

Festival della Scienza

Genova, 25 ottobre _ 4 novembre 2018 | www.festivalscienza.it

Cambiamenti



Principale sostenitore



Partner





La Compagnia di San Paolo per il Festival della Scienza di Genova

Continua l'impegno della Fondazione nei confronti di uno dei maggiori eventi della città

La **Compagnia di San Paolo** è una delle maggiori fondazioni private in Europa. Istituita nel 1563, la sua missione è favorire lo sviluppo civile, culturale ed economico delle comunità in cui opera, perseguendo finalità di interesse pubblico e utilità sociale. I redditi prodotti dal suo patrimonio, accumulato nei secoli, sono posti al servizio di queste finalità istituzionali.

La Compagnia di San Paolo ha supportato il **Festival della Scienza** sin dalle sue prime edizioni, diventando uno dei principali sostenitori della manifestazione genovese e incrementando il proprio impegno e coinvolgimento in maniera crescente. Negli anni recenti la Fondazione ha deciso di intervenire **direttamente** al

Festival della Scienza, proponendo attività laboratoriali realizzate dai propri enti strumentali e conferenze a tematiche scientifiche con lo scopo di sostenere la divulgazione scientifica in tutte le sue forme.

Per l'edizione dedicata al tema "**Cambiamenti**" la Compagnia ripropone, nell'ambito del **Sistema Scienza Piemonte**, la mostra "**L'infinita curiosità. Un viaggio nell'universo in compagnia di Tullio Regge**", la cui prima edizione ha avuto luogo a Torino dal 21 settembre 2017 al 1° maggio 2018. Sapientemente riadattata negli spazi del **Museo di Storia Naturale**, il percorso invita a un viaggio nell'universo, dall'immensamente grande all'estremamente piccolo e ritorno,

attraverso i temi più affascinanti della fisica contemporanea (relatività, teoria quantistica, struttura della materia, cosmologia, particelle elementari), in compagnia di una guida di eccezione, **Tullio Regge**, uno dei più grandi scienziati della seconda metà del Novecento

Inoltre, l'**Istituto Superiore Mario Boella** (ente strumentale di ricerca della Compagnia di San Paolo) propone un percorso per conoscere da vicino la **Realtà Virtuale**, i suoi principi base, e provare in prima persona alcune applicazioni in ambito educativo e formativo, grazie al progetto di ricerca **VRDI - Virtual Reality per una Didattica Inclusiva** – realizzato dall'Istituto Superiore Mario Boella con **Fondazione TIM**.

RICERCA E SANITÀ // ARTE, ATTIVITÀ E BENI CULTURALI
INNOVAZIONE CULTURALE // POLITICHE SOCIALI
FILANTROPIA E TERRITORIO



www.compagniadisanpaolo.it

 Compagnia
di San Paolo

> 25 ottobre _4 novembre 2018

Festival della Scienza Cambiamenti

Israele: in the middle of Future

Israele, Paese ospite di questa edizione si presenta al pubblico del Festival con un ricco programma che ne esprime l'eccellenza nei differenti campi del sapere grazie a scoperte rivoluzionarie in agricoltura, medicina, robotica, spazio, matematica e molto altro.

Con nove università, 63 istituti di istruzione superiore e il più alto tasso di laureati al mondo in relazione alla dimensione della popolazione, è uno dei dieci Paesi membri del prestigioso *Space Club* che ha sviluppato, prodotto e lanciato satelliti nello spazio. Considerato una superpotenza high-tech, attirando le principali società multinazionali che vi stabiliscono i loro centri di ricerca e sviluppo e investono in startup in vari settori, Israele ha posto sulla ricerca scientifica un grande focus, facendo della scienza un linguaggio universale.

Lo spazio espositivo che il Festival della Scienza gli dedica a Palazzo della Borsa è un omaggio a questa spinta all'innovazione e alla continua ricerca verso le frontiere più avanzate della scienza e della tecnologia mondiale.

Al centro del programma, tre mostre, quattro laboratori, un ricco ciclo di conferenze con oltre 20 ospiti tra illustri scienziati, ricercatori e pionieri al confine tra cultura, tradizione e innovazione scientifica, e una rassegna cinematografica dedicata. Così, Genova diviene il luogo d'incontro d'eccellenza per i due Paesi, in apparenza lontani ma capaci di varcare i confini geografici e culturali, uniti in nome della scienza.



Con il patrocinio
dell'Ambasciata di Israele in Italia



Benvenuti alla sedicesima edizione
del Festival della Scienza!

Il filo conduttore del 2018 è *Cambiamenti*,
una parola chiave ricca di significati e declinazioni diverse.

Viviamo in un Universo nato più di tredici miliardi di anni fa,
che da allora si espande ed evolve, generando galassie,
stelle e sistemi solari e, in almeno uno di essi, vita, coscienza e società.
Il nostro mondo è coinvolto in un ciclo di continui cambiamenti,
talvolta voluti e cercati attraverso l'azione dell'uomo ispirata
dalla scienza, dalla tecnologia e dalla cultura; in altri casi subiti,
per ragioni naturali o per colpevole negligenza.
In una Genova ferita ma sempre forte e fiera, il Festival della Scienza
2018 rappresenta il contributo alla rinascita e al cambiamento,
verso una città migliore. Un'attenzione particolare sarà dedicata
alle famiglie colpite dalla tragedia del 14 agosto, alle quali
va tutta la nostra sincera solidarietà.

A coloro - e sono tanti - che hanno profuso energia
ed entusiasmo nella creazione di questa straordinaria edizione
2018 dedico un particolare ringraziamento.
Un grande augurio di buon lavoro anche ai 451 animatori,
le ragazze e i ragazzi che, come ogni anno, rappresenteranno
il volto giovane ed entusiasta del nostro Festival, e ai 70 giovanissimi
studenti degli istituti superiori che, grazie al progetto di alternanza
scuola-lavoro, vivranno il Festival da dietro le quinte, contribuendo
attivamente alla realizzazione.

Al pubblico, invece, rivolgo l'invito più importante: partecipate
come sempre numerosi, affezionati, proattivi e attenti al ricchissimo
programma di 266 eventi, tra conferenze, spettacoli,
laboratori ed eventi speciali.

Il Festival è vostro, siete i benvenuti!
Marco Pallavicini

Istruzioni per l'uso

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 del Festival sono a tua disposizione. Li riconosci facilmente per le loro maglie bianche.

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.

Un solo Festival tanti colori

Dopo un primo assaggio di Festival contenuto nella sezione *Da non perdere*, troverete:

da pag. 12 a pag. 31 il *sommario eventi* con mostre e laboratori raggruppati per luogo, un calendario di conferenze, spettacoli e eventi speciali e l'elenco dei protagonisti con gli eventi associati

da pag. 32 a pag. 36 le grandi *mostre* del Festival, interattive, multimediali, fotografiche e multidisciplinari

da pag. 38 a pag. 51 tutti i *laboratori*, per una scienza da toccare con mano

da pag. 52 a pag. 75 le 128 *conferenze* in ordine cronologico, grandi scienziati, giovani ricercatori e comunicatori della scienza

da pag. 76 a pag. 78 i divertenti *spettacoli*, perché agli scienziati piace talvolta stare sul palco

da pag. 80 a pag. 82 i frizzanti *eventi speciali*, per dimostrare che la scienza è dappertutto

A chiudere la mappa dei luoghi del Festival. Buona consultazione!

Informazioni utili

Dove comprare i biglietti

Infopoint

Cortile maggiore di Palazzo Ducale
22 ottobre ore 14:30-18:00.
23 e 24 ottobre ore 09:30-18:00.
Dal 25 ottobre al 4 novembre
lunedì - venerdì ore 08:30-19:00;
sabato, domenica, 1 e 2 novembre
ore 09:30-19:00

Online

Nell'area clienti del sito
www.festivalscienza.it

Filiali del gruppo Banca Carige

Per sapere dove si trova la filiale
più vicina a te, visita il sito
www.gruppo-carige.it

Gruppi (10 o più persone)

È obbligatorio il preacquisto
tramite il call center

Call center / Infoline

010 8934340

Dal 20 al 24 ottobre ore 08:30-17:00.
Dal 25 ottobre al 4 novembre,
lunedì - venerdì dalle 08:30-18:00;
sabato, domenica, 1 e 2 novembre
ore 09:30-19:00

La libreria del Festival

La Libreria del Festival è curata
da Librerie.coop e si trova nella
tensostruttura di piazza De Ferrari

Biglietti

Giornaliero

valido fino alle ore 24:00

Intero 12 euro

Ridotto 10 euro

Ridottissimo 8 euro

Abbonamento

valido per tutta la durata del Festival

Intero 20 euro

Ridotto 17 euro

Ridottissimo 11 euro

Premium 30 euro

Ridotto:

studenti con tessera universitaria,
over 65 anni, disabili, scuole e gruppi
di più di 10 persone, convenzioni

Ridottissimo:

classi, ragazzi fino a 18 anni, genitori
che accompagnano le classi e biglietti
giornalieri acquistati dopo le ore 17

Premium:

prenotazioni illimitate e gratuite
per il titolare dell'abbonamento

Gratuito:

insegnanti che accompagnano le classi,
bambini nati dopo il 1 gennaio 2013

Prenotazioni (posti riservati)

Singoli

1 euro - acquistabili online
sul sito www.festivalscienza.it
o presso l'infopoint

Gruppi

Gratuite, fino a un massimo
di 3 prenotazioni al giorno,
effettuabili esclusivamente
tramite il call center

Offerte speciali

Offerte fruibili solo all'Infopoint

Formula famiglia

Un biglietto giornaliero omaggio,
per ragazzi fino ai 18 anni,
accompagnati da almeno 3
persone paganti

Prenotazione 7+

Le prenotazioni successive
alla settimana per la stessa giornata
sono gratuite

Convenzioni

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

Gruppo 20+

Un biglietto in omaggio
ogni 20 persone

Bonus cultura - 18app

Per informazioni e per attivare
il buono spesa elettronico:
<http://www.18app.it>

Carta del Docente

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

Note importanti

I biglietti sono personali e non cedibili.
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

La prenotazione scade 10 minuti
prima dell'orario di inizio dell'evento.
Non si garantisce l'ingresso
ai visitatori che si presenteranno
dopo questo termine

I bambini fino ai 12 anni possono
partecipare agli eventi solo
se accompagnati da un adulto
munito di biglietto

Per dettagli relativi ai rimborsi
in caso di eventi annullati rivolgersi
all'infopoint

Sconti

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

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](https://www.instagram.com/genovamorethanthis)

GENOVA
MORE THAN THIS



Da non perdere



Alessio Figalli - Medaglia Fields
2018 alla scoperta
della scienza dei numeri

Matematica ottimale

La bellezza della natura
e l'arte del problem solving

Lectio Magistralis
25 ottobre ore 17:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 52, n. 112



Elisa Resconi, la scienziata
tra astroparticelle e futuro

In chat con l'Universo

Un nuovo messaggio dai neutrini

Lectio Magistralis
25 ottobre ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 52, n. 113

Israele, che ha fatto
del cambiamento
la sua ragione di esistere

Paese ospite

Mostre, laboratori, conferenze,
eventi speciali

Palazzo della Borsa, Palazzo Ducale,
Museo Ebraico, Cinema Ariston





I temi più affascinanti
della fisica contemporanea

L'infinita curiosità

Viaggio nell'Universo
in compagnia di Tullio Regge

Mostra interattiva
Museo di Storia Naturale Giacomo Doria
> pag. 35, n.14



Antonietta Mira con la
straordinaria partecipazione
di Raul Cremona

Matemagia!

Giochi di prestigio tra formule e numeri

Spettacolo
26 ottobre ore 18:30,
Teatro della Tosse, Sala Trionfo
> pag. 78, n. 247



Vieni a toccare con mano
la scienza!

La grande piazza dei laboratori

Piazza delle Feste, Area Porto Antico



Un viaggio nel mondo
della matematica
adatto a visitatori di ogni età

Diamo i numeri!

Un viaggio in 3D fra Dita, Dadi e Dati

Mostra interattiva
Magazzini del Cotone, Modulo 1
> pag. 34, n. 9

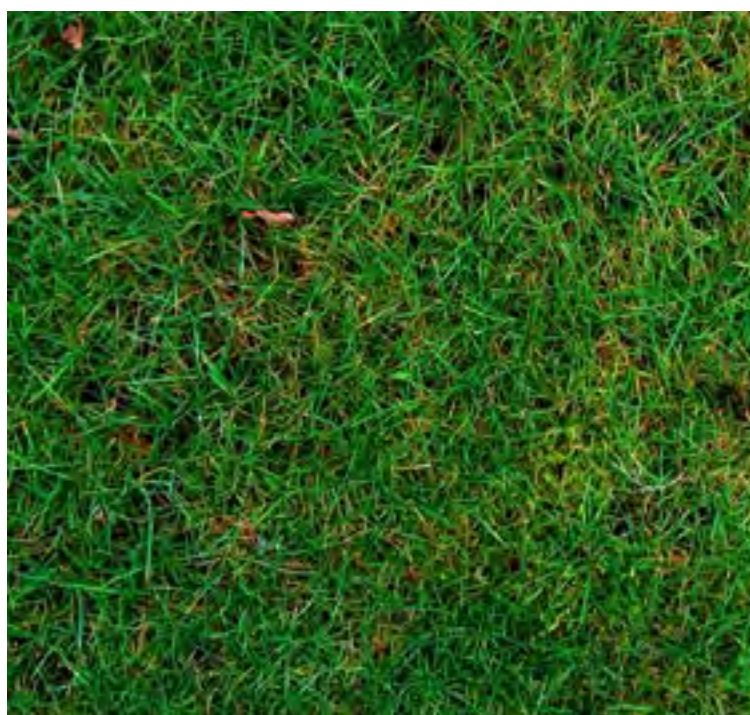


Roberto Burioni ed Enrico Mentana
tra bufale scientifiche e fake news

Balle mortali

Meglio vivere con la scienza
che morire coi ciarlatani

Conversazione
28 ottobre, ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 61, n. 158

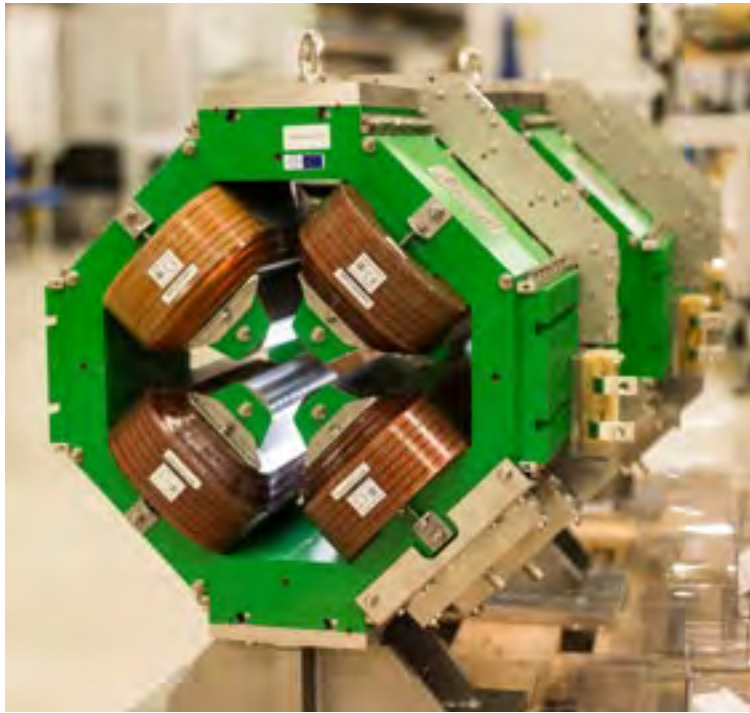


Lo smartphone diventa
un microscopio per osservare
mondi sorprendenti

I mostri nel tuo giardino

Viaggio alla scoperta del micromondo

Laboratorio
Museo di Storia Naturale Giacomo Doria
> pag. 44, n. 68



Giorgio Paolucci e Zerocalcare
in viaggio nel Medio Oriente
tra scienza e fumetti

Particelle accelerate e accolti vari

Incontro
30 ottobre ore 18:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 64, n. 176



Luoghi e attività per i più piccoli

Il Festival a misura di bambino

La città dei bambini e dei ragazzi,
Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicis, Magazzini del Cotone



Il rapporto tra l'uomo
e il nostro *oro blu*, il mare

Aquae

Il futuro è nell'oceano
Preview

Mostra interattiva
Palazzo Ducale, Munizioniere
> pag. 32, n. 2



Menny Barzilay e le insidie del web

Privacy digitale

I nostri dati sono al sicuro?
Cattive notizie all'orizzonte

Lectio Magistralis

1 novembre ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

> pag. 68, n. 202



Linguaggio, possibilità e limiti
nel rapporto uomo-robot

Slam!

Conoscere la tecnologia
per prepararsi al futuro

Mostra interattiva

Palazzo Ducale, Sottoporticato

> pag. 36, n. 21



Uno spettacolo ricco
di colpi di scena per conoscere
l'astrofisica divertendosi!

Martina Tremenda nello spazio

E tu, hai mai visto l'Universo?

Spettacolo

1 novembre ore 16:00

Teatro della Tosse, La Claque

> pag. 77, n. 246



Strumenti e tecnologie
per superare le barriere

Centocinquanta modi di vedere

Leggi, scrivi, gioca supportato
dagli ausili per la disabilità visiva

Mostra interattiva
Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto
> pag. 32, n. 3



Chef Rubio e gli effetti
del riscaldamento globale
sulla catena alimentare

Ricette per il cambiamento

Cibo e climate change

Incontro
27 ottobre ore 15:30, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 56, n. 133



Tecnologie intelligenti in ambienti
estremi e situazioni di pericolo

MARC, Shark e MiniShark

I robot alla scoperta
dei cambiamenti del Pianeta

Laboratorio
Palazzo Ducale, Munizioniere
> pag. 47, n. 84



Cooking show, conferenze,
eventi speciali dedicati
al mondo del gusto

Lezioni di cucina

Palazzo Ducale, Cisterne
tutti i giorni alle ore 18:00



Alla scoperta dei movimenti
della superficie terrestre

Il Pianeta dei cambiamenti

Tettonica delle placche:
storia e implicazioni
di una teoria rivoluzionaria

Mostra multimediale
Palazzo Ducale, Sottoporticato
> pag. 34, n. 11



Francesco Bocciardo,
Vittorio Podestà, Caterina Selleri:
vite straordinarie

Oltre i limiti

Campioni paralimpici si raccontano

Evento speciale
4 novembre ore 16:00
Piazza delle Feste
> pag. 82, n. 261



Lucia Votano e il ruolo della ricerca
nel panorama mondiale

La nuova via della seta

Cambiamenti nella geopolitica
della scienza

Lectio Magistralis

4 novembre ore 11:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

> pag. 74, n. 231



Un'attività interattiva e giocosa
per approfondire il concetto di
risoluzione delle immagini digitali

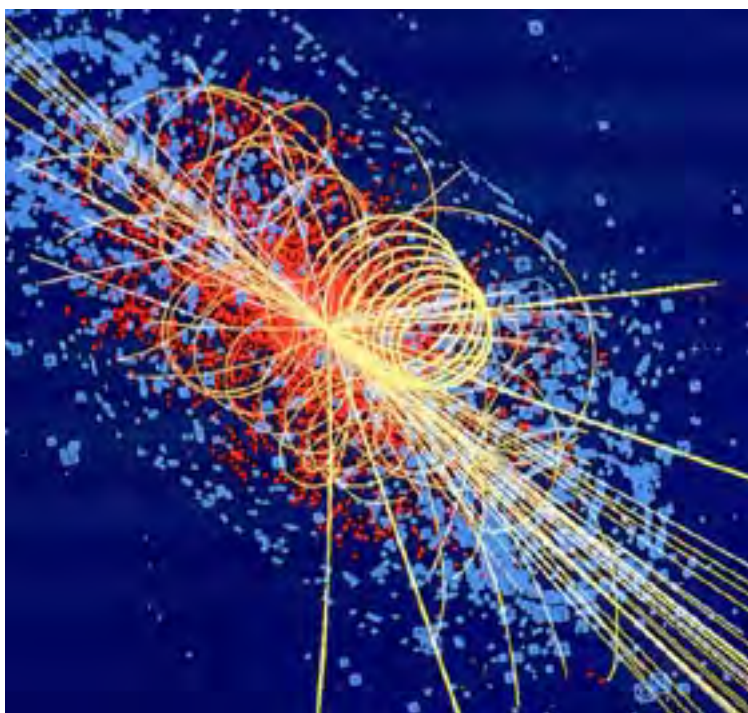
Viva la risoluzione!

