio, sviluppato con la metodologia PlayDecide, certificata dalla Commissione Europea, vi aiuterà ad approfondire, discutere e osservare da diverse prospettive, l'argomento con compagni e compagne di classe. Riuscirete ad arrivare a una risoluzione condivisa, nella quale si riconosce ogni persona presente? Buon divertimento!

A cura di Associazione Festival della Scienza, ERG S.p.A.



#115

Un mare d'acqua, a portata di mano!

I segreti dell'acqua e il mare come risorsa potabile

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 a 15 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

L'acqua è una molecola straordinaria e con proprietà sorprendenti: un bene inestimabile da preservare. Esistono piante e colture che utilizzano meno acqua, processi industriali sostenibili che la ottimizzano, riciclano e molto altro ancora. Uno dei processi che ci permettono di recuperare acqua potabile è la desalinizzazione delle acque marine, troppo ricche di sali per essere bevute direttamente. Molti paesi stanno già utilizzando questo sistema, soprattutto in aree desertiche del pianeta. Ma come funziona questo processo? Scopriamolo insieme!

A cura di Italmatch Chemicals S.p.A. In collaborazione con Associazione Festival della Scienza



#116

Un mondo di gocce e bolle

Alla scoperta di schiume, emulsioni e passeggiate sull'acqua

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 6 a 15 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicis

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Possiamo mescolare acqua e aria? E acqua e olio? Se non lo sapete, non preoccupatevi: lo scoprirete alla fine di questo laboratorio, dove esploreremo un mondo fatto di gocce e bolle. Insieme impareremo cos'hanno in comune le creme cosmetiche e la maionese (sono emulsioni!) e la birra e le meringhe (sono schiume!) e ci divertiremo a giocare con la bagnabilità dei corpi e la tensione delle molecole che formano la superficie di un liquido, scoprendo finalmente come fanno, alcuni insetti, a camminare agevolmente sull'acqua.

Le attività proposte fanno parte dell'iniziativa del CNR Science in a box kit didattico "Gocce e bolle"

A cura di CNR - Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia, Unità Comunicazione



#117

Un mondo di segreti

La Terra: magie e misteri di un pianeta delicato

AMBIENTE

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo Reale, Teatro del Falcone

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

La geologia, scienza che ci aiuta a capire come funziona la Terra, è tanto fondamentale quanto poco familiare, mentre è essenziale per farci acquisire la consapevolezza di vivere in un pianeta finito, sempre più segnato dagli effetti delle attività umane. Questa consapevolezza è indispensabile per operare scelte che minimizzino i nostri impatti sul pianeta. Grazie a una serie di postazioni interattive, oggi potrete esplorare molti aspetti del nostro pianeta e del rapporto che abbiamo con lui, diventando più coscienti delle implicazioni che le scelte di oggi hanno sul nostro futuro.

A cura di Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", Università di Roma La Sapienza - Dipartimento di Scienze della Terra

#118

Un passo (verde) dopo l'altro

Vinciamo insieme la sfida della sostenibilità

CHIMICA

24-25 ottobre

da 11 a 15 anni

Piazza delle Feste

ore 9:00-16:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Questo laboratorio vi farà riflettere, attraverso il gioco, sul ruolo che ognuno può avere nella progettazione e messa in opera di innovazioni tecnologiche green che riducono l'impatto ambientale e il consumo energetico delle attività umane. Giocando, scoprirete che tutte le categorie - chi fa ricerca, chi inventa e anche tutta la cittadinanza - devono cooperare per contrastare le sfide più importanti, dall'emergenza climatica alla perdita di biodiversità, con la consapevolezza che le scienze, utilizzate in modo collaborativo e pragmatico, hanno in tutto questo un ruolo essenziale.

A cura di CNR - Istituto per i Polimeri Compositi e Biomateriali. In collaborazione con IREOS spa



#119

Una barca amica degli oceani

Costruiamola insieme con le nuove tecnologie!

ROBOTICA E IA

24 ottobre - 3 novembre

da 6 anni

Scuola di Robotica

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Gli oceani sono un ambiente fondamentale per la sopravvivenza di tutte le altre forme di vita sul nostro pianeta, motivo per cui è fondamentale ridurre l'impatto ambientale delle imbarcazioni. Per fortuna, i nuovi metodi di fabbricazione consentono di progettare e costruire navi più leggere, efficienti e sostenibili. Non ci credete? Provate a costruirne una! In questo laboratorio, potrete progettare piccole barche di legno usando una semplice app, una laser cut e materiali di riciclo. Una volta pronte, le vareremo insieme in una apposita piscina per valutare qual è la migliore, ossia la migliore amica degli oceani!

A cura di Scuola di Robotica

#120

Una nuvola, cinque sensi, tante storie

Scopriamo il mondo dentro e fuori di noi

SCIENZE UMANE

24 ottobre - 3 novembre

da 4 a 7 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicis

feriali ore 10:00-12:15, 14:00-15:00
sabato e festivi ore 10:00-14:00, 15:00-17:30
visita guidata ogni 90' - durata 60'

Nella nuvola che vi accoglierà per questo laboratorio, scienza, arte e narrazione si intrecciano per fornirvi gli strumenti per indagare il mondo, esterno e interiore, in tutte le sue sfaccettature. Dopotutto, la narrazione appartiene a tutte le culture e a tutti gli stati della vita: è la forma di pensiero probabilmente più accessibile. Lungo il percorso, sarete guidati alla conoscenza e alla sperimentazione dei cinque sensi come strumenti per indagare il mondo esterno e all'utilizzo dell'immaginazione, del racconto e della comunicazione per descriverlo. Preparatevi a un'esperienza lieve come una nuvola e assolutamente fuori dal comune!

A cura di Le Nuvole

#121

Volta la carta!

Una sfida per il futuro del pianeta

TECNOLOGIA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 a 13 anni

Palazzo Ducale, Loggia degli Abati

feriali ore 9:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Cosa ci riserva il futuro? E come possiamo influenzarlo? L'inquinamento e i cambiamenti climatici sono una minaccia tangibile per il pianeta e sta a noi compiere scelte sostenibili per dare forma a un domani migliore. Accettate le nostre sfide: grazie ai "tarocchi del futuro" potrete riflettere sui vostri comportamenti e stili di vita e comprendere qual è la giusta rotta da seguire per proteggere l'ambiente. In questo laboratorio vi mostreremo tutte le carte che vi servono per scoprirla. Venite con noi a costruire il futuro: vi aspettiamo!

A cura di Eduiren



#122

VSI - Virtual Science Investigation

Detective in un laboratorio virtuale

TECNOLOGIA

27 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, 42R

feriali ore 9:00-15:30
sabato e festivi ore 10:00-18:30
visita guidata ogni 90' - durata 60'

Nella sede di Fondazione Golinelli è stato commesso un furto ma non ci sono tracce di nessun tipo, tranne alcune gocce di sangue sul vetro rotto della porta. Le indagini su questi campioni hanno permesso di identificare tre sospettati. Tutti si sono dichiarati innocenti, per cui a ciascuno è stato eseguito un tampone boccale per l'analisi del DNA. Grazie ai visori Meta Quest di realtà virtuale sarete "teletrasportati" in laboratorio, dove analizzerete i tamponi dei sospettati e li confronterete con il DNA campionato sulla scena del crimine. Chi, dei tre, sarà quello con il profilo genetico compatibile? A voi detective il compito di scoprirlo!

A cura di Fondazione Golinelli

#123

Watch your agent

Contrastiamo insieme il cambiamento climatico

SCIENZE SOCIALI

28-29 ottobre

da 14 a 19 anni

Talent Garden Genova

ore 9:00-16:00
visita guidata ogni 90' - durata 60'

Per affrontare il cambiamento climatico, è necessario prendere numerose decisioni, ma purtroppo, all'interno dei gruppi, gli interessi sono diversi e spesso in contrasto tra loro. Nel corso del laboratorio, potrete simulare una situazione decisionale di questo tipo appoggiandovi a uno strumento computazionale; impersonerete agenti virtuali che riproducono caratteristiche e obiettivi degli attori sociali e potrete interagire e provare a cooperare, confrontandovi con la complessità delle dinamiche sociali e cercando di arrivare a una soluzione condivisa. Che vinca la strategia migliore!

Finanziato dal progetto PNRR FOSSR (Fostering Open Science in Social Science Research)

A cura di CNR - Istituto di ricerche sulla popolazione e le politiche sociali, CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione



Conferenze

Giovedì
24 ottobre



#124

Raccontare le STEM ai giovani

Innovazione e tecnologia per una sfida educativa

Incontro con Virginia Benzi, Elia Bombardelli, Luciano Floridi, modera Ilaria Iacoviello

SCIENZE SOCIALI

🕒 10:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito

Come si diventa influencer di argomenti STEM? La risposta è molto semplice: innanzitutto, studiando! La parola a chi, dell'amore per le discipline STEM e per la divulgazione, ne ha fatto prima una passione e un percorso di studi e, poi, una professione. Una fisica e un matematico che gestiscono canali di divulgazione seguiti da decine di migliaia di persone ci ispireranno grazie alle loro storie personali, mentre il filosofo Luciano Floridi, in collegamento video, ci aiuterà a esplorare possibili nuovi percorsi educativi che sfruttano il potenziale della digitalizzazione.

In collaborazione con Fondazione Leonardo



#125

Inaugurazione

🕒 16:30

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito, evento inaugurale

Sono trascorsi 354 giorni dalla fine dell'edizione 2023 ed ecco che oggi, finalmente, il Festival della Scienza ritorna nella città di Genova e nel territorio ligure per la ventiduesima volta. Venite a festeggiare con noi questo nuovo inizio, per scoprire cosa ci aspetta in undici giorni di mostre, laboratori, incontri, spettacoli ed eventi speciali dedicati alla scienza e alle sue sfide, parola chiave dell'edizione di quest'anno. Vi aspettiamo!

#126

Il battito della matematica

Simulare il cuore con l'intelligenza naturale e artificiale

Lectio Magistralis con Alfio Maria Quarteroni

MATEMATICA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito, evento inaugurale

Matematica e medicina, quando collaborano, ci aiutano a capire meglio la fisiologia umana: modelli matematici potenziati da algoritmi di IA ci consentono di affrontare le complessità legate ai processi biologici, all'incertezza dei dati clinici e alla variabilità tra pazienti. Un esempio per tutti è il simulatore iHEART, un modello matematico che, per la prima volta, riproduce la funzionalità completa del cuore umano.

Il coordinatore del gruppo che lo ha realizzato racconterà come è stato possibile vincere questa sfida grazie alla combinazione di intelligenza naturale e artificiale.

#127

Premio Nazionale Giovani

Chimica, la scienza che salva il mondo 2023- 2024

CHIMICA

🕒 10:30

👤 da 6 a 13 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito, evento a invito

Assobase e PlasticsEurope Italia, Associazioni di Federchimica, sono presenti anche quest'anno al Festival della Scienza, insieme alla Società Chimica Italiana ed Amaplast, con il premio attribuito a studentesse e studenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado i cui progetti si sono distinti per l'originalità e la qualità. Sarà poi presentata la nuova edizione del concorso. L'iniziativa valorizza il lavoro dei docenti che utilizzano metodi di insegnamento innovativi in grado di divertire, interessare e stimolare gli studenti a una comprensione più approfondita.

A cura di Federchimica Assobase, Federchimica PlasticsEurope Italia, Società Chimica Italiana, Amaplast



#128

Mamma li robot!

Automazione, Intelligenza artificiale e lavoro

Incontro con Tommaso Nannicini

SCIENZE SOCIALI

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 UniGe, Balbi 5, Aula Magna

ingresso gratuito, prenotazione obbligatoria

L'automazione e l'intelligenza artificiale stanno sicuramente cambiando il mondo del lavoro. Alcuni mestieri saranno resi obsoleti o sostituiti da macchine e algoritmi, mentre nuove opportunità di lavoro potrebbero emergere in settori legati all'IA o a tecnologie avanzate. Durante l'incontro verranno presentati i risultati principali degli studi che si sono occupati di approfondire questi temi. Dopodiché, la discussione si sposterà sulle politiche pubbliche che dovrebbero essere messe in campo per governare queste trasformazioni. Le nostre democrazie sono pronte a questa sfida? Le scienze sociali offrono, a questa domanda, risposte diverse.

In collaborazione con UniGe, IANUA - Scuola Superiore dell'Università di Genova, Consorzio IANUA



#129

RAISE: verso il futuro dell'innovazione

Risultati e prospettive dell'ecosistema della Liguria

ROBOTICA E IA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

Il progetto RAISE torna al Festival della Scienza per raccontare l'evoluzione dei suoi progetti e di come le ipotesi e le idee si stanno trasformando in innovazione e tecnologia al servizio delle città, della salute, dell'ambiente e dei porti. I protagonisti di RAISE e numerosi ospiti si confrontano con il pubblico, presentando i primi risultati ottenuti e le prospettive per il futuro, per sfruttare la conoscenza e le tecnologie sviluppate come volano di innovazione per il nostro territorio da prendere a modello a livello nazionale.

RAISE: Robotics and AI for Socio-economic Empowerment, realizzato nell'ambito del PNRR (Missione 4, componente 2, investimento 1.5), è un Ecosistema dell'Innovazione concepito e coordinato da UniGe, CNR e IIT. Il laboratorio è collegato alla mostra n. 9 RAISE Village: il futuro è qui

A cura di Ecosistema dell'innovazione RAISE

RAISE

> Venerdì 25 ottobre

#130

Sulle orme del mentitore

Cosa sono i paradossi e perché sono importanti

Incontro con Luca Francesco San Mauro

MATEMATICA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

"Sto mentendo": ecco un classico esempio di enunciato paradossale. Se il mentitore mente, allora ciò che dice deve essere falso: ma se non è vero che sta mentendo, significa che dovrebbe dire la verità. Viceversa, se dice la verità, allora dev'essere vero ciò che dice, e quindi sta mentendo. Come se ne esce? Capire quali costruzioni linguistiche siano paradossali serve a proteggere il linguaggio scientifico dal rischio di incoerenza. È un compito fondamentale, ma talmente proibitivo da sfuggire alle capacità di qualsiasi computer. Ne parla un logico matematico, tra storia e attualità.

#131

Che cosa sappiamo davvero?

Una riflessione kantiana su scienza, credenza, giudizio e pregiudizio

Incontro con Claudio La Rocca, Paola Rumore

SCIENZE UMANE

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Il rapporto tra il sapere della scienza e forme meno affidabili di conoscenza è al centro della riflessione filosofica dell'età moderna e trova in Kant una risposta che ancor oggi merita di venir discussa. L'attenzione per la capacità euristica del nostro pensiero e per le operazioni preliminari che compiamo avvicinandoci al sapere consente di ripensare l'immagine classica che vede la filosofia kantiana impegnata in una lotta contro il pregiudizio. Non tutte le nostre credenze poggiano sui medesimi fondamenti e una parte consistente dell'esistenza riposa, del tutto legittimamente, su certezze che tali non sono.

#132

La rigenerazione dell'ambiente naturale

Consigli per un approccio sistemico

Incontro con Giancarlo Fonseca, Raimondo Orsini, Paolo Vineis

AMBIENTE

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Di fronte alle attuali sfide ambientali non è possibile alcuna sostenibilità senza rigenerare le risorse naturali perdute e ripristinare i servizi ecosistemici. L'obiettivo dell'incontro è quello di suggerire che un approccio sistemico è l'unico modo per affrontare la catastrofica crisi ambientale che abbiamo di fronte, e questo richiede un impegno organizzato delle imprese private, degli investitori, della società civile e dei governi. Le trasformazioni irreversibili del pianeta e della demografia umana richiedono un mix di natura e cultura, attraverso il contributo simultaneo di scienza, tecnologia e scienze umane.

#133

Quanto è quantistico il cosmo?

Dialoghi in musica, parole e immagini tra paradossi, realtà e futuri possibili

Conferenza/Spettacolo con Vincenzo Barone, Massimo Pietroni, Paola Verrucchi

FISICA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

È una straordinaria rivoluzione quella a cui ha portato la meccanica quantistica, capovolgendo il nostro modo di comprendere l'universo e la realtà e aprendo la strada a un futuro prima inimmaginabile. Riletto alla luce della teoria quantistica, l'universo si rivela controintuitivo, indeterminato e probabilistico. Tre persone di scienza, accompagnate da musica e letture, porteranno il pubblico alla scoperta di questo nuovo universo. Musica a cura di Danilo Rossi e Stefano Bezziccheri, letture a cura dell'attrice Bianca Mastromonaco.

In collaborazione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Sabato 26 ottobre



#134

Genitori alla pari

Rivoluzioniamo la genitorialità!

Incontro con Alessandra Minello,
Tommaso Nannicini

SCIENZE SOCIALI

🕒 10:30

👤 da 20 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Nonostante l'Italia sia uno dei Paesi a più bassa natalità, è forte la necessità di politiche che parifichino il tempo di cura e che esaltino la condivisione, in modo da redistribuire un carico che oggi pesa solo sulle donne. Si discuterà in questo incontro un obiettivo prioritario: arrivare a far sì che uomini e donne trascorrono lo stesso tempo nel lavoro retribuito e in quello non retribuito. Non solo un cambiamento politico, ma una rivoluzione del paradigma culturale con cui pensiamo e viviamo la genitorialità a livello economico e sociale.

In collaborazione con UniGe, IANUA
- Scuola Superiore dell'Università di Genova,
Consorzio IANUA



#135

Donne in matematica

Una sfida duplice e continua

Incontro con Paola Francesca Antonietti,
Serena Cenatiempo,
modera Chiara de Fabritiis

MATEMATICA

🕒 11:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

Guidate dalla passione e dal desiderio di conoscenza, le donne matematiche affrontano una duplice sfida: far progredire il sapere e appartenere a un mondo che, nello stereotipo, è considerato inadatto alle ragazze e alle donne. In questa conferenza esploreremo le difficoltà che bambine e ragazze possono incontrare nel perseguire le loro inclinazioni e impareremo quali strategie alcune di loro hanno adottato per raggiungere traguardi prestigiosi. Dai tempi in cui alle donne era precluso l'accesso all'università è stata fatta molta strada, ma il cammino è ancora lungo prima che chiunque possa godere della sconfinata bellezza della matematica.

In collaborazione con Unione Matematica italiana

#136

Il pianeta latente

Come reagire alle provocazioni dell'intelligenza artificiale?

Incontro con Cosimo Accoto

SCIENZE UMANE

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

L'intelligenza artificiale ci porta a farci domande sul nostro destino e le nostre prerogative: parola, visione, azione. Modelli linguistici che automatizzano la scrittura, motori visuali che simulano la fotografia, agenti autonomi che disarticolano il lavoro... Ed ecco che aumentano inquietudini ed entusiasmi. Ma se alle vulnerabilità tecniche risponderemo con l'ingegneria, per affrontare le provocazioni intellettuali ci vorrà la filosofia. Secondo il filosofo Cosimo Accoto, per affrontare il futuro che ci aspetta, ci sarà bisogno, anche e soprattutto, di innovazione culturale.

In collaborazione con Egea Editore

> Sabato 26 ottobre

#137

Avvicinarsi all'eco del Big Bang

Le sfide e i successi delle onde gravitazionali

Incontro con Annalisa Allocca,
Michele Maggiore, Jacopo Sacquegno,
modera Edwige Pezzulli

UNIVERSO

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

"La più folle delle imprese": così Adalberto Giazotto definì il tentativo di rivelare le onde gravitazionali. Ma nel 2016, cent'anni dopo la formulazione della teoria della relatività generale in cui Einstein predisse l'esistenza delle onde gravitazionali, l'impresa visionaria ha avuto successo, grazie agli esperimenti LIGO e VIRGO. E, in futuro, l'Einstein Telescope diventerà la più grande e sensibile antenna gravitazionale mai realizzata in Europa, in grado di avvicinarsi all'eco del Big Bang. Due voci autorevoli della ricerca racconteranno le sfide già vinte e quelle da affrontare, in un dialogo arricchito da disegni dal vivo.

In collaborazione con
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#138

Disturbi dello sviluppo e competenze sociali

L'intelligenza artificiale ci può aiutare?

Tavola rotonda con Elena Cocchi,
Monica Gori, Lino Nobili, Lucia Schiatti

NEUROSCIENZE

🕒 16:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

In che modo i disturbi visivi o del neurosviluppo influenzano il comportamento e le interazioni sociali di bambini e bambine in giovane età? Ne parlano clinici ed esperti di riabilitazione nel campo delle disabilità visive e dei disturbi dello spettro autistico, a cui si unirà una prospettiva neuroscientifica. In tutto questo, l'intelligenza artificiale può avere un ruolo importante nell'accompagnare il processo di valutazione e di riabilitazione, minimizzando l'impatto dei disturbi sulle competenze sociali e migliorando così la vita dei piccoli pazienti.

Finanziato dall'Unione europea, programma Horizon2020 progetto Marie Skłodowska-Curie TRESIA

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#139

Fabbricare la vita?

Impariamo a conoscere la biofabbricazione

Incontro con Giovanni Vozzi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 16:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Che cos'è la stampa 3D, fino a pochi anni fa considerata una vera e propria rivoluzione, ormai lo abbiamo imparato. Ma sapete che esiste anche la stampa 4D? E conoscete la differenza tra biofabbricazione e microfabbricazione? E tra modelli in silico e in vitro? Oggi è possibile creare in laboratorio organi e tessuti che vanno dalla pelle umana al microbiota intestinale - ma perché porsi limiti? Questo incontro è tutto dedicato a chiarirci le idee su queste tecnologie: quali sfide ci pongono, come funzionano, a che cosa servono e cosa ci aspetta in futuro.

In collaborazione con Università degli Studi di Pisa - Centro di Ricerca Enrico Piaggio

#140

100% Italia

Il game show per scoprire la scienza nella società

Incontro con Andrea Rubin,
Barbara Saracino

SCIENZE SOCIALI

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

La popolazione italiana è spesso descritta come "antiscientista" e scientificamente analfabeta: quanto c'è di vero? In occasione della ventesima edizione dell'Annuario Scienza Tecnologia e Società, cercheremo di capirlo meglio con un gioco a quiz in cui vi sfiderete rispondendo a domande su rilevazioni statistiche condotte su un campione rappresentativo della popolazione; nel frattempo, una sociologa fornirà brevi informazioni e curiosità. Meglio concentrarsi: vince la coppia che risponderà correttamente al maggior numero di domande nel minor tempo possibile.

In collaborazione con Observa Science in Society

> Sabato 26 ottobre

#141

Prima del Big Bang

Una storia lunga 13,8 miliardi di anni

Lectio Magistralis con Gian Francesco Giudice, modera Paola Catapano

FISICA

17:30

da 16 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

Un viaggio attraverso l'evoluzione dell'universo che si snoda tra relatività generale e costante cosmologica, meccanica quantistica e geometrie non euclidee, principio di indeterminazione e multiverso. Un importante fisico teorico del CERN di Ginevra ci accompagnerà lungo la storia della scienza e del pensiero, ripercorrendo il dibattito che ha animato la comunità scientifica di fronte all'ipotesi e poi alla conferma del Big Bang: non l'ipotizzato evento all'origine dello spaziotempo cui spesso si collega questa espressione, ma il fenomeno fisico ormai assodato che segna l'avvento del cosmo descrivibile dalle leggi fisiche conosciute.

In collaborazione con Rizzoli

#142

Dalle evidenze scientifiche alle decisioni per la salute

Contrastare la disinformazione per tutelare la salute pubblica

Lectio Magistralis con Nino Cartabellotta, modera Antonio Uccelli

MEDICINA

18:00

Galata Museo del Mare, Auditorium

Le migliori evidenze scientifiche devono guidare le decisioni sanitarie a più livelli: professionale, organizzativo e politico. Il passaggio dal rigore scientifico alle scelte politiche, in ambito sanitario, è però sempre molto critico, senza contare che, durante la pandemia, il dilagare della disinformazione ha peggiorato un quadro già complesso. È quindi essenziale, oggi, migliorare l'alfabetizzazione sanitaria a tutti i livelli e potenziare l'informazione istituzionale per promuovere decisioni informate e garantire equità nelle cure.

In collaborazione con GIMBE

#143

Wine & Science

Il vino: memoria storica, consapevolezza e scienza

Incontro con Pia Donata Berlucci, Andrey Varlamov

SCIENZE AGROALIMENTARI

18:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Una conversazione sul ruolo del vino nella storia e nella scienza. Andrey Varlamov, ricercatore del CNR e apprezzato divulgatore, e Pia Donata Berlucci, donna di profonda cultura e di grande esperienza nel mondo del vino, ci conducono, ripercorrendo l'evoluzione della civiltà, alla scoperta di curiosità storiche e scientifiche sulla vinificazione e sul vino. Durante il brindisi finale scopriremo quali siano i principi fisici che impongono l'uso del vino spumante per ottenere il suono cristallino di due calici che si toccano durante un brindisi.