Chiodini, chiodini, chiodini

Laboratorio

Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicis

> pag. 51, n. 109



Marica Branchesi, Eugenio Coccia,
Fernando Ferroni e i segreti delle
ricerche scientifiche di successo

Spade, denari e coppe: gli assi della big science





Nel backstage delle scoperte da Nobel

Incontro

3 novembre ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

> pag. 73, n. 229

				
Accademia Ligustica di Belle Arti	Ritratti di luce Come ti cambio la realtà con il light painting	25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-13:00 e 14:00-18:00 chiuso il 29, 30 e 31 ottobre visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 4 anni	p. 50 n. 99
Acquario di Genova Galleria Atlantide	Cambiamenti plastici La nuova era della plastica	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 6 anni	p. 41 n. 43
	In a Changing Sea Mare nero: denuncia ambientale e responsabilità civile	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00	da 6 anni	p. 35 n. 13
	Plastica: dinamiche di un'era La storia del materiale che ha cambiato la nostra vita	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00	da 6 anni	p. 35 n. 18
Acquario di Genova Salone Blu	Allarme alieni! Le specie invasive minacciano il nostro pianeta	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni	p. 39 n. 35
Casa Paganini	IEMP: tieni il tempo! I segreti della sincronizzazione	25 ottobre – 26 ottobre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 6 anni	p. 45 n. 70
	TELMI: il violino allo specchio Didattica violinistica e nuove tecnologie	30 ottobre – 31 ottobre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 8 anni	p. 51 n. 106
	Wholodance Performative Workshop A passo di danza con la tecnologia!	27 ottobre ore 18:00	da 14 anni	p. 51 n. 110
Cetena S.p.A.	Equipaggio, tutti a bordo! Solcare i mari con la realtà virtuale	25, 26, 29, 30 e 31 ottobre 25, 29 e 30 ottobre ore 10:00 e 11:00 26 e 31 ottobre ore 16:00 e 17:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 14 anni	p. 44 n. 62
Cimitero Monumentale di Staglieno	Cambiamento continuo Arte e scienza: le opere di Staglieno	25 ottobre – 28 ottobre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 14 anni	p. 41 n. 44
Confetteria Pietro Romanengo 1780	Conserviamo ancora dolci segreti La scienza dello zucchero	31 ottobre – 4 novembre 31 ottobre ore 18:00-19:00 1-4 novembre ore 16:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni	p. 42 n. 52
Dialogo nel Buio Galata Museo del Mare, chiatta	Paganini, a occhi chiusi: cambiamenti percettibili Musica nel buio e percezione sonora	26 ottobre ore 10:30-12:45 visita guidata ogni 45' - durata 45'	da 8 a 13 anni	p. 48 n. 91
Fondazione Renzo Piano	Visita alla Fondazione Renzo Piano Evolversi nello spazio: storie di architetture - manifesto	27 e 29 ottobre 27 ottobre ore 10:00-13:00 e 15:30-17:45 29 ottobre ore 10:00 e 11:00 visita guidata ogni 60' - durata 75'	da 16 anni	p. 36 n. 28
Galata Museo del Mare	Cambia-mente! Caccia alla bufala: metti alla prova le tue convinzioni	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 14 anni	p. 41 n. 42
	Cristalli in metamorfosi Cambiamenti e proprietà dello stato solido	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni	p. 33 n. 6
	Dimmi in che base conti e ti dirò chi sei Chi vincerà il gioco dell'evoluzione dei numeri?	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 anni	p. 43 n. 59
	Mare forza 8 Cambiamenti meteo improvvisi in navigazione	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 11 a 19 anni	p. 48 n. 85
Istituto Bernardo Marsano	Dal solco al sole Visita alla centrale solare di Sant'Ilario	25 ottobre – 31 ottobre ore 10:00-12:00 chiuso sabato e domenica	da 6 anni	p. 43 n. 55
Museo di Archeologia Ligure	100.000 anni in Liguria Evoluzioni e cambiamenti	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-18:30 sabato e festivi ore 09:30-18:30 chiuso il lunedì	da 8 anni	p. 32 n. 4

 Museo Ebraico di Genova	<p>La razza nemica La propaganda antisemita nazista e fascista</p>	 25 ottobre – 4 novembre lunedì-giovedì ore 09:00-16:15 venerdì ore 09:00-12:30 festivi e 2 novembre ore 10:00-17:15 chiuso il sabato visita guidata ogni 75' - durata 60'	 da 6 anni	 p. 35 n. 17
Museo di Storia Naturale Giacomo Doria	<p>Giocare è una cosa seria! La teoria dei giochi in azione</p>	25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 anni	p. 44 n. 66
	<p>I mostri nel tuo giardino Viaggio alla scoperta del micromondo</p>	25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 anni	p. 44 n. 68
	<p>La sesta estinzione Anfibi in pericolo</p>	25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 11 anni	p. 47 n. 80
	<p>L'infinita curiosità Viaggio nell'Universo in compagnia di Tullio Regge</p>	25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 30' - durata 60'	da 8 anni	p. 35 n. 14
Museoteatro della Commenda	<p>Alle origini dell'agricoltura Un grande cambiamento di vita per l'uomo</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 6 anni	p. 39 n. 36
	<p>10^17 Come la potenza di calcolo ci cambia la vita</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 30' - durata 60'	da 11 anni	p. 34 n. 10
	<p>L'equilibrio che cambia Trottole, pianeti e telefoni in moto</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 14 anni	p. 47 n. 77
	<p>Racconti e ritratti di medicina e malattia Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 14 anni	p. 35 n. 19
	<p>Starlights: le stelle in una stanza Un percorso di cambiamenti</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni	p. 36 n. 22
	<p>Tanti oggetti, mille vite Riciclando si impara!</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 4 a 13 anni	p. 51 n. 105
Oratorio di San Giovanni di Pré	<p>Matiké Come cambia la geometria</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 anni	p. 48 n. 87
	<p>Prototype Dal caucciù alle stampanti 3D</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 anni	p. 49 n. 93
	<p>Reazioni a catena L'effetto farfalla ai tempi dell'IoT</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 anni	p. 50 n. 97
	<p>Rivoluzione energetica A tutta nanochimica!</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni	p. 50 n. 100
Orto Botanico Università degli Studi di Genova	<p>Foreste tropicali di ieri e di oggi Una cartolina da 30 milioni di anni fa</p>	25 ottobre – 3 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e 2 novembre ore 10:00-17:00 chiuso la domenica e il 1 novembre visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 4 a 13 anni	p. 44 n. 65
Osservatorio Astronomico del Righi	<p>Come cambia il Sole Dalla nascita da una nebulosa all'evoluzione in nana bianca</p>	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-13:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-13:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 6 anni	p. 42 n. 51
Palazzo Bianco	<p>AI4museum: beni culturali per #natividigitali Robot e olografia per la fruizione personalizzata</p>	25 – 26 ottobre ore 10:00-12:50 e 15:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni	p. 39 n. 33

 (segue Palazzo Bianco)	Legami indissolubili Cambiamenti indelebili tra arte e scienza	 25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-18:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 lunedì chiuso visita guidata ogni 60' - durata 45'	 da 6 a 13 anni	 p. 47 n. 81
Palazzo della Borsa Sala delle Grida	Auto boomerang, in azione! La fisica del movimento, andata e ritorno	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni	p. 40 n. 39
	Enigmi scientifici in 3D Alla scoperta di mondi invisibili	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 6 anni	p. 44 n. 61
	MakeDo: l'arte di costruire Scegli i materiali e libera la creatività	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 6 anni	p. 47 n. 83
	Parola d'ordine: costruire! Progetta, crea, impara	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 4 a 5 anni	p. 48 n. 92
	Scoperte israeliane che hanno influenzato il mondo Visioni e traguardi rivoluzionari dal Medio Oriente	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00	da 11 anni	p. 35 n. 20
	The Innovators Way Scoperte rivoluzionarie che hanno cambiato il futuro dell'uomo	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00	da 11 anni	p. 36 n. 24
Palazzo Ducale 42R	Tracce di Festival Racconti illustrati, scribing e sintesi visiva	25 ottobre – 4 novembre ore 09:00-17:00	per tutti	p. 36 n. 26
Palazzo Ducale Cisterne	A noi non piace sprecare! Cambiamenti di comportamenti	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 anni	p. 38 n. 31
	AttorcigliaMenti fruttuosi CREAre cambiamenti a 5 colori	25 ottobre – 3 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 10 anni	p. 40 n. 38
	C'è fermento in cucina! Il metabolismo dei lieviti	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 8 a 19 anni	p. 41 n. 41
	Il puzzle del buon appetito in Italia e Mozambico Un gioco per mangiare meglio e conoscere il mondo	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 4 a 13 anni	p. 45 n. 72
	Io Vivo Sano – Alimentazione e DNA Il tuoi geni fanno cosa mangi, e tu?	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 6 a 15 anni	p. 46 n. 76
	La scienza nella carne Cambiamenti gustosi	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 anni	p. 47 n. 79
	Molecole in cucina Come sono fatti i cibi di cui ci nutriamo	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni	p. 48 n. 89
Palazzo Ducale Liguria Spazio Aperto	Centocinquanta modi di vedere Leggi, scrivi, gioca supportato dagli ausili per la disabilità visiva	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 anni	p. 32 n. 3
Palazzo Ducale Munizioniere	Aquae Il futuro è nell'oceano. Preview	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 90'	da 8 anni	p. 32 n. 2
	Da zero a ∞ Equazioni, formule e incognite di una rappresentazione simbolica del cosmo	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 30'	da 14 anni	p. 33 n. 8

<p> (segue Munizioniere)</p>	<p>Denaro con... tatto! Esploriamo il mondo dei soldi con le mani</p>	<p> 25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p> da 6 a 10 anni</p>	<p> p. 43 n. 57</p>
	<p>I raggi cosmici in un'app Particelle invisibili dal cosmo allo smartphone</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p>da 14 anni</p>	<p>p. 45 n. 69</p>
	<p>MARC, Shark e MiniShark I robot alla scoperta dei cambiamenti del Pianeta</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 8 a 19 anni</p>	<p>p. 47 n. 84</p>
	<p>Se perdo l'equilibrio dove lo trovo? L'uso di Wii e Kinect per recuperare la stabilità</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 6 a 19 anni</p>	<p>p. 50 n. 102</p>
	<p>Uno sguardo dal cielo! I cambiamenti degli ecosistemi visti dai satelliti</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 30'</p>	<p>da 8 anni</p>	<p>p. 36 n. 27</p>
<p>Palazzo Ducale Piano Nobile</p>	<p>50+ Trenta, lo Spazio in Italia Viaggio fotografico nello spazio/tempo: una storia tutta italiana</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre ore 09:00-22:00</p>	<p>da 11 anni</p>	<p>p. 33 n. 5</p>
<p>Palazzo Ducale Porticato</p>	<p>Che spettacolo la scienza! Esperimenti, scoperte, giochi e gag esilaranti</p>	<p>25 ottobre – 26 ottobre ore 09:00-19:00</p>	<p>da 4 anni</p>	<p>p. 41 n. 48</p>
	<p>The power of change ERG: 80 anni di successi nel settore energia</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00</p>	<p>da 11 anni</p>	<p>p. 36 n. 25</p>
	<p>Quando le carte dicono la verità Il banchetto della chiromante della fisica</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00</p>	<p>da 11 anni</p>	<p>p. 49 n. 94</p>
<p>Palazzo Ducale Sala Camino</p>	<p>Tutti uguali, tutti diversi DNA e variabilità genetica</p>	<p>26 ottobre – 30 ottobre feriali ore 09:00-12:30 e 14:00-15:30 sabato e festivi ore 11:00-12:30 e 14:00-15:30 31 ottobre ore 09:00-12:30 visita guidata ogni 120' - durata 90'</p>	<p>da 16 a 19 anni</p>	<p>p. 51 n. 107</p>
<p>Palazzo Ducale Società Ligure di Storia Patria</p>	<p>Cambiamo le regole del voto! Alla scoperta dei metodi di votazione</p>	<p>3 novembre – 4 novembre ore 11:00, 15:00 e 16:00 durata 45'</p>	<p>da 14 anni</p>	<p>p. 41 n. 45</p>
	<p>Inside the Net Dentro la rete</p>	<p>27 ottobre – 30 ottobre 27 ottobre ore 14:00-16:45 28-30 ottobre ore 10:00-13:00 e 14:00-16:45 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 11 anni</p>	<p>p. 46 n. 65</p>
<p>Palazzo Ducale Sottoporticato</p>	<p>Il Pianeta dei cambiamenti Tettonica delle placche: storia e implicazioni di una teoria rivoluzionaria</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 50'</p>	<p>da 6 anni</p>	<p>p. 34 n. 11</p>
	<p>Slam! Conoscere la tecnologia per prepararsi al future</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 90'</p>	<p>da 8 anni</p>	<p>p. 36 n. 21</p>
	<p>Sulle tracce dei ghiacciai Alla ricerca del passato per un futuro sostenibile</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 30'</p>	<p>da 6 anni</p>	<p>p. 36 n. 23</p>
<p>Palazzo Ducale Spazio Kids in the City</p>	<p>Da Jimi Hendrix a Paganini Nello spazio interattivo del suono e del colore</p>	<p>27, 28 ottobre, 1, 3 e 4 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 8 a 15 anni</p>	<p>p. 43 n. 54</p>
<p>Porto Antico Area Porta Siberia</p>	<p>A bordo dell'auto elettrica Alla scoperta della mobilità del futuro</p>	<p>26 ottobre – 28 ottobre ore 11:00-18:00</p>	<p>da 8 anni</p>	<p>p. 38 n. 29</p>
<p>Porto Antico Calata Molo Vecchio</p>	<p>CambiaVenti Cosa succede se cambia il vento?</p>	<p>25, 26, 29, 30 e 31 ottobre ore 09:30-12:30 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 11 a 19 anni</p>	<p>p. 41 n. 46</p>
	<p>Benvenuti a bordo! Attività in corso: tutti all'arembaggio!</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 14:00-16:30 festivi, 2 novembre ore 10:00-12:30 e 14:00-16:30, chiuso il sabato e il 31 ottobre visita guidata ogni 30' - durata 30'</p>	<p>da 6 anni</p>	<p>p. 40 n. 40</p>

<p></p> <p>Porto Antico Magazzini del Cotone Modulo I</p>	<p>Diamo i numeri! Un viaggio in 3D fra Dita, Dadi e Dati</p>	<p></p> <p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 45' - durata 90'</p>	<p></p> <p>da 6 anni</p>	<p></p> <p>p. 34 n. 9</p>
	<p>Animali vs Supereroi Quando la realtà supera la fantasia</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 60'</p>	<p>da 4 anni</p>	<p>p. 32 n. 1</p>
	<p>Destinazione 2030 Cambiare il nostro mondo con gli SDG</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-16:30 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'</p>	<p>da 11 anni</p>	<p>p. 43 n. 58</p>
<p>Porto Antico Magazzini del Cotone Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis</p>	<p>Accendiamo le costellazioni Elettronica e astronomia per far brillare le stelle</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-16:15 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:15 visita guidata ogni 90' - durata 75'</p>	<p>da 8 a 13 anni</p>	<p>p. 38 n. 32</p>
	<p>Change the future with... Coding! Impara a programmare per cambiare il mondo</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p>da 8 a 13 anni</p>	<p>p. 41 n. 47</p>
	<p>FluoreSC(I)ENZA Un mondo coloratissimo da guardare a luci spente</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p>da 6 anni</p>	<p>p. 44 n. 64</p>
	<p>Gocce schizzinose Come cambiano le amicizie tra liquidi e superfici</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 11 anni</p>	<p>p. 44 n. 67</p>
	<p>Mia nonna era un pesce L'evoluzione è una favola per bambini?</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 4 a 7 anni</p>	<p>p. 48 n. 88</p>
	<p>@TangibleCoding: cambiamo le forme in parole! Programmazione tangibile e coding accessibile</p>	<p>29 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 4 a 7 anni</p>	<p>p. 50 n. 104</p>
	<p>Viva la risoluzione! Chiodini, chiodini, chiodini</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-16:15 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:15 visita guidata ogni 90' - durata 75'</p>	<p>da 8 a 10 anni</p>	<p>p. 51 n. 109</p>
<p>Porto Antico Magazzini del Cotone Genoa Port Center</p>	<p>Andar per mare Leggere i cambiamenti del vento</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p>da 6 a 15 anni</p>	<p>p. 40 n. 37</p>
	<p>Immagini di un porto "ritrovato" Cambiamenti ed evoluzioni di uno spazio urbano</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 30' - durata 30'</p>	<p>da 6 anni</p>	<p>p. 34 n. 12</p>
<p>Porto Antico Magazzini del Cotone La città dei bambini e dei ragazzi</p>	<p>Dalla zebra al pois Come seppie, calamari e polpi cambiano colore</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'</p>	<p>da 4 a 10 anni</p>	<p>p. 43 n. 56</p>
	<p>Matematicamente divertente! weDRAW: guarda, ascolta, impara</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p>da 6 a 13 anni</p>	<p>p. 48 n. 86</p>
<p>Porto Antico Piazzale Mandraccio</p>	<p>Seismulator: il sisma in laboratorio Il simulatore mobile di terremoti di Eucentre</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00</p>	<p>da 8 anni</p>	<p>p. 50 n. 103</p>
<p>Porto Antico Porta Siberia (ex Museo Luzzati)</p>	<p>Ctrl+X, Ctrl+V Editoria genetica</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'</p>	<p>da 11 anni</p>	<p>p. 43 n. 53</p>
	<p>Faunamon! Animali trasformisti! Gioca con la metamorfosi per collezionarli tutti</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-16:30 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'</p>	<p>da 8 a 15 anni</p>	<p>p. 44 n. 63</p>
	<p>Il gioco d'azzardo cambia (le) menti I rischi della dipendenza comportamentale</p>	<p>25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'</p>	<p>da 14 anni</p>	<p>p. 45 n. 71</p>

 (segue Porta Siberia)	 Nascere, che cambiamento! Da feto a neonato: un viaggio (s)conosciuto	27 ottobre – 28 ottobre ore 10:00-13:00 e 14:00-17:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	 da 14 anni	 p. 48 n. 90
Porto Antico Piazza delle Feste	82°07' Nord In barca a vela ai confini Polo sulle tracce del Dirigibile Italia	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00	da 11 anni	p. 35 n. 16
A caccia di particelle Uniamo i puntini per scoprirne le proprietà!	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 14 anni	p. 38 n. 30	
AiResilience Il gioco della resilienza: cambiare il cambiamento	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 13 anni	p. 39 n. 34	
Chi mi cambia? Niente rimane uguale a prima con la chimica!	1 novembre – 4 novembre ore 10:00-12:00 e 14:00-17:00 2 novembre ore 10:00-12:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 6 anni	p. 42 n. 49	
Ciak: (re)AZIONE! La Chimica: interprete del cambiamento	25 ottobre – 31 ottobre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 6 anni	p. 42 n. 50	
Cyber Security? Ci pensiamo noi! NeCS-European Network for Cyber Security	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 11 anni	p. 33 n. 7	
En garde! Prêts? Allez! La scienza nella scherma	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni	p. 43 n. 60	
In contatto con le Forze Armate Gestire le emergenze: un lavoro di squadra	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 19 anni	p. 46 n. 73	
In pista con Meccano Le leggi della Fisica un pezzo alla volta	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 a 13 anni	p. 46 n. 84	
La danza delle 13 erbe Scienza e musica raccontano lo straordinario mondo vegetale	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00	da 8 anni	p. 35 n. 15	
La scienza in fiore Dal laboratorio ai nostri giardini	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 13 anni	p. 47 n. 78	
LICHanges: licheni sotto stress! Sentinelle per monitorare i cambiamenti ambientali	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 11 anni	p. 47 n. 82	
Quantum Technologies Viaggio nel mondo delle tecnologie quantistiche	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 14 anni	p. 49 n. 95	
Reazioniamoci! Cambiamenti chimici	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 8 anni	p. 50 n. 98	
Scienza in movimento Corpo umano, mente e tecnologia	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' - durata 50'	da 6 anni	p. 50 n. 101	
Una mano lava l'altra Buona detersione!	1-4 novembre ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 6 anni	p. 51 n. 108	
Piazza dei Truogoli di S. Brigida	Questione di Prèspettiva Cambio di variabili tra matematica, fisica e arte!	25 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 14 anni	p. 49 n. 96

						
Giovedì 25 ottobre	15:30	Inaugurazione	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	per tutti	p. 52 n. 111	
	17:00	Matematica ottimale con A. Figalli	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 52 n. 112	
	21:00	In chat con l'Universo con E. Resconi	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 52 n. 113	
Venerdì 26 ottobre	10:30	Premio Nazionale Federchimica Giovani	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 11 anni	p. 53 n. 114	
	15:30	Israele: paese ospite 2018	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 53 n. 115	
	16:30	Contatti in luce con S. Avveduto, F. Bartolomei, F. Fornasari	Palazzo Ducale Liguria Spazio Aperto	da 14 anni	p. 53 n. 116	
	17:00	Biomarketing con G. Noci	Galata Museo del Mare Auditorium	da 16 anni	p. 54 n. 117	
	17:30	Decifrare la mente con l'optogenetica con O. Yizhar	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 54 n. 118	
	17:30	Il primo libro degli Elementi di Euclide con G. Rosolini, L. Russo	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 16 anni	p. 54 n. 119	
	18:00	A tavola con il cambiamento climatico con G. Ballarini	Palazzo Ducale Cisterne	da 16 anni	p. 54 n. 120	
	18:00	Mostri delle galassie con M. Pallavicini, R. Sari	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 54 n. 121	
	18:30	Matemagia! con R. Cremona, A. Mira	Teatro della Tosse Sala Trionfo	da 11 anni	p. 78 n. 247	
	21:00	Verso la Luna, e poi Marte! con R. Battiston, G. Caprara	Aula Polivalente San Salvatore	da 14 anni	p. 54 n. 122	
	Sabato 27 ottobre	09:00	Gestire il cambiamento per un invecchiamento attivo	Bristol Palace Hotel	da 20 anni	p. 55 n. 123
		09:00	Alla scoperta del GREAT Campus	Great Campus Genova Erzelli	da 14 anni	p. 80 n. 252
		10:00	Coppa Pitagora	PalaCUS	da 11 a 15 anni	p. 80 n. 254
10:30		Invecchiamento oculare e malattie della vista con M. Iester, F. Mereta, M. Nicolò, A. Vagge	Palazzo Ducale Liguria Spazio Aperto	da 16 anni	p. 55 n. 124	
11:00		Nel mondo delle statistiche con G. Barbieri	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 55 n. 125	
11:15		Scienza e tecnologia: la rivoluzione digitale e le nuove frontiere del lavoro con F. Butera, C. Castellano, A. Diaspro	Great Campus Genova Erzelli	da 16 anni	p. 55 n. 126	
11:30		Luca Cavalli-Sforza con L. Luzzatto	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 16 anni	p. 55 n. 127	
15:00		Pinneggiando nei mari italiani con M. Bertolino, M. Ferranti	Palazzo Ducale Informagiovani	da 14 anni	p. 55 n. 128	
15:00		Un nuovo cielo per il Terzo Millennio con P. Benvenuti, W. Riva, E. Vitaliano	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 55 n. 129	
15:30		100 giri intorno al Sole con A. Bacigalupo, A. Di Febraro, B. Gallinaro, A. Melloni, G. Metta, S. Polci, A. Rissotto	Teatro Carlo Felice Auditorium Montale	da 16 anni	p. 56 n. 130	
15:30		Il tempo esiste solo nel nostro cervello? con D. Bueti, M. Dorato, V. Kasam	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 56 n. 131	
15:30		Mondi che cambiano con la luce delle stelle con A. Carbognani, A. Raffaele	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 56 n. 132	

📅	🕒		📍	👤	📖
(segue sabato 27 ottobre)	15:30	Ricette per il cambiamento con Chef Rubio	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 56 n. 133
	16:00	Cambiamenti pericolosi con E. Grasselli, S. Salvidio	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 14 anni	p. 57 n. 134
	16:00	Integrabile con A. Albano, M. Borsero, A. Capietto	Palazzo Ducale Liguria Spazio Aperto	da 16 anni	p. 57 n. 135
	17:00	Cambiare il futuro con M. Frixione, S. Iaquinto, G. Torrenzo, F. Vidotto	Galata Museo del Mare Auditorium	da 16 anni	p. 57 n. 136
	17:00	Marie Curie e il futuro dell'umanità con M. Ciardi	Museo Diocesano	da 16 anni	p. 57 n. 137
	17:00	Meno plastica, più Mediterraneo con M. Faimali, F. Garaventa, S. Gorbi, S. Maso, F. Regoli	Acquario di Genova Auditorium	da 14 anni	p. 57 n. 138
	17:30	SeedScience con V. Minieri, M. Raggio	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 57 n. 139
	17:30	Terapia genica e cellulare: la nuova frontiera della medicina con C. Bordignon, M. Sideri	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 57 n. 140
	18:00	Astrobufale con F. Ferrazza, L. Perri	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 57 n. 141
	18:00	La frollatura della carne: una lenta maturazione che vale l'attesa con A. Depau, G. Sorlini	Palazzo Ducale Cisterne	da 14 anni	p. 81 n. 259
	18:30	Intoccabili con R. Giuliani, V. La Martire, S. Rosa-Brusin	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 58 n. 142
	19:00	Passeggiando con Charles Darwin con A. Lucifredi	Teatro della Tosse La Claque	da 8 anni	p. 78 n. 248
	21:00	Mutazioni e mutamenti nella medicina di oggi con L. Luzzatto	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 58 n. 143
	21:00	Uno sguardo tra le stelle	Osservatorio Astronomico del Righi	da 4 anni	p. 82 n. 265
Domenica 28 ottobre	11:00	La danza delle molecole con P. Bianchini, G. Cerullo	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 58 n. 144
	11:00	La nuova cucina israeliana con E. Cozzella, E. Kedem	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 58 n. 145
	11:30	Nuove tecnologie per la traduzione assistita con E. Giovannetti, C. Piperno, G. F. Piperno	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 16 anni	p. 58 n. 146
	15:00	La scienza dei cambiamenti climatici con J. Haigh	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 59 n. 147
	15:00	Mary Shelley e Frankenstein: tra scienza e mito con M. Ciardi, P. Gaspa, N. Robotti, C. Sanguineti	Galata Museo del Mare Auditorium	da 14 anni	p. 59 n. 148
	15:30	L'innovazione per il recupero dell'abilità motoria con G. Beccaria, M. Caironi, R. Cingolani, M. De Felice	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 59 n. 149
	15:30	Niccolò Paganini e la matematica dell'armonia con P. Cecchinelli, C. Leonardini, R. Mazzola	Biblioteca Berio Sala dei Chierici	da 14 anni	p. 59 n. 150
	16:00	Cambiamenti... esplosivi! con D. Coppe	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 60 n. 151
	16:00	Il futuro è sotto i nostri piedi con L. Galli, I. Rellini	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria Auditorium	da 16 anni	p. 60 n. 152
	16:00	Israele a tavola con E. Kedem	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 81 n. 257

📅 (segue domenica 28 ottobre)	🕒		📍	👤	📖
	16:30	Topi da laboratorio con R. Cucini, T. Gasparetto, L. Grisanti, L. Pizzuti, S. Rossi, D. Tenze	Teatro della Tosse La Claque	da 11 anni	p. 78 n. 251
	17:00	La guerra del cosmo con C. Galbiati	Galata Museo del Mare Auditorium	da 16 anni	p. 60 n. 153
	17:30	Errare è umano, perseverare è scientifico con L. Perri	Palazzo Ducale Informagiovani	da 8 anni	p. 60 n. 154
	17:30	Prevedibili umani con N. Kozlovski	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 61 n. 155
	18:00	Scientificamente Pesto! con M. Giordani	Palazzo Ducale Cisterne	da 11 anni	p. 82 n. 264
	18:00	Un nuovo approccio alla rigenerazione del cervello con P. Calissano, S. Efrati, V. Kasam	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 61 n. 156
	18:30	L'ultima auto a benzina: muoversi verso il futuro con M. Grosso	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 61 n. 157
	19:45	Viaggio nella Storia	Ponte Monumentale	da 11 anni	p. 82 n. 266
	20:00	Dottò, ma quando scoppia il Vesuvio? con E. De Novellis, R. Somma	Teatro della Tosse La Claque	da 14 anni	p. 76 n. 242
	21:00	Balle mortali con R. Burioni, E. Mentana, A. Prandi	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 61 n. 158
	21:00 22:15	Viaggio nella Storia	Ponte Monumentale	da 11 anni	p. 82 n. 266
Lunedì 29 ottobre	11:00	Cambiare, migliorare, crescere: le scienze della vita guidano il futuro con S. Pistoì, M. Scaccabarozzi, A. Vico	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 61 n. 159
	15:00	Mind the science! con L. Perri	Palazzo Ducale Sala delle Letture Scientifiche	da 20 anni	p. 61 n. 160
	15:30	Leucemia mieloide acuta: batterla sul tempo con F. Frassoni, L. Shlush	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 61 n. 161
	17:00	Per favore, non aumentate troppo l'entropia! con M. Alotto, C. Errico, R. Maraini	Teatro della Tosse La Claque	da 16 anni	p. 78 n. 249
	17:00	2019: un anno smisurato con L. Callegaro, D. Madonna Ripa, E. Massa, F. Pedrocchi, M. Pisani, M. Segà	Museo Diocesano	da 14 anni	p. 62 n. 162
	17:00	Cambiamento del linguaggio dei suoni nei secoli con O. Cartaregia, A. Ferroni, A. Iscra, C. Isoardi	Biblioteca Universitaria di Genova	da 14 anni	p. 62 n. 163
	17:30	Innovare la cura con E. Ardini, M. Menichincheri, G. Pruneri	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 62 n. 164
	17:30	Israele a tavola con E. Kedem	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 81 n. 257
	18:00	La scienza dell'hamburger con P. Calandra, N. Gherardi, M. Luprano	Palazzo Ducale Cisterne	da 14 anni	p. 62 n. 165
	18:00	The magic fiddle con L. Gionfrida, A. Giordano, R. Ramirez, G. Volpe, G. Waddell, A. Williamon	Casa Paganini	da 16 anni	p. 62 n. 167
	18:00	Scienza e social network: strumenti di unione fra i popoli con L. Bauccio, G. Caprara, G. Darbo, G. Mikenberg	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 62 n. 166
	19:30	Ciclo Cinema Israele: Mr. Gaga	Cinema Ariston Circuito Cinema Genova	da 14 anni	p. 80 n. 253

						
(segue lunedì 29 ottobre)	21:00	Biom mineralizzazione con L. Addadi	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 62 n. 168	
	21:30	Ciclo Cinema Israele: Mr. Gaga	Cinema Ariston Circuito Cinema Genova	da 14 anni	p. 80 n. 253	
Martedì 30 ottobre	10:00	La prevenzione si fa a tavola e non solo con P. Bellotti, R. Bugliosi, A. Caruso, F. Gambale, A. Pilotto, R. Volpe	Ospedale Galliera Salone Congressi	da 14 anni	p. 63 n. 169	
	17:00	Cambio vita! con M. Wurtz	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 14 anni	p. 63 n. 170	
	17:00	Che rivoluzione, Einstein! con E. Rinaldi, M. Rinaldi	Galata Museo del Mare Auditorium	da 16 anni	p. 63 n. 171	
	17:00	Malattie genetiche rare con M. Gattorno, A. Ravelli, S. Tomasoni	Museo Diocesano	da 16 anni	p. 64 n. 172	
	17:30	La crisi di salinità del Messiniano con A. Camerlenghi, Z. Gvirtzman, G. Valensise	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 16 anni	p. 64 n. 173	
	17:30	Lo smarrimento dell'uomo moderno con M. Amore, A. Ardisson	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 64 n. 174	
	18:00	Imparare è facile con la realtà virtuale! con M. Chiesa, E. Pinna	Palazzo Ducale Informagiovani	da 14 anni	p. 64 n. 175	
	18:00	Particelle accelerate e accolti vari con R. Natalini, G. Paolucci, A. Plazzi, Zerocalcare	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 64 n. 176	
	18:00	Gastrofisica con F. Antoniazzi, N. Gherardi	Palazzo Ducale Cisterne	da 11 anni	p. 80 n. 255	
	19:30	Ciclo Cinema Israele: La Banda	Cinema Ariston Circuito Cinema Genova	da 14 anni	p. 80 n. 253	
	21:00	Alla scoperta degli idrogel polimerici con L. Biferale, D. Seliktar	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 64 n. 177	
	21:30	Ciclo Cinema Israele: La Banda	Cinema Ariston Circuito Cinema Genova	da 14 anni	p. 80 n. 253	
	Mercoledì 31 ottobre	10:30	Cacciatori di Onde con A. Gnucchi, M. Trevisan	Teatro della Tosse La Claque	da 11 anni	p. 76 n. 239
		14:00	Giocando si impara con F. Alfieri, L. Bigi, P. Cavazzoni, L. Civalleri, R. Veronesi, E. Volta, D. Zolezzi	Galata Museo del Mare Auditorium	da 14 anni	p. 65 n. 178
16:30		Genova, la città del dolce con P. Romanengo	Confetteria Pietro Romanengo 1780	da 14 anni	p. 81 n. 256	
16:30		Cacciatori di Onde con A. Gnucchi, M. Trevisan	Teatro della Tosse La Claque	da 11 anni	p. 76 n. 239	
17:00		La matematica del cambiamento e la dinamica delle popolazioni con G. Bischi	Acquario di Genova Auditorium	da 16 anni	p. 65 n. 179	
17:30		La Cabballà: viaggio nella mistica ebraica con Y. Pinhas	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 65 n. 180	
17:30		La persona con SLA con G. Barresi, F. Henriquet, A. Inuggi, M. Vignolo	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 16 anni	p. 65 n. 181	
17:30		Ragazze con i numeri con V. De Marchi, R. Fulci, B. Mautino	Palazzo Ducale Informagiovani	da 11 anni	p. 65 n. 182	
17:30		Viaggio al centro della Terra con S. Solarino	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 65 n. 183	

📅	🕒		📍	👤	📖
(segue mercoledì 31 ottobre)	18:00	La seconda rivoluzione quantistica con T. Calarco, F. Cataliotti	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 65 n. 184
	18:00	Re-Food con M. Borriello, M. Gardella	Palazzo Ducale Cisterne	da 11 anni	p. 82 n. 262
	19:30	Ciclo Cinema Israele: In between – Libere disobbedienti innamorate	Cinema Ariston Circuito Cinema Genova	da 14 anni	p. 80 n. 253
	21:00	Progetto Sesame: la scienza senza confini con R. Beck-Barkai, G. Kamel, G. Paolucci, A. Plazzi	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 66 n. 185
	21:30	Ciclo Cinema Israele: In between – Libere disobbedienti innamorate	Cinema Ariston Circuito Cinema Genova	da 14 anni	p. 80 n. 253
Giovedì 1 novembre	11:00	Amalia Ercoli Finzi: la signora delle comete con A. Ercoli Finzi, T. Tirelli	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 66 n. 186
	15:00	Il mondo di Maria Gaetana Agnesi con R. Betti, M. Mazzotti	Galata Museo del Mare Auditorium	da 14 anni	p. 66 n. 187
	15:00	Il trucco c'è e si vede con B. Mautino	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 66 n. 188
	15:00	Le cellule scambiano di continuo materiali e segnali con J. Meldolesi, C. Verderio	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 67 n. 189
	15:00	Piante e animali terribili con D. Tieli	Palazzo Ducale Informagiovani	da 8 anni	p. 67 n. 190
	15:00	Prossimi umani con F. De Filippo, M. Frega	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 67 n. 191
	15:30	Cambiare per crescere con M. Gori, G. Sandini, F. Simion	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 67 n. 192
	16:00	Martina Tremenda nello spazio con A. Bedini	Teatro della Tosse La Claque	da 8 a 13 anni	p. 77 n. 246
	17:00	Conversazioni Atomiche con G. Amelino-Camelia, F. Farina	Acquario di Genova Auditorium	da 14 anni	p. 67 n. 193
	17:00	È possibile insegnare a ridere a un computer? con M. Malvaldi	Museo Diocesano	da 14 anni	p. 67 n. 194
	17:00	Nanotecnologie: il futuro tra medicina e cura con S. Ballero, F. Stellacci	Galata Museo del Mare Auditorium	da 16 anni	p. 67 n. 195
	17:30	Agenti patogeni con D. Bosco, D. Cornara, A. Fereres Castiel	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 67 n. 196
	17:30	Cambia il clima, cambia il modo di raccontarlo con M. Fratoddi, A. D'Aprile, E. Verdolini	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 16 anni	p. 68 n. 197
	17:30	Il posto del sesso con G. Dalla Zuanna, A. Minello, A. Rosina	Palazzo Ducale Informagiovani	da 14 anni	p. 68 n. 198
	18:00	Flussi di Eco-Scienza con D. D'Alelio	Teatro della Tosse La Claque	da 14 anni	p. 77 n. 243
	18:00	Guarda il calor del sol che si fa vino con C. Amoretti, L. Bonardi, A. Borghini, A. Campisano	Palazzo Ducale Cisterne	da 16 anni	p. 68 n. 199
	18:00	La rivoluzione dei nanosatelliti con P. Gaudenzi, P. Gurfil, G. Varacalli	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 68 n. 200
	18:30	Biotechologie e agricoltura: un viaggio attraverso il cambiamento con S. Salvi	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 68 n. 201