A conclusione un brindisi offerto da Franciacorta Fratelli Berlucci permetterà di verificare alcuni dei principi illustrati durante l'incontro

In collaborazione con Freccianera Fratelli Berlucci Franciacorta, CNR - Istituto superconduttori materiali innovativi e dispositivi

Consiglio Nazionale delle Ricerche FRECCIANERA

#144

Coppe, cosmetici e quantum dot

I nanocristalli dagli antichi romani al Nobel 2023

Incontro con Liberato Manna, Stefano Toso

CHIMICA

18:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Oggi i nanocristalli permettono di manipolare energia e materia: assorbendo ed emettendo luce in modo controllato, come succede in creme solari e televisori, ma anche aumentando l'efficienza di processi industriali e rendendo possibili terapie mediche mirate. Eppure, i nanocristalli erano già usati nell'antichità per fabbricare vetri, smalti, cosmetici e tinture. In questa conferenza scopriremo le loro proprietà e ripercorreremo la loro storia dai romani ai quantum dot, nanomateriali protagonisti del premio Nobel per la Chimica 2023.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia

Istituto Italiano di Tecnologia

> Sabato 26 ottobre

#145

Donne in ascolto del cosmo

La rivoluzione multimessaggera in voci e musica

Conferenza/Spettacolo con Pia Astone, Silvia Piranomonte, Mario Salvucci, modera Vincenzo Napolano

UNIVERSO

21:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Nel 2017 un evento astrofisico è stato osservato per la prima volta tramite molteplici messaggeri. Nell'ultimo secolo, infatti, abbiamo imparato a osservare il cosmo con telescopi che captano la luce oltre lo spettro visibile e abbiamo capito che possono essere messaggeri del cosmo anche le particelle generate nel cuore delle stelle o in violente esplosioni, ma anche le onde gravitazionali. Due protagoniste di questa rivoluzione ne raccontano la storia e le sfide, accompagnate da splendide immagini e da musica ispirata all'astronomia multimessaggera con sonificazioni di dati reali.

In collaborazione con EGO - European Gravitational Observatory, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Istituto Nazionale di Astrofisica

EGO INFN INAF

#146

Saturday Night Science

Sveliamo i segreti della crittografia

Conferenza/Spettacolo con Alessio Caminata, Marina Ribaud, Giuseppe Rosolini, modera Mattia Crivellini

MATEMATICA

21:00

da 14 anni

Teatro della Tosse, La Claque

Atmosfera rilassata, una band musicale, qualche intermezzo teatrale e un gruppo di esperte ed esperti che discutono di scienza e matematica. Questo incontro ad alto tasso di convivialità è incentrato sulla crittografia, scienza e arte che sostiene quasi ogni nostra attività digitale quotidiana, spesso in modi inattesi. Nonostante l'esigenza di comunicare in modo riservato sia vecchia quanto gli esseri umani, oggi la crittografia è una scienza composita che sempre più si intreccia con la tecnologia. Cercheremo di svelarne qualche segreto.

In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Matematica

Università di Genova

Polizia di Stato

autostrade per l'Italia

LA STRADA È IL FILO CHE CI LEGA A CIÒ CHE AMIAMO

Ambra Sabatini
Campionessa del Mondo Parigi 2023

Ambra Sabatini, Polizia di Stato e Autostrade per l'Italia ti ricordano di:

- allacciare sempre le cinture di sicurezza e rispettare i limiti di velocità
- guardare la strada e non il telefono
- non bere mai alcolici prima di guidare

GUIDA IN SICUREZZA E INCORAGGIA LE TUE PASSIONI

Guarda la storia di Ambra

Domenica 27 ottobre



#147

Geopolitica dello spazio

ABC della New Space Economy

Incontro con Emilio Cozzi

UNIVERSO

🕒 11:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

Per secoli, lo spazio è stato dominio del divino e dell'ignoto, un luogo sacro e inavvicinabile, per poi diventare, nel Novecento, strumento di agonismo fra le potenze mondiali. Sempre più nazioni e imprese commerciali private si affacciano al cosmo, pronte a investire per ricavarne prestigio e guadagni. Come scopriremo nel corso di questa conferenza, esiste una vera e propria new space economy. Ma come siamo arrivati dalle Soyuz degli anni Sessanta alle decine di lanci di SpaceX? Questo incontro è l'occasione per scoprirlo, e per capire che cosa ci aspetta nel prossimo futuro.

In collaborazione con Il Saggiatore

#148

Meteorologia: dalla Terra allo spazio

Un legame indissolubile tra l'umanità e il cielo

Incontro con Angela Celozzi, Daniele Mocio, Walter Villadei, modera Guido Guidi

AMBIENTE

🕒 11:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

La capacità di prevedere i fenomeni meteorologici è una conquista moderna, riconosciuta come scienza vera e propria a partire dai primissimi anni del Novecento. In Italia, nel 1923, la nascita dell'Aeronautica Militare ha offerto un forte impulso alla ricerca scientifica. Oggi, lo sviluppo della modellistica numerica, dei satelliti e della capacità di osservazione hanno aperto una finestra sullo studio dei fenomeni nello spazio, portando al cosiddetto Space Weather. Il legame tra esseri umani e meteorologia si fa ancora più simbiotico e indissolubile!

In collaborazione con Aeronautica Militare - Ministero della Difesa



#149

Gemelli biologici e gemelli digitali

La tua versione 2.0

Tavola rotonda con Marta Carè, Fabio Falleroni, Sara Garbarino, Matteo Pardini, modera Michela Chiappalone

NEUROSCIENZE

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

I disturbi cerebrali rappresentano una delle sfide più ardue per la salute pubblica, con una situazione che si fa sempre più critica a causa dell'invecchiamento della popolazione. In questo contesto sorgono il gemello biologico e il gemello digitale. Il primo prende vita attraverso la riprogrammazione cellulare e consente di testare nuove strategie terapeutiche in laboratorio; il secondo è invece un alter ego del nostro cervello (su chip o computer) che può essere sfruttato per simulazioni dettagliate e personalizzate. La loro integrazione apre le porte a una ricerca etica e traslabile e plasmerà il futuro delle cure.

In collaborazione con IRCCS Ospedale Policlinico San Martino



> Domenica 27 ottobre

#150

Matematica non standard

Rocconto di una protagonista

Incontro con Cristiana De Filippis, modera Luca Carra

MATEMATICA

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

La matematica Cristiana De Filippis, vincitrice del premio della European Mathematical Society 2024, nelle sue ricerche si occupa di un argomento il cui nome non è immediatamente comprensibile: teoria della regolarità per equazioni differenziali ellittiche. Ma non dobbiamo mai dimenticare che la matematica, anche la matematica così avanzata da sembrare lontanissima dalle nostre vite, può avere un impatto sociale. Intervistata da Luca Carra in un dialogo che parte dal racconto sui risultati, la ricercatrice ci aiuterà a capire come la sua disciplina aiuti a fronteggiare problemi complessi e contribuisca a interpretare la realtà che ci circonda.

#151

Breve guida a un secolo di superconduttività

Una storia avvincente tra sogni, delusioni e continue scoperte

Lectio Magistralis con Andrey Varlamov

FISICA

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

La superconduttività è stata una delle scoperte più brillanti e inaspettate del Novecento, ma il percorso verso la piena comprensione delle sue origini microscopiche e delle possibili applicazioni è stato costellato di grandi speranze e amare delusioni. Finalmente, con la scoperta di una nuova classe di superconduttori nel 1986, siamo arrivati a temperature critiche più vicine a quella ambiente: così, questo fenomeno quantistico è entrato sempre più a far parte delle nostre vite quotidiane. E chi, meglio di uno dei protagonisti di questo periodo così ricco e fertile, può raccontare la storia della superconduttività al pubblico del Festival?

In collaborazione con CNR - Istituto superconduttori materiali innovativi e dispositivi



La salute degli atleti è il nostro sport preferito

Solo Montallegro può offrirti un supporto completo per il mantenimento e il recupero della piena funzionalità fisica: offre servizi e percorsi personalizzati di visite specialistiche, diagnostica, chirurgia ambulatoriale e in ricovero, fisioterapia e riabilitazione, per soddisfare le esigenze di ogni sportivo.

Scopri di più sui nostri servizi su www.montallegro.it o contattaci al numero +39 010 35 311



MONTALLEGRO
dedicati alla tua salute

#152

Machina Sapiens

Algoritmi e conoscenza

Lectio Magistralis con Nello Cristianini

ROBOTICA E IA

16:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Le macchine possono pensare? Questa domanda inquietante, posta da Alan Turing nel 1950, ha forse trovato una risposta: oggi si può conversare con un computer senza poterlo distinguere da un essere umano. I nuovi agenti intelligenti come ChatGPT si sono rivelati capaci di svolgere compiti che vanno molto oltre le intenzioni iniziali di chi li ha creati, e ancora non sappiamo perché. Qual è il segreto della conoscenza, ed è forse adesso nelle mani delle nostre creature? Cos'altro può emergere, mentre continuiamo su questa strada?

In collaborazione con Casa Editrice Il Mulino

#153

Supercalcolo e Big Data

Nuovi paradigmi tecnologici per nuovi orizzonti di ricerca

Tavola rotonda con Luigi Celona, Mauro Giliberti, Gloria Guilluy, Fabio Landuzzi, Elena Tomasi

ROBOTICA E IA

17:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

ingresso gratuito

Per facilitare alla comunità scientifica italiana l'accesso ad adeguate risorse di calcolo, e per promuovere l'attività di ricerca tesa allo sviluppo di nuove applicazioni per l'analisi dati ad alte prestazioni, nel 2022 è nato il centro ICSC. Oggi, grazie al presidente e ad alcuni suoi protagonisti, andremo alla scoperta delle sue attività e di come strumenti come il supercalcolo e l'IA siano in grado di fornire oggi nuove prospettive di ricerca, contribuendo ad affrontare problemi ancora aperti e grandi sfide sociali.

Il Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing, Big Data e Quantum Computing (ICSC) è finanziato dal MUR attraverso i fondi dell'Unione Europea - NextGenerationEU. L'incontro è ospitato nello spazio della mostra n. 9 RAISE Village: il futuro è qui.

In collaborazione con Centro Nazionale di Ricerca in High Performance Computing Big Data e Quantum Computing

#154

C come Carbonio

Dall'universo primordiale alle fonti energetiche di oggi

Incontro con Alberto Vitale Brovarone, modera Elena Panariello

AMBIENTE

17:30

da 16 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

Il carbonio è la pietra miliare della vita così come la conosciamo. La sua storia ripercorre la formazione dell'universo e delle prime stelle mai esistite fino ad arrivare sulla Terra, dove è parte di un ciclo che lo porta a percorrere gli strati più interni e nascosti del nostro pianeta. In questo incontro scoprirete gli aspetti più intimi di questo elemento, le sue proprietà, l'uso che ne fa la natura e l'uso che ne facciamo noi. Alla fine di quest'ora dedicata al carbonio in tutte le sue sfaccettature, conoscerete curiosità e caratteristiche che non immaginatevate.

#155

La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale

Prospettive e nuove frontiere

Tavola rotonda con Giuliano Benetti, Eugenio Coccia, Alberto Di Meglio, Fabio Di Vincenzo, Kerstin Petrick, Marilena Streit-Bianchi, modera Paola Catapano

ROBOTICA E IA

17:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

I cambiamenti di paradigma sono una costante nella scienza, ma alcuni più di altri hanno avuto un impatto molto profondo sulla nostra comprensione del mondo. L'avvento dell'intelligenza artificiale, che negli ultimi anni ha acquisito una presenza sempre più pervasiva, rappresenta uno di questi casi? Indubbiamente l'IA ha già avuto e continuerà ad avere implicazioni significative sia nella ricerca scientifica sia nella nostra vita quotidiana. Sebbene sia ancora presto per fornire una risposta esaustiva, è certamente utile esplorare tale questione, così come faranno le scienziate e gli scienziati presenti oggi.

In collaborazione con Springer

#156

Carne coltivata: andiamo oltre gli slogan

Serve ragionare, non solo proclamare

Lectio Magistralis con Roberto Defez

SCIENZE AGROALIMENTARI

18:00

da 16 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Sulla vicenda della carne coltivata servirebbe ragionare, e non solo proclamare. A partire dal nome della tecnologia: quando se ne iniziò a parlare sui media, la chiamavano "carne sintetica", un modo per renderla indigesta a chiunque. Il Comitato Etico della Fondazione Umberto Veronesi, per contro, ha scelto di definirla "agricoltura cellulare", così da non confonderla con la carne macellata. Ma mentre ci dividiamo in tifoserie opposte, a perdersi è la capacità di affrontare e descrivere i problemi reali, per poter prendere le decisioni su base razionale e non sotto il peso della pubblicità, delle lobby d'interesse o dei pregiudizi.

In collaborazione con CNR - Istituto di Bioscienze e Biorisorse



#157

Tecnologia della rivoluzione

Progresso e battaglie sociali dal microonde all'IA

Incontro con Diletta Huyskes

SCIENZE SOCIALI

18:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Un singolo numero elaborato da un algoritmo può cambiare le sorti di interi gruppi sociali. Ripercorrendo la storia della tecnologia, attraversiamo anche quella dell'esclusione sociale: ogni invenzione, dalla bicicletta al forno a microonde fino all'intelligenza artificiale, è il risultato di scelte precise, valori e compromessi umani che causano forti impatti sulla società. L'esperta di etica delle tecnologie e di impatto sociale delle intelligenze artificiali Diletta Huyskes ci porta a riflettere su come intervenire per fare in modo che le rivoluzioni tecnologiche non portino a involuzioni sociali.

In collaborazione con Il Saggiatore



#158

Quantum ne sai?

Cosa, come e perché del computer quantistico

Conferenza/Spettacolo con Sara Marzella, Luca Perri

ROBOTICA E IA

18:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Una matematica e un astrofisico, entrambi con la passione per la divulgazione, si alternano sul palco per introdurre il pubblico al mondo della computazione quantistica tra come, cosa e perché. Innanzitutto: a cosa può servire un computer quantistico? Lo scopriremo grazie a una serie di giochi-quiz. Si passerà poi a spiegare alcuni concetti particolarmente importanti della teoria dei quanti, la cui applicazione all'informatica ha portato allo sviluppo della disciplina del quantum computing. Per finire, sarà offerta una panoramica sullo stato attuale dei computer quantistici e delle sfide del loro utilizzo nel breve e nel lungo periodo

In collaborazione con CINECA



#159

Il tocco del cuore che batte contro il cancro

La sfida recitata dagli scienziati

Conferenza/Spettacolo con Domenico Praticchizzo, Serena Zacchigna

MEDICINA

21:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il cuore è un organo affascinante che custodisce ancora numerosi segreti. Nonostante sia costantemente attraversato dal flusso sanguigno, raramente sviluppa tumori. Perché? E possiamo usare questa sua proprietà per inventare una cura innovativa contro il cancro? Ad accogliere la sfida, e a salire sul palco oggi, Serena Zacchigna e Domenico Praticchizzo, che da qualche anno collaborano nello sviluppo di una nuova terapia antitumorale attraverso robot indossabili capaci di mimare il battito cardiaco. Tra musiche, dialoghi e azione, i protagonisti di questa avventura scientifica ripercorreranno le esperienze vissute in prima persona.

Testi e sceneggiatura di Alessandra Cotononi e Sarita Massai

In collaborazione con International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Lunedì
28 ottobre
>>

#160

La più grande sfida della geometria

Misurare la Terra, descrivere l'Universo

Incontro con Alberto Saracco

MATEMATICA

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

La geometria, per chi non la conosce, è un mondo scolpito nella pietra oltre duemila fa dai matematici greci. In realtà, già allora era utilizzata da millenni e ha continuato a evolversi. I grandi problemi come la quadratura del cerchio hanno letteralmente ossessionato i matematici e, nella ricerca delle risposte, sono nate nuove aree della matematica, con rivoluzioni che a inizio Novecento si sono estese alla fisica. La storia della geometria, della sua crisi d'identità, del suo essere una, nessuna e centomila, è strettamente intrecciata con la storia della matematica, della scienza e, in definitiva, con la storia della cultura.

In collaborazione con Scienza Express

#161

Il darwinista infedele

Lombroso e l'evoluzione

Incontro con Paolo Mazzarello

SCIENZE UMANE

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

La pubblicazione dell'Origine delle specie di Darwin ebbe un effetto dirimpente negli ambienti scientifici europei. Nel 1862 la versione francese dell'opera, venata di prospettive lamarckiane introdotte dalla traduttrice Clémence Royer, giunse nelle mani del giovane medico Cesare Lombroso, tra i primi ad applicare concretamente in Italia la teoria di Darwin allo studio della natura. L'incontro di oggi intende rileggere la visione antropologica di Lombroso su queste basi, offrendone un'interpretazione suggestiva e originale, che consente di gettare nuova luce sulla precoce diffusione in Europa delle teorie darwiniane.

In collaborazione con Hoepli Editore

#162

L'importanza dei nomi

Malattie rare non diagnosticate

Tavola rotonda con Ariela Benigni, Sara Gamba, Marco Gattorno, modera Angelo Ravelli

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Le malattie rare, nonostante l'aggettivo, colpiscono in Italia circa due milioni di individui. Di questi, il 6% almeno non ha ancora ricevuto una diagnosi, aspetto che condiziona l'accesso tempestivo a cure specifiche. La mancanza di diagnosi è una sfida per chi è malato, ma anche per chi si occupa di ricerca. In questo incontro si cercherà di fare il punto su quanto è stato fatto e si può fare per affrontare questa sfida, indagando come è possibile dare un nome alle malattie non diagnosticate. E, soprattutto, interrogandosi sul futuro che medici, infermieri e ricercatori prevedono per i pazienti che soffrono di una malattia rara, che abbia già un nome oppure no.

In collaborazione con Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Fondazione Aiuti per la Ricerca sulle Malattie Rare (ARMR)



guardiamo
al futuro

Tenova, società del Gruppo Techint, è partner a livello globale per soluzioni sostenibili, innovative e affidabili nei settori metallurgico e minerario.

Forti dell'esperienza e delle competenze di oltre 2.400 professionisti che operano in 19 paesi nei 5 continenti, progettiamo e sviluppiamo soluzioni tecnologiche per la lavorazione dei metalli che permettono di ridurre i costi, risparmiare energia, decarbonizzare i processi produttivi e limitare l'impatto ambientale.

Ci impegniamo ogni giorno per avere un ruolo da protagonisti nella transizione verde del settore e costruire così un futuro più sostenibile per la nostra industria e le nostre comunità. In Italia siamo presenti con la nostra sede principale a Castellanza (VA) e uffici a Genova e Treviso (BG).



Tenova S.p.A.

www.tenova.com

Headquarters
Via Gerenzano, 58
21053 Castellanza, VA - Italy

Sede di Genova
via Albareto, 31
16153 Genova - Italy

TECHINT GROUP

#163

Le sfide della seconda rivoluzione quantistica

Prospettive dall'Italia e dal resto del mondo

Incontro con Tommaso Calarco, Fabio Sciarrino, Silvia Zorzetti, modera Leonardo De Cosmo

FISICA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

La seconda rivoluzione quantistica è iniziata, portandosi dietro non solo computer ma anche reti di comunicazione, protocolli di sicurezza, sensoristica e altre tecnologie innovative pensate per sfruttare le incredibili proprietà del mondo quantistico. Ma le sfide da superare sono ancora tante, di natura tecnologica ma anche politica. Ne parlano tre persone a vario titolo protagoniste di questa rivoluzione, che spiegheranno tra le altre cose i perché della necessità di guidare investimenti pubblici e privati e facilitare la nascita di nuovi ecosistemi di imprese.

#164

Il mistero del sonno

Perché siamo fatti per dormire

Incontro con Valter Tucci

NEUROSCIENZE

🕒 21:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

I responsabili delle nostre abitudini notturne sono i geni del sonno. Ma la loro importanza va ben al di là dell'ora in cui preferiamo alzarci al mattino: questi geni influenzano la capacità di recuperare energie e creano le basi per un sonno riposante e rigenerante. Eppure, questi attori così rilevanti sono entrati in scena nelle ricerche sul sonno solo negli ultimi anni: come scopriremo durante la conferenza, ci stanno aiutando a rispondere alle domande più complesse su questa parte fondamentale della nostra vita.

In collaborazione con Longanesi Edizioni

Martedì 29 ottobre

>>

#165

Cherchez, les femmes!

Un fumetto in versione teatrale per parlare di algoritmi e matematiche

Conferenza/Spettacolo con Giovanni Amura, Sara Bonella, Sara Menetti, Rossella Rivoli, modera Roberto Natalini

MATEMATICA

🕒 10:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito

Come funziona il metodo scientifico? Con quali procedure possiamo elaborare i fatti per cercare di far progredire le nostre conoscenze? E infine, le donne possono avere un ruolo decisivo in questo processo? Il fumetto Cherchez, les femmes! racconta proprio come funziona il ragionamento logico e come, anche nella scienza, agiscono ancora tanti pregiudizi. In questo lettura teatrale, il fumetto si anima e prende vita. Segue una discussione con la fumettista Sara Menetti e la scienziata Sara Bonella, per svelare i dietro le quinte di questa storia.

A cura di CNR - Istituto per le applicazioni del calcolo "Mauro Picone", CECAM-IT-SIMUL. In collaborazione con CNR Edizioni, Symmaceo Communications



#166

Ocean Rights: una sfida immane

Un nuovo paradigma per l'Oceano

Incontro con Antonio Di Natale, Alfredo Viglienzoni

AMBIENTE

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

L'attuale gestione dell'Oceano è regolata da leggi e accordi internazionali, ma l'approccio è sempre focalizzato sugli interessi degli esseri umani. Invece, è proprio l'Oceano che deve essere oggetto di diritti, in quanto principale sistema di supporto alla vita sul nostro pianeta. Nel 2023, sono stati approvati i Principi dei Diritti dell'Oceano, la base per arrivare a una Dichiarazione Universale dei Diritti dell'Oceano da parte dell'ONU entro il 2030. È un nuovo paradigma giuridico, che aiuterà le istituzioni, ma anche l'Oceano stesso. Una sfida enorme, che si spera possa essere vinta nell'interesse nostro e, soprattutto, del pianeta.

In collaborazione con Fondazione Acquario di Genova, Comune di Genova

#167

Descrivere l'incurabile per poterlo sconfiggere

Microambiente tumorale e descrizione molecolare come basi per l'oncologia di precisione e terapie personalizzate

Tavola rotonda con Davide De Pietri Tonelli, Stefano Gustincich, Lorenzo Moretta, modera Nicola Tirelli

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 20 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Nonostante i grandi progressi diagnostici e terapeutici, molte patologie oncologiche sono ancora letali e resistono ai trattamenti clinici. Una delle ultime frontiere è la combinazione di informazioni genomiche, epigenomiche e trascrittomiche con la descrizione biochimica e dell'effetto inibitorio del microambiente tumorale. Questo incontro sarà dedicato proprio al microambiente tumorale e a descrivere come i suoi segnali possano influenzare il carattere aggressivo della crescita del cancro. Nella lotta contro il cancro, ogni scoperta è potenzialmente un'arma in più.

In collaborazione con Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro



Siamo la rete che trasporta la vostra energia ogni giorno.

snam

Energia per ispirare il mondo

→ **IL MODO MIGLIORE PER**

FESTIVAL
ORIENTAMENTI

13-14-15
NOVEMBRE

www.orientamenti.regione.liguria.it



SCEGLIERE IL TUO FUTURO

ORIENTAMENTI
#PROGETTIAMOCI
IL FUTURO

← **SCOPRI LE ATTIVITÀ PER LE CLASSI**

www.progettiamocilfuturo.it



> **Martedì 29 ottobre**

#168
Guida alla prossima trasformazione tecnologica

Il ruolo fondamentale della chimica

Incontro con Angela Agostiano, Gianluca Farinola, Giovanni Villani

CHIMICA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Il momento attuale necessita di una grossa trasformazione tecnologica guidata da chiari principi culturali. Se è vero che la tecnologia ha plasmato tanta parte del nostro pianeta, lo sviluppo non può continuare senza tenere conto del problema delle risorse e del loro controllo. Le sfide dei materiali critici, quelle di fonti energetiche sostenibili e anche quella dell'intelligenza artificiale incombono come macigni. In questa fase di cambiamento culturale e tecnologico la chimica può e deve svolgere un ruolo centrale. Ne discuteranno relatori che, anche per i ruoli che rivestono, in queste trasformazioni sono coinvolti in prima persona.

In collaborazione con Società Chimica Italiana

#169
Sfidare lo spazio

Un astronauta racconta l'esplorazione del cosmo

Lectio Magistralis con Umberto Guidoni

UNIVERSO

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il 4 ottobre 1957, il mondo intero assistette al lancio dello Sputnik 1: l'evento che ha segnato l'inizio della sfida spaziale. Oltre sessant'anni dopo, i viaggi nello spazio sono diventati una realtà. Tra qualche anno torneremo sulla Luna, le prossime generazioni calpesteranno il suolo di Marte ed esploreranno le lune dei giganti gassosi; la frontiera spaziale si sposterà sempre più lontano dalla Terra, fino ai limiti del nostro Sistema Solare e oltre, nello spazio profondo. La nostra voglia di esplorare il cosmo non ha limiti: ce ne parlerà un astronauta che, quest'avventura, l'ha vissuta sulla sua pelle.

In collaborazione con Ugo Mursia editore

#170
La canzone delle foreste

Un racconto di radici, foglie e scienze del bosco

Conferenza/Spettacolo con Irene Borgna, Giorgio Vacchiano

SCIENZE DELLA VITA

🕒 19:00

👤 da 8 a 13 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

Le foreste giocano un ruolo chiave nel contrasto alla crisi climatica, ma non possono fare tutto da sole: hanno bisogno del nostro aiuto. Preparatevi a un viaggio che parte dalla storia straordinaria di un bosco molto speciale per andare alla scoperta delle foreste del mondo e dei preziosissimi servizi che ci forniscono. Con l'aiuto di un teatrino kamishibai, vi accompagneranno due cantastorie d'eccezione, uno scienziato e un'antropologa convinti che occorra una nuova alleanza tra umani e foreste.