(segue giovedì 1 novembre)	19:30	Ciclo Cinema Israele: Holy air	Cinema Ariston Circuito Cinema Genova	da 14 anni	p. 80 n. 253
	21:00	Lights and Waves Rhapsody con P. D'Avanzo, P. Damiani, I. Donnarumma, D. Rea, Martux-m, F. Ricci	Teatro della Tosse Sala Trionfo	da 16 anni	p. 77 n. 245
	21:00	Privacy digitale con M. Barzilay	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 68 n. 202
	21:00	Uno sguardo tra le stelle	Osservatorio Astronomico del Righi	da 4 anni	p. 82 n. 265
Venerdì 2 novembre	11:00	Raggi cosmici al Polo Nord con P. Catapano, L. Cifarelli	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 69 n. 203
	12:00	Il pomodoro, dal passato al futuro con C. Barchesi, L. Galimberti, G. Giuliano, H. D. Rabinowitch	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 16 anni	p. 69 n. 204
	15:00	L'attività fisica migliora la vita con A. Cereatti, M. Chiappalone, U. Della Croce, I. Maidan, E. Pelosin	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 69 n. 205
	15:30	Robot e bambini con M. Asada, G. Sandini, A. Sciutti	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 69 n. 206
	16:00	Perdersi in un bicchier d'acqua con O. Roscioni	Teatro della Tosse La Claque	da 14 anni	p. 78 n. 250
	17:00	Life is a game con G. Bernardi, R. Lucchetti	Galata Museo del Mare Auditorium	da 14 anni	p. 69 n. 207
	17:30	Renne, balene, farfalle: lo zoo della catastrofe con L. Celi	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 69 n. 208
	17:30	Storia di Enrico Fermi: l'ultimo uomo che sapeva tutto con L. Cifarelli, D. Schwartz	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 69 n. 209
	18:00	L'uomo e la natura con G. Boeuf	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 70 n. 210
	18:00	Salumiamo... in gioco!	Palazzo Ducale Cisterne	da 11 anni	p. 82 n. 263
	18:30	Dancing Universe con A. Bongiorno, R. Bragalone, C. Campagna, M. Di Criscienzo, E. Felici, S. Piranomonte, M. Recupero, F. Schipani, C. Spadoni	Teatro della Tosse Sala Trionfo	da 11 anni	p. 76 n. 241
	21:00	L'Internet dell'energia con M. Cattaneo, C. Clini	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 70 n. 211
Sabato 3 novembre	10:30	Le illusioni della razza con T. Pievani	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 70 n. 212
	11:00	Studiare la materia che cambia con V. Domenici, G. Guerra, M. Venturi, G. Villani	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 70 n. 213
	12:30	Kids Kitchen School con E. Manetti, A. Simonelli	Palazzo Ducale Cisterne	da 6 a 13 anni	p. 81 n. 258
	15:00	Chi viene e chi va con A. Valente	Palazzo Ducale Informagiovani	da 8 anni	p. 70 n. 214
	15:00	Cosa succede quando una cellula diventa tumorale? con V. Costanzo, N. Nosengo	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 71 n. 215
	15:00	In utero con M. Baiocchi	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 16 anni	p. 71 n. 216
	15:00	Nanomedicina con C. Barenholz, A. De Censi, P. Decuzzi, D. Peer, M. Ponzoni	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 71 n. 217
	15:00	Strafalconi da Nobel! con S. Fuso	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 71 n. 218

📅	🕒		📍	👤	📖
(segue sabato 3 novembre)	15:00	Trash con P. Martin, A. Viola	Galata Museo del Mare Auditorium	da 14 anni	p. 71 n. 219
	15:30	Matematica e mondo reale con Z. Artstein, R. Lucchetti	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 71 n. 220
	17:00	Capire e gestire il cambiamento culturale con V. Barone, P. Greco, G. Villani	Museo Diocesano	da 16 anni	p. 72 n. 221
	17:00	Dar la caccia ai numeri con M. Foschi, D. Gouthier	Galata Museo del Mare Auditorium	da 14 anni	p. 72 n. 222
	17:00	L'impossibile caduto dal cielo con L. Bindi	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 16 anni	p. 72 n. 223
	17:00	Veli di Cristallo con I. Ampollini, F. Bocca-Aldaqr, A. Brodesco, E. Lopçi	Acquario di Genova Auditorium	da 16 anni	p. 72 n. 224
	17:30	Le malattie a trasmissione sessuale con G. Ciccarese, A. Di Biagio, F. Drago, L. Taramasso	Palazzo Ducale Informagiovani	da 14 anni	p. 73 n. 225
	17:30	Medicina rigenerativa con G. Martino, A. Uccelli	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 73 n. 226
	18:00	Il viaggio che ti cambia con P. Genovesi, T. Pievani, A. Vico	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 73 n. 227
	18:00	Mangiare insetti con V. Fogliano, N. Gherardi, G. Maffei, G. Tacchini	Palazzo Ducale Cisterne	da 11 anni	p. 82 n. 260
	18:30	L'azzardo del giocoliere con F. Benuzzi	Teatro della Tosse Sala Trionfo	da 14 anni	p. 77 n. 244
	18:30	Odi et amo con M. Ferrazzoli, G. Pellegrini, A. Rubin, E. Tola	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 73 n. 228
	21:00	Spade, denari e coppe: gli assi della big science con M. Branchesi, E. Coccia, F. Ferroni, P. Roversi	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 73 n. 229
Domenica 4 novembre	10:30	Quante matematiche ci sono? con R. Lucchetti, G. Rosolini	Palazzo Ducale Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 74 n. 230
	11:00	La nuova via della seta con P. Greco, L. Votano	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 74 n. 231
	12:00	De gustibus con E. Lewinsohn, E. Moneta, G. Perozzi, F. Sinesio	Palazzo della Borsa Sala del Telegrafo	da 14 anni	p. 74 n. 232
	14:30	Verso il cambiamento: Smart@POMPEI con A. Bruni, L. Papi	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 16 anni	p. 74 n. 233
	15:00	A mente fredda con M. Cerri	Galata Museo del Mare Auditorium	da 14 anni	p. 74 n. 234
	15:00	Biologia sintetica: benvenuti nel futuro! con P. Bianchini, F. Mavelli	Palazzo Ducale Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 74 n. 235
	15:00	Montagne senza ghiacciai: un futuro possibile? con L. Calzolari, C. Smiraglia, F. Ventura	Acquario di Genova Auditorium	da 14 anni	p. 74 n. 236
	15:30	Onde gravitazionali: la musica nascosta dell'Universo con M. Branchesi, G. Losurdo, A. Parlangei	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 75 n. 237
	16:00	Dalla Terra alla Luna con S. Toni	Teatro della Tosse La Claque	da 11 anni	p. 76 n. 240
	16:00	Oltre i limiti con F. Bocciardo, V. Podestà, C. Selleri	Piazza delle Feste	da 11 anni	p. 82 n. 261
	18:00	Adaptation con I. Colosimo, A. Fait, M. Merola, P. Pelizzaro	Palazzo Ducale Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 75 n. 238

					
Addadi Lia	Biomineralizzazione	29 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 168
Albano Alessandro	Integrabile	27 ottobre	16:00	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 57 n. 135
Alfieri Fiorenzo	Giocando si impara	31 ottobre	14:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 65 n. 178
Alotto Marco	Per favore, non aumentate troppo l'entropia!	29 ottobre	17:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 249
Amelino-Camelia Giovanni	Conversazioni Atomiche	1 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 67 n. 193
Amore Mario	Lo smarrimento dell'uomo moderno	30 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 64 n. 174
Amoretti Cristina	Guarda il calor del sol che si fa vino	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 68 n. 199
Ampollini Ilaria	Veli di Cristallo	3 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 72 n. 224
Antoniazzi Franco	Gastrofisica	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 80 n. 255
Ardini Elena	Innovare la cura	29 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 62 n. 164
Ardisson Andrea	Lo smarrimento dell'uomo moderno	30 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 64 n. 174
Artstein Zvi	Matematica e mondo reale	3 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 220
Asada Minoru	Robot e bambini	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 69 n. 206
Avveduto Sveva	Contatti in luce	26 ottobre	16:30	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 53 n. 116
Bacigalupo Andrea	100 giri intorno al Sole	27 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 56 n. 130
Baiocchi Marta	In utero	3 novembre	15:00	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 71 n. 216
Ballarini Giovanni	A tavola con il cambiamento climatico	26 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 54 n. 120
Ballero Silvia Kuna	Nanotecnologie: il futuro tra medicina e cura	1 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 67 n. 195
Barbieri Giovanni Alfredo	Nel mondo delle statistiche	27 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 55 n. 125
Barchesi Claudio	Il pomodoro, dal passato al futuro	2 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 69 n. 204
Barenholz Chezy	Nanomedicina	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 71 n. 217
Barone Vincenzo	Capire e gestire il cambiamento culturale	3 novembre	17:00	Museo Diocesano	p. 72 n. 221
Barresi Giacinto	La persona con SLA	31 ottobre	17:30	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 65 n. 181
Bartolomei Federico	Contatti in luce	26 ottobre	16:30	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 53 n. 116
Barzilay Menny	Privacy digitale	1 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 68 n. 202
Battiston Roberto	Verso la Luna, e poi Marte!	26 ottobre	21:00	Aula Polivalente San Salvatore	p. 54 n. 122
Baucio Luca	Scienza e social network: strumenti di unione fra i popoli	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 166
Beccaria Gabriele	L'innovazione per il recupero dell'abilità motoria	28 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 59 n. 149
Beck-Barkai Roy	Progetto Sesame: la scienza senza confini	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 66 n. 185
Bedini Alessia	Martina Tremenda nello spazio	1 novembre	16:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 77 n. 246
Bellotti Paolo	La prevenzione si fa a tavola e non solo	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 63 n. 169
Benuzzi Federico	L'azzardo del giocoliere	3 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 77 n. 244
Benvenuti Piero	Un nuovo cielo per il Terzo Millennio	27 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 55 n. 129
Bernardi Giulia	Life is a game	2 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 69 n. 207
Bertolino Marco	Pinneggiando nei mari italiani	27 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 55 n. 128
Betti Renato	Il mondo di Maria Gaetana Agnesi	1 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 66 n. 187
Bianchini Paolo	La danza delle molecole	28 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 58 n. 144
	Biologia sintetica: benvenuti nel futuro!	4 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 74 n. 235
Biferale Luca	Alla scoperta degli idrogel polimerici	30 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 64 n. 177
Bigi Lucio	Giocando si impara	31 ottobre	14:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 65 n. 178
Bindi Luca	L'impossibile caduto dal cielo	3 novembre	17:00	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 72 n. 223
Bischi Gian Italo	La matematica del cambiamento e la dinamica delle popolazioni	31 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 65 n. 179
Bocca-Aldagre Francesca	Veli di Cristallo	3 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 72 n. 224
Bocciardo Francesco	Oltre i limiti	4 novembre	16:00	Piazza delle Feste	p. 82 n. 261
Boeuf Gilles	L'uomo e la natura	2 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 70 n. 210
Bonardi Luca	Guarda il calor del sol che si fa vino	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 68 n. 199
Bongiorno Angela	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Bordignon Claudio	Terapia genica e cellulare: la nuova frontiera della medicina	27 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 140
Borghini Andrea	Guarda il calor del sol che si fa vino	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 68 n. 199
Borriello Matilde	Re-Food	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 262

					
Borsoero Massimo	Integr-abile	27 ottobre	16:00	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 57 n. 135
Bosco Domenico	Agenti patogeni	1 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 67 n. 196
Bragalone Roberto	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Branchesi Marica	Onde gravitazionali: la musica nascosta dell'Universo	4 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 237
	Spade, denari e coppe: gli assi della big science	3 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 73 n. 229
Brodesco Alberto	Veli di Cristallo	3 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 72 n. 224
Bruni Alberto	Verso il cambiamento: Smart@POMPEI	4 novembre	14:30	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 74 n. 233
Bueti Domenica	Il tempo esiste solo nel nostro cervello?	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 56 n. 131
Bugliosi Rita	La prevenzione si fa a tavola e non solo	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 63 n. 169
Burioni Roberto	Balle mortali	28 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 158
Butera Federico	Scienza e tecnologia: la rivoluzione digitale e le nuove frontiere del lavoro	27 ottobre	11:15	Great Campus, Genova Erzelli	p. 55 n. 126
Caironi Martina	L'innovazione per il recupero dell'abilità motoria	28 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 59 n. 149
Calandra Pietro	La scienza dell'hamburger	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 62 n. 165
Calarco Tommaso	La seconda rivoluzione quantistica	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 65 n. 184
Calissano Pietro	Un nuovo approccio alla rigenerazione del cervello	28 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 156
Callegaro Luca	2019: un anno smisurato	29 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 62 n. 162
Calzolari Luca	Montagne senza ghiacciai: un futuro possibile?	4 novembre	15:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 74 n. 236
Camerlenghi Angelo	La crisi di salinità del Messiniano	30 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 64 n. 173
Campagna Cristina	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Campisano Andrea	Guarda il calor del sol che si fa vino	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 68 n. 199
Capietto Anna	Integr-abile	27 ottobre	16:00	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 57 n. 135
Caprara Giovanni	Scienza e social network: strumenti di unione fra i popoli	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 166
	Verso la Luna, e poi Marte!	26 ottobre	21:00	Aula Polivalente San Salvatore	p. 54 n. 122
Carbognani Albino	Mondi che cambiano con la luce delle stelle	27 ottobre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 56 n. 132
Cartaregia Oriana	Cambiamento del linguaggio dei suoni nei secoli	29 ottobre	17:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 62 n. 163
Caruso Angelo	La prevenzione si fa a tavola e non solo	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 63 n. 169
Castellano Carlo	Scienza e tecnologia: la rivoluzione digitale e le nuove frontiere del lavoro	27 ottobre	11:15	Great Campus, Genova Erzelli	p. 55 n. 126
Cataliotti Francesco Saverio	La seconda rivoluzione quantistica	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 65 n. 184
Catapano Paola	Raggi cosmici al Polo Nord	2 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 203
Cattaneo Marco	L'Internet dell'energia	2 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 70 n. 211
Cavazzoni Paola	Giocando si impara	31 ottobre	14:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 65 n. 178
Cecchinelli Paolo	Niccolò Paganini e la matematica dell'armonia	28 ottobre	15:30	Biblioteca Berio, Sala dei Chierici	p. 59 n. 150
Celi Luciano	Renne, balene, farfalle: lo zoo della catastrofe	2 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 69 n. 208
Cereatti Andrea	L'attività fisica migliora la vita	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 205
Cerri Matteo	A mente fredda	4 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 74 n. 234
Cerullo Giulio	La danza delle molecole	28 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 58 n. 144
Chef Rubio	Ricette per il cambiamento	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 133
Chiappalone Michela	L'attività fisica migliora la vita	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 205
Chiesa Mario	Imparare è facile con la realtà virtuale!	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 64 n. 175
Ciardi Marco	Marie Curie e il futuro dell'umanità	27 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 57 n. 137
	Mary Shelley e Frankenstein: tra scienza e mito	28 ottobre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 59 n. 148
Ciccarese Giulia	Le malattie a trasmissione sessuale	3 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 73 n. 225
Cifarelli Luisa	Storia di Enrico Fermi: l'ultimo uomo che sapeva tutto	2 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 209
	Raggi cosmici al Polo Nord	2 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 203
Cingolani Roberto	L'innovazione per il recupero dell'abilità motoria	28 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 59 n. 149
Civalleri Luigi	Giocando si impara	31 ottobre	14:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 65 n. 178
Clini Corrado	L'Internet dell'energia	2 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 70 n. 211
Coccia Eugenio	Spade, denari e coppe: gli assi della big science	3 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 73 n. 229
Colosimo Irene	Adaptation	4 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 238
Coppe Danilo	Cambiamenti... esplosivi!	28 ottobre	16:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 60 n. 151
Cornara Daniele	Agenti patogeni	1 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 67 n. 196

					
Costanzo Vincenzo	Cosa succede quando una cellula diventa tumorale?	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 71 n. 215
Cozzella Eleonora	La nuova cucina israeliana	28 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 58 n. 145
Cremona Raul	Matemagia!	26 ottobre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 78 n. 247
Cucini Riccardo	Topi da laboratorio	28 ottobre	16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 251
D'Alelio Domenico	Flussi di Eco-Scienza	1 novembre	18:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 77 n. 243
D'Aprile Aurora	Cambia il clima, cambia il modo di raccontarlo	1 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 68 n. 197
D'Avanzo Paolo	Lights and Waves Rhapsody	1 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 77 n. 245
Dalla Zuanna Gianpiero	Il posto del sesso	1 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 68 n. 198
Damiani Paolo	Lights and Waves Rhapsody	1 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 77 n. 245
Darbo Giovanni	Scienza e social network: strumenti di unione fra i popoli	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 166
De Censi Andrea	Nanomedicina	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 71 n. 217
De Felice Massimo	L'innovazione per il recupero dell'abilità motoria	28 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 59 n. 149
De Filippo Francesco	Prossimi umani	1 novembre	15:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 67 n. 191
De Marchi Vichi	Ragazze con i numeri	31 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 65 n. 182
De Novellis Enzo	Dottò, ma quando scoppia il Vesuvio?	28 ottobre	20:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 76 n. 242
Decuzzi Paolo	Nanomedicina	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 71 n. 217
Della Croce Ugo	L'attività fisica migliora la vita	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 205
Depau Alessandro	La frollatura della carne: una lenta maturazione che vale l'attesa	27 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 81 n. 259
Di Biagio Antonio	Le malattie a trasmissione sessuale	3 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 73 n. 225
Di Criscienzo Marcella	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Di Febraro Angela	100 giri intorno al Sole	27 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 56 n. 130
Diaspro Alberto	Scienza e tecnologia: la rivoluzione digitale e le nuove frontiere del lavoro	27 ottobre	11:15	Great Campus, Genova Erzelli	p. 55 n. 126
Domenici Valentina	Studiare la materia che cambia	3 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 70 n. 213
Donnarumma Immacolata	Lights and Waves Rhapsody	1 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 77 n. 245
Dorato Mauro	Il tempo esiste solo nel nostro cervello?	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 56 n. 131
Drago Francesco	Le malattie a trasmissione sessuale	3 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 73 n. 225
Efrati Shai	Un nuovo approccio alla rigenerazione del cervello	28 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 156
Ercoli Finzi Amalia	Amalia Ercoli Finzi: la signora delle comete	1 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 66 n. 186
Errico Claudio	Per favore, non aumentate troppo l'entropia!	29 ottobre	17:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 249
Faimali Marco	Meno plastica, più Mediterraneo	27 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 57 n. 138
Fait Aaron	Adaptation	4 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 238
Farina Felice	Conversazioni Atomiche	1 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 67 n. 193
Felici Enrica	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Fereres Castiel Alberto	Agenti patogeni	1 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 67 n. 196
Ferranti Maria Paola	Pinneggiando nei mari italiani	27 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 55 n. 128
Ferrazza Federico	Astrobufale	27 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 141
Ferrazzoli Marco	Odi et amo	3 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 73 n. 228
Ferroni Alice	Cambiamento del linguaggio dei suoni nei secoli	29 ottobre	17:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 62 n. 163
Ferroni Fernando	Spade, denari e coppe: gli assi della big science	3 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 73 n. 229
Figalli Alessio	Matematica ottimale	25 ottobre	17:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 52 n. 112
Fogliano Vincenzo	Mangiare insetti	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 260
Fornasari Fabio	Contatti in luce	26 ottobre	16:30	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 53 n. 116
Foschi Massimiliano	Dar la caccia ai numeri	3 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 72 n. 222
Frassoni Francesco	Leucemia mieloide acuta: batterla sul tempo	29 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 161
Fratoddi Marco	Cambia il clima, cambia il modo di raccontarlo	1 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 68 n. 197
Frega Maria	Prossimi umani	1 novembre	15:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 67 n. 191
Frixione Marcello	Cambiare il futuro	27 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 57 n. 136
Fulci Roberta	Ragazze con i numeri	31 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 65 n. 182
Fuso Silvano	Strafalconi da Nobel!	3 novembre	15:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 71 n. 218
Galbiati Cristiano	La guerra del cosmo	28 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 60 n. 153
Galimberti Luigi	Il pomodoro, dal passato al futuro	2 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 69 n. 204
Galli Loris	Il futuro è sotto i nostri piedi	28 ottobre	16:00	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 60 n. 152

					
Gallinaro Brigida	100 giri intorno al Sole	27 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 56 n. 130
Gambale Franco	La prevenzione si fa a tavola e non solo	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 63 n. 169
Garaventa Francesca	Meno plastica, più Mediterraneo	27 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 57 n. 138
Gardella Marco	Re-Food	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 262
Gaspa Pier Luigi	Mary Shelley e Frankenstein: tra scienza e mito	28 ottobre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 59 n. 148
Gaspardo Thomas	Topi da laboratorio	28 ottobre	16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 251
Gattorno Marco	Malattie genetiche rare	30 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 64 n. 172
Gaudenzi Paolo	La rivoluzione dei nanosatelliti	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 68 n. 200
Genovesi Piero	Il viaggio che ti cambia	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 73 n. 227
Gherardi Nadia	Mangiare insetti	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 260
	La scienza dell'hamburger	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 62 n. 165
	Gastrofisica	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 80 n. 255
Gionfrida Letizia	The magic fiddle	29 ottobre	18:00	Casa Paganini	p. 62 n. 167
Giordani Marino	Scientificamente Pesto!	28 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 264
Giordano Alberto	The magic fiddle	29 ottobre	18:00	Casa Paganini	p. 62 n. 167
Giovanetti Emiliano	Nuove tecnologie per la traduzione assistita	28 ottobre	11:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 58 n. 146
Giuliani Ruggero	Intoccabili	27 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 58 n. 142
Giuliano Giovanni	Il pomodoro, dal passato al futuro	2 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 69 n. 204
Gnucci Alessandro	Cacciatori di Onde	31 ottobre	10:30 16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 76 n. 239
	Meno plastica, più Mediterraneo	27 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 57 n. 138
Gorbi Stefania	Cambiare per crescere	1 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 67 n. 192
Gouthier Daniele	Dar la caccia ai numeri	3 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 72 n. 222
Grasselli Elena	Cambiamenti pericolosi	27 ottobre	16:00	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 57 n. 134
	Capire e gestire il cambiamento culturale	3 novembre	17:00	Museo Diocesano	p. 72 n. 221
	La nuova via della seta	4 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 74 n. 231
Grisanti Luca	Topi da laboratorio	28 ottobre	16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 251
Grosso Mario	L'ultima auto a benzina: muoversi verso il futuro	28 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 61 n. 157
Guerra Gaetano	Studiare la materia che cambia	3 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 70 n. 213
Gurfil Pini	La rivoluzione dei nanosatelliti	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 68 n. 200
Gvirtzman Zohar	La crisi di salinità del Messiniano	30 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 64 n. 173
Haigh Joanna	La scienza dei cambiamenti climatici	28 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 59 n. 147
Henriquet Franco	La persona con SLA	31 ottobre	17:30	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 65 n. 181
	Cambiare il futuro	27 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 57 n. 136
Iester Michele	Invecchiamento oculare e malattie della vista	27 ottobre	10:30	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 55 n. 124
Inuggi Alberto	La persona con SLA	31 ottobre	17:30	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 65 n. 181
Iskra Alessandro	Cambiamento del linguaggio dei suoni nei secoli	29 ottobre	17:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 62 n. 163
Isoardi Claudio	Cambiamento del linguaggio dei suoni nei secoli	29 ottobre	17:00	Biblioteca Universitaria di Genova	p. 62 n. 163
Kamel Gihan	Progetto Sesame: la scienza senza confini	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 66 n. 185
Kasam Viviana	Un nuovo approccio alla rigenerazione del cervello	28 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 156
	Il tempo esiste solo nel nostro cervello?	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 56 n. 131
Kedem Ezra	La nuova cucina israeliana	28 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 58 n. 145
	Israele a tavola	28 ottobre 29 ottobre	16:00 17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 81 n. 257
Kozlovski Nimrod	Prevedibili umani	28 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 61 n. 155
la Martire Valerio	Intoccabili	27 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 58 n. 142
Leonardini Clarissa	Niccolò Paganini e la matematica dell'armonia	28 ottobre	15:30	Biblioteca Berio, Sala dei Chierici	p. 59 n. 150
Lewinsohn Efraim	De gustibus	4 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 74 n. 232
Lopçi Egesta	Veli di Cristallo	3 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 72 n. 224
Losurdo Giovanni	Onde gravitazionali: la musica nascosta dell'Universo	4 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 237
Lucchetti Roberto	Quante matematiche ci sono?	4 novembre	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 74 n. 230
	Matematica e mondo reale	3 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 220
	Life is a game	2 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 69 n. 207
Lucifredi Alfonso	Passaggiando con Charles Darwin	27 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 248

					
Luprano Maria Laura	La scienza dell'hamburger	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 62 n. 165
Luzzatto Lucio	Mutazioni e mutamenti nella medicina di oggi	27 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 58 n. 143
	Luca Cavalli-Sforza	27 ottobre	11:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 55 n. 127
Madonna Ripa Daniele	2019: un anno smisurato	29 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 62 n. 162
Maffei Giulia	Mangiare insetti	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 260
Maidan Inbal	L'attività fisica migliora la vita	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 205
Malvaldi Marco	È possibile insegnare a ridere a un computer?	1 novembre	17:00	Museo Diocesano	p. 67 n. 194
Manetti Elisa	Kids Kitchen School	3 novembre	12:30	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 81 n. 258
Maraini Roberta	Per favore, non aumentate troppo l'entropia!	29 ottobre	17:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 249
Martin Piero	Trash	3 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 71 n. 219
Martino Gianvito	Medicina rigenerativa	3 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 73 n. 226
Martux_m	Lights and Waves Rhapsody	1 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 77 n. 245
Maso Serena	Meno plastica, più Mediterraneo	27 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 57 n. 138
Massa Enrico	2019: un anno smisurato	29 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 62 n. 162
Mautino Beatrice	Ragazze con i numeri	31 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 65 n. 182
	Il trucco c'è e si vede	1 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 66 n. 188
Mavelli Fabio	Biologia sintetica: benvenuti nel futuro!	4 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 74 n. 235
Mazzola Roberto	Niccolò Paganini e la matematica dell'armonia	28 ottobre	15:30	Biblioteca Berio, Sala dei Chierici	p. 59 n. 150
Mazzotti Massimo	Il mondo di Maria Gaetana Agnesi	1 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 66 n. 187
Meldolesi Jacopo	Le cellule scambiano di continuo materiali e segnali	1 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 67 n. 189
Melloni Anna Maria	100 giri intorno al Sole	27 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 56 n. 130
Menichincheri Maria	Innovare la cura	29 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 62 n. 164
Mentana Enrico	Balle mortali	28 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 158
Mereta Federico	Invecchiamento oculare e malattie della vista	27 ottobre	10:30	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 55 n. 124
Merola Marco	Adaptation	4 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 238
Metta Giorgio	100 giri intorno al Sole	27 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 56 n. 130
Mikenberg George	Scienza e social network: strumenti di unione fra i popoli	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 62 n. 166
Minello Alessandra	Il posto del sesso	1 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 68 n. 198
Minieri Valentina	SeedScience	27 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 57 n. 139
Mira Antonietta	Matemagia!	26 ottobre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 78 n. 247
Moneta Elisabetta	De gustibus	4 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 74 n. 232
Natalini Roberto	Particelle accelerate e accolti vari	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 64 n. 176
Nicolò Massimo	Invecchiamento oculare e malattie della vista	27 ottobre	10:30	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 55 n. 124
Noci Giuliano	Biomarketing	26 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 54 n. 117
Nosengo Nicola	Cosa succede quando una cellula diventa tumorale?	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 71 n. 215
Pallavicini Marco	Mostri delle galassie	26 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 54 n. 121
Paolucci Giorgio	Particelle accelerate e accolti vari	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 64 n. 176
	Progetto Sesame: la scienza senza confini	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 66 n. 185
Papi Luca	Verso il cambiamento: Smart@POMPEI	4 novembre	14:30	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 74 n. 233
Parlangeli Andrea	Onde gravitazionali: la musica nascosta dell'Universo	4 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 237
Pedrocchi Federico	2019: un anno smisurato	29 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 62 n. 162
Peer Dan	Nanomedicina	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 71 n. 217
Pelizzaro Piero	Adaptation	4 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 238
Pellegrini Giuseppe	Odi et amo	3 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 73 n. 228
Pelosin Elisa	L'attività fisica migliora la vita	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 205
Perozzi Giuditta	De gustibus	4 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 74 n. 232
Perri Luca	Errare è umano, perseverare è scientifico	28 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 60 n. 154
	Astrobufale	27 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 141
	Mind the science!	29 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala delle Letture Scientifiche	p. 61 n. 160
Pievani Telmo	Il viaggio che ti cambia	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 73 n. 227
	Le illusioni della razza	3 novembre	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 70 n. 212
Pilotto Alberto	La prevenzione si fa a tavola e non solo	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 63 n. 169
Pinhas Yarona	La Cabballà: viaggio nella mistica ebraica	31 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 65 n. 180

					
Pinna Erika	Imparare è facile con la realtà virtuale!	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 64 n. 175
Piperno Clelia	Nuove tecnologie per la traduzione assistita	28 ottobre	11:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 58 n. 146
Piperno Rav Gadi Fernando	Nuove tecnologie per la traduzione assistita	28 ottobre	11:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 58 n. 146
Piranomonte Silvia	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Pisani Marco	2019: un anno smisurato	29 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 62 n. 162
Pistoi Sergio	Cambiare, migliorare, crescere: le scienze della vita guidano il futuro	29 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 159
Pizzuti Lorenzo	Topi da laboratorio	28 ottobre	16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 251
Plazzi Andrea	Particelle accelerate e accolti vari	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 64 n. 176
	Progetto Sesame: la scienza senza confini	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 66 n. 185
Podestà Vittorio	Oltre i limiti	4 novembre	16:00	Piazza delle Feste	p. 82 n. 261
Polci Sandro	100 giri intorno al Sole	27 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 56 n. 130
Ponzoni Mirco	Nanomedicina	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 71 n. 217
Prandi Andrea	Balle mortali	28 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 158
Pruneri Giancarlo	Innovare la cura	29 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 62 n. 164
Rabinowitch Haim D.	Il pomodoro, dal passato al futuro	2 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 69 n. 204
Raffaele Alessandra	Mondi che cambiano con la luce delle stelle	27 ottobre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 56 n. 132
Raggio Michele	SeedScience	27 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 57 n. 139
Ramirez Rafael	The magic fiddle	29 ottobre	18:00	Casa Paganini	p. 62 n. 167
Ravelli Angelo	Malattie genetiche rare	30 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 64 n. 172
Rea Danilo	Lights and Waves Rhapsody	1 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 77 n. 245
Recupero Maria Cristina	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Regoli Francesco	Meno plastica, più Mediterraneo	27 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 57 n. 138
Rellini Ivano	Il futuro è sotto i nostri piedi	28 ottobre	16:00	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 60 n. 152
Resconi Elisa	In chat con l'Universo	25 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 52 n. 113
Ricci Fulvio	Lights and Waves Rhapsody	1 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 77 n. 245
Rinaldi Elena	Che rivoluzione, Einstein!	30 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 63 n. 171
Rinaldi Massimiliano	Che rivoluzione, Einstein!	30 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 63 n. 171
Rissotto Alessandra	100 giri intorno al Sole	27 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 56 n. 130
Riva Walter	Un nuovo cielo per il Terzo Millennio	27 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 55 n. 129
Robotti Nadia	Mary Shelley e Frankenstein: tra scienza e mito	28 ottobre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 59 n. 148
Romanengo Pietro	Genova, la città del dolce	31 ottobre	16:30	Confetteria Pietro Romanengo 1780	p. 81 n. 256
Rosa-Brusin Silvia	Intoccabili	27 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 58 n. 142
Roscioni Otello Maria	Perdersi in un bicchier d'acqua	2 novembre	16:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 250
Rosina Alessandro	Il posto del sesso	1 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 68 n. 198
Rosolini Giuseppe	Il primo libro degli Elementi di Euclide	26 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 54 n. 119
	Quante matematiche ci sono?	4 novembre	10:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 74 n. 230
Rossi Sofia Erica	Topi da laboratorio	28 ottobre	16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 251
Roversi Patrizio	Spade, denari e coppe: gli assi della big science	3 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 73 n. 229
Rubin Andrea	Odi et amo	3 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 73 n. 228
Russo Lucio	Il primo libro degli Elementi di Euclide	26 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 54 n. 119
Salvi Sergio	Biotechnologie e agricoltura: un viaggio attraverso il cambiamento	1 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 68 n. 201
Salvidio Sebastiano	Cambiamenti pericolosi	27 ottobre	16:00	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 57 n. 134
Sandini Giulio	Cambiare per crescere	1 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 67 n. 192
	Robot e bambini	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 69 n. 206
Sanguineti Carla	Mary Shelley e Frankenstein: tra scienza e mito	28 ottobre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 59 n. 148
Sari Re'em	Mostri delle galassie	26 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 54 n. 121
Scaccabarozzi Massimo	Cambiare, migliorare, crescere: le scienze della vita guidano il futuro	29 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 159
Schipani Francesca	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Schwartz David	Storia di Enrico Fermi: l'ultimo uomo che sapeva tutto	2 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 209
Sciutti Alessandra	Robot e bambini	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 69 n. 206
Sega Michela	2019: un anno smisurato	29 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 62 n. 162

					
Seliktar Dror	Alla scoperta degli idrogel polimerici	30 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 64 n. 177
Selleri Caterina	Oltre i limiti	4 novembre	16:00	Piazza delle Feste	p. 82 n. 261
Shlush Liran	Leucemia mieloide acuta: batterla sul tempo	29 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 161
Sideri Massimo	Terapia genica e cellulare: la nuova frontiera della medicina	27 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 140
Simion Francesca	Cambiare per crescere	1 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 67 n. 192
Simonelli Angela	Kids Kitchen School	3 novembre	12:30	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 81 n. 258
Sinesio Fiorella	De gustibus	4 novembre	12:00	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 74 n. 232
Smiraglia Claudio	Montagne senza ghiacciai: un futuro possibile?	4 novembre	15:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 74 n. 236
Solarino Stefano	Viaggio al centro della Terra	31 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 65 n. 183
Somma Raffaele	Dottò, ma quando scoppia il Vesuvio?	28 ottobre	20:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 76 n. 242
Sorlini Giovanni	La frollatura della carne: una lenta maturazione che vale l'attesa	27 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 81 n. 259
Spadoni Claudio	Dancing Universe	2 novembre	18:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 76 n. 241
Stellacci Francesco	Nanotecnologie: il futuro tra medicina e cura	1 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 67 n. 195
Tacchini Giulia	Mangiare insetti	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 260
Taramasso Lucia	Le malattie a trasmissione sessuale	3 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 73 n. 225
Tenze Daniele	Topi da laboratorio	28 ottobre	16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 78 n. 251
Ticli Dino	Piante e animali terribili	1 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 67 n. 190
Tirelli Tommaso	Amalia Ercoli Finzi: la signora delle comete	1 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 66 n. 186
Tola Elisabetta	Odi et amo	3 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 73 n. 228
Tomasoni Susanna	Malattie genetiche rare	30 ottobre	17:00	Museo Diocesano	p. 64 n. 172
Torrenzo Giuliano	Cambiare il futuro	27 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 57 n. 136
Toni Simone	Dalla Terra alla Luna	4 novembre	16:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 76 n. 240
Trevisan Massimiliano	Cacciatori di Onde	31 ottobre	10:30 16:30	Teatro della Tosse, La Claque	p. 76 n. 239
Uccelli Antonio	Medicina rigenerativa	3 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 73 n. 226
Vagge Aldo	Invecchiamento oculare e malattie della vista	27 ottobre	10:30	Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto	p. 55 n. 124
Valente Andrea	Chi viene e chi va	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 70 n. 214
Valensise Gianluca	La crisi di salinità del Messiniano	30 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 64 n. 173
Varacalli Giancarlo	La rivoluzione dei nanosatelliti	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 68 n. 200
Ventura Fabiano	Montagne senza ghiacciai: un futuro possibile?	4 novembre	15:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 74 n. 236
Venturi Margherita	Studiare la materia che cambia	3 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 70 n. 213
Verderio Claudia	Le cellule scambiano di continuo materiali e segnali	1 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 67 n. 189
Verdolini Elena	Cambia il clima, cambia il modo di raccontarlo	1 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo	p. 68 n. 197
Veronesi Roberto	Giocando si impara	31 ottobre	14:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 65 n. 178
Vico Andrea	Il viaggio che ti cambia	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 73 n. 227
	Cambiare, migliorare, crescere: le scienze della vita guidano il futuro	29 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 159
Vidotto Francesca	Cambiare il futuro	27 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 57 n. 136
Vignolo Manuela	La persona con SLA	31 ottobre	17:30	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 65 n. 181
Villani Giovanni	Capire e gestire il cambiamento culturale	3 novembre	17:00	Museo Diocesano	p. 72 n. 221
	Studiare la materia che cambia	3 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 70 n. 213
Viola Alessandra	Trash	3 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 71 n. 219
Vitaliano Emilio	Un nuovo cielo per il Terzo Millennio	27 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 55 n. 129
Volpe Gualtiero	The magic fiddle	29 ottobre	18:00	Casa Paganini	p. 62 n. 167
Volpe Roberto	La prevenzione si fa a tavola e non solo	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 63 n. 169
Volta Elio	Giocando si impara	31 ottobre	14:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 65 n. 178
Votano Lucia	La nuova via della seta	4 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 74 n. 231
Waddell George	The magic fiddle	29 ottobre	18:00	Casa Paganini	p. 62 n. 167
Williamon Aaron	The magic fiddle	29 ottobre	18:00	Casa Paganini	p. 62 n. 167
Wurtz Maurizio	Cambio vita!	30 ottobre	17:00	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	p. 63 n. 170
Yizhar Ofer	Decifrare la mente con l'optogenetica	26 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 54 n. 118
Zerocalcare	Particelle accelerate e accolti vari	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 64 n. 176
Zolezzi Daniele	Giocando si impara	31 ottobre	14:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 65 n. 178

Mostre

#1

Animali vs Supereroi

Quando la realtà supera la fantasia

mostra interattiva

SCIENZE DELLA VITA

📅 25 ottobre - 4 novembre

👤 da 4 anni

📍 Magazzini del Cotone, Modulo 1

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 30' - durata 60'

La mostra, con un abile parallelismo, svela tutti i segreti dell'adattamento e dell'evoluzione animale, servendosi dei superpoteri di personaggi famosi creati da illustri fumettisti. In ogni tappa del percorso proposto sarà possibile approfondire gli adattamenti caratteristici di uno specifico animale, scoprendo come le sue incredibili peculiarità siano state trasferite al supereroe corrispondente, grazie alla fantasia del suo creatore. I superpoteri fanno già parte della natura: sta a te scoprire dove si nascondono!