#171
Fotoni, una breve storia lunghissima

Sappiamo davvero che cos'è la luce?

Conferenza/spettacolo con Elisabetta Baldanzi, Alessandro Farini

FISICA

🕒 21:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Che cos'è la luce? Di che cosa è fatta? La maggior parte di noi sa dire con certezza quando c'è e, soprattutto, quando non c'è. Ma come facciamo a saperlo? Insieme, cercheremo di capirlo. In meno di un'ora, parleremo di percezione, di occhi e cervelli, di onde e particelle, di radiazioni, di meccanica quantistica e di futuro. In meno di un'ora, impareremo cos'è un fotone e soprattutto perché è importante saperlo. Lo faremo con immagini, parole ed elementi interattivi, giocando con il lato più entusiasmante e spettacolare della complessità che, anche se non ce ne accorgiamo, ci circonda ogni giorno.

In collaborazione con CNR - Istituto Nazionale di Ottica, Holden Studios



Mercoledì 30 ottobre



#172

In quale futuro vogliamo crescere?

La sfida del clima

Incontro con Serena Giacomini,
Elisa Palazzi, modera Andrea Vico

AMBIENTE

🕒 10:30

👤 da 14 a 15 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito

Dopo il 2023, anche nel 2024 la temperatura media globale ha registrato nuovi record preoccupanti, e le concentrazioni dei gas serra stanno toccando percentuali sempre più alte. Cosa serve per contrastare in modo efficace la crisi climatica? Quali sono gli aspetti concreti su cui impegnarsi a scuola o in famiglia e quali azioni e strategie vanno invece pretese dai sindaci e dal Governo italiano? In questa game conference proveremo a capire come funziona la scienza del clima e quali sono le possibili strategie di mitigazione e soluzioni di adattamento, per imparare a costruirci il futuro in cui vogliamo crescere.

In collaborazione con Italian Climate Network Onlus

#173

Franco Basaglia: una vita di sfide

Costruire una psichiatria senza manicomi

Tavola rotonda con Gerardo Favaretto,
Pietro Pellegrini, Paolo Francesco Peloso,
modera Massimo Aliverti

SCIENZE UMANE

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

Franco Basaglia, nato esattamente cento anni fa, è lo psichiatra ispiratore della legge con cui l'Italia ha decretato la chiusura degli ospedali psichiatrici. Nella sua vita, ha raccolto molteplici sfide nel tentativo di ridare dignità ai malati rinchiusi nei manicomi e di rendere la società più generosa e aperta nell'accettarli. Questa figura eccezionale sarà al centro di un incontro fra quattro psichiatri che, pur provenendo da realtà diverse, condividono l'esperienza nei servizi di salute mentale e la passione per il rapporto tra la malattia mentale e la società: una sfida che ritorna sempre e con cui anche oggi dobbiamo confrontarci.

In collaborazione con Società Italiana di Storia della Psichiatria

#174

Il gusto per la salute

Come riconosciamo il cibo e perché è importante

Incontro con Gabriella Morini

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Gusto e salute sono da sempre termini che vanno di pari passo con la nutrizione, ma finora l'associazione è stata semplice: il gusto serve a classificare un alimento come buono o cattivo: influenza le scelte alimentari che determinano lo stato nutrizionale e, quindi, la salute. Ma si è scoperto che i recettori che rilevano alcuni gusti non sono presenti solo nella cavità orale, ma anche nell'intestino e in altri organi, dove la loro attivazione genera risposte in grado di influenzare diverse funzioni. Questa e altre scoperte, raccontate nella conferenza, ci aiuteranno a saperne di più sul ruolo di questo senso così affascinante.

> Mercoledì 30 ottobre

#175

Le sorprese del genoma umano

Dalla ricerca di base alle terapie innovative

Incontro con Piero Carninci,
Stefano Gusticich

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Il Progetto Genoma Umano, uno dei più ambiziosi sforzi internazionali per mappare la sequenza del DNA umano, ha fornito le basi per la comprensione di malattie e lo sviluppo di nuove medicine. Ha anche portato a scoperte inaspettate, come il nuovo tipo di molecole chiamate long non-coding RNA, associate a una parte del DNA precedentemente considerata in sovrappiù (il cosiddetto "DNA spazzatura") e dotate di proprietà speciali. Ne parleranno due protagonisti della genetica contemporanea, a testimonianza di come le scoperte accidentali nella ricerca di base possano portare allo sviluppo di terapie innovative.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia, Human Technopole



#176

Tecnologia per la salute nello sport

Dalla diagnostica per immagini all'intelligenza artificiale

Incontro con Simona Comandè,
Matteo Formica, Nicoletta Gandolfo,
Giorgia Giassi, Federico Santolini,
modera Michele Corti

MEDICINA

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Al confine tra sport e scienza, questo evento svela come gli sviluppi nelle tecnologie e nelle terapie mediche stanno ridefinendo il concetto di performance atletica. Voci autorevoli dal campo della medicina si uniscono a quelle di atleti professionisti, in una condivisione di conoscenze ed esperienze che abbraccia la comprensione del corpo umano, l'applicazione di tecnologie diagnostiche avanzate e la pratica dello sport ai massimi livelli.

L'evento inaugura *What's new in*, il nuovo ciclo di eventi divulgativi organizzato da Montalegrol dedicati alle innovazioni tecnologiche nella diagnostica medica sportiva

Con il patrocinio di Ussi
- Unione Stampa Sportiva Italiana - Liguria.
In collaborazione con Villa Montalegrol S.p.A.



#177

Quanto è reale la matematica?

Come domande semplici conducono a verità profonde

Conferenza/Spettacolo con Eugenia Cheng

MATEMATICA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Da dove viene la matematica? Secondo Eugenia Cheng, dalla curiosità umana, dalla nostra capacità di porre domande. Molte persone sono scoraggiate a fare domande semplici, ma spesso sono proprio gli interrogativi dall'aspetto più elementare a portare a incredibili, profonde rivelazioni matematiche. Con domande sul cibo, la musica, le acconciature e altri argomenti inaspettati, e con l'aiuto di un'esibizione al pianoforte, Eugenia Cheng mostrerà come possono emergere intuizioni profonde da fonti che sembrano improbabili. Chiedersi perché $2 \times 3 = 3 \times 2$, oppure perché $1 + 1 = 2$, potrebbe essere più importante di avere sempre in tasca la risposta giusta.

In collaborazione con Franco Angeli



Giovedì 31 ottobre



#178

Vestiti Slow

Per un guardaroba equo e sostenibile

Incontro con Niccolò Cipriani, Andrea Vico

AMBIENTE

🕒 10:30

👤 da 14 a 19 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito

La fast fashion si concentra sulla produzione in tempi rapidissimi di abbigliamento a basso prezzo e di tendenza; un modello produttivo altamente efficace in termini economici, ma con conseguenze devastanti sull'ambiente e sulla dignità delle lavoratrici e dei lavoratori. In questa game conference inizieremo un percorso di consapevolezza ricco di dati e informazioni scientifiche, durante il quale scoprirete che esistono modelli alternativi di consumo e di recupero, oltre che nuovi materiali. D'ora in poi, saprete come scegliere vestiti e accessori che valorizzano la vostra immagine ma anche la durabilità, l'etica del lavoro e il rispetto per l'ambiente.

#179

Le neuroscienze cliniche del futuro

Tra intelligenza artificiale e neurotecnologie

Tavola rotonda con Egidio D'Angelo, Michele Piana, Antonio Uccelli, modera Sergio Martinoia

NEUROSCIENZE

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

ingresso gratuito

Nelle neuroscienze cliniche del futuro convergono due potenti forze trasformative: l'intelligenza artificiale e le neurotecnologie. L'IA, con la sua capacità di elaborare enormi quantità di dati e individuare pattern complessi, offre nuove prospettive nella comprensione delle malattie del sistema nervoso, mentre le neurotecnologie introducono strumenti avanzati per interagire direttamente con il cervello. Ne parlano alcuni esperti di MNESYS, il più grande progetto di neuroscienze mai finanziato in Italia.

MNESYS è un Partenariato Esteso per la tematica Neuroscienze e Neurofarmacologia finanziato nell'ambito del PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea. L'incontro è ospitato nello spazio della mostra n. 9 RAISE Village: il futuro è qui

In collaborazione con Partenariato MNESYS

#180

Un Milione di mondi

Da Marco Polo all'Odissea nello spazio

Incontro con Silvia Pagnoscin, Antonello Provenzale

UNIVERSO

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

Il grande esploratore e narratore Marco Polo moriva settecento anni fa, lasciandoci il racconto delle sue avventure in Asia nel famosissimo libro Il Milione. Questa conferenza accompagna il pubblico alla scoperta delle esplorazioni del mercante veneziano e, insieme, dei molteplici corpi celesti del nostro vicinato cosmico, il Sistema Solare. Si alterneranno, nel racconto, due voci appartenenti a due generazioni diverse: due persone entrambe impegnate nello studio dell'astrofisica e nell'esplorazione dello spazio ma con due modi differenti di rapportarsi all'attività scientifica.

In collaborazione con CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse

 Consiglio Nazionale delle Ricerche

> Giovedì 31 ottobre

#181

Elettricità animale: da Galvani a Frankenstein e poi al Nobel

Festeggiamo insieme un doppio centenario

Incontro con Cecilia Ferrantini, Lino Nobili, modera Fiorenzo Conti

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Da quando Galvani dimostrò l'esistenza dell'elettricità animale, questo tema ha pervaso la fisiologia e la medicina, dai macabri esperimenti di Aldini, che hanno influenzato il Frankenstein di Mary Shelley, alla scoperta dei meccanismi che generano le correnti elettriche nei viventi e del loro ruolo nella funzione di muscoli, cuore e cervello. Esattamente 100 anni fa, Willem Einthoven riceveva il Premio Nobel per la scoperta dell'elettrocardiogramma e Hans Berger effettuava la prima registrazione elettroencefalografica da un essere umano. A queste due scoperte, e a come hanno influenzato la medicina, è dedicato questo incontro.

#182

Il pulcino di Kant

Le origini della conoscenza

Lectio Magistralis con Giorgio Vallortigara

NEUROSCIENZE

🕒 21:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Da dove origina la conoscenza? La risposta vede protagonisti le menti statu nascenti dei pulcini e dei bambini che, in tempi e forme diverse, manifestano capacità di apprendimento che attengono sia al mondo fisico sia a quello sociale. Imparano che cosa sia un oggetto inerte e di quali proprietà esso goda. Imparano altresì che cosa sia un oggetto sociale, quale può essere una mamma o un altro membro della specie. Come racconterà Giorgio Vallortigara, le fondamenta per la costruzione di un cervello sociale sono predisposte nei cervelli di animali così diversi come un pulcino o un bambino in modi straordinariamente simili.

In collaborazione con Adelphi Edizioni



AMICO & CO

ECCELLENZA ITALIANA
E LEADERSHIP
INTERNAZIONALE

AMICO & CO

amicoshipyard.com in f @

Venerdì 1 novembre



#183

Abissi

Un mondo da scoprire e da proteggere

Incontro con Jacopo Aguzzi, Cinzia Corinaldesi, Roberto Danovaro, Emanuela Fanelli, modera Leonardo D'Imporzano

AMBIENTE

🕒 10:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Gli abissi che coprono quasi la metà degli oceani sono il bioma più esteso della Terra, ma anche il più sconosciuto. Contengono una straordinaria biodiversità ed enormi ricchezze, come minerali preziosi e idrocarburi. Eppure, come emergerà nel corso di questa tavola rotonda, sono sempre più minacciati e sfruttati dall'azione umana e sono estremamente vulnerabili ai cambiamenti climatici. Il loro studio e la loro protezione richiedono tecnologie avanzatissime: gli abissi rappresentano l'ultima frontiera e forse la più grande sfida delle esplorazioni umane sul pianeta Terra.

Cofinanziato dai progetti europei REDRESS, LIFEDREAM e DIGI4ECO

#184

La meridiana dell'Aula Meridiana

Una storia lunga 250 anni

Tavola rotonda con Riccardo Balestrieri, Cristina Candito, Valter Scelsi, modera Walter Riva

UNIVERSO

🕒 10:30

👤 da 16 anni

📍 UniGe, Balbi 5, Aula Magna

ingresso gratuito,
prenotazione obbligatoria

Sapevate che, sul pavimento dell'Aula della Meridiana di Palazzo Balbi, sede centrale dell'Università di Genova, è tracciata una linea meridiana? Realizzata nell'estate del 1771, si tratta di un vero e proprio strumento scientifico che si comporta come bussola e, ogni giorno, indica il momento del mezzogiorno solare "vero". Grazie a un progetto portato avanti dall'Università di Genova, di recente ne è stata ristabilita la funzionalità come strumento scientifico; ne parlano alcuni membri del gruppo di lavoro insieme a un esperto di strumenti per la misura del tempo.

In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Architettura e Design, Osservatorio Astronomico del Righi, Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti, Fondazione Passadore



#185

A tutti coloro che sono in ascolto

Guglielmo Marconi e la nascita della radio

Tavola rotonda con Angela Bracco, Luisa Cifarelli, Francesco Guerra, Matteo Leone, modera Nadia Robotti

SCIENZE UMANE

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

"A tutti coloro che sono in ascolto il nostro saluto e il nostro buonasera. Sono le ore 21 del 6 ottobre 1924. Trasmettiamo il concerto di inaugurazione della prima stazione radiofonica italiana". Ecco l'annuncio che, un secolo fa, segnò la nascita della radiofonica in Italia. Festeeggiando i 150 anni dalla nascita di Guglielmo Marconi, insieme a esperti di fisica e storia della scienza ripercorreremo alcuni dei momenti salienti della vita del fisico italiano: dai primi esperimenti all'invenzione della telegrafia senza fili, dal conferimento del Premio Nobel per la Fisica nel 1909 alla nascita della radio.

> Venerdì 1 novembre

#186

È la fisica, bellezza!

Quando la scienza è spettacolo

Incontro con Federico Benuzzi

FISICA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

Un divulgatore che è anche insegnante, giocoliere e attore ci intratterrà con una serie di mini-lezioni di fisica spettacolarizzate che ci porteranno dalla comprensione delle più elementari grandezze fisiche, attraverso le meraviglie della fisica moderna, sino ad affrontare il problema dell'emergenza climatica. Perché non se ne parla mai abbastanza: la fisica, le sue leggi, il suo linguaggio sono, insieme a tutte le scienze, strumento indispensabile per essere parte attiva della cittadinanza. E perché non dovremmo imparare divertendoci e meravigliandoci di quello che accade sul palco di fronte ai nostri occhi?

In collaborazione con Edizioni Dedalo

#187

Intelligenza artificiale: realtà, miti, fiducia

Una questione sfaccettata

Lectio Magistralis con Bertrand Braunschweig

ROBOTICA E IA

🕒 16:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Negli ultimi dodici anni l'intelligenza artificiale ha compiuto notevoli progressi, ma presenta anche una serie di rischi, il cui controllo è oggetto di una parte di una futura norma europea. Alla luce di questi progressi e di questi rischi, una questione fondamentale è quella della fiducia: una questione sfaccettata che si sta affrontando nel programma "Confiance.ai", del quale Bertrand Braunschweig è coordinatore scientifico. In questa conferenza ci parlerà dello sviluppo dell'intelligenza artificiale fino a oggi, dei suoi progressi e dei suoi limiti, della questione della fiducia e delle sfide per il futuro.

In collaborazione con Ambasciata di Francia in Italia - Ufficio per la Scienza e la Tecnologia



#188

Giocare e divertirsi con i numeri

Tutta la verità sul calcolo mentale

Incontro con Dario De Toffoli, Furio Honsell, Michelangelo Sabatini

MATEMATICA

🕒 16:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Proprio così: con i numeri si può giocare e ci si può persino divertire! Proveremo a dimostrarlo sfatando i diffusi pregiudizi sul calcolo mentale: non è arido, né meccanico, né serio; al contrario, è un vero trionfo della creatività basata sulla flessibilità mentale. Sarà sorprendente riuscire a risolvere svariati calcoli senza ricorrere ai soliti noiosi algoritmi: e badate bene che lo faremo a tutti i livelli, dai più elementari fino a operazioni che a prima vista vi sembreranno impossibili. Per finire, giocheremo con i numeri anche assieme a tanti autori della storia della letteratura mondiale. L'avreste mai detto?

In collaborazione con studiogiocchi srl

#189

La matematica della in-felicità

Perché i guai non vengono mai da soli?

Conferenza/Spettacolo con Fabio Chiarello

MATEMATICA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

Secondo la prima legge di Murphy, "se qualcosa può andare storto, lo farà". Partendo da questa premessa, la conferenza esplorerà in modo ironico il vasto mondo dei piccoli e grandi inconvenienti della vita quotidiana, cercando di scoprire gli elementi scientifici che si nascondono dietro le quinte. Un piccolo gioco per scoprire quanto la matematica e la statistica siano più profondamente radicate nella vita di tutti i giorni di quanto comunemente crediamo, che forse ci spingerà a riflettere su come possiamo affrontare meglio gli imprevisti.

In collaborazione con CNR - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie



#190 La squadra degli avvelenati volontari

Uno sconcertante esperimento scientifico sul cibo

Incontro con Eleonora Polo

SCIENZE AGROALIMENTARI

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

La storia delle frodi alimentari è antica come il mondo e come la volontà di arricchirsi a spese del portafoglio - e della salute - dei consumatori.

Con la produzione alimentare industriale, alle frodi economiche si sono aggiunte cattive pratiche e sofisticazioni che hanno provocato conseguenze gravi per la salute dei consumatori. Negli Stati Uniti, a fine Ottocento, la situazione è migliorata solo grazie al lavoro coraggioso del chimico Harvey Wiley, che ha dedicato la vita alla missione di garantire un'alimentazione sana per tutti e la cui storia sarà narrata nel corso della conferenza.

Finanziato da Progetto Cariplo FUN-VEGE-Tables e Progetto PRIN LO-VEg: Nudging-based field experiments to promote vegetable and legume consumption among children and parents

In collaborazione con CNR - Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività



#191 Verso una pace positiva

Il contributo della geografia

Incontro con Elena dell'Agnese, Marco Picone, Massimiliano Tabusi, modera Ornella D'Alessio

SCIENZE SOCIALI

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Parlare di pace in momenti di guerra rappresenta una grande sfida, soprattutto se si punta alla realizzazione di una pace positiva, capace di superare la violenza strutturale ma anche di arrivare a forme di collaborazione. La geografia, e chi la studia, da oltre 150 anni è impegnata nel tentativo di costruire un mondo di comprensione reciproca, con l'obiettivo di superare le distanze, le differenze di nazionalità e talvolta anche i pregiudizi ostili. Che cosa è successo da allora?

In collaborazione con Associazione dei Geografi Italiani - A.Ge.I

#192 Un pianeta di virus

Fuori e dentro di noi

Lectio Magistralis con Carl Zimmer

MEDICINA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Nel 2020 un agente invisibile ha completamente stravolto le nostre vite: si trattava di un virus. Ma mentre conosciamo abbastanza bene i virus che sono responsabili dell'influenza o del Covid-19, ce ne sono moltissimi altri che causano le malattie più strambe. I virus sono stati a contatto con gli esseri umani così a lungo da diventare, letteralmente, una parte di noi. In questa conferenza, grazie alle sue straordinarie capacità di divulgatore, Carl Zimmer ci offrirà una ricostruzione storica della virologia e una panoramica aggiornatissima sullo stato dell'arte, ripercorrendo vicende esemplari e, per molti aspetti, stupefacenti.

In collaborazione con Mondadori Università

#193 La sfida del possibile

Dalla biblioteca di Borges alle proteine

Lectio Magistralis con Telmo Pievani

SCIENZE DELLA VITA

🕒 21:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il morfospazio, di recente costruzione da parte dei biologi, è lo spazio combinatorio ideale di tutti gli animali e di tutte le piante possibili. Ma qual'è il senso, per la scienza, di immaginare mondi che non esistono per spiegare la realtà? Perché il morfospazio degli animali è pieno di zone vuote? Intrecciando scienza, filosofia e letteratura, tra Borges e Italo Calvino, Telmo Pievani ci guiderà attraverso la Babele del vivente per mostrarci quanto è vasto e sconosciuto il mondo del possibile che non si è ancora realizzato.

In collaborazione con Raffaello Cortina Editore

Sabato 2 novembre



#194 La scienza delle meraviglie

Come la fisica può spiegarci la realtà

Incontro con Virginia Benzi, modera Andrea Vico

FISICA

🕒 10:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Quando pensiamo alla fisica, ci vengono in mente calcoli complicatissimi o teoremi incomprensibili. Ma è tutta una questione di prospettiva: Virginia Benzi, sui social come Quantum Girl, la racconta in modo chiaro e coinvolgente. Nel suo primo libro, La scienza delle meraviglie, ci invita a seguirla in un viaggio dall'infinitamente piccolo all'infinitamente grande, spiegando come la fisica può aiutarci a capire la realtà con il suo stile inconfondibile, che riesce a essere frizzante e rigoroso, giocoso ed efficace allo stesso tempo.

In collaborazione con Rizzoli

#195 Operazione sciame

La biodiversità diventa un fumetto

Incontro con Alessandro Lise, Sara Menetti, Telmo Pievani, modera Roberto Natalini

SCIENZE DELLA VITA

🕒 11:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

La biodiversità è uno degli elementi chiave per la salute della Terra e la sopravvivenza stessa della nostra specie. Per preservarla, nell'ambito del PNRR, è stato creato il National Biodiversity Future Center, con lo scopo di monitorare, conservare e ripristinare la biodiversità italiana e mediterranea. Colpiti da questa realtà, i fumettisti Alessandro Lise e Sara Menetti, con il supporto del gruppo di comunicazione del centro, hanno creato una storia di Comics&Science che è come una simulazione scientifica: come sarebbe il mondo se gli attuali tentativi fallissero? Teniamolo a mente, mentre cerchiamo di evitarlo!

In collaborazione con NBFC - National Biodiversity Future Center, Symmaceo Communications, Università degli Studi di Padova

#196 Divertiamoci insieme con la matematica

Approfondimenti e divagazioni sul calcolo mentale

Evento Speciale con Fabio Chiarello, Silvia De Toffoli, Agnese Del Zozzo, Giorgio Dendi, Furio Honsell, Domenico Mancuso, Michelangelo Sabatini, Aaryan Shukla, modera Dario De Toffoli

MATEMATICA

🕒 14:30

👤 da 14 anni

📍 Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne

ingresso gratuito

Calcolatrici, computer, pallottolieri? Vietati! Nel calcolo mentale, gli unici strumenti sono il cervello e l'immaginazione. In occasione del Campionato italiano di calcolo mentale, prima della premiazione, ricercatori e ricercatrici vi intratterranno con aneddoti e racconti a tema matematico. Sarà presente anche, in collegamento video, il più giovane campione mondiale di calcolo mentale - titolo vinto nel 2022 ad appena dodici anni!

La conferenza è collegata all'evento n. 244 Campionato italiano di Calcolo Mentale 2024

In collaborazione con studiogiocchi srl

#197

Il potere dei social

Come sono diventati un'industria delle relazioni

Incontro con Gabriella Taddeo

SCIENZE SOCIALI

15:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

I social ci dominano: una condizione apparentemente ineluttabile e, allo stesso tempo, poco comprensibile. Da strumenti ideati per favorire le relazioni, negli anni i social media sono diventati sempre più mezzi di informazione, di intrattenimento e di crescita personale: una vera e propria industria delle relazioni, in cui i mezzi di produzione appartengono a pochi monopolisti che concepiscono e dettano le regole del gioco. Ma come funzionano davvero queste "macchine di socialità"?

In collaborazione con Giulio Einaudi Editore

#198

La dieta degli ormoni

Alle radici del metabolismo

Lectio Magistralis con Annamaria Colao

MEDICINA

15:00

da 16 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

L'eccesso di peso non è una questione di estetica, ma porta con sé moltissime patologie. Per dimagrire, o mantenere un peso salutare, gli ormoni hanno un ruolo fondamentale: sono i messaggeri chimici del nostro corpo e regolano la fame e la sazietà, la capacità di assorbire le calorie, ma anche l'umore, la serenità e il sonno: tutte condizioni che influenzano l'alimentazione. Nella conferenza di oggi andremo alla scoperta dei delicati equilibri che dettano il nostro rapporto con la tavola proprio seguendo alcuni di questi ormoni, prendendo spunto dal regime alimentare proposto da Annalisa Colao nel suo ultimo libro.

In collaborazione con Sonzogno Editore

#199

Basilico spaziale?

La sfida della produzione di cibo extraterrestre

Incontro con Patrizia Bagnerini, Alberto Battistelli, Mauro Gaggero, modera Franco Malerba

UNIVERSO

15:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Vivere nello spazio non è facile: gli astronauti avrebbero bisogno di cibo fresco, per stare bene, ma le coltivazioni in microgravità (e nei futuri insediamenti lunari) pongono non pochi problemi. Produrre cibo in condizioni extraterrestri è ambizioso: esperte ed esperti di agronomia, ottimizzazione e ingegneria ne discuteranno insieme a partire da una nuova serra verticale multipiano adattiva, da poco brevettata, orientata all'efficienza e alla sostenibilità della produzione di cibo nello spazio. Un prototipo sarà presente durante l'incontro, incoraggiando una discussione interattiva tra il pubblico e le persone sul palco.