A cura di Associazione Idea

#2

Aquae

Il futuro è nell'oceano.

Preview

mostra interattiva

AMBIENTE

📅 25 ottobre - 4 novembre

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 30' - durata 90'

Come si formano le onde e le correnti? Che legame c'è tra mare e clima terrestre? Qual è il motore biologico del mare? La mostra illustra le principali caratteristiche dell'ambiente marino, con particolare attenzione all'utilizzo e alla conservazione delle sue risorse per uno sviluppo sostenibile. Esperimenti, attrezzature scientifiche, modelli in scala, video installazioni e immagini suggestive accompagnano il pubblico in un incredibile viaggio alla scoperta degli oceani.

A cura di CNR- Ufficio Comunicazione, Informazione e Urp, CNR-Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, CNR-ISMAR, CNR-ISAC, CNR-INM



#3

Centocinquanta modi di vedere

Leggi, scrivi, gioca supportato dagli ausili per la disabilità visiva

mostra interattiva

MEDICINA

📅 25 ottobre - 4 novembre

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto

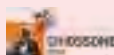
feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

Centocinquanta strumenti e tecnologie per supportare le persone con disabilità visiva nelle attività quotidiane sono proposti al pubblico attraverso una brillante mostra interattiva sviluppata per aree tematiche (didattica, lettura scrittura, orientamento, case e cucina, tempo libero). Una modalità di fruizione sarà dedicata alle scuole: i ragazzi, invitati a sperimentare un percorso al buio, potranno vivere in prima persona la giornata tipo di un giovane studente con disabilità visiva.

A cura di Istituto David Chiossone. In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia, CNR - Istituto per la Tecnologia Didattiche



#4

100.000 anni in Liguria

Evoluzioni e cambiamenti

SCIENZE UMANE

📅 25 ottobre - 4 novembre

👤 da 8 anni

📍 Museo di Archeologia Ligure

feriali ore 09:00-18:30

sabato e festivi ore 09:30-18:30

chiuso il lunedì

ingresso gratuito

La mostra documenta in maniera emblematica le trasformazioni sociali, economiche e tecnologiche avvenute nel territorio ligure durante l'ultima era glaciale e fino all'età romana. Tra le testimonianze, le strategie dei cacciatori paleolitici nel mondo glaciale, la "rivoluzione" neolitica che segue l'arrivo via mare di gruppi di coltivatori e allevatori con nuove specie vegetali e animali, il kit di attrezzi necessari per la produzione di alimenti, le tecnologie che hanno portato alla scoperta e alla lavorazione di "nuovi" materiali.

A cura di Museo di Archeologia Ligure. In collaborazione con Polo Museale della Liguria - MiBACT, Istituto Italiano di Archeologia Sperimentale



#5

50+ Trenta, lo Spazio in Italia

Viaggio fotografico nello spazio/tempo: una storia tutta italiana

mostra fotografica

UNIVERSO

25 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Piano Nobile

ore 09:00-22:00

ingresso gratuito

La macchina fotografica ripercorre la singolare storia dello Spazio made in Italy, dal primo satellite in orbita, figlio del boom economico e della caparbietà di Luigi Broglio, alla base di lancio italiana a Malindi, passando per i satelliti al guinzaglio e i sette astronauti italiani, fino ad arrivare alla costellazione di satelliti COSMO-SkyMed. Sullo sfondo, uno Spazio in trasformazione: da ambito di competizione politica a volano per la crescita economica e tecnologica del Paese.

A cura di Agenzia Spaziale Italiana



#6

Cristalli in metamorfosi

Cambiamenti e proprietà dello stato solido

CHIMICA

25 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Le rocce e i cristalli possono cambiare forma? Sì, i materiali cristallini possono mutare la loro intima struttura per effetto del *polimorfismo*! La mostra ci guida alla scoperta di questo affascinante fenomeno. Esplorando una serie di esempi comprenderemo quanto sia indispensabile conoscere l'esatta disposizione delle molecole all'interno di un cristallo. Tra metalli, pigmenti e minerali, vedremo come il polimorfismo sia collegato anche a molti aspetti della nostra salute e persino ai farmaci.

A cura di Università di Parma - Sistema Museale di Ateneo - Dipartimento di Scienze Chimiche della Vita e della Sostenibilità Ambientale

#7

Cyber Security? Ci pensiamo noi!

NeCS - European Network for Cyber Security

mostra interattiva

TECNOLOGIA

25 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Simulazioni, esempi, supporti audiovisivi e giochi di ruolo ci guideranno nel mondo della cyber security, dall'utilizzo di sistemi informatici alla crittografia e alla gestione degli accessi. Approfondiremo questioni di sicurezza relative allo scambio di informazioni su internet - sharing, cloud, social network - e i rischi connessi. Un focus speciale sarà dedicato all'*Internet Of Things* e agli *smart object* che, connessi in rete, offrono elevate potenzialità ma anche problemi in termini di sicurezza.

Nell'ambito del progetto NeCS finanziato dall'Unione Europea, programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie (Grant Agreement No. 675320, necs-project.eu)

A cura di NeCS



#8

Da zero a ∞

Equazioni, formule e incognite di una rappresentazione simbolica del cosmo

mostra fotografica

UNIVERSO

25 ottobre – 4 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 30'

Una raccolta di emozionanti scatti dell'universo conosciuto e la matematica che ne descrive la straordinaria bellezza. Dalla celebre equazione di Einstein $E=mc^2$ a quelle di Maxwell, da Pitagora a Keplero, dalla gravità newtoniana alla distribuzione di Boltzmann. La matematica, proprio come l'astrofisica, ha due volti: se da un lato costituisce un insieme di conoscenze a sé stanti, dall'altro è la sola lingua con la quale possiamo descrivere l'oceano di stelle in cui siamo immersi.

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica



ACQUARIO DI GENOVA

DOVE VOLA L'IMMAGINAZIONE.

acquariodigenova.it

VIENI A VEDERE L'ACQUARIO PIÙ GRANDE D'EUROPA.

ACQUARIO DI GENOVA

#9

Diamo i numeri!

Un viaggio in 3D fra Dita, Dadi e Dati
mostra interattiva

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Magazzini del Cotone, Modulo 1

feriali ore 09:00-17:00

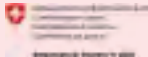
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 45' - durata 90'

1,2,3... iniziamo a contare fin da piccoli, sulle punta delle dita. All'inizio sappiamo solo distinguere fra uno e tanti, poi affiniamo le nostre abilità e, poco a poco, ci avviciniamo a numeri e sfide sempre più grandi. L'affascinante esposizione interattiva, ricca di spunti e curiosità in 3D, ci guida alla scoperta del mondo della matematica con lo scopo di avvicinare visitatori all'incredibile universo dei numeri, servendosi delle dimensioni del gioco e del racconto.

A cura di Antonietta Mira. In collaborazione con l'Ideatorio - Università della Svizzera Italiana, Associazione Festival della Scienza. Con il supporto di Città di Lugano, Università degli Studi dell'Insubria, Società Italiana di Statistica

tenova

Istat



#10

10^17

Come la potenza di calcolo
ci cambia la vita

mostra interattiva

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 30' - durata 60'

A volte, per abitudine, non ci accorgiamo della portata rivoluzionaria degli oggetti che usiamo tutti i giorni. Basti pensare che anche il più economico degli smartphone è incredibilmente più potente dei computer che hanno portato l'uomo sulla Luna nel 1969. Passando attraverso oggetti e personaggi che hanno fatto la storia, l'interessante mostra racconta l'evoluzione della tecnologia e come le nostre vite siano inevitabilmente cambiate grazie ad essa.

A cura di Associazione Culturale Scienza Cipolla. In collaborazione con Museo Piemontese dell'Informatica

#11

Il Pianeta dei cambiamenti

Tettonica delle placche:
storia e implicazioni
di una teoria rivoluzionaria

mostra interattiva

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Sottoporticato

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 50'

La mostra racconta i passi fondamentali, le scoperte e le intuizioni che hanno fornito credibilità intellettuale e disciplinare alla teoria della tettonica delle placche, a distanza di 50 anni dalla sua completa formulazione. La sua enunciazione ha fatto seguito a un'epoca d'oro per le scoperte nel campo delle Scienze della Terra, ponendo le basi per un cambiamento della nostra percezione della dinamica del Pianeta.

A cura di Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia



#12

Immagini di un porto "ritrovato"

Cambiamenti ed evoluzioni
di uno spazio urbano

mostra fotografica

SCIENZE UMANE

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Genoa Port Center

ore 10:00-18:00

visita guidata ogni 30' - durata 30'

Un racconto immersivo per immagini narra il cambiamento e l'evoluzione di uno dei più importanti spazi urbani di Genova, il Porto Antico. La suggestiva mostra fotografica traccia un percorso attraverso i luoghi che ancora oggi conservano impronte del passato, nascoste o appena percepibili, in attesa di essere svelate e interpretate. L'archeologia diviene la chiave di volta per ricostruire e restituire al presente ciò che il tempo ha celato allo sguardo.

A cura di Cooperativa Archeologica. In collaborazione con Sovrintendenza Archeologia della Liguria, Associazione Il Ce.Sto, Giardini Luzzati Nuova Associazione

Power together

Manufacturing and technological capabilities, design expertise, innovative spirit and ability to deliver results, to offer tailor made solutions based on Customers' needs.

ANSALDO ENERGIA

ansaldoenergia.com

#13

In a Changing Sea

Mare nero: denuncia ambientale e responsabilità civile

installazione

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Acquario di Genova, Galleria Atlantide

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

I rifiuti plastici gettati nei mari rappresentano da tempo un'emergenza globale, sia per l'elevato impatto ambientale sia per gli effetti devastanti sulla salute della fauna marina e su quella dell'uomo. La mostra fotografica, con gli scatti di Giuseppe La Spada, evidenzia l'allarmante contaminazione in corso nelle acque di Lipari e della Liguria. In esposizione anche le bioplastiche artistiche prodotte dal Dipartimento Smart Materials dell'IIT di Genova e il docufilm *Turning point* di Franco Borgogno, sul tema "inquinamento da plastiche in Artico".

A cura di AMY_D Arte S.p.Azio.

In collaborazione con IIT - Gruppo Smart Materials, CNR - Istituto di Scienze Marine

#14

L'infinita curiosità

Viaggio nell'Universo in compagnia di Tullio Regge

mostra interattiva

FISICA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

ore 10:00-18:00

visita guidata ogni 30' - durata 60'

Allacciate le cinture e preparatevi a varcare i confini del tempo e dello spazio! Partiremo alla volta dell'Universo, in un viaggio attraverso i temi più affascinanti e dibattuti della fisica contemporanea. A condurci negli sconfinati meandri del cosmo, Tullio Regge, uno dei più grandi scienziati della seconda metà del Novecento. La sua infinita curiosità è il tema conduttore della mostra, che porterà a esplorare aspetti suggestivi della ricerca attuale, offrendo l'opportunità di riflettere sul ruolo pubblico degli uomini di scienza.

A cura di Sistema Scienza Piemonte.

In collaborazione con Associazione Festival della Scienza



#15

La danza delle 13 erbe svizzere

Scienza e musica raccontano lo straordinario mondo vegetale

installazione

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

Recenti studi hanno dimostrato che le piante sono dotate di sensi, sono in grado di memorizzare informazioni e comunicare tra loro. A differenza degli animali, che nella storia evolutiva hanno preferito muoversi per trovare il nutrimento, le piante hanno scelto di adattarsi, radicarsi al terreno e dialogare con l'ambiente circostante. Stefano Mancuso, neurobiologo vegetale, ha osservato in time-lapse il comportamento delle 13 erbe svizzere rispetto alle variazioni delle frequenze sonore e dell'intensità della luce, dando vita ad una vera e propria danza. Fai una pausa e goditi lo spettacolo!

A cura di Vanda Elisa Gatti



#16

82°07' Nord

In barca a vela ai confini del Polo sulle tracce del Dirigibile ITALIA

mostra fotografica

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Porta Siberia (ex Museo Luzzati)

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

La spedizione scientifica Polarquest2018 ha circumnavigato l'arcipelago delle Svalbard a bordo del veliero Nanuq. Oltre 30 bellissime immagini restituiscono lo spettacolare ambiente artico fino alla banchisa polare raggiunta da Nanuq alla latitudine record di 82°07' Nord, dove Polarquest2018 ha effettuato per la prima volta nella storia campionamenti di microplastiche e misure del flusso di raggi cosmici. Oltre alle immagini, video eccezionali da drone e dimostrazioni della modellizzazione 3D delle zone a Nord e Nord-Est delle Svalbard, teatro della tragica spedizione del Dirigibile ITALIA 90.

La mostra è collegata alla conferenza n. 203 *Raggi cosmici al Polo Nord*

A cura di Polarquest2018. Con il supporto di Allianz Suisse

#17

La razza nemica

La propaganda antisemita nazista e fascista

SCIENZE UMANE

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Museo Ebraico di Genova

lunedì-giovedì ore 09:00-16:15

venerdì ore 09:00-12:30

festivi e 2 novembre ore 10:00-17:15

chiuso il sabato

visita guidata ogni 75' - durata 60'

ingresso gratuito

Centinaia di migliaia di "uomini comuni" hanno partecipato alla persecuzione e all'uccisione della minoranza ebraica d'Europa. Per comprendere come ciò sia potuto accadere, è fondamentale analizzare il ruolo della propaganda antisemita. Stereotipi e interpretazioni distorte di accadimenti storici e politici hanno alimentato la visione dell'altro come nemico da combattere ed eliminare fisicamente. La mostra evidenzia come il tema dell'odio razziale sia ancora attualissimo e in che modo si diffonda sfruttando media sempre più evoluti.

A cura di Marcello Pezzetti, Sara Berger, Fondazione Museo della Shoah. In collaborazione con Comunità Ebraica di Genova

#18

Plastica: dinamiche di un'era

La storia del materiale che ha cambiato la nostra vita

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Acquario di Genova, Galleria Atlantide

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

La mostra interpreta gli sguardi che coesistono sul mondo della plastica. Immagini e testi di canzoni, saggi di filosofi e artisti che puntano a scardinare quell'equazione consolidata che associa la plastica all'inquinamento, criminalizzando il materiale piuttosto che gli abusi e gli usi che se ne fanno. Una carrellata di oggetti di vita quotidiana, abbandonati sulle spiagge e nei mari, trasformati in rifiuti. Oggetti, anche integri, gettati via con un gesto ormai privo di consapevolezza sul loro destino sempre più connesso con il nostro.

A cura di Enea - Dipartimento Sostenibilità dei sistemi produttivi e territoriali



#19

Racconti e ritratti di medicina e malattia

Un'evoluzione tra scienza, arte e letteratura

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Muscot teatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

Un affascinante percorso visuale a tappe approfondisce i concetti di malattia e medicina attraverso le differenti forme di narrazione che hanno caratterizzato le varie epoche. Tra scienza, arte e letteratura, esploreremo il progressivo miglioramento terapeutico, l'aumento delle conoscenze e l'evoluzione culturale. Oltre alla parte testuale e iconografica, la mostra prevede una selezione dedicata agli oggetti storici provenienti dal Museo di Storia della Medicina dell'Università di Roma La Sapienza.

A cura di CNR - Ufficio Stampa di Roma. In collaborazione con Museo di Storia della Medicina dell'Università La Sapienza di Roma



#20

Scoperte israeliane che hanno influenzato il mondo

Visioni e traguardi rivoluzionari dal Medio Oriente

mostra fotografica

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

L'esposizione, allestita per la prima volta nel 2016 nella sala partenze dell'Aeroporto di Tel Aviv-Ben-Gurion e visitata da oltre otto milioni di passeggeri provenienti da tutto il mondo, presenta le scoperte e i pionieristici traguardi raggiunti da grandi ricercatori e scienziati israeliani. L'edizione italiana, curata dall'Ambasciata di Israele in Italia nel 2018, in occasione del 70° anniversario di indipendenza dello Stato, si propone di diffondere la conoscenza dell'affascinante gamma di innovazioni scientifiche, i risultati emersi e le prospettive future della ricerca nel Paese.

A cura di Israel Ministry of Science and Technology. In collaborazione con Ambasciata di Israele in Italia



#21

Slam!

Conoscere la tecnologia per prepararsi al futuro mostra interattiva

TECNOLOGIA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Sottoporticato

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 90'

Armiamoci di curiosità e gettiamoci a capofitto fra istruzioni e righe di comando: incontreremo intelligenze artificiali e reti informatiche, mondi reali e simulati, risaliremo le chine delle parentesi tonde e affronteremo le curve di quelle graffe. Saltellando da un casellone all'altro, in un percorso in cui solo apparentemente è il caso a spingerci oltre, combatteremo a colpi di algoritmi e motori a corrente continua, discorrendo con un automa, illuminati dalla tranquillizzante luce di un led.

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#22

Starlights: le stelle in una stanza

Un percorso di cambiamenti mostra interattiva

UNIVERSO

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Occhi puntati verso il cielo: partiamo alla scoperta dei segreti delle stelle! Insieme comprenderemo il significato delle costellazioni, che ancor oggi ci aiutano a mappare il cielo in zone facilmente riconoscibili, testeremo la profondità dello spazio e le tecniche d'osservazione. Tra astri e galassie scopriremo che è possibile avere informazioni sulle stelle grazie alla luce, attraverso lo studio degli spettri stellari. Ma non è tutto. Vedremo come gli astri evolvono e mutano, assumendo anche colori diversi.

A cura di INFN - Sezione di Genova, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Fisica, Istituto Nazionale di Astrofisica



#23

Sulle tracce dei ghiacciai

Alla ricerca del passato per un futuro sostenibile mostra fotografica

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Sottoporticato

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 30'

La mostra espone gli affascinanti risultati delle prime quattro spedizioni del progetto fotografico-scientifico *Sulle tracce dei ghiacciai*, tenutesi sulle catene montuose più importanti del Pianeta: Karakorum, Caucaso, Alaska e Ande. L'esposizione offre un confronto, a più di cento anni di distanza, tra fotografie storiche e moderne dei ghiacciai, sensibili e importanti indicatori dei cambiamenti climatici in atto sulla Terra.

Con il patrocinio della Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO e dalla Fondazione Cariplo. Collegata alla conferenza n. 236 *Montagne senza ghiacciai: un futuro possibile?*

A cura di Associazione non profit Macromicro



#24

The Innovators Way

Scoperte rivoluzionarie che hanno cambiato il mondo mostra fotografica

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

The Innovators Way presenta le rivoluzionarie innovazioni ideate dai ricercatori della Hebrew University di Gerusalemme. Iniziative nate da una ricerca scientifica intensiva e di ampio respiro, seguita dalla registrazione di brevetti, dalla commercializzazione dei prodotti e dal marketing di aziende israeliane e internazionali. Le innovazioni oggetto della mostra hanno portato benefici all'uomo in molti settori, facendo della Hebrew University un vivace e pionieristico centro di ricerca in tutti i campi della conoscenza umana.

A cura di The Hebrew University of Jerusalem



#25

The power of change

ERG: 80 anni di successi nel settore energia

installazione

TECNOLOGIA

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Porticato

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
ingresso gratuito

Preparati a compiere un viaggio con ERG alla scoperta delle fonti rinnovabili, grazie alla realtà virtuale VR360. Insieme ci avventureremo all'interno dei parchi eolici, degli impianti solari e delle centrali idroelettriche del gruppo per osservare da vicino le tecnologie che ci consentono di catturare energia sostenibile dal vento, dall'acqua e dal sole. In un percorso tra sistemi d'avanguardia e futuro, scopriremo come la produzione energetica sostenibile rappresenti la chiave fondamentale per la salvaguardia del nostro pianeta.

A cura di ERG



#26

Tracce di Festival 2018

Racconti illustrati, scribing e sintesi visiva

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

per tutti

Palazzo Ducale, 42R

ore 09:00-19:00

L'incredibile mostra, costruita in itinere, prenderà vita giorno dopo giorno durante il corso dei vari eventi del Festival. A realizzarla saranno i ragazzi dell'Istituto superiore per le industrie artistiche (ISIA) di Urbino che, armati di matite e pennelli, racconteranno per immagini, come veri storyteller in azione, ciò che accade, momento per momento, in tutte le location. I risultati di questa mirabolante opera grafica in continua crescita saranno esposti e visibili ogni giorno presso la sala stampa di Palazzo Ducale. Stay tuned!

A cura di ISIA Urbino



#27

Uno sguardo dal cielo!

I cambiamenti degli ecosistemi visti dai satelliti

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 30'

Scopriamo come cambiano gli ecosistemi attraverso lo sguardo dei satelliti! Frutto del progetto di ricerca europeo *Ecopotential* coordinato dal CNR, la suggestiva mostra fotografica ritrae i mutamenti degli ecosistemi naturali appartenenti a 24 tra le aree protette più belle d'Europa e del mondo. Splendide foto, immagini satellitari e narrazioni illustrano come i ricercatori e i gestori di questi luoghi cooperano per studiare e preservare gli ecosistemi montani, aridi, costieri e marini.

Nell'ambito del progetto *ECOPOTENTIAL* finanziato dall'Unione Europea, programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (Grant agreement No. 641762, ecopotential-project.eu)

A cura di CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse



#28

Visita alla Fondazione Renzo Piano

Evolversi nello spazio: storie di architetture-manifesto

SCIENZE UMANE

27 e 29 ottobre

da 16 anni

Fondazione Renzo Piano

27 ottobre ore 10:00-13:00 e 15:30-17:45
29 ottobre ore 10:00 e ore 11:00
visita guidata ogni 60' - durata 75'

prenotazione obbligatoria

L'apertura di Villa Nave permette la visita della sede storica della Fondazione Renzo Piano, per scoprirne le attività, percorrere l'Archivio Vivo e conoscere i progetti realizzati dall'architetto genovese in giro per il mondo, in 50 anni di attività. Per l'edizione 2018 la Fondazione indagherà il tema del cambiamento partendo proprio da una riflessione di Renzo Piano: "i grandi cambiamenti non li fanno gli architetti ma l'architettura ne è lo specchio fedele, quando riesce a trasformarli in simboli visibili".

A cura di Fondazione Renzo Piano





EVOLVING ENERGIES



anni 40-50



anni 60-70



anni 80-90

ERG

anni 90-2000



anni 2000-2007



anni 2008-2017

Da 80 anni operiamo con successo nel settore dell'energia.

Abbiamo scelto di guardare al futuro, intraprendendo un percorso evolutivo che ha portato a riposizionarci dal settore Oil al settore Green Energy. Oggi siamo il primo Gruppo in Italia e tra i principali in Europa nella produzione di energia elettrica da fonte eolica, con una presenza di rilievo anche nell'idroelettrico, nel fotovoltaico e nel termoelettrico a basso impatto ambientale.

#29

A bordo dell'auto elettrica

Alla scoperta della mobilità del futuro

TECNOLOGIA

25 ottobre - 28 ottobre

da 8 anni

Area Porta Siberia

ore 11:00-18:00

ingresso gratuito

Come sarà la mobilità del futuro? Axpo presenta il percorso green della mobilità elettrica, dalla produzione di energia da fonti rinnovabili all'alimentazione dei veicoli attraverso colonnine e wallbox. Saliremo a bordo di un'innovativa automobile elettrica pensata per la città: meno di tre metri di lunghezza, poco rumorosa e a impatto zero sull'ambiente, poiché alimentata da energia certificata da fonti rinnovabili. Siete pronti per il test drive? Si parte!

A cura di Axpo



#30

A caccia di particelle

Uniamo i puntini per scoprirne le proprietà!

FISICA

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Compiamo un viaggio all'interno del Pixel Detector di ATLAS. Partendo da un ammasso di puntini, cercheremo le combinazioni di punti allineati e ricostruiremo le tracce lasciate dalle particelle. Dall'analisi delle traiettorie estratteremo alcune informazioni, come la carica elettrica e l'impulso delle particelle. Poi, prolungheremo le traiettorie fino a farle combaciare con altri segnali individuati negli strati più esterni del rivelatore. Così, come veri ricercatori, proveremo a capire quali particelle sono state prodotte.

A cura di INFN - Sezione di Genova, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Fisica



#31

A noi non piace sprecare!

Cambiamenti di comportamenti

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Il laboratorio illustra come recuperare i residui di filiera potenzialmente utili per l'uomo. Partendo dal latte, seguiremo tutti i suoi cambiamenti fino alla trasformazione in formaggio. Poi, addizioneremo un prodotto derivato della lavorazione del pomodoro, che possiede ancora molte proprietà utili al nostro organismo. Mostreremo come questo ingrediente possa essere addizionato anche alle olive e, infine, vedremo come realizzare prodotti non alimentari partendo da scarti di produzione del vino.

A cura di Associazione Festival della Scienza, Alma Mater Studiorum - Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Ambientali, Accademia S.r.l., Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Farmacia. Con il supporto di Centro Latte Rapallo - Latte Tigullio



#32

Accendiamo le costellazioni

Elettronica e astronomia per far brillare le stelle

UNIVERSO

25 ottobre - 4 novembre

da 8 a 13 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 09:00-16:15
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:15
visita guidata ogni 90' - durata 75'

Conosci le leggi che governano l'elettronica? Usando l'astronomia come filo conduttore, entreremo nel vivo di questa branca della fisica per realizzare un vero e proprio *paper circuit*, nel quale astri e costellazioni si accendono e brillano su uno sfondo appositamente progettato. In modo facile e intuitivo conosceremo le basi dell'elettricità e il funzionamento dei circuiti, approfondendo anche le nostre conoscenze in campo astronomico.

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica



#33

AI4museum: beni culturali per #natividigitali

Robot e olografia per la fruizione personalizzata

TECNOLOGIA

25 ottobre - 26 ottobre

da 11 anni

Palazzo Bianco

ore 10:00-12:50 e 15:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Andiamo alla scoperta del patrimonio culturale italiano, racchiuso in un museo reale e al tempo stesso virtuale! Due intelligenze artificiali connesse a un robot e a un sistema olografico interattivo permetteranno ai visitatori di costruire un percorso personalizzato attraverso le opere d'arte. Il robot-guida saprà identificare il visitatore, accompagnandolo nella visita e captandone i segnali emotivi. Il sistema olografico interattivo, invece, trasporterà in un mondo virtuale per accedere alle ricostruzioni tridimensionali di alcune opere ed esplorarle in modalità touchless.

A cura di CNR - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni. In collaborazione con Distretto ad Alta Tecnologia per i Beni Culturali, Palermo Capitale Italiana della Cultura 2018



#34

AiResilience

Il gioco della resilienza: cambiare il cambiamento

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 6 a 13 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Hai mai sentito parlare di *resilienza*? È la capacità di affrontare al meglio il cambiamento, qualsiasi esso sia. Qual è il tuo ruolo nel cambiamento climatico? Come puoi contribuire a migliorare la qualità dell'aria che respiriamo? Insieme agli altri sei più forte: difendi l'ambiente e scopri l'importanza del lavoro di squadra!

A cura di PM_TEN Srl, T Seed Srl

#35

Allarme alieni!

Le specie invasive minacciano il nostro pianeta

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Acquario di Genova, Salone Blu

feriali ore 10:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Tracciamo l'identikit delle specie aliene presenti sul nostro territorio con giochi, dati ed esperienze interattive. Come veri e propri ispettori di biosicurezza, mapperemo i fattori principali del cambiamento delle traiettorie evolutive, individuando azioni errate dell'uomo e modi per contenere l'invasione. Suddivisi in squadre, con l'aiuto di appositi tablet o smartphone, da bravi detective della biodiversità ci sfideremo in un'appassionante caccia all'alieno per trovare le specie invasive nascoste tra gli oggetti presenti in sala.

Nell'ambito del progetto Life ASAP finanziato dall'Unione Europea (LIFE15 GIE/IT/001039 lifeasap.eu)

A cura di Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. In collaborazione con Editoriale Scienza, Acquario di Genova - Costa Edutainment



#36

Alle origini dell'agricoltura

Un grande cambiamento di vita per l'uomo

SCIENZE UMANE

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Nella Mezzaluna fertile, intorno al IX millennio a.C., ebbe inizio quello straordinario fenomeno chiamato *neolitizzazione*. In pochi millenni l'uomo passò da uno stile di vita nomade, basato su caccia e raccolta, alla vita stanziale e alla produzione del cibo. La conoscenza dei vegetali, l'intelligenza collettiva, le capacità tecnologiche e l'habitat favorevole determinarono l'incredibile cambiamento. Scopriamo le tecnologie e i segreti dell'uomo del Neolitico.

A cura di Museo Civico di Paleontologia e Mineralogia del Comune di Campomorone

The Green Choice

Essere un'azienda sostenibile significa curare ogni particolare del nostro business affinché l'impatto ambientale sia minimo: dalla scelta delle materie prime all'utilizzo dei nostri prodotti, dai consumi energetici delle nostre sedi in tutto il mondo alle attività di conservazione della biodiversità in collaborazione con le comunità locali.

Noi abbiamo già scelto. E voi?

www.epson.it/csr

EPSON
EXCEED YOUR VISION

#37

Andar per mare

Leggere i cambiamenti del vento

AMBIENTE

25 ottobre – 4 novembre

da 6 a 15 anni

Genoa Port Center

ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

ARPAL presenta un percorso dedicato alla conoscenza dei venti, del moto ondoso e delle mareggiate in Liguria, illustrando tutti gli strumenti utili per l'osservazione delle condizioni meteo-marine. Esperimenti e dimostrazioni pratiche condurranno il pubblico alla scoperta delle nuvole, talvolta fonte di pericolo, come nel caso dei temporali. In modo semplice e divertente impareremo a osservare il cielo e il mare, individuando i possibili pericoli dai quali cercare riparo.

A cura di Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure (ARPAL). In collaborazione con Genoa Port Center



#38

AttorcigliaMenti fruttuosi

CREAre cambiamenti a 5 colori

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre – 3 novembre

da 6 a 10 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Macedonia o minestrone?

Scegli la tua squadra e immergiti nel giocoso mondo di frutta e ortaggi! Scoprirai quali sono gli alimenti sani e gustosi che ogni giorno dovremmo portare sulle nostre tavole, smascherando tutte le bufale sul cibo! Capirai perché è meglio preferire una mela a una merendina, e vedrai come nell'alimentazione anche i colori - cinque, per l'esattezza - siano fondamentali per nutrirti correttamente. Che aspetti? Alla fine della sfida avrai ben chiare tutte le regole per vivere bene, nutrendoti in modo sano!

A cura di Centro di ricerca CREA Alimenti e nutrizione

#39

Auto boomerang, in azione!

La fisica del movimento, andata e ritorno

FISICA

25 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Hai mai costruito un'automobile? Insieme realizzeremo un modellino funzionante, capace di sfruttare le leggi della fisica per muoversi in autonomia, spostandosi avanti e indietro, fino a ritornare al punto di partenza. Il design dell'auto implementa le forze d'inerzia, rotazione e l'energia elastica che agiscono sulla macchina, determinando il movimento. Costruendo il modellino, i partecipanti potranno sperimentarne il meccanismo interno, arrivando a trovare una spiegazione all'incredibile fenomeno di ritorno.

A cura di Oved Kedem, The Davidson Institute of Science Education. The education arm of the Weizmann Institute of Science



#40

Benvenuti a bordo!

Attività in corso: tutti all'arrembaggio!

TECNOLOGIA

25 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Calata Molo Vecchio

feriali ore 14:00-16:30
festivi, 2 novembre ore 10:00-12:30,
14:00-16:30, chiuso il sabato e il 31 ottobre
visita guidata ogni 30' - durata 30'

ingresso gratuito, prenotazione obbligatoria
l'evento sarà sospeso in caso di pioggia

Nave Italia, ideata e promossa dalla Marina Militare Italiana e da Yacht Club Italiano, è una vera e propria cucina di progetti di ricerca, attività formative e terapeutiche destinate a persone con disabilità psicofisiche e operatori del settore. Un'università corsara, un punto d'incontro e scambio di esperienze diverse e internazionali e, soprattutto, un esempio di come le Forze Armate siano al servizio della popolazione con l'impiego *dual use* di mezzi e tecnologie militari. Sali a bordo e scopri tutte le attività in corso! All'arrembaggio!

A cura di Ministero della Difesa



L'Europa sta ritornando leader mondiale nella ricerca scientifica, anche grazie ai programmi europei che finanziano la ricerca di eccellenza, la mobilità dei ricercatori e le collaborazioni transnazionali.

Le opportunità esistenti e i risultati conseguiti nei campi più svariati, dalla medicina all'ingegneria, dallo spazio all'archeologia potranno dimostrare perché l'Europa delle scienze è una storia di successo che la Commissione europea vorrebbe rafforzare anche in futuro.

Per il futuro programma *Horizon Europe* (2021-2027), la Commissione ha proposto, infatti, un bilancio di 100 miliardi di euro; un aumento significativo rispetto ai 77 miliardi destinati alla realizzazione dell'attuale programma *Horizon 2020*.

La Commissione europea ha uffici di rappresentanza nelle 28 capitali degli Stati membri, affiancati da 9 uffici regionali nei paesi più grandi. In Italia la Rappresentanza ha sede a Roma e Milano e ha il compito di comunicare l'Europa ai cittadini, ai media, alle università e alla società civile.

**COMMISSIONE EUROPEA****Rappresentanza a Milano**

Corso Magenta, 59 | 20123 Milano T. 02 4675141
comm-rep-mil@ec.europa.eu
ec.europa.eu/italy



Se vuoi essere informato sull'Europa,
leggi la nostra newsletter settimanale "12 Stelle in Europa"
https://ec.europa.eu/italy/news/newsletter_it

Europainitalia    

#41

C'è fermento in cucina!

Il metabolismo dei lieviti

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 a 19 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Cosa sono i lieviti o Saccaromiceti? In che modo fanno sì che il pane aumenti di volume? Perché sono collegati alla presenza di bollicine nella birra? E perché rendono così soffici le brioches? Indaghiamo sui fattori che influenzano l'attività dei lieviti - temperatura, pH, quantità di zuccheri, presenza o assenza di ossigeno - e verifichiamo con prove sperimentali quali prodotti si formano dai processi fermentativi. Dulcis in fundo, dopo le prove di laboratorio, i vostri personali test gustativi sui donuts.

A cura di Barbara Santamaria.
In collaborazione con
Associazione Festival della Scienza



#42

Cambia-mente!

Caccia alla bufala: metti alla prova le tue convinzioni

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Le bufale in rete sono tantissime, prendono sempre più piede e non hanno alcun fondamento scientifico. Per il benessere della vita di tutti i giorni, poco importa se gli alieni esistono o meno. Tuttavia, quando si tratta della nostra salute le cose si fanno più serie. La dieta alcalina cura il cancro? Quale cibo è realmente salutare? Il deodorante è cancerogeno? Un laboratorio interattivo ed esperienziale per imparare a distinguere le fonti attendibili da quelle fake, acquisendo strumenti di giudizio fondamentali per operare scelte consapevoli.