In collaborazione con CNR - Dipartimento di Ingegneria ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti, CNR - Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri

Consiglio Nazionale delle Ricerche

#200

Insetti e cadaveri

Entomologia in aiuto delle scienze forensi e archeologiche

Incontro con Stefano Vanin

SCIENZE DELLA VITA

16:00

da 16 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Chi coordina le indagini in casi di omicidi o morti sospette deve rispondere a domande che richiedono un approccio multidisciplinare; lo stesso capita agli archeologi quando cercano di ricostruire eventi che coinvolgono lo studio di tombe o inumazioni. Entrambe le discipline, forense e archeologica, possono oggi appoggiarsi anche alle scienze naturali, in grado di fornire un contributo fondamentale per capire cosa è successo nel passato. Gli insetti costituiscono una fonte di informazioni spesso decisiva: sono testimoni silenziosi, la cui è sfida consiste nel farci raccontare quello a cui hanno assistito nel passato più o meno remoto.

In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Scienze della della terra dell'ambiente e della vita

Università di Genova

#201

Oltre la fisica: divulgare le STEM al femminile

Sfide e opportunità di essere donna nella scienza e nella divulgazione

Incontro con Gabriella Greison, modera Ilaria Iacoviello

SCIENZE SOCIALI

16:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Essere donna, nelle STEM, può essere ancora oggi un'esperienza costellata di difficoltà. Uno dei volti più noti della divulgazione italiana condividerà la sua esperienza, parlando delle sfide che le donne incontrano nel mondo scientifico, degli ostacoli di genere ancora presenti e del ruolo fondamentale della comunicazione per abbattere barriere e pregiudizi. Un'intervista ricca di spunti, per riflettere sull'importanza di ispirare le nuove generazioni di donne e promuovere una scienza davvero inclusiva e aperta.

In collaborazione con Fondazione Leonardo

LEONARDO

#202

Conservare e restaurare la biodiversità

La sfida "30 to 30"

Tavola rotonda con Silvia Bianchelli, Francesco Frati, Massimo Labra, Lorena Rebecchi

AMBIENTE

17:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

ingresso gratuito

Le Nazioni Unite e l'Unione Europea hanno lanciato una sfida per preservare e ripristinare la biodiversità marina e terrestre. La nuova Nature Restoration Law prevede che entro il 2030 sia protetto il 30% della superficie terrestre e marina dell'UE - ecco perché si parla di 30 to 30 - e ripristinato almeno il 20% delle aree e degli ecosistemi (questi ultimi, entro il 2050). Il National Biodiversity Future Center supporta queste iniziative con ricerche interdisciplinari per monitorare, conservare, restaurare e valorizzare la biodiversità italiana; alcuni rappresentanti ne parleranno in questo incontro.

Il National Biodiversity Future Center è finanziato dal MUR attraverso i fondi dell'Unione Europea - NextGenerationEU. L'incontro è ospitato nello spazio della mostra n. 9 RAISE Village: il futuro è qui

In collaborazione con NBFC - National Biodiversity Future Center

#203

Umani da sei milioni di anni

La sfida dell'evoluzione

Incontro con Gianfranco Biondi, Olga Rickards

SCIENZE UMANE

17:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Negli ultimi decenni, grazie a numerosi ritrovamenti fossili e a tecnologie rivoluzionarie, abbiamo cambiato il nostro modo di pensare alla storia umana. La scoperta di nuove specie estinte e la ricostruzione del genoma dei neandertaliani, così come di altre specie del genere Homo, hanno fornito dati importantissimi, accompagnati dalle più recenti acquisizioni dell'analisi dei fossili e del DNA. Oggi, la nostra visione di come siamo diventati ciò che siamo è molto diversa da quella che potevamo avere in passato, e sono stati messi dei punti fermi su diversi aspetti fondamentali degli ultimi sei milioni di anni della nostra storia.

In collaborazione con Carocci Editore

#204

Una mappa digitale degli odori

Viaggio tra chimica, IA e neuroscienze

Incontro con Giuliano Iurilli, modera Nicola Nosengo

NEUROSCIENZE

17:30

da 16 anni

Biblioteca Universitaria di Genova

Cosa succederebbe se esistesse una mappa degli odori che permette di descriverli tutti, quelli che già esistono e quelli possibili? E se a questo aggiungessimo un'IA in grado di creare odori nuovi o modificare quelli esistenti? Per riuscirci dobbiamo sapere come funziona l'olfatto e scoprire in che modo gli stimoli chimici vengono codificati, trasportati al cervello e interpretati, così da ricreare l'architettura neurale dietro all'olfatto degli esseri viventi in una rete neurale artificiale, che possa poi esplorare la mappa degli odori in cerca di quello "giusto" per ogni situazione.

In collaborazione con Giovanni Armenise Harvard Foundation

#205

Dalla scienza alla cura

Storia degli anticorpi monoclonali

Lectio Magistralis con Antonio Lanzavecchia, moderano Francesco Frassoni, Antonio Uccelli

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Gli anticorpi monoclonali hanno aperto un nuovo capitolo in medicina, trasformando il modo in cui possiamo oggi curare malattie autoimmuni, infettive e oncologiche. Con alcuni esempi cercheremo di tracciare il percorso che va dalla loro scoperta rivoluzionaria nel 1975 (che è valse il premio Nobel a Georges Köhler e Cesar Milstein nel 1984) fino alle attuali applicazioni terapeutiche più avanzate. La squisita specificità e la facilità con cui possono essere prodotti e ingegnerizzati fanno degli anticorpi monoclonali una nuova classe di farmaci che offre terapie mirate per una sempre più vasta gamma di malattie.

#206

Voti e paradossi

Matematica, elezioni e democrazia

Incontro con Roberto Lucchetti, Giuseppe Rosolini, Fabrizio Tonello

SCIENZE SOCIALI

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

L'anno 2024 ha visto andare al voto più di due miliardi di persone in almeno cinquanta Stati diversi, oltre agli USA e all'Unione Europea. Si vota per ragioni diverse ma, soprattutto, con sistemi elettorali diversi. Perché? E come mai non ci si è messi ancora d'accordo su un sistema superiore agli altri? Nell'ultimo secolo, lo studio delle situazioni di voto si è rinvigorito, ma questo non toglie che sul tema della rappresentanza democratica si discuta ancora. E, con ogni probabilità, si continuerà a farlo. Ne parlano un matematico che si occupa di scienze sociali, un logico matematico e un politologo esperto di sistemi di voto.

#207

La rivoluzione delle alghe

Una risorsa straordinaria, ancora inesplorata

Lectio Magistralis con Vincent Doumeizel

AMBIENTE

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Frutto di una fotosintesi che esiste da oltre tre miliardi e mezzo di anni, le alghe sono le nostre più lontane antenate e la condizione stessa per la vita sulla Terra. Se imparassimo a coltivarle in modo sostenibile, potrebbero nutrirci, sostituire la plastica, raffreddare l'atmosfera, ripulire gli oceani e fornire lavoro e reddito alle popolazioni costiere. È giunto il momento di tuffarci in questo oceano che ospita tante risorse inesplorate. Se abbiamo intenzione di ricostruire gli ecosistemi, anziché continuare a distruggerli, secondo Vincent Doumeizel le alghe saranno le nostre migliori alleate.

In collaborazione con Aboca Edizioni

Conferenze



Gino, cliente.

Sandra, socia.

Fabrizio, lavoratore.

Alle società per azioni preferiamo le azioni per la società.



Liguria

Domenica 3 novembre



#208

Il mondo su misura

Perché esiste il negazionismo e con quali conseguenze?

Incontro con Luca Tambolo

SCIENZE UMANE

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

Il negazionismo scientifico costruisce un'immagine del mondo che risponde più ai bisogni e ai desideri di chi respinge i risultati della scienza che alle indicazioni fornite dai fatti. Un mondo su misura, insomma. Ma chi sono i negazionisti e come operano? Come riescono a far presa? E le comunità scientifiche hanno qualche responsabilità? Parlarne è importante, perché conoscere il negazionismo scientifico è il punto di partenza per mitigarne le conseguenze, ma anche per evitare che questa espressione venga usata per generare confusione e per zittire il dissenso.

In collaborazione con Codice Edizioni

#209

Un grande passo per l'umanità

Viaggio inaspettato dalle domande più semplici alla scoperta della realtà

Incontro con Lorenzo Colombo, Matteo Miluzio

UNIVERSO

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

«Con tutti i problemi che abbiamo qui sulla Terra, è uno spreco spendere così tanti soldi per la ricerca spaziale». Ecco una critica che si sente spesso e che, a prima vista, sembrerebbe sensata. Oggi però scopriremo che non lo è affatto: la ricerca spaziale migliora le nostre vite, spesso aiuta persino a salvarle. Ma c'è di più, molto di più: esplorare lo spazio è una delle infinite espressioni della nostra curiosità insaziabile, alla ricerca costante di una risposta agli innumerevoli "perché?" che ci portiamo dietro da sempre, fin da quando, per la prima volta, apriamo gli occhi su questo piccolo angolo di universo.

In collaborazione con Hoepli Editore

#210

L'Europa incontra la matematica araba

Fibonacci alla corte di Federico II

LECTIO MAGISTRALIS DI DANIELE STRUPPA

MATEMATICA

🕒 16:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Verso la fine del XII secolo, la dinastia Almohad e la Repubblica di Pisa strinsero un trattato commerciale che permise a quest'ultima di aprire dei centri di scambio sulle coste dell'Africa. Come scopriremo nel corso di questo appassionante incontro, il giovane Fibonacci, figlio di un mercante pisano, accompagnò il padre in quest'avventura, in un viaggio che spalancò un nuovo mondo per la matematica europea. In uno storico incontro, nel 1225 il matematico si recò alla corte dell'imperatore Federico II per discutere di problemi di algebra e geometria.

In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Matematica



> Domenica 3 novembre

#211

La sfida dell'acqua

Realtà e bufale sull'Oro Blu del XXI secolo

Incontro con Silvano Fuso, Giorgio Temporelli

AMBIENTE

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Perché la disponibilità di acqua dolce è sempre più problematica? Oggi oltre 2 miliardi di persone non hanno alcun accesso a servizi idrici e 4,4 miliardi sono collegati a una rete non gestita in piena sicurezza. Il controllo dell'acqua è da sempre motivo di conflitti e la progressiva difficoltà nell'approvvigionamento idrico causerà un aumento delle guerre e dei flussi migratori. Indispensabile per la nostra sopravvivenza, l'acqua continua ad alimentare fantasiose mitologie, di cui si parlerà durante la conferenza cercando di fornire al pubblico informazioni utili per evitare di cadere vittime di imbonitori privi di scrupoli.

#212

Specie aliene

I pericoli delle invasioni biologiche

Incontro con Piero Genovesi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Granchi blu, formiche di fuoco, giacinti d'acqua e alghe killer: tutte specie aliene, che si insediano in territori nuovi e scalzano le specie autoctone. Con la globalizzazione, le invasioni biologiche sono aumentate drasticamente, fino a diventare una delle principali minacce alla biodiversità, responsabili di un numero impressionante di estinzioni. Quali misure dobbiamo adottare? E cosa può fare un singolo individuo? È diventato necessario invertire la rotta, se vogliamo davvero proteggere la natura, le nostre società e la salute delle persone.

In collaborazione con Editori Laterza

#213

A parole nude

Spiegare la scienza con i podcast

Tavola rotonda con Giuliano Greco, Beatrice Mautino, Giovanni Mori, Elisabetta Tola, modera Andrea Vico

SCIENZE UMANE

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Si possono raccontare scienza, tecnologia e ambiente senza disegni, grafici, video? Le produzioni radiofoniche e di podcasting riunite in questa tavola rotonda hanno dimostrato che non solo è possibile, ma che lo si può fare in modo comprensibile, rigoroso e divertente! On-demand per natura, i podcast consentono di accedere a contenuti informativi e formativi in qualsiasi momento e luogo, adattandosi ai ritmi di vita di chi ascolta, per raggiungere un pubblico diversificato e includendo chi vive limitazioni visive o uditive: ce n'è davvero per tutti i gusti... scientifici!

Spettacoli

26 ottobre

#214 Rubik's Hyde Show®

Festeggiamo i 50 anni del cubo più misterioso che c'è

Con Hyde e Carolina Guidetti

MATEMATICA

🕒 19:00

👤 da 8 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

Sperimentate il mondo della magia come mai prima d'ora! Questo spettacolo vi porterà in un viaggio attraverso il mistero e l'illusione, combinando elementi di magia classica con l'oggetto protagonista delle sue imprese: il cubo di Rubik, che quest'anno compie 50 anni! Con trucchi più o meno noti, ma sempre stupefacenti, il famoso prestigiatore Hyde risolve il cubo in modi sempre diversi: il suo stile unico e coinvolgente vi lascerà a bocca aperta. Sarà accompagnato da Carolina Guidetti, che racconterà la sua esperienza di campionessa italiana nella risoluzione del cubo e di come questa attività l'abbia portata a girare il mondo.

A cura di Spin Master



26 ottobre

#215 Le parole della salute circolare

Con Ilaria Capua e Antonella Attili

MEDICINA

🕒 21:00

👤 da 11 anni

📍 Teatro della Tosse, Sala Trionfo

Preparatevi a un evento coinvolgente ed emozionante, una lettura scenica pensata per portare attenzione sul tema del profondo rapporto tra la salute del pianeta e quella di tutti i suoi abitanti, umani e non umani, animali e vegetali. Un dialogo appassionante tra la virologa Ilaria Capua e l'attrice Antonella Attili, fatto di voci e immagini, consegnerà al pubblico le parole di ieri, le parole di oggi e le parole per il domani: un nuovo vocabolario per l'umanità, per riflettere e generare consapevolezza sulla profonda connessione che lega tutti gli esseri viventi.

In collaborazione con Aboca - Innovazione per la salute, Elastica. Con il supporto di Aboca

27 ottobre

#216 FameLab Italia 2024 - La finale

SCIENZE SOCIALI

🕒 20:30

👤 da 14 anni

📍 Teatro della Tosse, Sala Trionfo

Ventiquattro ricercatrici e ricercatori, dopo aver superato una selezione in dodici città italiane, si sfideranno nella finale di FameLab, il primo talent internazionale dedicato alla comunicazione della ricerca. Avranno a disposizione solo 3 minuti per presentare un contenuto scientifico e conquistare il pubblico e una giuria di persone esperte. Chi vince parteciperà alla finale internazionale del 24 novembre. L'evento è ideato da Cheltenham Festivals e coordinato dal 2012 in Italia dall'impresa sociale Psiquadro in collaborazione con numerose università, enti di ricerca e istituzioni culturali.

In collaborazione con Psiquadro



30 ottobre

#217 Crazy Space

Viaggio improvvisato nello spazio

Con Debora Fedrigucci, Carlo Felici, Alessio Granato, Francesca Panessa e Tiziano Storti

UNIVERSO

🕒 19:00

👤 da 14 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

Crazy Space è il nome della navicella spaziale su cui la Capitana e il suo equipaggio viaggiano nello spazio e nel tempo. L'astronave attraverserà il Sistema Solare e la Via Lattea fino ad approdare su un misterioso pianeta extra-solare: FT-42. Qui, l'equipaggio potrà concentrarsi sulla ricerca di tracce della passata presenza umana e scoprirà che... non lo possiamo sapere, è tutto improvvisato! A ogni tappa, infatti, sarà legato un gioco di improvvisazione teatrale che chiamerà direttamente in causa gli spettatori. Preparatevi a farvi coinvolgere...

In collaborazione con Istituto Nazionale di Astrofisica





ASG
SUPERCONDUCTORS
LEADING
/ SUPERCON
DUCTING /
TECHNOLOGY



31 ottobre

#218

J. Robert Oppenheimer

Di Giuseppe Mussardo.
Adattamento teatrale di Gioia Battista,
con Rosario Tedesco, Nicola Ciaffoni,
Klaus Martini, Daniele Molino
e con la voce di Michela Ottolini.
Una produzione Caraboa Teatro

SCIENZE UMANE

🕒 19:00

👤 da 16 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

Giugno 1954. Sulla scena si ripercorrono i giorni del processo al grande fisico J. Robert Oppenheimer. Due sono i piani di realtà, quello dell'inchiesta dove gli avvocati di accusa e difesa preparano l'interrogatorio e le testimonianze come se stessero allestendo uno spettacolo teatrale, regia luci e audio su palco, e quello di un dialogo surreale, dove l'incontro tra Oppenheimer e Teller, suo eterno rivale, prende una sfumatura quasi onirica. Questi due piani, apparentemente così distanti, si fondono fino a convergere, immergendoci nell'aula del processo e al tempo stesso nella mente del grande scienziato.

In collaborazione con SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati



1 novembre

#219

Il canto del pianeta

Segnali dalla Terra
fra geofisica e musica

Con Alessandro Amato e Lucia Margheriti
in dialogo con Filippo Gregoretti,
modera Enrica Battifoglia

AMBIENTE

🕒 19:00

👤 da 14 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

Che voce ha il nostro pianeta?
Oggi lo scoprirete grazie all'intelligenza artificiale evolutiva Matra, un sismogramma si trasformerà in elemento uditivo e visivo, uscendo da un contesto scientifico e offrendovi un'esperienza sensoriale unica. Una ricercatrice e un ricercatore dell'INGV introdurranno i sismogrammi e converseranno con l'artista Filippo Gregoretti, dopodiché avrà inizio la performance: un momento unico, imprevedibile e irripetibile di creazione condivisa tra umano e artificiale, nell'interpretazione artistica del respiro del pianeta.

A cura di Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Filippo Gregoretti



2 novembre

#220

Allegro Bestiale

Di e con Banda Osiris e Telmo Pievani,
voce di Roberta Mengozzi,
produzione Teatro Castello

SCIENZE DELLA VITA

🕒 21:00

👤 da 8 anni

📍 Teatro della Tosse, Sala Trionfo

In un futuro abbastanza prossimo, un professore accompagnato da una robottina virtuale viene in contatto con quattro archivisti-musicisti un po' strampalati. Inizia così un viaggio su e giù per lo Stivale e avanti e indietro nel tempo, in un paese che era e non è più: un territorio ricco in modo inverosimile, con una biodiversità unica e diversificata. Una peregrinazione surreale e comica, alla scoperta di un patrimonio eccezionale per numero di specie animali e vegetali presenti, con sonorità immersive e realtà diminuite, tra creature reali e immaginarie.

Con il supporto di National Biodiversity Future Center, progetto finanziato dal PNRR - Next GenerationEU



Eventi speciali

24-31 ottobre

#221

Discover ESA Live

Alla scoperta dell'Agenzia Spaziale Europea

Webinar ESA

UNIVERSO

🕒 9:30, 11:00

👤 da 11 anni

📺 Online

solo feriali
ingresso gratuito, riservato alle classi,
prenotazione call center Festival

Ecco l'occasione per scoprire cosa fa chi lavora all'Agenzia Spaziale Europea, grazie a tre digitour interattivi per esplorare le attività dell'ESA e fare tutte le domande che vorrete. In Proteggere il pianeta Terra (24 e 29/10) esamineremo il cambiamento climatico e il ruolo essenziale dei satelliti nell'acquisizione di dati. In Livello di difficoltà massimo: lo spazio (25 e 30/10) analizzeremo il dietro le quinte di una missione scientifica, dall'ideazione all'implementazione. Verso l'infinito e oltre (28 e 31/10) ci porterà invece alla scoperta di tutti gli oggetti più esotici che popolano lo spazio profondo.

A cura di ESA - Agenzia Spaziale Europea



24 ottobre

#222

Dov'è il Piccolo Principe?

Affettività e terzo millennio

Webinar Orientamenti
con Rosita Bormida

NEUROSCIENZE

🕒 18:00

👤 da 20 anni

📺 Online

ingresso gratuito, riservato ai genitori,
prenotazioni orientamenti.regione.liguria.it

In questo incontro affronteremo il tema dell'educazione all'affettività nelle nuove generazioni, riflettendo insieme su come aiutarle a costruire relazioni equilibrate e genuine in una società in costante trasformazione. Approfondiremo i modi in cui i genitori possono sostenere i propri figli nel vivere positivamente e consapevolmente le emozioni, illustrando strategie educative che permettano loro di essere guide sicure, capaci di trasmettere valori come l'empatia, il rispetto reciproco e la capacità di ascolto, con l'obiettivo che i giovani imparino a sviluppare relazioni autentiche e sane.

A cura di Orientamenti, #Progettiamocifuturo.
In collaborazione con ASL 2



24 ottobre

#223

Opening Festival

🕒 20:30-22:30

📍 Palazzo Ducale,
Munizioniere e Loggia degli Abati,
Palazzo della Borsa,
Piazza delle Feste

ingresso gratuito, evento inaugurale

Quest'anno, in omaggio alla parola chiave che caratterizza questa edizione, abbiamo deciso di sfidare le convenzioni e organizzare, per la sera inaugurale, qualcosa di diverso. Apriremo a tutta la cittadinanza tre luoghi "chiave" della manifestazione, per una visita fuori dal comune. Se ancora non conoscete il Festival, se è la prima volta che ne sentite parlare oppure sono anni che non lo frequentate, ma anche se siete parte del nostro pubblico più fedele, questa è l'occasione giusta per farvelo raccontare dalle persone che, dietro le quinte, ne hanno progettato tutte le attività. Vi aspettiamo!

25 ottobre

#224

Dalla botanica ai big data

Nuove sfide didattiche
di citizen science per le scuole

Webinar Orientamenti
con Giorgio Delzanno, Giovanna Guerrini,
Enrica Roccotiello, Angela Sugliano

AMBIENTE

🕒 09:00

👤 da 11 a 19 anni

📺 Online

ingresso gratuito, riservato alle classi,
prenotazioni orientamenti.regione.liguria.it

L'iniziativa BotBid - Dalla botanica ai big data si propone di fornire alle scuole un'occasione per esercitare molteplici competenze legate agli ambiti emergenti della transizione ecologica e digitale. Gli studenti, raccogliendo dati dai propri orti scolastici, impareranno a strutturare una sperimentazione sul monitoraggio della qualità ambientale attraverso l'uso di ortaggi. Trasmetteranno i dati ai server dell'Università di Genova, traducendoli in una dashboard online su cui visualizzare in modo dinamico e sinottico i big data provenienti dal territorio.

A cura di Orientamenti, #Progettiamocifuturo.
In collaborazione con Ecosistema dell'innovazione RAISE



25 ottobre

#225

Conoscere l'oceano

Impronte, suoni e colori dalle profondità marine

Webinar Orientamenti con Roberta Ivaldi

AMBIENTE

11:00

da 11 a 19 anni

Online

ingresso gratuito, riservato alle classi, prenotazioni orientamenti.regione.liguria.it

In questo incontro vi immergerete negli abissi grazie a video, registrazioni e suoni, per vivere l'oceano e i suoi segreti ancora nascosti con gli occhi e le percezioni delle persone che lo studiano. I fondali, complicati da raggiungere, sono infatti la parte meno nota degli ambienti marini, ma già sappiamo che conservano preziose testimonianze dell'evoluzione dei processi e del funzionamento degli ecosistemi acquatici.

A cura di Orientamenti, #Progettiamicofuturo. In collaborazione con Istituto Idrografico della Marina Militare - Genova



25 ottobre

#226

Una storia ai confini dell'universo

Racconto collettivo sulle onde gravitazionali

Con Jacopo Sacquegno, Julia Casanueva, Giada Rossi

UNIVERSO

11:00

da 14 a 19 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Le onde gravitazionali sono flebili deformazioni dello spazio tempo generate da violenti eventi cosmici. Questo paesaggio al confine fra scienza e fantascienza è l'ambientazione in cui potrete costruire un'avventura le cui sorti saranno decise nel minimo dettaglio proprio da voi, insieme a un vignettista e a una ricercatrice: dalla costruzione dei personaggi alle sfide che dovranno affrontare e, naturalmente, alla soluzione finale. Esplorerete così alcuni dei temi scientifici più caldi dell'astronomia moderna ed entrerete in contatto con le esperienze di chi ha dedicato la propria carriera allo studio di questi temi così affascinanti.

A cura di EGO - European Gravitational Observatory



26 ottobre

#227

Pirotecnica Scienza!

Cosa si nasconde dietro i fuochi d'artificio?

CHIMICA

11:00, 14:00, 15:30, 17:00

da 8 anni

Piazza delle Feste

L'arte dei fuochi d'artificio è una vera e propria sfida per il pirotecnico che, con passione e rischio, fabbrica oggetti pronti per esplodere in cielo grazie al contributo della chimica e della fisica. La scienza della pirotecnica nasce con la preparazione della polvere nera, il più antico esplosivo della storia. Poi si passa ai colori, dosando prodotti chimici, carta e spago per riuscire a ottenere il miglior risultato in cielo. Ed è proprio qui che la sfida raggiunge il culmine: sul palcoscenico blu in cui gli artifici esplodono, creando effetti maestosi. Spegliamo le luci, alziamo lo sguardo e... che la piro-sfida abbia inizio!

A cura di Riccardo Carlini, Francesco Carratino

27 ottobre

#228

Botanica queer

Il lato drag della natura

Con Ulisse Romano

AMBIENTE

11:00, 15:00

da 11 anni

Villa Gruber

Le piante sono l'alterità per antonomasia: organismi complessi ed evolutivamente lontani da noi, sono dotate di sensi a noi sconosciuti. In una parola, le piante sono queer: organismi variopinti, multiformi, dal genere fluido, difficili da inquadrare in poche categorie. Conoscerle è uno strumento per cambiare punto di vista, mettere in dubbio certezze e scoprire vie alternative. Ed è proprio ciò che succederà oggi: nove tappe, molte piante e un happening di teatro drag attraverso cui indagare la complessità del reale e andare alla scoperta dell'essenza queer dell'universo vegetale.

Il tour partirà dall'ingresso di Villa Gruber in Salita Santa Maria della Sanità, vicino ai Carabinieri, proseguendo per Villetta di Negro ed il Parco dell'Acquasola. Si consigliano scarpe comode. L'evento potrebbe essere annullato in caso di pioggia

A cura di Nina's Drag Queens. In collaborazione con Fondazione Cariplo



Global chemistry for a sustainable future

Every day, we work towards sustainable innovation by providing solutions that are closer to the needs of people and the planet.

We are involved in research and development projects in the fields of e-mobility, renewable energies and circular economy.

italmatch.com



Eventi speciali

27 ottobre

#229

Materiali ad alta pasticceria

Facciamo scienza con il cioccolato

Con Pietro Galizia, Carola Stacchezzini

CHIMICA

18:00

da 6 anni

MOG - Mercato Orientale Genova

Oggi entrerete in contatto con molte barrette di cioccolato, ma con un fine diverso dal solito: romperle, così da entrare nel mondo della scienza dei materiali. Ad accompagnarvi, una maestra cioccolataia e uno scienziato dei materiali, ma a ruoli invertiti... Lo scienziato pasticcerà con cioccolato e dolci cercando di replicare le architetture dei materiali strutturali per applicazioni estreme, come il settore aerospaziale. Alla Maitre Chocolatier, invece, il compito di parlarci di reticoli cristallini e transizioni di fase. E non preoccupatevi, perché alla fine non mancheranno gli assaggi!

Finanziato da Progetti di Ricerca @CNR CHANGEGAME e progetto PRIN SELWA

A cura di CNR - Istituto di Scienza Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici, Cioccolato al 33. Con il supporto di Martini Cioccolato

Consiglio Nazionale delle Ricerche

27 ottobre

#230

Le notti dei Giganti

Osserviamo insieme Giove e Saturno

Con Marina Costa e Walter Riva

UNIVERSO

21:30

da 6 anni

Piazza delle Feste

In questo periodo, i due giganti gassosi del Sistema Solare, Giove e Saturno, sono entrambi visibili in cielo e osservabili al telescopio, persino da cieli inquinati dalle luci artificiali come quelli cittadini. Con la guida degli esperti dell'Osservatorio Astronomico del Righi andremo alla scoperta di questi lontani mondi, osservando i satelliti medicei scoperti da Galileo, gli anelli di Saturno e il suo satellite Titano, per non parlare di Giove e della sua Grande Macchia Rossa, che potrebbe contenere comodamente al suo interno due pianeti delle dimensioni della Terra. Non potete lasciarvi scappare quest'occasione davvero speciale!

A cura di Osservatorio Astronomico del Righi. In collaborazione con Comitato Antikythera, Progetto Cassiopea, Unione Astrofili Italiani

28 ottobre

#231

Altre terre. Pianeti extrasolari protagonisti del Premio Asimov 2024

Incontro col vincitore dell'ultima edizione e presentazione della prossima

Evento Speciale con Giovanni Covone, Silvano Fuso, Giovanni Gallucci

UNIVERSO

11:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

Il Premio Asimov per l'editoria scientifica coinvolge studentesse e studenti da tutta Italia: fanno parte della giuria che sceglie la migliore opera di divulgazione scientifica dei due anni precedenti, ma partecipano anche con una loro recensione originale. Giovanni Covone, vincitore della IX edizione con Altre terre, parlerà di pianeti extrasolari e di come, più cose scopriamo su mondi diversi dal nostro, più ci rendiamo conto dell'unicità della Terra. Con l'occasione saranno presentati i finalisti della X edizione.

In collaborazione con Commissione Scientifica del Premio Asimov

INFN

28 ottobre

#232

Ma davvero?

La Terra è una scoperta infinita: mille curiosità sul nostro pianeta

Con Giovanna Carboni e Caterina Zei

AMBIENTE

11:00

da 11 a 15 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito

Ma davvero? è il nuovo programma per ragazzi dedicato alle scienze della terra della Direzione Rai Kids, in collaborazione con il Centro di Produzione RAI di Torino, in onda tutti i giovedì alle 14.05 su Rai Gulp. Lo presenta, oggi e in TV, la giovane e avventurosa geologa Caterina Zei, che dopo la proiezione delle prime due puntate ci porterà alla scoperta del nostro pianeta accompagnandoci in luoghi incredibili. Sempre attento alla sostenibilità, il programma risponde ai quesiti dei giovani sul mondo della scienza e sfata alcune bufale scientifiche.

Un programma di Giovanna Carboni, in collaborazione con Caterina Zei. Scritto da Giovanna Carboni, Federica Mattalia, Federica Romano, Armando Traverso. Regia di Riccardo Menicatti, Vitaliano Crispo

Rai Kids



Gruppo Spinelli
LOGISTICS PROVIDER

Eventi speciali

28 ottobre

#233

Berthe Morisot e la luce

La rivoluzione impressionista incontra la scienza

Con Ilaria Bonacossa e Raffaella Fontana

SCIENZE UMANE

17:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Appartamento del Doge

evento riservato ai possessori di abbonamento Premium

L'Impressionismo non è stato solo una rivoluzione artistica: nasce infatti in risposta a nuove conoscenze nel mondo dell'ottica e della colorimetria. La mostra Impression, Morisot è la prima in Italia sull'unica artista impressionista donna, Berthe Morisot, e oggi sarà possibile visitarla con due guide d'eccezione: la direttrice di Palazzo Ducale Genova sarà infatti affiancata da una ricercatrice esperta di tecniche ottiche applicate ai beni culturali, che ci accompagnerà in un viaggio all'insegna della luce, sul crinale sottile che separa l'arte e la scienza.

Genova Palazzo Ducale Consiglio Nazionale delle Ricerche

29 ottobre

#234

Sfida all'ultima fetta

Aperitivo tra scienza e salumi

SCIENZE AGROALIMENTARI

18:00

da 11 anni

MOG - Mercato Orientale Genova

Da sempre, i salumi accompagnano i nostri momenti felici: gli aperitivi con gli amici, le gite con la scuola, le scampagnate estive e i pranzi in famiglia. Ma siamo sicuri di conoscerli veramente? In questa sfida all'ultima fetta (di salume) vi metterete in gioco contro altri concorrenti, tra domande e curiosità su alcuni di questi protagonisti delle nostre tavole. Una gara tra storia, cultura, arte e scienza che si concluderà con una degustazione e un aperitivo all'insegna di alcune DOP della gastronomia italiana. E ora tocca a voi!

A cura di Istituto Valorizzazione Salumi Italiani. In collaborazione con Associazione Festival della Scienza



Istituto Valorizzazione Salumi Italiani

Promuovere la salumeria italiana - un patrimonio unico al mondo - ed il suo sviluppo sostenibile: questa la mission di IVSI. L'Istituto Valorizzazione Salumi Italiani, sin dal 1985, punta a rispondere alle esigenze dei consumatori di avere informazioni più approfondite sui salumi e sul loro impatto nutrizionale, per diffondere la conoscenza degli aspetti produttivi, economici e culturali dei salumi, sia in Italia che all'estero. Ad IVSI aderiscono le aziende di produzione, trasformazione e conservazione delle carni nonché associazioni e consorzi attivi nel settore. www.salumi-italiani.it

30 ottobre

#235

Dalla pedana all'università

Le sfide di una prof... da medaglia!

Webinar Orientamenti con Rossana Pasquino

MEDICINA

09:00

da 11 a 19 anni

Online

ingresso gratuito, riservato alle classi, prenotazioni orientamenti.regione.liguria.it

Aveva nove anni, Rossana Pasquino, quando un infarto midollare improvviso le fa perdere l'uso delle gambe. Da allora, non ha rinunciato a nessuna sfida: dalla ripresa della scuola appena due mesi dopo fino alla laurea in ingegneria, il post dottorato a Creta e l'insegnamento universitario. Nel mezzo, come se non bastasse, inizia a praticare la scherma, fino ad arrivare a una medaglia olimpica, il bronzo nel fioretto a squadre alle olimpiadi di Parigi. Semplicemente, per lei, una nuova sfida sul suo cammino.

A cura di Orientamenti, #Progettiamocifuturo. In collaborazione con Stelle nello Sport



30 ottobre, 2 novembre

#236

Lotta agli incendi boschivi

Gli strumenti e le strategie dei vigili del fuoco

Con Andrea Moscone

TECNOLOGIA

30 ottobre, ore 11:00
2 novembre, ore 17:00

da 16 anni

Piazza delle Feste

Gli incendi boschivi sono una triste piaga, e purtroppo il cambiamento climatico peggiora la situazione. Il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco ha molte strategie e strumenti per fronteggiare questi eventi, come l'utilizzo di software di simulazione numerica. Potrete proporre la modifica dei dati di input della simulazione e osservare, in tempo reale, cosa succede quando cambiano l'intensità o la direzione del vento, l'umidità dell'aria eccetera. Il personale del Corpo vi permetterà inoltre di visionare le loro attrezzature per comprenderne il funzionamento, spiegandovi nel dettaglio come rendono possibile la lotta agli incendi.

A cura di Comando dei Vigili del Fuoco - Genova. In collaborazione con Unione italiana lotta alla distrofia muscolare, Volontari antincendio boschivo Protezione Civile Liguria

30 ottobre

#237

Sfide Planetarie

UNIVERSO

Webinar Orientamenti con Simonetta Di Pippo

11:00

da 11 a 19 anni

Online

ingresso gratuito, riservato alle classi, prenotazioni orientamenti.regione.liguria.it

A sfide globali come migrazioni, pandemie, conflitti e cambiamento climatico occorre rispondere in modo collettivo. Gli oltre 8 miliardi di essere umani sul pianeta Terra possiamo definirli terrestri, ma quando cominceremo a espanderci verso altri corpi del sistema solare parleremo piuttosto di seleniti o marziani. Non i marziani a cui ci hanno abituato film e libri di fantascienza, ma umani trapiantati oltre i confini terrestri. Salvare il pianeta rappresenta quindi la sfida per eccellenza, quella che non possiamo perdere. E lo spazio ci aiuterà a salvarci.

A cura di Orientamenti, #Progettiamocifuturo



30 ottobre

#238

Comunicazione con adolescenti

Come affrontare la sfida

Webinar Orientamenti con Maria Paola Buchignani

NEUROSCIENZE

18:00

da 20 anni

Online

ingresso gratuito, riservato ai genitori, prenotazioni orientamenti.regione.liguria.it

Non per niente, fino a non molti anni fa, l'adolescenza veniva chiamata "età ingrata": è una fase di crescita e cambiamenti che spesso non vanno d'accordo con ragionevolezza e diplomazia. Oggi, per di più, le famiglie si trovano catapultate in un universo digitale di cui nemmeno gli adulti conoscono vantaggi e insidie, figurarsi i ragazzi. Dopo una panoramica sul significato del cammino adolescenziale nella società di oggi, rifletteremo sulle sfide quotidiane con cui sono alle prese genitori e figli.

A cura di Orientamenti, #Progettiamocifuturo. In collaborazione con ASL 5





31 ottobre

#239

Caterpillar Live

Puntata radiofonica live con pubblico di Caterpillar Radio2

Massimo Cirri, Sara Zambotti, Paolo Labati

SCIENZE UMANE

18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito

Caterpillar, programma di RaiRadio2, accetta la sfida - tema dell'edizione di quest'anno del Festival - e approda a Genova per una puntata live con il pubblico per celebrare le tante iniziative congiunte realizzate in questi anni per M'illumino di Meno, la Giornata Nazionale del Risparmio Energetico e degli Stili di Vita Sostenibili. Oggi spingeremo la radio ai limiti della conoscenza e oltre. Massimo Cirri, Sara Zambotti, Paolo Labati, il pubblico presente e quello in ascolto tenteranno l'esperimento mai provato prima di condensare tutto il Festival in 120 minuti di radio in diretta.

A cura di Caterpillar Rai Radio2. In collaborazione con Rai Radio2



1-3 novembre

#240

Il giro del Festival in tre giorni

Caccia alle sfide della scienza

MATEMATICA

10:00, 14:30

da 6 anni

Palazzo Ducale, Porticato

Una vera e propria caccia al tesoro nel centro storico di Genova, toccando i luoghi più significativi del Festival, in cui ogni tappa è il nodo di un percorso a tema scientifico. Dovrete andare alla ricerca di enigmi e, a ogni snodo, raccogliere un tassello che vi aiuterà a comporre un codice numerico, indispensabile per risolvere l'enigma al termine del percorso. Mettete in moto il vostro gusto per la scienza e il senso dell'orientamento e preparatevi a stupirvi con curiosità storiche e artistiche ma, soprattutto, ad aguzzare l'ingegno!

Date e orari indicati sono riferiti al ritiro del kit presso l'Infopoint; il numero di kit è limitato. L'attività si potrà svolgere autonomamente nell'arco dei tre giorni dell'evento

A cura di Cecilia Campani, Lorenzo Ferraris, Francesca Lembo, Anna Ulivi. In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Matematica

1 novembre

#241

Un tuffo nelle nostre profondità

Adattiamo corpo e mente a condizioni estreme

Con Danilo Cialoni, Chiara Fresia, Nicola Sponsiello

MEDICINA

15:00

da 14 anni

Piazza delle Feste

L'apnea, l'immersione subacquea trattenendo il respiro, è un'attività appassionante che può costituire una sfida per il corpo, ma ha anche benefici su emozioni e pensieri. Questo evento è dedicato a esplorarla sotto molteplici aspetti: faremo esperienze guidate e impareremo qualcosa in più sulle implicazioni fisiologiche e mentali di questa pratica. Concluderemo riflettendo su come una maggiore consapevolezza del nostro corpo, dentro e fuori dall'acqua, evolve naturalmente in un'interazione più consapevole con l'oceano e il nostro pianeta.

A cura di ASD I Lamantini - ZenApnea. In collaborazione con Apnea Academy, Apnea Academy Research

1-3 novembre

#242

Una linea fra cielo e terra

Una nuova accessibilità per l'Aula della Meridiana

Con Cristina Candito, Walter Riva, Valter Scelsi

UNIVERSO

1 novembre, ore 15:00, 16:00, 17:00
2 e 3 novembre ore 11:00, 12:00, 15:00, 17:00

da 14 anni

UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana

ingresso gratuito
prenotazione obbligatoria

Sul pavimento dell'Aula della Meridiana di Palazzo Balbi è tracciata una linea meridiana. Un vero e proprio strumento scientifico, a cui è stata di recente restituita la funzionalità: è una bussola, e ogni giorno, sul pavimento, si materializza l'immagine capovolta del Sole, che si forma in un punto leggermente diverso in base alla stagione. Grazie a un videoproiettore e a una serie di riproduzioni tattili, le persone presenti potranno avere un'esperienza sensoriale completa e veramente accessibile.

A cura di UniGe - Dipartimento di Architettura e Design, Osservatorio Astronomico dei Righi. In collaborazione con Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti, Fondazione Passadore



1-2 novembre

#243

Chemistry Show

Chimica in cucina

Con Mirela Dragomir, Matic Ložinsek, Kristian Radan

CHIMICA

19:15

da 6 anni

Piazza delle Feste

Vi aspetta uno spettacolo di chimica in una cucina molto pirotecnica. Tra botti, fuochi, fiamme e fumi, ci divertiremo insieme a fare esperimenti facilmente replicabili anche a casa. Con l'aiuto del fuoco, trasformeremo lo zucchero in un serpente e faremo bruciare anche bolle di sapone, pane secco, grissini e pagliette di ferro. E per raffreddare i bollenti spiriti, niente di meglio di un po' di azoto liquido, a quasi -200 gradi: lo useremo per congelare frutta e verdura - con l'eccezione della zucca, che avrà una reazione piuttosto... esplosiva!

Finanziato dal progetto ERC - Horizon2020 HiPeR-F

In collaborazione con Jozef Stefan Institute - Ljubljana - Slovenia, Fondazione Cariplo, Sorellanza



2 novembre

#244

Campionato italiano di Calcolo Mentale 2024

La gara più matematica che c'è

Con Dario De Toffoli, Giorgio Dendi, Piero Modolo, Agnese Del Zozzo

MATEMATICA

10:00-13:00

da 11 anni

Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne

ingresso gratuito
prenotazione obbligatoria

Il calcolo mentale non soltanto non è una pratica fine a se stessa, ma aiuta a prendere decisioni anche sotto stress, oltre a far avvicinare alla matematica in generale. Non ci credete? Oggi saranno proclamati i campioni italiani! Un centinaio di finalisti si daranno battaglia a colpi di calcoli, scorciatoie e pensiero laterale su quindici tipi di quesiti, ciascuno suddiviso in tre livelli di difficoltà. Venite anche voi a meravigliarvi delle loro abilità?

Le scuole interessate a organizzare selezioni interne per la partecipazione di studenti al Campionato devono mandare una richiesta all'indirizzo calcolomentale@studiogiochi.it. L'evento è collegato alla conferenza n. 196 *Divertiamoci insieme con la matematica*

A cura di studiogiochi srl

2 novembre

#245

Soundwalk: oltre i confini del suono

Passeggiata tra suono, corpo, emozioni e cervello

Con Martina Cangialosi, Claudia Ferretti, Erica Volta

SCIENZE UMANE

10:15, 15:15

da 8 anni

Piazza delle Feste

Le soundwalk sono camminate lente, in gruppo, in cui si pone l'attenzione sui suoni circostanti. Questa soundwalk, in particolare, si svolgerà nel centro storico genovese. Con l'aiuto di alcune ricercatrici, indagheremo cos'è il paesaggio sonoro, scoprendo come avviene la percezione, dai sensi al cervello, cosa sono le emozioni e come si creano. Ci sarà spazio anche per esplorare che rapporto hanno tra loro suono, musica e percezione sonora dal momento che, grazie al contributo delle neuroscienze, tutte queste relazioni stanno iniziando a essere pian piano svelate.

In collaborazione con CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione, Kalatà srl impresa sociale, Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di scienze del sistema nervoso e del comportamento



2-3 novembre

#246

Manicure perfetta? Una questione di chimica

La scienza nella bellezza delle unghie

CHIMICA

15:00, 16:00

da 11 anni

Momart

Negli ultimi anni, anche in Italia si è diffusa la nail art, ossia l'usanza di adornare le unghie con varie tecniche. Ma non è certo una moda recente! Già 5000 anni fa, i popoli dell'India e gli egizi dipingevano le unghie con l'henné, mentre in Cina si usava una miscela di albume d'uovo, cera d'api e gelatina. La bellezza delle unghie si basa su fenomeni scientifici complessi e interessanti, che oggi potrete scoprire grazie a esperimenti e prove pratiche; imparerete anche quali sono i limiti delle tecniche di manicure e quali problemi possono causare alla salute delle nostre unghie.

A cura di Martina Leverone

3 novembre

#247

Cervelli fuori dal comune?

Prestazioni da record per la TV

Con Giorgio Dendi

MATEMATICA

10:00, 15:00

da 11 anni

Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria

In molti programmi televisivi, i partecipanti si sfidano a ottenere, tramite le sole abilità mentali, prestazioni da record, per esempio calcolare la radice nona di un numero di 18 cifre. Queste persone hanno forse un cervello fuori dal comune? La verità è che, spesso, queste performance hanno una spiegazione matematica. Con la conduzione di un esperto, che ha più volte partecipato a trasmissioni di questo tipo, scopriremo che una proprietà studiata a scuola come la periodicità di certe frazioni, o i numeri binari, possono avere interessanti, e sorprendenti, applicazioni pratiche.

3 novembre

#248

Chimica verde per l'elettronica circolare

Idrometallurgia sostenibile per i metalli preziosi

Con Teresa Cecchi, Clara Santato

CHIMICA

15:00

da 14 anni

Piazza delle Feste

Venite a estrarre un po' di oro insieme a noi! Il boom dei prodotti elettrici ed elettronici porta a una carenza di metalli preziosi che, nella maggior parte dei casi, sono recuperati attraverso tecniche che hanno impronte ecologiche drammatiche. In questo evento vi presentiamo un approccio rivoluzionario: useremo reagenti della chimica verde, da scarti alimentari, che non ossidano i metalli preziosi contenuti nei RAEE, ma solo i metalli di base. I metalli preziosi rimangono intatti e sono poi usati per fabbricare contatti metallici di transistor, in un circolo virtuoso all'insegna della sostenibilità.

In collaborazione con Chérif Dridi, ITT "G. e M. Montani" - Fermo, Roger Martin, Polytechnique Montreal - Canada



Dal 1931 al vostro servizio.

Tradizione e innovazione, esperienza e ricerca: SAAR depositi portuali è il partner ideale con quasi un secolo di storia nella logistica degli olii nel Mediterraneo.

SAAR, azienda di punta nel settore dello sbarco, deposito e movimentazione di oli vegetali, biodiesel e rinfuse liquide, occupa una posizione privilegiata nel Porto di Genova in testata di Ponte Paleocapa, con due banchine per l'ormeggio di navi cisterna fino a 190 metri di lunghezza.

Dispone di 120 serbatoi in acciaio per un totale di circa 115.000 m³ di capacità di stoccaggio. Dal 2013 SAAR dispone di impianti di lavorazione di oli vegetali.



Dal 1998 certificazione del sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001, dal 2007 certificazione ambientale UNI EN ISO 14001, dal 2010 certificazione per la sicurezza UNI ISO 45001.

SAAR depositi portuali | Ponte Paleocapa, 16126 Genova - Italia | www.saardp.com



Sommario relatori

					
Accoto Cosimo	Il pianeta latente	26.10	15:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 44 n. 136
Agostiano Angela	Guida alla prossima trasformazione tecnologica	29.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 50 n. 168
Aguzzi Jacopo	Abissi	01.11	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 53 n. 183
Aliverti Massimo	Franco Basaglia: una vita di sfide	30.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 51 n. 173
Allocca Annalisa	Avvicinarsi all'eco del Big Bang	26.10	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 44 n. 137
Amato Alessandro	Il canto del pianeta	01.11	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 59 n. 219
Amura Giovanni	Cherchez, les femmes!	29.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 49 n. 165
Antonietti Paola Francesca	Donne in matematica	26.10	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 44 n. 135
Astone Pia	Donne in ascolto del cosmo	26.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 45 n. 145
Attili Antonella	Le parole della salute circolare	26.10	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 58 n. 215
Bagnerini Patrizia	Basilico spaziale?	02.11	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 55 n. 199
Baldanzi Elisabetta	Fotoni, una breve storia lunghissima	29.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 50 n. 171
Balestrieri Riccardo	La meridiana dell'Aula Meridiana	01.11	10:30	UniGe, Balbi 5, Aula Magna	p. 53 n. 184
Banda Osiris	Allegro Bestiale	02.11	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 59 n. 220
Barone Vincenzo	Quanto è quantistico il cosmo?	25.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 43 n. 133
Battifoglia Enrica	Il canto del pianeta	01.11	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 59 n. 219
Battistelli Alberto	Basilico spaziale?	02.11	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 55 n. 199
Benenti Giuliano	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale	27.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 47 n. 155
Benigni Ariela	L'importanza dei nomi	28.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 48 n. 162
Benuzzi Federico	È la fisica, bellezza!	01.11	15:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 53 n. 186
Benzi Virginia	Raccontare le STEM ai giovani	24.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 42 n. 124
	La scienza delle meraviglie	02.11	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 54 n. 194
Berlucchi Pia Donata	Wine & Science	26.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 45 n. 143
Bianchelli Silvia	Conservare e restaurare la biodiversità	02.11	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 55 n. 202
Biondi Gianfranco	Umani da sei milioni di anni	02.11	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 55 n. 203
Bombardelli Elia	Raccontare le STEM ai giovani	24.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 42 n. 124
Bonacossa Ilaria	Berthe Morisot e la luce	28.10	17:00	Palazzo Ducale, Appartamento del Doge	p. 63 n. 233
Bonella Sara	Cherchez, les femmes!	29.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 49 n. 165
Borgna Irene	La canzone delle foreste	29.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 50 n. 170
Bormida Rosita	Dov'è il Piccolo Principe?	24.10	18:00	Online	p. 60 n. 222
Bracco Angela	A tutti coloro che sono in ascolto	01.11	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 53 n. 185
Braunschweig Bertrand	Intelligenza artificiale: realtà, miti, fiducia	01.11	16:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 53 n. 187
Buchignani Maria Paola	Comunicazione con adolescenti	30.10	18:00	Online	p. 63 n. 238
Calarco Tommaso	Le sfide della seconda rivoluzione quantistica	28.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 49 n. 163
Caminata Alessio	Saturday Night Science	26.10	21:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 45 n. 146

					
Candito Cristina	Una linea fra cielo e terra	01.11 02.11 03.11	15:00 11:00 11:00	UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana	p. 64 n. 242
	La meridiana dell'Aula Meridiana	01.11	10:30	UniGe, Balbi 5, Aula Magna	p. 53 n. 184
	Soundwalk: oltre i confini del suono	02.11	10:15	Piazza delle Feste	p. 65 n. 245
Capua Ilaria	Le parole della salute circolare	26.10	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 58 n. 215
Carboni Giovanna	Ma davvero?	28.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 62 n. 232
Carè Marta	Gemelli biologici e gemelli digitali	27.10	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 46 n. 149
Carninci Piero	Le sorprese del genoma umano	30.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 51 n. 175
Carra Luca	Matematica non standard	27.10	15:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 46 n. 150
Cartabellotta Nino	Dalle evidenze scientifiche alle decisioni per la salute	26.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 45 n. 142
Casanueva Julia	Una storia ai confini dell'universo	25.10	11:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 61 n. 226
Catapano Paola	Prima del Big Bang	26.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 45 n. 141
	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale	27.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 47 n. 155
Cecchi Teresa	Chimica verde per l'elettronica circolare	03.11	15:00	Piazza delle Feste	p. 65 n. 248
Celona Luigi	Supercalcolo e Big Data	27.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 47 n. 153
Celozzi Angela	Meteorologia: dalla Terra allo spazio	27.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 46 n. 148
Cenatiempo Serena	Donne in matematica	26.10	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 44 n. 135
Cheng Eugenia	Quanto è reale la matematica?	30.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 51 n. 177
Chiappalone Michela	Gemelli biologici e gemelli digitali	27.10	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 46 n. 149
Chiarello Fabio	La matematica della in-felicità	01.11	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 53 n. 189
	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
Cialoni Danilo	Un tuffo nelle nostre profondità	01.11	15:00	Piazza delle Feste	p. 64 n. 241
Cifarelli Luisa	A tutti coloro che sono in ascolto	01.11	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 53 n. 185
Cipriani Niccolò	Vestiti Slow	31.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 52 n. 178
Cirri Massimo	Caterpillar Live	31.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 64 n. 239
Cocchi Elena	Disturbi dello sviluppo e competenze sociali	26.10	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 44 n. 138
Coccia Eugenio	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale	27.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 47 n. 155
Colao Annamaria	La dieta degli ormoni	02.11	15:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 55 n. 198
Colombo Lorenzo	Un grande passo per l'umanità	03.11	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 209
Comandè Simona	Tecnologia per la salute nello sport	30.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 51 n. 176
Conti Fiorenzo	Elettricità animale: da Galvani a Frankenstein e poi al Nobel	31.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 52 n. 181
Corinaldesi Cinzia	Abissi	01.11	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 53 n. 183
Corti Michele	Tecnologia per la salute nello sport	30.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 51 n. 176
Costa Marina	Le notti dei Giganti	27.10	21:30	Piazza delle Feste	p. 62 n. 230
Covone Giovanni	Altre terre. Pianeti extrasolari protagonisti del Premio Asimov 2024	28.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 231
Cozzi Emilio	Geopolitica dello spazio	27.10	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 46 n. 147
Cristianini Nello	Machina Sapiens	27.10	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 47 n. 152
Crivellini Mattia	Saturday Night Science	26.10	21:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 45 n. 146
D'Alessio Ornella	Verso una pace positiva	01.11	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 54 n. 191
D'Angelo Egidio	Le neuroscienze cliniche del futuro	31.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 52 n. 179
D'Imporzano Leonardo	Abissi	01.11	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 53 n. 183
Danovaro Roberto	Abissi	01.11	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 53 n. 183
De Cosmo Leonardo	Le sfide della seconda rivoluzione quantistica	28.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 49 n. 163
de Fabritiis Chiara	Donne in matematica	26.10	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 44 n. 135
De Filippis Cristiana	Matematica non standard	27.10	15:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 46 n. 150
De Pietri Tonelli Davide	Descrivere l'incurabile per poterlo sconfiggere	29.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 49 n. 167
De Toffoli Dario	Campionato italiano di Calcolo Mentale 2024	02.11	10:00	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 64 n. 244
	Giocare e divertirsi con i numeri	01.11	16:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 53 n. 188
	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196

					
De Toffoli Silvia	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
Defez Roberto	Carne coltivata: andiamo oltre gli slogan	27.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 47 n. 156
Del Zozzo Agnese	Campionato italiano di Calcolo Mentale 2024	02.11	10:00	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 64 n. 244
	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
dell'Agnese Elena	Verso una pace positiva	01.11	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 54 n. 191
Delzanno Giorgio	Dalla botanica ai big data	25.10	09:00	Online	p. 60 n. 224
Dendi Giorgio	Campionato italiano di Calcolo Mentale 2024	02.11	10:00	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 64 n. 244
	Cervelli fuori dal comune?	03.11	10:00	Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	p. 65 n. 247
	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
Di Meglio Alberto	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale	27.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 47 n. 155
Di Natale Antonio	Ocean Rights: una sfida immane	29.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 49 n. 166
Di Pippo Simonetta	Sfide planetarie	30.10	11:00	Online	p. 63 n. 237
Di Vincenzo Fabio	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale	27.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 47 n. 155
Doumeizel Vincent	La rivoluzione delle alghe	02.11	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 207
Dragomir Mirela	Chemistry Show	01.11 02.11	19:15	Piazza delle Feste	p. 64 n. 243
Falleroni Fabio	Gemelli biologici e gemelli digitali	27.10	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 46 n. 149
Fanelli Emanuela	Abissi	01.11	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 53 n. 183
Farini Alessandro	Fotoni, una breve storia lunghissima	29.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 50 n. 171
Farinola Gianluca	Guida alla prossima trasformazione tecnologica	29.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 50 n. 168
Favaretto Gerardo	Franco Basaglia: una vita di sfide	30.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 51 n. 173
Fedrigucci Deborah	Crazy Space	30.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 58 n. 217
Felici Carlo	Crazy Space	30.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 58 n. 217
Ferrantini Cecilia	Elettricità animale: da Galvani a Frankenstein e poi al Nobel	31.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 52 n. 181
Ferretti Claudia	Soundwalk: oltre i confini del suono	02.11	10:15	Piazza delle Feste	p. 65 n. 245
Floridi Luciano	Raccontare le STEM ai giovani	24.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 42 n. 124
Fonseca Giancarlo	La rigenerazione dell'ambiente naturale	25.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 43 n. 132
Fontana Raffaella	Berthe Morisot e la luce	28.10	17:00	Palazzo Ducale, Appartamento del Doge	p. 63 n. 233
Formica Matteo	Tecnologia per la salute nello sport	30.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 51 n. 176
Frasconi Francesco	Dalla scienza alla cura	02.11	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 56 n. 205
Frati Francesco	Conservare e restaurare la biodiversità	02.11	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 55 n. 202
Fresia Chiara	Un tuffo nelle nostre profondità	01.11	15:00	Piazza delle Feste	p. 64 n. 241
Fuso Silvano	La sfida dell'acqua	03.11	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 57 n. 211
	Altre terre. Pianeti extrasolari protagonisti del Premio Asimov 2024	28.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 231
Gaggero Mauro	Basilico spaziale?	02.11	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 55 n. 199
Galizia Pietro	Materiali ad alta pasticceria	27.10	18:00	MOG - Mercato Orientale Genova	p. 62 n. 229
Gallucci Giovanni	Altre terre. Pianeti extrasolari protagonisti del Premio Asimov 2024	28.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 231
Gamba Sara	L'importanza dei nomi	28.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 48 n. 162
Gandolfo Nicoletta	Tecnologia per la salute nello sport	30.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 51 n. 176
Garbarino Sara	Gemelli biologici e gemelli digitali	27.10	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 46 n. 149
Gattorno Marco	L'importanza dei nomi	28.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 48 n. 162
Genovesi Piero	Specie aliene	03.11	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 212
Giacomin Serena	In quale futuro vogliamo crescere?	30.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 51 n. 172
Giassi Giorgia	Tecnologia per la salute nello sport	30.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 51 n. 176
Giliberti Mauro	Supercalcolo e Big Data	27.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 47 n. 153
Giudice Gian Francesco	Prima del Big Bang	26.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 45 n. 141
Gori Monica	Disturbi dello sviluppo e competenze sociali	26.10	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 44 n. 138
Granato Alessio	Crazy Space	30.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 58 n. 217
Greco Giuliano	A parole nude	03.11	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 213

					
Gregoretti Filippo	Il canto del pianeta	01.11	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 59 n. 219
Greison Gabriella	Oltre la fisica: divulgare le STEM al femminile	02.11	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 55 n. 201
Guerra Francesco	A tutti coloro che sono in ascolto	01.11	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 53 n. 185
Guerrini Giovanna	Dalla botanica ai big data	25.10	09:00	Online	p. 60 n. 224
Guidi Guido	Meteorologia: dalla Terra allo spazio	27.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 46 n. 148
Guidoni Umberto	Sfidare lo spazio	29.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 50 n. 169
Guilluy Gloria	Supercalcolo e Big Data	27.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 47 n. 153
Gustincich Stefano	Le sorprese del genoma umano	30.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 51 n. 175
	Descrivere l'incurabile per poterlo sconfiggere	29.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 49 n. 167
Honsell Furio	Giocare e divertirsi con i numeri	01.11	16:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 53 n. 188
	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
Huyskes Diletta	Tecnologia della rivoluzione	27.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 47 n. 157
Hyde	Rubik's Hyde Show®	26.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 58 n. 214
Iacoviello Ilaria	Raccontare le STEM ai giovani	24.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 42 n. 124
	Oltre la fisica: divulgare le STEM al femminile	02.11	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 55 n. 201
Iurilli Giuliano	Una mappa digitale degli odori	02.11	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 55 n. 204
Ivaldi Roberta	Conoscere l'oceano	25.10	11:00	Online	p. 61 n. 225
La Rocca Claudio	Che cosa sappiamo davvero?	25.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 43 n. 131
Labati Paolo	Caterpillar Live	31.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 64 n. 239
Labra Massimo	Conservare e restaurare la biodiversità	02.11	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 55 n. 202
Landuzzi Fabio	Supercalcolo e Big Data	27.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 47 n. 153
Lanzavecchia Antonio	Dalla scienza alla cura	02.11	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 56 n. 205
Leone Matteo	A tutti coloro che sono in ascolto	01.11	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 53 n. 185
Lise Alessandro	Operazione sciame	02.11	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 54 n. 195
Ložinsek Matic	Chemistry Show	01.11 02.11	19:15	Piazza delle Feste	p. 64 n. 243
Lucchetti Roberto	Voti e paradossi	02.11	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 206
Maggiore Michele	Avvicinarsi all'eco del Big Bang	26.10	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 44 n. 137
Malerba Franco	Basilico spaziale?	02.11	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 55 n. 199
Mancuso Domenico	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
Manna Liberato	Coppe, cosmetici e quantum dot	26.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 45 n. 144
Margheriti Lucia	Il canto del pianeta	01.11	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 59 n. 219
Martinoia Sergio	Le neuroscienze cliniche del futuro	31.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 52 n. 179
Marzella Sara	Quantum ne sai?	27.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 47 n. 158
Mautino Beatrice	A parole nude	03.11	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 213
Mazzarello Paolo	Il darwinista infedele	28.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 48 n. 161
Menetti Sara	Cherchez, les femmes!	29.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 49 n. 165
	Operazione sciame	02.11	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 54 n. 195
Miluzio Matteo	Un grande passo per l'umanità	03.11	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 209
Minello Alessandra	Genitori alla pari	26.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 44 n. 134
Mocio Daniele	Meteorologia: dalla Terra allo spazio	27.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 46 n. 148
Modolo Piero	Campionato italiano di Calcolo Mentale 2024	02.11	10:00	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 64 n. 244
Moretta Lorenzo	Descrivere l'incurabile per poterlo sconfiggere	29.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 49 n. 167
Mori Giovanni	A parole nude	03.11	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 213
Morini Gabriella	Il gusto per la salute	30.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 51 n. 174
Moscone Andrea	Lotta agli incendi boschivi	30.10 02.11	11:00 17:00	Piazza delle Feste	p. 63 n. 236
Nannicini Tommaso	Genitori alla pari	26.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 44 n. 134
	Mamma li robot!	25.10	17:00	UniGe, Balbi 5, Aula Magna	p. 43 n. 128
Napolano Vincenzo	Donne in ascolto del cosmo	26.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 45 n. 145
Natalini Roberto	Cherchez, les femmes!	29.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 49 n. 165
	Operazione sciame	02.11	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 54 n. 195

					
Nobili Lino	Disturbi dello sviluppo e competenze sociali	26.10	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 44 n. 138
	Elettricità animale: da Galvani a Frankenstein e poi al Nobel	31.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 52 n. 181
Nosengo Nicola	Una mappa digitale degli odori	02.11	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 55 n. 204
Orsini Raimondo	La rigenerazione dell'ambiente naturale	25.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 43 n. 132
Pagnoscin Silvia	Un Milione di mondi	31.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 52 n. 180
Palazzi Elisa	In quale futuro vogliamo crescere?	30.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 51 n. 172
Panariello Elena	C come Carbonio	27.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 47 n. 154
Panessa Francesca	Crazy Space	30.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 58 n. 217
Pardini Matteo	Gemelli biologici e gemelli digitali	27.10	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 46 n. 149
Pasquino Rossana	Dalla pedana all'università	30.10	09:00	Online	p. 63 n. 235
Pellegrini Pietro	Franco Basaglia: una vita di sfide	30.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 51 n. 173
Peloso Paolo Francesco	Franco Basaglia: una vita di sfide	30.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 51 n. 173
Perri Luca	Quantum ne sai?	27.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 47 n. 158
Petrick Kerstin	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale	27.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 47 n. 155
Pezzulli Edwige	Avvicinarsi all'eco del Big Bang	26.10	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 44 n. 137
Piana Michele	Le neuroscienze cliniche del futuro	31.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 52 n. 179
Picone Marco	Verso una pace positiva	01.11	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 54 n. 191
Pietroni Massimo	Quanto è quantistico il cosmo?	25.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 43 n. 133
Pievani Telmo	Allegro Bestiale	02.11	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 59 n. 220
	La sfida del possibile	01.11	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 54 n. 193
	Operazione sciame	02.11	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 54 n. 195
Piranomonte Silvia	Donne in ascolto del cosmo	26.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 45 n. 145
Polo Eleonora	La squadra degli avvelenati volontari	01.11	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 54 n. 190
Prattichizzo Domenico	Il tocco del cuore che batte contro il cancro	27.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 47 n. 159
Provenzale Antonello	Un Milione di mondi	31.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 52 n. 180
Quarteroni Alfio Maria	Il battito della matematica	24.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 42 n. 126
Radan Kristian	Chemistry Show	01.11 02.11	19:15	Piazza delle Feste	p. 64 n. 243
Ravelli Angelo	L'importanza dei nomi	28.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 48 n. 162
Rebecchi Lorena	Conservare e restaurare la biodiversità	02.11	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 55 n. 202
Ribaud Marina	Saturday Night Science	26.10	21:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 45 n. 146
Rickards Olga	Umani da sei milioni di anni	02.11	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 55 n. 203
Riva Walter	Le notti dei Giganti	27.10	21:30	Piazza delle Feste	p. 62 n. 230
	Una linea fra cielo e terra	01.11 02.11 03.11	15:00 11:00 11:00	UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana	p. 64 n. 242
	La meridiana dell'Aula Meridiana	01.11	10:30	UniGe, Balbi 5, Aula Magna	p. 53 n. 184
Rivoli Rossella	Cherchez, les femmes!	29.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 49 n. 165
Robotti Nadia	A tutti coloro che sono in ascolto	01.11	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 53 n. 185
Roccotiello Enrica	Dalla botanica ai big data	25.10	09:00	Online	p. 60 n. 224
Romanò Ulisse	Botanica queer	27.10	11:00	Villa Gruber	p. 61 n. 228
Rosolini Giuseppe	Voti e paradossi	02.11	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 206
	Saturday Night Science	26.10	21:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 45 n. 146
Rossi Giada	Una storia ai confini dell'universo	25.10	11:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 61 n. 226
Rubin Andrea	100% Italia	26.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 44 n. 140
Rumore Paola	Che cosa sappiamo davvero?	25.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 43 n. 131
Sabatini Michelangelo	Giocare e divertirsi con i numeri	01.11	16:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 53 n. 188
	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
Sacquegnò Jacopo	Una storia ai confini dell'universo	25.10	11:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 61 n. 226
	Avvicinarsi all'eco del Big Bang	26.10	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 44 n. 137
Salvucci Mario	Donne in ascolto del cosmo	26.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 45 n. 145
San Mauro Luca Francesco	Sulle orme del mentitore	25.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 43 n. 130
Santato Clara	Chimica verde per l'elettronica circolare	03.11	15:00	Piazza delle Feste	p. 65 n. 248

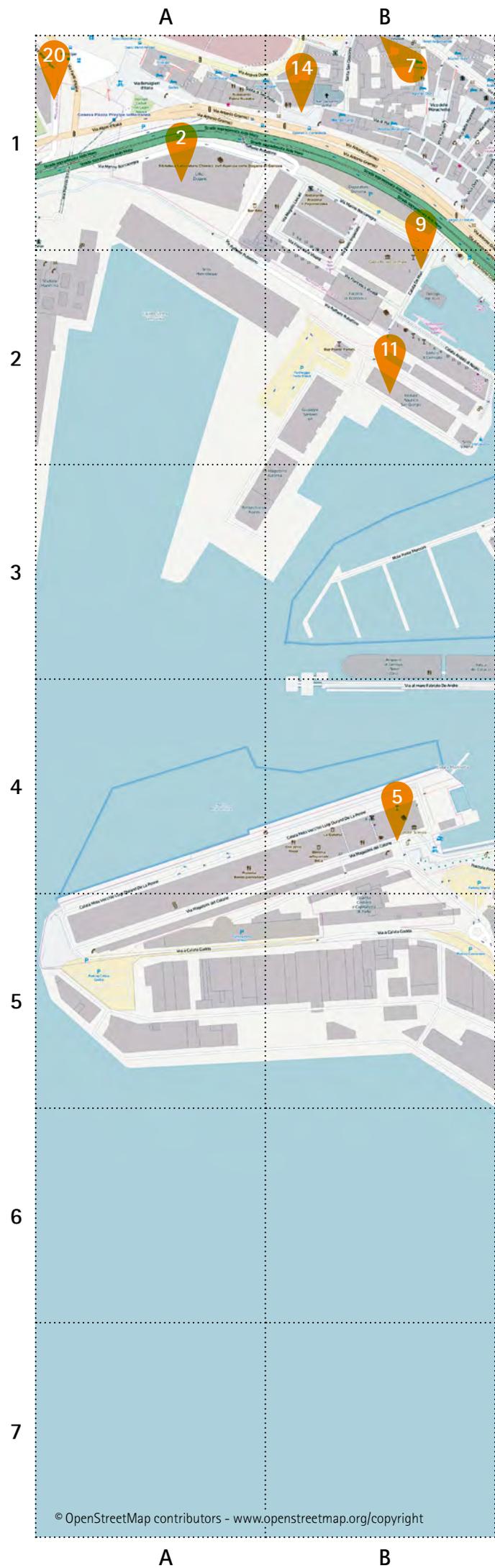
					
Santolini Federico	Tecnologia per la salute nello sport	30.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 51 n. 176
Saracco Alberto	La più grande sfida della geometria	28.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 48 n. 160
Saracino Barbara	100% Italia	26.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 44 n. 140
Scelsi Valter	Una linea fra cielo e terra	01.11 02.11 03.11	15:00 11:00 11:00	UniGe, Balbi 5, Aula Meridiana	p. 64 n. 242
	La meridiana dell'Aula Meridiana	01.11	10:30	UniGe, Balbi 5, Aula Magna	p. 53 n. 184
Schiatti Lucia	Disturbi dello sviluppo e competenze sociali	26.10	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 44 n. 138
Sciarrino Fabio	Le sfide della seconda rivoluzione quantistica	28.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 49 n. 163
Shukla Aaryan	Divertiamoci insieme con la matematica	02.11	14:30	Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio, Auditorium Luigi Durand De la Penne	p. 54 n. 196
Sponsiello Nicola	Un tuffo nelle nostre profondità	01.11	15:00	Piazza delle Feste	p. 64 n. 241
Stacchezzini Carola	Materiali ad alta pasticceria	27.10	18:00	MOG – Mercato Orientale Genova	p. 62 n. 229
Storti Tiziano	Crazy Space	30.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 58 n. 217
Streit-Bianchi Marilena	La scienza nell'era dell'intelligenza artificiale	27.10	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 47 n. 155
Struppa Daniele	L'Europa incontra la matematica araba	03.11	16:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 210
Sugliano Angela Maria	Dalla botanica ai big data	25.10	09:00	Online	p. 60 n. 224
Tabusi Massimiliano	Verso una pace positiva	01.11	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 54 n. 191
Taddeo Gabriella	Il potere dei social	02.11	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 55 n. 197
Tambolo Luca	Il mondo su misura	03.11	15:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 57 n. 208
Temporelli Giorgio	La sfida dell'acqua	03.11	17:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 57 n. 211
Tirelli Nicola	Descrivere l'incurabile per poterlo sconfiggere	29.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 49 n. 167
Tola Elisabetta	A parole nude	03.11	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 213
Tomasi Elena	Supercalcolo e Big Data	27.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 47 n. 153
Tonello Fabrizio	Voti e paradossi	02.11	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 206
Toso Stefano	Coppe, cosmetici e quantum dot	26.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 45 n. 144
Tucci Valter	Il mistero del sonno	28.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 49 n. 164
Uccelli Antonio	Le neuroscienze cliniche del futuro	31.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 52 n. 179
	Dalla scienza alla cura	02.11	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 56 n. 205
	Dalle evidenze scientifiche alle decisioni per la salute	26.10	18:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 45 n. 142
Vacchiano Giorgio	La canzone delle foreste	29.10	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 50 n. 170
Vallortigara Giorgio	Il pulcino di Kant	31.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 52 n. 182
Vanin Stefano	Insetti e cadaveri	02.11	16:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 55 n. 200
Varlamov Andrey	Wine & Science	26.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 45 n. 143
	Breve guida a un secolo di superconduttività	27.10	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 46 n. 151
Verrucchi Paola	Quanto è quantistico il cosmo?	25.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 43 n. 133
Vico Andrea	In quale futuro vogliamo crescere?	30.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 51 n. 172
	Vèstiti Slow	31.10	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 52 n. 178
	A parole nude	03.11	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 213
	La scienza delle meraviglie	02.11	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 54 n. 194
Viglienzoni Alfredo	Ocean Rights: una sfida immane	29.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 49 n. 166
Villadei Walter	Meteorologia: dalla Terra allo spazio	27.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 46 n. 148
Villani Giovanni	Guida alla prossima trasformazione tecnologica	29.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 50 n. 168
Vineis Paolo	La rigenerazione dell'ambiente naturale	25.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 43 n. 132
Vitale Brovarone Alberto	C come Carbonio	27.10	17:30	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 47 n. 154
Volta Erica	Soundwalk: oltre i confini del suono	02.11	10:15	Piazza delle Feste	p. 65 n. 245
Vozzi Giovanni	Fabbricare la vita?	26.10	16:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 44 n. 139
Zacchigna Serena	Il tocco del cuore che batte contro il cancro	27.10	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 47 n. 159
Zambotti Sara	Caterpillar Live	31.10	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 64 n. 239
Zei Caterina	Ma davvero?	28.10	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 62 n. 232
Zimmer Carl	Un pianeta di virus	01.11	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 54 n. 192
Zoccoli Antonio	Supercalcolo e Big Data	27.10	17:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 47 n. 153
Zorzetti Silvia	Le sfide della seconda rivoluzione quantistica	28.10	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 49 n. 163

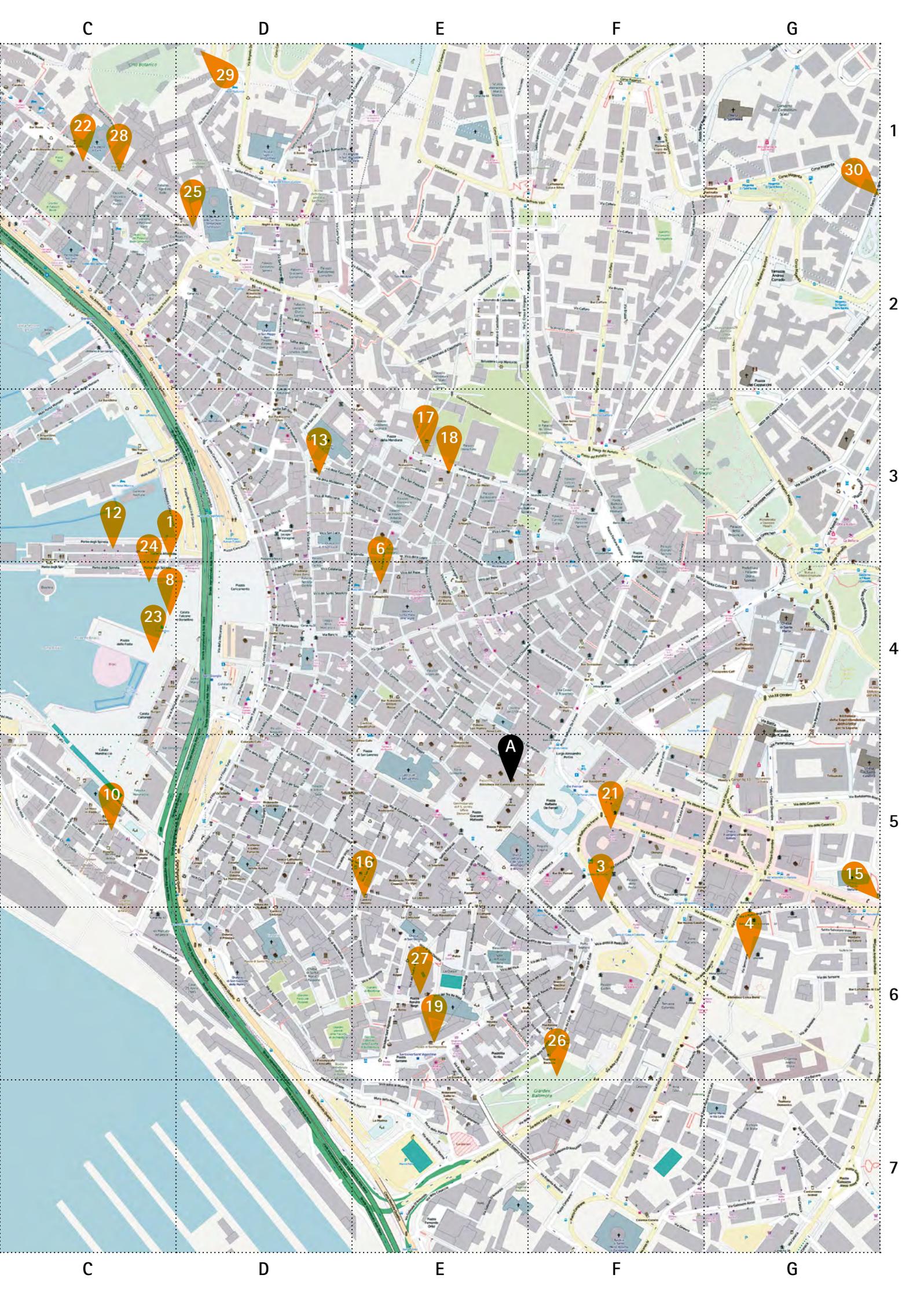
I luoghi del Festival

Infopoint / Biglietteria Palazzo Ducale	Piazza Matteotti 9	A E5
Acquario di Genova	Ponte Ambrogio Spinola	1 C3
Agenzia delle Dogane e dei Monopoli	Via Raffaele Rubattino 6	2 A1
Banca d'Italia	Via Dante Alighieri 3	3 F5
Biblioteca Berio	Via del Seminario 16	4 G6
Biblioteca Internazionale per Ragazzi E. De Amicis	Magazzini del Cotone, modulo 1	5 B4
Biblioteca Kora	Via delle Vigne 9r	6 E4
Biblioteca Universitaria di Genova	Via Balbi 40	7 B1
Calata Falcone Borsellino	Area Porto Antico	8 C4
Galata Museo del Mare	Calata De Mari 1	9 B2
Genova Blue District	via del Molo 65	10 C5
Istituto Tecnico Nautico S. Giorgio	Edificio Calata Darsena	11 B2
La Città dei Bambini e dei Ragazzi	Ponte Ambrogio Spinola	12 C3
MadLab 2.0	Via della Maddalena 121r	13 D3
MEI Museo Nazionale dell'Emigrazione Italiana	Piazza della Commenda 1	14 B1
MOG - Mercato Orientale Genova	Ingresso Via Galata	15 G5
Momart	Via San Bernardo 47	16 E5
Musei di Strada Nuova, Palazzo Bianco	Via Garibaldi 11	17 E3
Musei di Strada Nuova, Palazzo Rosso	Via Garibaldi 18	18 E3
Museo di Sant'Agostino	piazza Sarzano 35r	19 E6
Palazzo del Principe	Piazza del Principe 4	20 A1
Palazzo della Borsa	Via XX Settembre 44	21 F5
Palazzo Ducale	Piazza Matteotti 9	A E5
Palazzo Reale	Via Balbi 10	22 C1
Piazza delle Feste	Ponte Embriaco	23 C4
Ponte Ambrogio Spinola, Motonave Rodi Jet	Ponte Ambrogio Spinola	24 C4
Scuola di Robotica	Via Balbi 1a	25 D2
Talent Garden, Giardini Baltimora	Giardini Baltimora	26 F6
Teatro della Tosse	piazza Renato Negri 4	27 E6
UniGe, Balbi 5	Via Balbi 5	28 C1
UniGe, Orto Botanico	Corso Dogali 1M	29 D1
Villa Gruber	Salita Santa Maria della Sanità	30 G1

Location fuori mappa

Osservatorio Astronomico del Righi	Mura delle Chiappe 44 rosso
------------------------------------	-----------------------------





Eventi Extra

Camminare oltre

Vivere la montagna all'insegna dell'accessibilità

Mostra, da 11 anni

24 e 31 ottobre, ore 20:30-22:30

**Club Alpino Italiano sezione di Bolzaneto
Via Costantino Reta, 16r**

La mostra sarà visitabile anche il 7 e il 14 novembre, ingresso gratuito, per informazioni 347 8415375

Le sfide tra la montagna e gli esseri umani non sono solamente le grandi imprese alpinistiche: per chiunque si ponga all'imbocco di un sentiero con l'obiettivo di raggiungere una vetta o, più semplicemente, un rifugio, la montagna mette alla prova il rapporto con se stessi e con gli altri. Ma vivere la montagna, frequentarla e conoscerla è un'opportunità che deve essere estesa a ciascuno di noi: ecco perché il Club Alpino Italiano si impegna perché si possa vivere la montagna all'insegna dell'accessibilità.

A cura di Club Alpino Italiano Sezione di Bolzaneto

Cha(ile)nges

Le sfide dei cambiamenti

Convegno

26 ottobre, ore 9:00-18:30

**Hotel NH Marina,
Molo Ponte Calvi 5**

iscrizione gratuita
online.aristea.com/event/challenges

Sempre più pazienti richiedono procedure mediche chirurgiche per raggiungere un miglioramento estetico che sia anche funzionale, così da raggiungere quell'equilibrio psicofisico che l'OMS definisce stato di buona salute. Tante le sfide che la medicina e la chirurgia estetiche si trovano oggi a dover affrontare. La chiave per un risultato di successo parte da un'accurata diagnosi clinica e strumentale e dalla conoscenza integrale avanzata delle tecnologie più moderne, dai laser agli ultrasuoni focalizzati alle radiofrequenze, unite all'intelligenza artificiale.

A cura di Tiziana Lazzari, Aristea International srl

Come una voce!

Scienza e suggestioni
fan cantare legni e metalli

Conferenza/Spettacolo con Ludovica Badino, Emma Garzoglio, Lorenzo Renosi, modera Tiziana Canfori

31 ottobre, ore 16:00

**Salone di Palazzo Senarega,
Conservatorio Niccolò Paganini,
Piazza Senarega 1**

ingresso gratuito,
per prenotazioni 010 5601340

La sfida principale, per chi suona uno strumento, non è la tecnica, ma è emozionare chi ascolta proprio come emoziona una voce che canta. Due logopedisti musicisti hanno analizzato la produzione di suono nella voce artistica: ci parleranno dei meccanismi sottostanti la cui consapevolezza migliora il suono di qualsiasi strumento. Alcuni ascolti di musicisti dal vivo permetteranno infine di vivere il risultato musicale di questo lavoro scientifico.

A cura di Conservatorio di Musica Niccolò Paganini. In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Neuroscienze Riabilitazione Oftalmologia Genetica e Scienze Materno-Infantili

Coppa Pitagora

Una gara di matematica a squadre

Evento riservato alle classi,
da 11 a 15 anni

26 ottobre, ore 10:00-13:00

**PalaCUS
Viale Garbaro, 66**

ingresso gratuito

La Coppa Pitagora è un'entusiasmante sfida riservata agli studenti degli istituti secondari di primo grado, creata per risvegliare la passione per la matematica e presentarla come un'opportunità unica per lavorare insieme in squadra! A differenza delle competizioni tradizionali, pensate per i giovani più "dotati" nella materia, l'obiettivo della Coppa Pitagora è mettere in evidenza, attraverso il divertimento e il gioco, l'importanza della collaborazione nella risoluzione dei problemi. Il vero vincitore sarà il gruppo che saprà lavorare meglio insieme! Unisciti a noi e scopri come la matematica possa trasformarsi in un'esperienza coinvolgente e stimolante!

A cura di UniGE - Dipartimento di Matematica

Cosa scorre nelle mie vene

Laboratorio riservato alle classi,
da 11 a 15 anni

31 ottobre, ore 09:00-13:00

**E.O. Ospedali Galliera
via Volta 8**

ingresso gratuito,
prenotabile dal call center del Festival

Si fa presto a dire sangue! Saperlo riconoscere e distinguerne i componenti non è affatto banale. Nel corso di questo laboratorio approfondirete la struttura molecolare del sangue, la sua composizione e il suo aspetto macroscopico e microscopico. Grazie a supporti multimediali, imparerete anche molte cose sul sistema circolatorio e le sue funzioni, osservando le diverse cellule del sangue e scoprendo le loro specificità.

A cura di E.O. Ospedali Galliera

Indaghiamo le opere d'arte!

Analisi e diagnostica

Laboratorio, da 6 a 10 anni

25 ottobre, ore 10:00

Musei Nazionali di Genova
- Palazzo Spinola
piazza Pellicceria 1

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni
palazzospinola.didattica@cultura.gov.it

Preparatevi, perché oggi si entra dentro una vera opera d'arte! Imparerete che esistono onde diverse da quelle del mare, onde che ci permettono di "vedere" cosa si nasconde nei vari strati di un quadro, per esempio, e ci fanno scoprire che i pittori del passato, prima di iniziare a dipingere sulla tela, tracciavano degli schizzi preparatori. Ci sarà anche un vero microscopio ottico digitale, collegato a uno schermo, con cui osservare tutti gli strati che formano un dipinto e indagare da vicino, molto da vicino, i materiali di cui è fatta un'opera d'arte.

A cura di Musei Nazionali di Genova
- Palazzo Spinola

Dentro l'opera d'arte

Analisi e diagnostica

Laboratorio, da 11 a 19 anni

30 ottobre, ore 10:00

Musei Nazionali di Genova
- Palazzo Spinola
Piazza Pellicceria 1

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni
palazzospinola.didattica@cultura.gov.it

Questo laboratorio ha l'obiettivo di farvi conoscere le principali tecniche di diagnostica sulle opere d'arte, scoprendone gli scopi legati alla conservazione e alla conoscenza di queste preziose testimonianze. Anche attraverso l'utilizzo dimostrativo di apparecchiature quali la macchina fotografica a infrarosso e il microscopio, potrete vedere oltre il dipinto o il manufatto, conoscere i materiali di cui è costituita l'opera e scoprire il processo creativo che ha portato l'artista alla sua realizzazione. Sta per iniziare un vero e proprio viaggio dentro un'opera d'arte, che cosa aspettate a unirvi a noi?

A cura di Musei Nazionali di Genova
- Palazzo Spinola

Disegna il tuo mondo

L'evoluzione della rappresentazione della Terra dalle mappe alla grafica 3D

Laboratorio, da 6 a 10 anni

28 ottobre, ore 09:30, 11:00, 16:45

CTE di Genova Pra',
ex stazione ferroviaria di Pra'
Via Pra' 39

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni
job-centre-srl.it/ctefestival

Il laboratorio introduce semplici concetti di cartografia con una selezione di mappe cartografiche e in virtual tour. Tramite l'uso di tablet, potrete usare Google Earth per scoprire ed esplorare vari luoghi del mondo e lavorerete poi alla riproduzione grafica dei continenti con un'attività di «disegna e colora», un collage per riprodurre la cartografia della Terra e un puzzle 3D da realizzare insieme.

A cura di CTE - Casa delle Tecnologie Emergenti

Fotografia: la sfida di fermare il tempo

L'arte di catturare un'emozione dentro un'immagine

Incontro con Massimo Sestini,
modera Maurizio Garofalo

25 ottobre, ore 19:30
Galata Museo del Mare, Auditorium
Calata de Mari, 1

ingresso gratuito, fino a esaurimento posti

Creare immagini fotografiche è un atto quotidiano che ci permette di congelare e trasmettere la memoria di un momento. Non tutte le immagini, però, riescono a suscitare un'emozione. Qual è quindi il motore che tocca la nostra sensibilità e ci procura una reazione emotiva davanti a una fotografia? Massimo Sestini, fotogiornalista di fama internazionale, autore da oltre quarant'anni di celebri scatti che hanno impresso in modo indelebile nella nostra memoria la cronaca della storia recente, sempre alla ricerca di nuove sfide fotografiche, ci condurrà in una riflessione sul questo tema, emozionandoci con la visione delle sue splendide immagini.

A cura di Associazione Culturale
Circolo Fotografico 36° fotogramma

Goccia a goccia

Laboratorio, da 4 a 7 anni

30 ottobre, ore 16:30

Biblioteca Civica Lercari
Via San Fruttuoso 74

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 010 5579880,
lercari@comune.genova.it

Leggeremo insieme un albo illustrato, la cui storia mette in evidenza come anche la più piccola goccia d'acqua sia di fondamentale importanza per la salvaguardia degli animali. Seguirà un momento di gioco laboratoriale dove, grazie alla collaborazione di tutti, impareremo insieme alcuni comportamenti virtuosi per una vita sostenibile e ricostruiremo l'habitat di uno degli animali protagonisti della storia.

A cura di Sistema Bibliotecario Urbano
del Comune di Genova

HERSTORY of Science

Una sfida da donne

Mostra

27 ottobre, ore 11:00-20:00

Pepita Ramone
Piazza Valoria 3r

ingresso gratuito,
per info www.pepitaramone.it

Le donne da sempre contribuiscono in maniera significativa allo sviluppo della scienza in diversi campi, anche se come in tante altre situazioni hanno dovuto (e devono) affrontare molte più difficoltà dei loro colleghi uomini. Questa mostra, parte del progetto di divulgazione HERSTORY, vuole portare alla ribalta alcune donne che hanno fatto e stanno facendo la storia della scienza, nonostante o forse anche grazie a tutte le sfide che hanno dovuto vincere nel loro lavoro e nella società, giorno dopo giorno.

A cura di Pepita Ramone

I Fieschi e il potere

La congiura del 1547:
la fine d'una lunga sfida

Laboratorio, da 11 a 13 anni

25, 28, 30, 31 ottobre
e 2 novembre, ore 15:00

Museo Diocesano
via Tommaso Reggio, 20r

6 euro a partecipante,
insegnante/accompagnatore gratuito,
per prenotazioni 010 2475127
didattica@museodiocesanogenova.it

Preparatevi a un viaggio che, attraverso documenti e opere delle collezioni diocesane, vi farà scoprire la storia della Genova medievale e le vicende della famiglia Fieschi. Il potere da sfidare, a metà Cinquecento, era senza dubbio quello rappresentato da Andrea Doria e dalla sua politica filo-spagnola. Il percorso ci condurrà alla conoscenza di figure di primo piano della famiglia: Innocenzo IV, Luca Fieschi e Gianluigi Fieschi il giovane, protagonista della congiura avvenuta nel 1547. Quale congiura? Ma come! Se non la conoscete, ecco un motivo in più per unirvi a noi.

A cura di Museo Diocesano di Genova

Il cambiamento climatico in un tour virtuale

Creare esperienze di approfondimento sulle sfide del cambiamento climatico

Laboratorio, da 14 a 19 anni

30 ottobre, ore 09:30, 11:00, 16:45

CTE di Genova Pra',
ex stazione ferroviaria di Pra'
Via Pra' 39

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni
job-centre-srl.it/ctefestival

Il laboratorio è pensato per sensibilizzare sulle problematiche ambientali: imparerete a utilizzare uno strumento open source che consente di creare percorsi di approfondimento, evidenziando punti di interesse sul globo. Dopo una prima fase di ricerca sul tema, sarete guidati nella creazione di un tour che documenti le aree a rischio nel nostro pianeta, come foreste minacciate dalla deforestazione o zone costiere colpite dall'inquinamento e identifihi progetti di conservazione, come riserve naturali, parchi nazionali e altre aree protette.

A cura di CTE - Casa delle Tecnologie Emergenti

Il Festival dei Giochi!

Laboratorio, da 14 a 19 anni

25 ottobre, ore 15:00-18:00

**Biblioteca Civica Benzi
piazza Odicini 10**

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 010 5578896
benzieventi@comune.genova.it

Non prendete impegni: è venuto il momento di sfidarvi con tutti i nostri giochi, insieme ai nostri ragazzi esperti del Circolo Arciragazzi Prometeo e ai professionisti di DungeonStore Genova. Non potete venire il 25 ottobre? Vi ricordiamo che tutti i venerdì dalle 14 alle 17 vi aspettano in biblioteca i ragazzi del Circolo Arciragazzi Prometeo per provare insieme i nostri giochi e conoscere appassionati come voi!

A cura di Sistema Bibliotecario Urbano
del Comune di Genova

Il pianoforte impossibile di Leopold Godowsky

Delucchi vs Godowsky,
chi vincerà la sfida?

Concerto con Emanuele Delucchi,
Carla Magnan, Carla Reborà

26 ottobre, ore 16:00-20:00

**Palazzo Reale, Salone da Ballo
via Balbi 10**

evento a pagamento, per info e prenotazioni
info.associazionepan@gmail.com,
339 7885901 (solo WhatsApp),
per i dettagli del programma consultare
la pagina corrispondente sul sito
dell'Associazione Pasquale Anfossi

Alcune teorie sulla creazione dell'Universo parlano di una forma di energia che opera spostandosi da destra e sinistra, in un movimento intelligente vitale laterale. Ma perché la maggior parte dei virtuosi del pianoforte può definirsi tale solo se nella loro tecnica è presente questo movimento? Vi risponderemo in questo concerto: l'esecuzione integrale degli "Studien über die Etüden von F. Chopin" di Godowsky, tra i brani più complessi mai scritti nella storia del pianoforte. L'occasione di ascoltarli tutti in concerto è rarissima, dato che solo 5 pianisti al mondo sono in grado di eseguirli consecutivamente!

Con il patrocinio e sostegno del Ministero della
Cultura, Regione Liguria, Comune di Genova.
A cura di Associazione Culturale Pasquale Anfossi

Il timbro del suono degli strumenti e della voce

Una sfida a clonare voci e strumenti

Spettacolo musicale con Eliano Calamaro,
Alessandro Iscra, Claudio Isoardi,
Claudio Scarinzi e il Coro della Conte

28 ottobre, ore 17:00

**Biblioteca Berio, Sala dei Chierici
Via del Seminario, 16**

ingresso gratuito, fino a esaurimento posti

Musica, matematica e fisica, si sa, sono strettamente legate. Oggi avrete l'occasione di sperimentarlo in prima persona, ascoltando suoni di strumenti e di voci umane ed esplorandone somiglianze e differenze. Un'esecuzione al violino e l'esibizione di un coro saranno seguite da una presentazione in cui si indagano i concetti di ampiezza, frequenza e timbro. A seguire, un liutaio racconterà come il materiale incide sulle prestazioni dello strumento. Concluderà lo spettacolo un'altra esibizione del Coro della Conte.

A cura di Biblioteca Civica Berio, Claudio Isoardi,
Scuola Musicale Giuseppe Conte

InvestigArte

Laboratorio, da 11 anni

24 e 30 ottobre, ore 09:00 e 11:00

**Musei Nazionali di Genova
- Palazzo Reale
Via Balbi 10**

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni palazzorealegenova.
servizioeducativo@cultura.gov.it

Di che gesti e azioni è fatto il lavoro di chi studia la storia dell'arte? Anche di un attento lavoro di osservazione delle fonti, oltre che delle opere. Oggi è la vostra occasione di provare a vincere la sfida di ricostruire il percorso di un'opera artistica attraverso l'interpretazione delle testimonianze antiche che la riguardano. Vi saranno consegnate alcune fotocopie tratte dagli inventari, dalle fonti e dai disegni degli artisti che visitarono Palazzo Reale nei secoli passati: potrete così riconoscere alcune delle sale, dei dipinti e degli arredi in modo che, passeggiando per il museo, farete esperienza diretta delle connessioni tra la fonte scritta e il ricco patrimonio del Palazzo, conservato ed esposto nel percorso museale.

A cura di Musei Nazionali di Genova
- Palazzo Reale

La disfida dei capricci

Paganini e l'eterna sfida
della musica geniale

Laboratorio, da 11 a 19 anni

**27 ottobre, ore 17:00-19:00
29 ottobre, ore 09:30-12:30**

**Centro Paganini
per la Ricerca e la Didattica
Via Garibaldi 11r-13r**

ingresso gratuito,
per prenotazioni amici@niccolopaganini.it

Nonostante la tecnica violinistica abbia raggiunto un livello altissimo, i 24 Capricci Op.1 di Niccolò Paganini continuano a rappresentare una sfida per chiunque voglia migliorare le proprie qualità di musicista. In questo laboratorio ne ascolteremo due dal vivo sia sulla chitarra che sul violino e, a seguire, vi coinvolgeremo in un'attività volta a ricreare un capriccio con elementi tipici di quelli di Paganini. Se supererete questa sfida, vi aspetta un attestato di partecipazione che vi nominerà Compositore Capriccioso, parte del Club Paganini Kids.

A cura di Associazione Amici di Paganini

La salvaguardia del Pianeta

Laboratorio, da 6 a 13 anni

**24-31 ottobre, ore 9:00-12:00
sabato e domenica chiuso**

**Biblioteca Civica Bruschi-Sartori
Via Bottino, 6**

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 010 5575590,
biblbruschi@comune.genova.it

La biblioteca civica Bruschi Sartori propone alcune attività didattiche su prenotazione per le scuole sul tema dell'ecologia e della sostenibilità ambientale. Partendo da giochi da tavolo didattici, si parlerà di temi riguardanti l'ecologia, lo sviluppo sostenibile e la salvaguardia del nostro Pianeta.

A cura di Sistema Bibliotecario Urbano
del Comune di Genova

La sfida del futuro delle professioni sanitarie

Laboratorio riservato alle classi,
da 14 a 19 anni

24 e 25 ottobre, ore 9:00-13:00

**E.O. Ospedali Galliera
via Volta 8**

ingresso gratuito,
prenotabile dal call center del Festival

Quali sono e come sono strutturate le professioni sanitarie in tutte le loro sfaccettature? Quelle riconosciute in Italia sono ben 30! Le professioni esplorate in questo laboratorio vanno da quella infermieristica al tecnico di laboratorio, dal fisioterapista al tecnico radiologo. Per un giorno potrete lavorare come i professionisti e le professioniste che operano in ospedale e scoprire i segreti e le procedure di un laboratorio ospedaliero.

A cura di E.O. Ospedali Galliera

La via della seta

Il Milione di Marco Polo in calligramma

Incontro con Mario Fallini

29 e 30 ottobre, ore 16:00

**Villa dei Pini, Centro Studi Bogliasco,
via Aurelia 4**

ingresso gratuito,
per prenotazioni eventi@bfgg.org
010 3472376

In occasione dei 700 anni dalla morte di Marco Polo, la Fondazione Bogliasco ripropone una parziale documentazione della mostra di opere dell'artista Mario Fallini realizzata nel 2008 a Palazzo San Giorgio a Genova. Seguiranno un incontro con l'autore e un approfondimento sulla tecnica del calligramma, e sarete poi invitati alla creazione di un calligramma, di carattere artistico o poetico, condividendo il vostro immaginario con le altre persone che partecipano.

A cura di Fondazione Bogliasco
- Centro Studi Bogliasco

Le sfide della robotica in medicina

Incontro con Edoardo Lamon

30 ottobre, ore 17:00

Acquario di Genova, Auditorium
Ponte Ambrogio Spinola, Area Porto Antico

ingresso gratuito, fino a esaurimento posti

La telemedicina permette di fornire servizi di assistenza sanitaria, attività diagnostiche comprese, senza la necessità di visite di persona. Oggi parleremo in particolare di telerobotica, in cui un sistema robotico interagisce con il paziente ed è controllato o supervisionato a distanza da un medico. Le sue applicazioni mediche sono considerate tecnicamente impegnative, perché richiedono l'integrazione di diversi strumenti, ma sono strumenti diagnostici sicuri e non invasivi che vale la pena conoscere meglio.

L'incontro fa parte del ciclo Mercoledì della Scienza "Sfide" che proseguirà ogni mercoledì fino al 26 febbraio

A cura di Associazione Amici dell'Acquario di Genova. In collaborazione con Acquario di Genova - Costa Edutainment S.p.A, UniGe, Fondazione Acquario di Genova, Istituto Italiano di Tecnologia

Leggere un vaso tra forma, immagini e contesto

I vasi figurati della Necropoli preromana di Genova

Incontro con Angela Pola

26 ottobre, ore 15:30

Villa Centurione Doria,
Salone degli Argonauti,
piazza Bonavino 7

ingresso gratuito, fino a esaurimento posti

I vasi figurati, prodotti a partire dal VI secolo a.C. in Grecia e in Italia centromeridionale, sono tra i materiali di più difficile comprensione per un pubblico non specialista che visita un museo archeologico e raramente ne coglie la complessità artigianale e la storia che si portano dietro. Scopo dell'incontro è pertanto quello di colmare questo vuoto, prendendo come campo di indagine i vasi a figure rosse rinvenuti nella necropoli preromana di Genova.

A cura di Centro Universitario del Ponente

Lo sport tra scienza e sfida

Incontro con Paolo Ricchebono

26 ottobre, ore 09:30

Biblioteca Civica Guerrazzi
Via Nino Cervetto 35

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 010 5578940/42,
guerrazzi@comune.genova.it

Quello tra sport e scienza è un connubio che dura da decenni e che oggi permette agli atleti di migliorare le proprie prestazioni, sia fisiche che mentali, e alle discipline di essere sempre più avvincenti e competitive. Il legame tra questi due mondi è davvero inscindibile, come racconterà Paolo Ricchebono, tecnico di rugby del club Province dell'Ovest ed ex giocatore di rugby professionista, in questa conferenza dedicata alla sportività e alle sue regole con una prospettiva a trecentosessanta gradi.

A cura di Sistema Bibliotecario Urbano del Comune di Genova

Mettiamoci in discussione

Un debate per comprendere la contemporaneità

Evento speciale riservato alle classi, da 11 anni a 19 anni

24, 25, 30, 31 ottobre, ore 9:30-12:30

Fondazione Ansaldo
Corso F.M. Perrone 118

ingresso gratuito,
per info e iscrizioni info@fondazioneansaldo.it
010 8594130

Otto squadre, composte da studenti e studentesse delle superiori, si sfidano in un torneo di debate affrontandosi su due tematiche che spesso generano controversie: le energie rinnovabili e l'intelligenza artificiale. A ciascuna squadra è assegnata, tramite sorteggio, la posizione (pro o contro) da sostenere nelle varie fasi; al termine di ogni incontro, tre giudici proclameranno la squadra vincitrice. A seguire, anche il pubblico potrà esprimere il proprio parere in un importante momento di confronto, con la guida di un dottorando esperto della materia.

A cura di Fondazione Ansaldo - Gruppo Leonardo, Sezione Territoriale Liguria della Società Nazionale Debate Italia. In collaborazione con UniGe - Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi

Microplastiche: la battaglia invisibile

Esploriamo l'impatto ambientale dei polimeri sintetici

Laboratorio, da 14 a 19 anni

24 ottobre - 3 novembre

Genova Blue District
via del Molo 65

ingresso gratuito,
per orari, info e prenotazioni
genovabluedistrict.com/microplastiche
-la-battaglia-invisibile/

Oggi entriamo nel cuore della battaglia contro l'inquinamento da plastiche e scopriremo come piccole particelle invisibili stanno cambiando il nostro pianeta. Capiremo come oggetti comuni rilasciano microfibre che inquinano i mari, mettendo a rischio la fauna marina e la nostra salute, e apprenderemo quali azioni concrete possiamo mettere in atto per ridurre l'inquinamento e proteggere il nostro ambiente.

A cura di Genova Blue District

Moby Dick, romanzo di avventura e trattato di cetologia

24 e 29 ottobre, ore 9:00-19:00

28 e 30 ottobre, ore 14:00-19:00

25 e 31 ottobre, ore 09:00-14:00

Biblioteca Civica Gallino
Via Prete Nicolò Daste 8a

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 010 5579470,
biblgallino@comune.genova.it

La Biblioteca Gallino espone il capolavoro di Melville Moby Dick accanto all'opera di traduzione letterale eseguita anni fa dall'utente Franco Campisi Ruwet. Si sottolinea, in questa chiave di lettura tecnico scientifica, la profonda conoscenza dello scrittore del mondo dei cetacei e della marineria. Un argomento più che mai attuale, quello della continua lotta tra l'essere umano e la natura, in cui il primo, prevaricando le altre specie, arriva a compromettere la sua stessa esistenza, autodistruggendosi in una furia cieca.

A cura di Sistema Bibliotecario Urbano del Comune di Genova

Natura matrigna: dai terremoti agli uragani

Alla scoperta delle sfide poste dalla Natura

Laboratorio, da 11 a 13 anni

24-31 ottobre
ore 09:30-12:30, 14:30-16:30
sabato e domenica chiuso

Palazzo Tagliaferro
Largo Milano, Andora

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 348 9031514

Eruzioni vulcaniche, terremoti, tsunami, uragani. Sono tante le sfide che la natura lancia all'umanità. Viaggeremo alla scoperta delle modalità con cui abbiamo raccolto queste sfide, come abbiamo studiato questi fenomeni così devastanti e come abbiamo reagito alle devastazioni, anche grazie alla tecnologia. Un'attenzione particolare sarà dedicata ai vulcani. L'attività pratica di quiz a squadre sarà una sfida e un'occasione per consolidare le conoscenze acquisite e fornire spunti di riflessione circa le calamità naturali che imperversano sul nostro pianeta.

A cura di CeContemporary

Porte aperte alla Fondazione Renzo Piano

Un viaggio alla scoperta dei progetti d'acqua

Visita guidata in Fondazione

29 ottobre, ore 10:00, 11:30, 14:30, 16:00

Fondazione Renzo Piano
Via P.P. Rubens, 30 A, Vesima

ingresso gratuito, prenotazione obbligatoria su fondazionerenzopiano.org

"Villa Nave", la sede della Fondazione, è pensata per essere uno spazio dedicato ai giovani e agli studenti attraverso incontri con gli architetti, laboratori e le visite all'"Archivio Vivo". In questa giornata particolare, anche in occasione dei venti anni di attività, le porte della Fondazione si aprono ai visitatori per condividere la storia della nostra Fondazione e del lavoro di Renzo Piano e dei suoi collaboratori, specialmente quello legato al tema dei progetti d'acqua nella città.

A cura di Fondazione Renzo Piano

Posidonia oceanica, il polmone del Mar Mediterraneo

Un tesoro da proteggere

Laboratorio, da 6 a 13 anni

24 ottobre - 3 novembre

Genova Blue District
via del Molo 65

ingresso gratuito,
per date, orari, info e prenotazioni
genovabluedistrict.com/posidonia-oceanica-il-polmone-del-mar-mediterraneo/

La Posidonia oceanica è fondamentale per la protezione delle coste e la salute degli ecosistemi marini, ma è minacciata da inquinamento, regressione e cambiamenti climatici. Insieme, giocando e osservando immagini, esploreremo le sfide che affronta e scopriremo come proteggerla. Osserveremo anche campioni di Posidonia al microscopio e grazie a un video ci immergeremo nel mondo marino. Unitevi a noi per scoprire come ogni piccolo gesto può fare la differenza!

A cura di Genova Blue District

Progettare l'acqua. La riabilitazione della città

Storie di progetti attraverso le ricerche in archivio

Incontro con Alberto Grassetti,
Boris Hamzeian

29 ottobre, ore 17:30

Fondazione Renzo Piano
Via P.P. Rubens 30 A, Vesima

ingresso gratuito,
prenotazione obbligatoria

A seguito della realizzazione del Centre Pompidou, con la sua piazza inclinata per accogliere la folla e la cultura, nel corso degli anni Ottanta Renzo Piano si è cimentato in allestimenti espositivi accomunati dalla prossimità con l'acqua. Dal progetto di un Boulevard galleggiante per l'Esposizione Universale di Parigi 1989 agli equipaggiamenti dell'Esposizione Internazionale "Cristoforo Colombo: la Nave e il Mare" al Porto Antico di Genova, Boris Hamzeian e Alberto Grassetti danno voce agli archivi della Fondazione Renzo Piano per rintracciare le tappe di una strategia che ha fatto del disegno dell'acqua uno strumento fondamentale per il "rammendo" della città.

A cura di Fondazione Renzo Piano

Quanto è grande la tua impronta sul pianeta?

Come le scelte quotidiane possono cambiare il destino della Terra

Laboratorio, da 11 a 13 anni

25 ottobre - 3 novembre

Genova Blue District
via del Molo 65

ingresso gratuito,
per date, orari, info e prenotazioni
genovabluedistrict.com/quanto-e-grande-la-tua-impronta-sul-pianeta/

Gli oceani, oltre a essere ricchi di biodiversità, sono fondamentali per l'assorbimento dei gas serra. Se vogliamo vincere la sfida di proteggere il nostro pianeta, dobbiamo partire dalle nostre scelte quotidiane. Scopriremo il funzionamento di organismi capaci di sequestrare l'anidride carbonica, osservando dei modelli 3D; grazie al gioco "Effetto Terra" scopriremo poi come ogni nostra azione influisca sull'ambiente, acquisendo consapevolezza di come ogni scelta possa fare la differenza per il futuro del pianeta.

A cura di Genova Blue District

Safari nel blu

L'Oceano alla Lanterna

Laboratorio, da 6 a 10 anni

3 novembre ore 15:00-17:30

Lanterna di Genova,
Rampa della Lanterna

Ingresso incluso nel biglietto della Lanterna,
per info e prenotazioni
didattica@lanternadigenova.it

In questo evento scoprirete un modo diverso per conoscere meglio, e imparare a proteggere, il grande Oceano che ricopre il nostro pianeta. Seguendo i sette principi dell'Educazione all'Oceano promossa dall'UNESCO, andremo a caccia di oggetti ed elementi "parlanti" lungo il percorso che, dalla passeggiata panoramica, conduce al faro. Ogni tappa della nostra visita alla Lanterna sarà il posto perfetto per l'oggetto da trovare, o l'elemento del contesto da individuare, così che alla fine non avrete soltanto appreso come proteggere l'Oceano, ma anche conosciuto meglio il monumento simbolo della città.

A cura di Complesso Monumentale della Lanterna di Genova

Scoperte nella Necropoli preromana di Genova

Leggere i vasi figurati

Mostra

24 ottobre - 3 novembre
feriali ore 09:00-18:30
sabato e domenica ore 9:30-18:30
chiuso lunedì e 1 novembre

Museo di Archeologia Ligure,
Via Ignazio Pallavicini 11

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 010 6984045,
010 5574759, mattine feriali
riservato alle classi

I corredi dei primi abitanti di Genova presenti nelle sepolture della Necropoli preromana comprendono vasi figurati su cui importanti pittori illustrarono storie di dèi ed eroi, storie che possono raccontarci i miti e le credenze dei genovesi di 2500 anni fa e informarci sulle botteghe di produzione e la manifattura artigianale antica. In mostra potrete ammirare alcuni vasi a figure rosse normalmente non visibili al pubblico, apprezzandone le caratteristiche e le decorazioni figurate che ornano la superficie, la straordinaria perizia artigianale e artistica e il messaggio culturale.

A cura di Museo di Archeologia Ligure

Scoprire navigando

La navigazione "di scoperta" da Colombo a oggi

Incontro con Aldo Caterino,
Luca Lo Basso, Chiara Notaro,
modera Francesco Margiocco

29 ottobre, ore 17:00

Fondazione Casa America
Via dei Giustiniani 12/4

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni info@casamerica.it

Cristoforo Colombo e altri navigatori, prima e dopo di lui, hanno ampliato i confini del mondo conosciuto. Con le grandi esplorazioni, tra '400 e '700, gli europei hanno "scoperto" nuove terre, già popolate da donne e uomini. Cosa significava navigare, allora? Quali erano le condizioni delle persone imbarcate? Cosa è cambiato nel corso dei secoli? E cosa significa scoprire navigando oggi, che tutte le terre emerse sono state mappate grazie a tecnologie di grande precisione? Ce lo raccontano, con l'ausilio di un giornalista, due relatori e una relatrice che studiano e fanno ricerca sui temi della navigazione.

A cura di Fondazione Casa America ETS

Sfida agli inganni della vista

Laboratorio, da 4 a 10 anni

24 ottobre, ore 16:30-18:00

Biblioteca Civica - Cervetto Rivarolo
Via Germano Jori, 60

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 010 5577730
cervetto@comune.genova.it
nghetova@comune.genova.it

La vista è un bene prezioso che ci permette di comprendere il significato di tutto ciò che ci circonda. Possiamo capire in un istante le caratteristiche di un oggetto, godere degli spettacoli della natura, apprezzare la bellezza di un libro. La Biblioteca Cervetto presenta una serie di divertenti esperimenti per conoscere il funzionamento della vista e le situazioni in cui può essere ingannata.

A cura di Sistema Bibliotecario Urbano del Comune di Genova

Sfide della natura: i vulcani

Alla scoperta dei vulcani e del loro fascino

Laboratorio, da 6 a 15 anni

24-31 ottobre
ore 09:30-12:30, 14:30-16:30
sabato e domenica chiuso

Museo Mineralogico Luciano Dabroi
Palazzo Tagliaferro, Largo Milano,
Andora

ingresso gratuito,
per info e prenotazioni 348 9031514

I vulcani ci affascinano da sempre, colpendo il nostro immaginario. Ma cosa sono, esattamente? Che origini hanno e, soprattutto, possiamo prevedere le loro eruzioni? Che differenza c'è tra magma e lava? Il laboratorio risponderà a queste domande e vi condurrà in un viaggio alla scoperta di come, nel corso del tempo, siamo riusciti a comprendere il funzionamento di questi giganti che esprimono la forza tumultuosa che agisce sotto la superficie del nostro pianeta.

A cura di CeContemporary



**Università
di Genova**

Scegli il tuo percorso di studio e di alta formazione all'Università di Genova

info: welcome.unige.it

Sfide: intelligenza artificiale e creatività

Esempi in arti figurative,
musica e letteratura

Tavola rotonda con Aimara Garlaschelli,
Fabrizio Leopardi, Maurizia Migliorini,
modera Gualtiero Volpe

29 ottobre, ore 11:30

**Sala Quadrivium,
Piazza Santa Marta 2**

ingresso gratuito,
per prenotazioni 010 2700251
(giorni feriali, ore 9:15-12:30)

La principale novità, nella sfida tra intelligenza artificiale e creatività umana, è nella bidirezionalità dei processi automatizzati che consentono di ottenere immagini sulla base di un'istruzione verbale oppure, al contrario, di realizzare testi sulla base di un prompt di carattere iconico. Ma può davvero, la macchina, generare manufatti artistici, testi musicali e letterari con l'originalità umana? Se ne parla in questo incontro, con la dimostrazione di esempi musicali, letterari e artistici.

A cura di Pastorale Universitaria
dell'Arcidiocesi di Genova

Spore: le impronte digitali dei funghi

Incontro con Fabio Silvano,
Carlo Steiner

29 ottobre, ore 14:15

**Biblioteca Civica Saffi
Via Molassana 74 E/r**

Ingresso gratuito,
per informazioni e prenotazioni
010 5574434, biblsaffi@comune.genova.it

I funghi, come le piante, sono provvisti di strutture necessarie alla loro riproduzione: le spore. Queste piccole particelle di forma sferica si staccano dal corpo del fungo, disperdendosi nell'aria. Il Coordinatore Micologo dell'ASL 3 presenterà le caratteristiche generali di una categoria di funghi chiamata macromiceti superiori, facendo qualche cenno all'intossicazione da funghi e al loro riconoscimento attraverso lo studio delle spore. Sarà affiancato da un pittore esperto nella realizzazione di quadri attraverso l'uso delle spore dei funghi, che mostrerà la reazione delle spore sulla carta.

A cura di Sistema Bibliotecario Urbano
del Comune di Genova

Uno sguardo alle altre api

Le impollinatrici misconosciute

Incontro con Claudio Bellantuoni

24 ottobre, ore 17:00

**Museo di Storia Naturale
Giacomo Doria, Auditorium,
Via Brigata Liguria, 9**

ingresso gratuito,
per prenotazioni 010 5578276

Quello delle api è un mondo davvero molto vasto. Andando oltre le ben note api da miele, soltanto in Italia, il numero di specie selvatiche raggiunge infatti il migliaio. Sconosciute e, di conseguenza, non prese in considerazione, le api selvatiche contribuiscono invece per ben il 90% all'impollinazione delle piante da fiore. Nel corso della conferenza impareremo a conoscerle meglio, esaminandone il ruolo di impollinatrici e le sfide che ci attendono per preservarne l'esistenza, fondamentale per l'equilibrio ecologico del nostro pianeta.

A cura di Associazione Amici
del Museo di Storia Naturale

Videogame tra coding e creatività

Scopri il mondo del coding
e crea il tuo videogioco

Laboratorio, da 11 a 13 anni

29 ottobre, ore 09:30, 11:00, 16:45

**CTE di Genova Pra',
ex stazione ferroviaria di Pra'
Via Pra' 39**

ingresso gratuito, per info e prenotazioni
job-centre-srl.it/ctefestival

Oggi potrete immergervi nel mondo del coding utilizzando un linguaggio di programmazione visuale per creare un videogioco. A seguito di un'introduzione ai concetti di coding e programmazione, programmerete il classico gioco del Pong: attraverso l'uso di blocchi di codice intuitivi, divisi in squadre, imparerete a programmare i movimenti della pallina e delle racchette, per una sfida all'ultimo smash!

A cura di CTE - Casa delle Tecnologie Emergenti

Da oltre 90 anni produciamo energia e continueremo a farlo



Partecipiamo con entusiasmo al Festival della Scienza per far conoscere le nostre attività realizzate con l'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie in collaborazione con Università ed Enti di Ricerca.

Siamo in costante evoluzione e per la **transizione energetica** e stiamo investendo in un piano triennale da 45 milioni di euro anche in progetti che guardano alla sostenibilità ambientale e sociale.

In questa edizione del Festival presenteremo:

Teleriscaldamento a Busalla attraverso l'acqua calda di recupero dal processo produttivo senza aver dovuto costruire una centrale dedicata.

Idrogeno Verde con l'elettrolizzatore che separa idrogeno e ossigeno dall'acqua.

Fertilizzanti trasformando l'ammoniaca di processo in solfato d'ammonio comunemente utilizzato in agricoltura.

Produzione di microalghe alimentandole con anidride carbonica non più dispersa nell'aria (in collaborazione con il Gruppo APG).

Orgogliosi di essere un'industria ligure, in Iplom produciamo energia da 90 anni grazie all'impegno di oltre 270 collaboratori diretti (moltissimi dei quali giovani diplomati e laureati) e 400 dell'indotto con un fatturato, nel 2023, di 1,3 miliardi di euro.

In **IPLM** guardiamo al futuro



90
1931/2021



Associazione Festival della Scienza

Presidente
Massimo Nicolò

Direttore Operativo
Fulvia Mangili

Consiglio d'Amministrazione
Massimo Nicolò (presidente)
Andrea Caporali
Marco Faimali
Paola Noli
Antonio Uccelli

Revisore dei conti
Gianalberto Mangiante

Comitato di programmazione
Francesca Messina (presidente)
Paolo Barbieri
Boris Behncke
Caterina Boccato
Anna Lo Piano
Luca Parodi
Gloria Piaggio
Mauro Taiuti



Consiglio Scientifico

Carlo Ferdeghini (presidente)
Maria Pia Abbracchio
Pietro Ameri
Maria Cristina Amoretti
Marco Anzidei
Antonino Aricò
Athanassia Athanassiou
Raffaella Balestrini
Emilio Bellingeri
Fabio Benfenati
Serena Bertolucci
Giuseppe Biamonti
Luigi Amedeo Bianchi
Paolo Bianchini
Ilaria Bonacossa
Valentina Cauda
Alessandra Celletti
Augusto Chiocciariello
Marco Ciardi
Marina Cobal
Sara Colantonio
Fiorenzo Conti
Laura Cornara
Sabato D'Auria
Mauro Dalla Serra
Emanuela De Negri
Lucia Del Mastro
Elena Dell'Agnese
Alessandro Dodaro
Maria Cristina Facchini
Luciano Fadiga
Susanna Falsaperla
Francesco Frassoni
Miriam Focaccia
Tullia Gallina Toschi
Francesca Garaventa
Gianluca Gemme
Laura Gennaro
Cinzia Giannini
Monica Gori
Antonio Guerri
Giovanna Guerrini
Roberto Lucchetti
Andrea Macchi
Paolo Mazzarello
Barbara Mazzolai
Claudia Mignone
Costanza Miliani
Giulio Montinari
Gabriella Morini
Valentina Mussi
Roberto Natalini
Elisa Nichelli
Lino Nobili
Pierluigi Paolucci
Francesco Papaleo
Davide Peddis
Silvia Piranomonte
Barbara Poggio
Elisabetta Rampone
Simona Romaniello
Lorenzo Rosasco
Alessandra Sciutti
Stefano Solarino
Paola Stagnaro
Nicola Tirelli
Armida Torreggiani
Antonio Uccelli
Flavia Valtorta
Stefano Vanin
Margherita Venturi
Francesco Vissani
Lucia Votano
Federico Zara

Festival della Scienza 2024

Direttrice
Fulvia Mangili

Staff
Paola Astrici
spazi, spettacoli, sponsor

Emanuele Bargelli
progettazione, allestimenti, sponsor

Ilaria Borciani
rapporti con le scuole, biglietteria e servizi al pubblico

Andrea Carlini
comunicazione, ufficio stampa, segreteria di presidenza

Lisetta Farinetti
organizzazione conferenze

Manuela Mazzitelli
servizi al pubblico

Roberta La Rosa
amministrazione

Andrea Sessarego
animazione, progettazione

Collaboratori
Angelica Canevari
progetti con le scuole

Eva Filoramo
comunicazione e ufficio stampa

Giulio Oglietti, Chiara Tasso, Letiza Valle
ufficio stampa

Massimo Morasso
progetti con le aziende

Pierluigi Balducci, Filippo Calderoni, Cecilia Cipollini, Sonia Cirronis, Riccardo Gorza, Tiziana Iorio, Arianna Matassini, Marta Mazzarello, Elio Micco, Massimo Musio Sale, Perotta Iberto Architetti, Alessia Stentella
progetti allestimento

Matteo Aletti, Marco Bottino, Enzo Ciccarello Spitaleri, Mirko Piccardo, Cristian Timone
supporto allestimenti

Marco Campani, Alix Madeleine di Maio, Marco Raimondo
reti internet

Stefano Tamai
animazione, progettazione

Eloisa Bignami
segreteria di direzione

Dalila Albergo, Teresa Bruno, Gianni Calabretto, Emanuele Dallasta, Hans Di Maria, Stefano Giacomazzi, Elisa Parodi, Davide Razzini, Luigi Sobrero, Carolina Squeri
supporto organizzativo

Elena Bajano, Agnese Cadenasso, Rebecca Farofalo, Amedeo Ferrando, Luiza Myrtaj, Miriam Ottonello, Corinna Parodi, Sebastiano Sappucco
call center

Valentina Guani, Anna Montersino, Silvia Nerolini
Servizi di traduzione

Lorenzo Gammarota, Bruno Oliveri, Lorenzo La Luce
foto e video

Gaetano Cassini / Studiofluo
immagine coordinata

Si ringraziano

Si ringraziano per la collaborazione il personale CNR delle sedi di Genova e l'ufficio Relazioni con Aziende e Fundraising del Comune di Genova

Gli animatori del Festival

Condividono con il pubblico la propria passione per la scienza, spiegano ai bambini i teoremi più complicati con un gioco, consigliano l'evento più adatto ai propri gusti, stupiscono gli adulti con sorprendenti esperimenti e accolgono tutti i visitatori con un sorriso: sono gli animatori e le animatrici del Festival!
Anche quest'anno più di 600 tra studenti universitari, dottorandi, ricercatori e divulgatori provenienti da tutta Italia sono pronti a rendere indimenticabile la vostra visita al Festival!
Vi serve una guida per orientarvi nell'infinito universo della scienza o sapere dov'è quel laboratorio di cui tutti parlano? Cercate una maglietta con l'asterisco tra parentesi e avrete la soluzione.



Orientamenti 2024

L'Associazione Festival della Scienza partecipa a Orientamenti, iniziativa dedicata ai giovani e ai temi dell'orientamento, con la realizzazione della tredicesima edizione di Orientamenti Scienza, che si propone di motivare e orientare gli studenti e le studentesse alle discipline scientifiche utilizzando il Festival come motore. Le attività che gli studenti possono svolgere durante il Festival sono molteplici: da essere coinvolti in percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), a seguire incontri con ricercatori e professionisti che con le loro testimonianze possono fornire elementi utili all'individuazione delle loro attitudini, all'orientamento agli studi successivi e partecipare a eventi che per le tematiche trattate potranno essere da spunto per approfondire i concetti di cittadinanza attiva, scienza e responsabilità individuale e collettiva. Durante la manifestazione Orientamenti verrà realizzato un laboratorio per la certificazione delle competenze matematiche e delle competenze di base in campo scientifico e tecnologico.



Gli Amici del Festival della Scienza

Gli Amici del Festival sono un'associazione di persone che fanno della curiosità uno stile di vita per aprire la mente verso il mondo che ci circonda. Iscrivendovi avrete accesso a posti riservati negli eventi del Festival. Potete partecipare, tutto l'anno, a incontri con scienziati, conferenze e workshop, mostre, viaggi; inoltre gli Amici sostengono il Festival organizzando "Le cene dei Rolli", occasioni uniche di incontro e scambio con i protagonisti del Festival. La quota di iscrizione annuale di 40 euro (ridotti a 25 euro per studenti universitari) include l'abbonamento Premium al Festival della Scienza. Per ulteriori informazioni www.amicifestivaldellascienza.it Con noi scoprirai il mondo e l'universo.

Organizzazione

Presidentessa
Paola Minale



Partner istituzionali



Principale sostenitore



Fondazione Compagnia di San Paolo

Main partner



Partner



Main sponsor



Sponsor



Supporter



Radio ufficiale



Media partner



Partner culturali



Sponsor tecnici