A cura di Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.
In collaborazione con ToScience



#43

Cambiamenti plastici

La nuova era della plastica

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Acquario di Genova, Galleria Atlantide

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Un percorso interattivo tra storia, arte e scienza della plastica per comprendere le complesse interazioni chimiche, fisiche e biologiche che influenzano il ciclo ambientale di questo importante materiale e scoprire i cambiamenti necessari per migliorarne il rapporto con la nostra specie e l'ecosistema marino.

A cura di CNR - Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino, CNR - Istituto per lo Studio delle Macromolecole, CNR - Ufficio Comunicazione Informazione e URP



#44

Cambiamento continuo

Arte e scienza: le opere di Staglieno

SCIENZE UMANE

25 ottobre - 28 ottobre

da 14 anni

Cimitero Monumentale di Staglieno

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

ingresso gratuito

Passeggiando fra i monumenti di Staglieno avremo la possibilità di constatare come l'agire del tempo abbia influito sulla conservazione delle opere. Vedremo che la scienza entra in gioco con la *diagnostica*, il cui fine è analizzare questi mutamenti in fase preliminare e monitorare le condizioni dell'opera dopo l'intervento conservativo. Potremo quindi scoprire come, nel lavoro del restauratore, arte e scienza si incontrino, nell'intento di rallentare il naturale cambiamento dei monumenti, preservandoli nel tempo.

A cura di Comune di Genova, Assessorato ai Servizi Civici Energia Ambiente e Informatica.
In collaborazione con Stefano Vassallo - SABAP Liguria



#45

Cambiamo le regole del voto!

Alla scoperta dei metodi di votazione

MATEMATICA

3 novembre - 4 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria

ore 11:00, 15:00 e 16:00
durata 45'

Come si prende una decisione collettiva? Fin dalla nascita della democrazia, siamo portati a pensare che l'unico modo per effettuare una scelta equa e condivisa sia chiedere a ciascun votante quale alternativa preferisce e far vincere quella più quotata. Il laboratorio mette in discussione questa idea, portando all'attenzione dei partecipanti molti sistemi di voto. Si rifletterà sulle proprietà che devono essere garantite, come l'equo trattamento degli elettori. In ultimo, si passerà all'azione con una vera e propria simulazione elettorale!

A cura di Institut de Recherche en Informatique de Toulouse. In collaborazione con Whale4 - ANR Project CoCoRico-CoDec

#46

CambiaVenti

Cosa succede se cambia il vento?

AMBIENTE

25, 26, 29, 30, 31 ottobre

da 11 a 19 anni

Calata Molo Vecchio

ore 09:30-12:30

visita guidata ogni 60' - durata 50'

prenotazione obbligatoria

Il vento influisce sui cambiamenti atmosferici ed è capace di innescare eventi meteorologici di diversa intensità. Grazie alla scala Beaufort è possibile determinare (empiricamente) la forza del vento, le conseguenze sull'altezza delle onde e lo stato del mare. I giovani marinai, saliti a bordo del veliero armato a brigantino *Nave Italia*, impareranno subito a conoscere la forza e la direzione del vento per manovrare le vele, guidati dagli esperti marinai della Marina Militare Italiana. Che l'avventura abbia inizio!

A cura di Tender to Nave Italia.
In collaborazione con Marina Militare Italiana, Yacht Club Italia

#47

Change the future with... Coding!

Impara a programmare per cambiare il mondo

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 a 13 anni

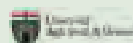
Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

È possibile sviluppare un'app o un videogioco in un'ora, servendosi di un comunissimo tablet? Certo! Occorre solo imparare a mettere insieme i blocchi di istruzioni, incastrandoli come se fossero mattoncini *Legò*! Selezionando, trascinando e componendo i blocchi porteremo il tablet a eseguire le istruzioni, realizzando così l'applicazione software corrispondente al nostro videogame. Il segreto sarà riuscire a bilanciare fantasia e precisione come dei veri programmatori! *Change the future with... Coding!*

A cura di Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi



#48

Che spettacolo la scienza!

Esperimenti, scoperte, giochi e gag esilaranti

COMUNICAZIONE

25 e 26 ottobre

da 4 anni

Palazzo Ducale, Porticato

ore 09:00-19:00

La Rappresentanza a Milano della Commissione europea rinnova la sua presenza al Festival con un coinvolgente laboratorio animato dagli scienziati pazzi di Leo Scienza che ci aiuteranno a spiegare temi importanti in modo semplice, coinvolgendo il pubblico in simpatiche gag e dimostrazioni. Tutti potranno partecipare attivamente alle attività proposte e comprendere alcuni dei più importanti fondamenti scientifici: chimica, fisica, elettricità ed energia non avranno più segreti. Esperimenti straordinari e scoperte mirabolanti animeranno l'EU Corner... La scienza non è mai stata così divertente!

A cura di Associazione Leo Scienza



#49

Chi mi cambia?

Niente rimane uguale a prima con la chimica!

CHIMICA

1 novembre – 4 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

ore 10:00-12:00 e 14:00-17:00
2 novembre ore 10:00-12:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Il laboratorio mostra come alcune reazioni chimiche avvengono solo quando una certa sostanza incontra uno specifico reagente. Ogni reazione esaminata darà agli spettatori la possibilità di comprendere quali condizioni bisogna alterare per osservare un cambiamento nello stato di un determinato sistema. Comprendere ciò che muta ci consente di controllare la materia, progettando nuovi materiali e proteggendo dall'usura quelli più tradizionali. Fermare i cambiamenti è impossibile. Controllarli, è chimica!

A cura di Otello Maria Roscioni.
In collaborazione con
Associazione Festival della Scienza

#50

Ciak: (re)AZIONE!

La Chimica:
interprete del cambiamento

CHIMICA

25 ottobre – 31 ottobre

da 6 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

I partecipanti potranno ammirare i video in alta risoluzione di reazioni velocissime riprese in *slow motion* e di reazioni lentissime filmate in *time-lapse*. Poi, divisi in gruppi, da bravi registi della chimica, potranno eseguire una reazione e riprenderla, scegliendo la tecnica più adatta! Le reazioni proposte saranno semplici ma d'effetto come, per esempio, reazioni di cambio colore o cambiamenti di stato. Ciak, re(AZIONE)!

A cura di Società Chimica Italiana,
China Chemical Society, Beauty of Science

#51

Come cambia il Sole

Dalla nascita da una nebulosa
all'evoluzione in nana bianca

UNIVERSO

25 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Osservatorio Astronomico del Righi

feriali ore 09:00-13:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-13:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Un laboratorio didattico con giochi, esperimenti scientifici e osservazioni al telescopio ci condurrà alla scoperta del Sole, per osservare i continui cambiamenti della sua irrequieta superficie e comprendere le trasformazioni che caratterizzeranno il suo futuro. Con un contributo aggiuntivo di € 4 (€ 3 per i bimbi) rispetto al biglietto o all'abbonamento del Festival della Scienza, il viaggio alla scoperta della nostra stella proseguirà nel Planetario, con l'animazione *Il Sole ieri, oggi e domani*.

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

#52

Conserviamo ancora dolci segreti

La scienza dello zucchero

SCIENZE DELLA VITA

31 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Confetteria Pietro Romanengo 1780

31 ottobre ore 18:00-19:00
1-4 novembre ore 16:00-19:00

In una deliziosa avventura, scopriremo tutti i segreti dello zucchero, un ingrediente in grado di attivare i recettori del dolce, il primo gusto apprezzato da bambini. Crescendo, tuttavia, affiniamo il nostro palato: ricerchiamo prelibatezze più sofisticate, esplorando dolci mondi a noi ancora sconosciuti. Lo zucchero soddisferà le nostre aspettative? I maestri artigiani di *Pietro Romanengo*, la confetteria più antica d'Italia, sveleranno le misteriose formule che portano alla creazione di prelibati canditi, profumati sciropi e deliziose caramelle.

A cura di Pietro Romanengo fu Stefano,
Confetteria in Genova dal 1780



f t y+ in @ posta.it

LA TUA COLLEZIONE SEMPRE AL PASSO COI TEMPI.

abbonamento **filatelico**

Con l'abbonamento filatelico non ti perdi neanche un francobollo. Sottoscrivi l'abbonamento e ricevi, comodamente a casa, tutte le emissioni del programma filatelico italiano. Puoi ritirare il modulo di adesione negli Uffici Postali abilitati, nei punti Spazio Filatelia o scaricarlo su posta.it. Diventa anche tu collezionista di grandi storie.

Posteitaliane



#53 Ctrl+X, Ctrl+V

Editoria genetica

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Porta Siberia (ex Museo Luzzati)

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

Biotecnologo o redattore? Entrambi! Mettiti alla prova e gioca con l'editing genetico! Sarai invitato a correggere e modificare il DNA – il libro di istruzioni che regola la vita di ogni individuo – usando tecniche proprie dei redattori di una casa editrice, metafora perfetta di un laboratorio di genetica. Tra revisioni e correzioni di bozze, potrai editare testi reali per curare malattie o generare nuovi genomi, rispettando sempre il dogma centrale della biologia molecolare e i suoi processi.

A cura di Eduardo Losada Cabruja



#54 Da Jimi Hendrix a Paganini

Nello spazio interattivo del suono e del colore

SCIENZE UMANE

27, 28 ottobre, 1, 3 e 4 novembre

da 8 a 15 anni

Palazzo Ducale, Spazio Kids in the City

ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

Il progetto coinvolge il pubblico in una serie di esperienze sonore studiate per avvicinare i visitatori alla musica di Hendrix e Paganini tramite l'esplorazione del concetto di timbro. Il laboratorio si servirà dell'ausilio di software specifici pensati per la gestione della multimedialità in tempo reale, di tecnologia interattiva tramite sensore infrarosso e di strumenti analogici utilizzati in modo non convenzionale. Le interazioni del corpo con lo spazio circostante stravolgeranno i timbri degli strumenti ottenendo così un'inedita esperienza musicale e multisensoriale.

A cura di Palazzo Ducale Fondazione per la Cultura, Servizi Educativi e Culturali, Conservatorio di Musica Niccolò Paganini



#55 Dal solco al sole

Visita alla centrale solare di Sant'Ilario

AMBIENTE

25 ottobre – 31 ottobre

da 6 anni

Istituto Bernardo Marsano

ore 10:00 - 12:00

chiuso sabato e domenica

ingresso gratuito

Non potremmo mai vivere senza le piante, che si comportano come centrali fotovoltaiche trasformando l'energia sostenibile in forme chimiche. Visitiamo l'ex centrale solare di Sant'Ilario, un luogo dove le piante sono coltivate nel rispetto dell'ambiente. Osserveremo le loro caratteristiche e scopriremo come producono energia, svolgendo funzioni fondamentali per l'uomo.

Promosso da Assessorato Tutela del Consumatore e Assessorato alla Formazione della Regione Liguria, con fondi del Ministero dello Sviluppo Economico.

A cura di Regione Liguria, Istituto Ligure del Consumo, Istituto Bernardo Marsano.

In collaborazione con ALFA Liguria, Università di Genova, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della vita



#56 Dalla zebra al pois

Come seppie, calamari e polpi cambiano colore

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre – 4 novembre

da 4 a 10 anni

La città dei bambini e dei ragazzi

ore 10:00-18:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

I Cefalopodi quali seppie, polpi e calamari sono in grado di utilizzare la colorazione della pelle per comunicare in modo sofisticato, variandola in funzione del messaggio che intendono esprimere. Insieme scopriremo quale segreto cela il loro incredibile "mantello", colorato grazie alla presenza di organi chiamati cromatofori, capaci di far sì che la pelle muti tinta e forma in pochissime frazioni di secondo. Giocando, proveremo poi a riprodurre e decodificare i loro affascinanti messaggi nascosti.

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#57 Denaro con... tatto!

Esploriamo il mondo dei soldi con le mani

CHIMICA

25 ottobre – 4 novembre

da 6 a 10 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

Esploriamo alcune caratteristiche delle banconote, imparando come la lettura plurisensoriale aiuti a conoscere meglio qualcosa che ogni giorno passa fra le mani di tutti: i nostri soldi! Attraverso giochi quali la pesca "al buio" e le tavole tattili scopriremo le caratteristiche delle banconote euro focalizzando l'attenzione su quei caratteri - dimensioni e colori in contrasto - che agevolano il riconoscimento anche da parte delle persone non vedenti e ipovedenti.

A cura di Banca d'Italia, sede di Genova

#58 Destinazione 2030

Cambiare il nostro mondo con gli SDG

AMBIENTE

25 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Magazzini del Cotone, Modulo 1

feriali ore 09:00-16:30

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 90' - durata 90'

Nel 2015 l'ONU ha presentato l'Agenda 2030 con i 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile. Questi goal forniscono la chiave per comprendere il significato profondo del concetto di sostenibilità. Attraverso semplici casi-studio, i partecipanti saranno coinvolti nello svelare le connessioni che definiscono la complessità del mondo in cui viviamo. In questo modo sarà possibile cogliere il contributo dei singoli nel cambiamento globale, evidenziando le criticità e i punti di forza per raggiungere uno sviluppo sostenibile.

Nell'ambito del progetto TASK finanziato dalla Provincia autonoma di Trento attraverso il Bando *I comunicatori STAR della scienza*

A cura di MUSE - Museo delle Scienze di Trento

#59 Dimmi in che base conti e ti dirò chi sei

Chi vincerà il gioco dell'evoluzione dei numeri?

MATEMATICA

25 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

Perché un'ora è formata da sessanta minuti, un chilometro da mille metri e un kilobyte da 1024 byte? E come mai in francese ottanta si dice *quatre-vingt*, ovvero "quattro volte venti"? Insieme scopriremo gli incredibili segreti dei sistemi di numerazione e tutta la matematica che nascondono: dai numeri primi alle potenze, fino all'aritmetica modulare. Impara a farne buon uso e vinci la sfida!

A cura di Laura Quaini. In collaborazione con Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Matematica

#60 En garde! Prêts? Allez!

La scienza nella scherma

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

Leggiadria, eleganza, estetica: la scherma non è solo questo. Dietro la maschera si nasconde un mondo scientifico che, tra materiali e circuiti elettrici, ha trasformato l'arte del combattimento nello sport olimpico più medagliato d'Italia. Andremo dietro le quinte di un assalto, scoprendo quali materiali sono usati per proteggere gli atleti, di quali attrezzature si servono i tecnici per controllare il funzionamento delle armi e come si segnalano i punti. Infine, metteremo alla prova riflessi e precisione, come veri schermatori!

A cura di Emanuele La Rocca, Giorgio Falcone, Federazione Italiana Scherma, CS Genovascherma. In collaborazione con ONTC - Fencing Lifestyle, Carmimari Milano

#61

Enigmi scientifici in 3D

Alla scoperta di mondi invisibili

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Il mondo invisibile affascina da sempre l'uomo che, nel corso della storia, ha ideato macchine e sofisticate tecnologie capaci di indagare la fisiologia umana, i micromondi terrestri o gli angoli più remoti dell'Universo. Con un appassionante percorso, ricco di attività pratiche e sfide scientifiche, porteremo alla luce una serie di oggetti che, in apparenza, risultano invisibili o irraggiungibili. In questo modo, renderemo ciò che appare ignoto e lontano una realtà tangibile, svelando gli intriganti misteri del mondo invisibile che ci circonda.

A cura di The Davidson Institute of Science Education. The educational arm of the Weizmann Institute of Science



#62

Equipaggio, tutti a bordo!

Solcare i mari con la realtà virtuale

TECNOLOGIA

25, 26, 29-31 ottobre

da 14 anni

Cetena S.p.A.

25, 29 e 30 ottobre ore 10:00 e 11:00
26 e 31 ottobre ore 16:00 e ore 17:00
durata 60'

prenotazione obbligatoria

Oggi, moderne tecnologie virtuali consentono agli equipaggi di formarsi al meglio e di prepararsi alla vita di bordo attraverso intense simulazioni di navigazione e prove di lavoro di squadra, come su una vera nave. Sali anche tu a bordo di una nave virtuale e segui la rotta! Insieme ai tuoi colleghi manovrerai virtualmente un'imbarcazione militare e una mercantile, sperimentando l'intrepida avventura vissuta ogni giorno dagli operatori a bordo plancia. Sei pronto? Si salpa!

A cura di Cetena S.p.A.



#63

Faunamon! Animali trasformisti!

Gioca con la metamorfosi per collezionarli tutti

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 8 a 15 anni

Porta Siberia (ex Museo Luzzati)

feriali ore 09:00-16:30
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Afferra la tua *Faunaball* e scopri quale animale si nasconde all'interno. Troverai creature in grado di cambiare aspetto nell'arco della vita: zampe che spuntano, code che si ritirano, ali che si stendono e larve che si trasformano. Sono i *Faunamon*, animali specialisti nella metamorfosi. Perché hanno tanti stadi vitali diversi? Quanti animali trasformisti esistono? Gioca schierando i tuoi *Faunamon* negli ambienti naturali e scopri come farli sviluppare, da larva a adulto, fino a chiudere il ciclo vitale. Riuscirai a collezionarli tutti?

A cura di Associazione Culturale G. Eco. In collaborazione con Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Associazione Frascati Scienza, Universitalia Libri

#64

FluoreSC(I)ENZA

Un mondo coloratissimo da guardare a luci spente

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Cosa accomuna una medusa dell'Oceano Pacifico, l'acqua tonica, le macchie che compaiono sulle banane mature e il lavoro dei ricercatori dell'Istituto San Raffaele di Milano? La capacità di illuminarsi al buio! Vieni a scoprire la magia della fluorescenza, usata in laboratorio per distinguere tessuti biologici, meccanismi molecolari e organelli presenti all'interno delle nostre cellule. Un mondo meraviglioso e coloratissimo, da guardare a luci spente, ti aspetta!

A cura di IRCSS Ospedale San Raffaele, Università Vita-Salute San Raffaele

#65

Foreste tropicali di ieri e di oggi

Una cartolina da 30 milioni di anni fa

AMBIENTE

25 ottobre - 3 novembre

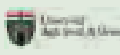
da 4 a 13 anni

Orto Botanico, Università degli Studi di Genova

feriali ore 09:00-17:00
sabato e 2 novembre ore 10:00-17:00
chiuso la domenica e il 1 novembre
visita guidata ogni 60' - durata 60'

I partecipanti potranno analizzare veri reperti fossili di flora e fauna oligocenica provenienti dalle zone di Stella Santa Giustina e del Sassellese, nell'entroterra savonese, messi a disposizione dall'Università di Genova e dal Parco del Beigua - UNESCO Global Geopark. A seguire, una caccia al tesoro all'interno delle serre tropicali dell'Orto Botanico dell'Università permetterà di ricevere preziosi indizi per ricostruire l'ecosistema del passato.

A cura di Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Scienza della Terra dell'Ambiente e della Vita, Orto Botanico di Genova. In collaborazione con Associazione Didattica Museale Genova, Parco Naturale Regionale del Beigua



#66

Giocare è una cosa seria!

La teoria dei giochi in azione

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

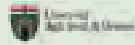
da 8 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Tra sfide di strategia e problemi di matching, vedremo come la *teoria dei giochi* sia fortemente connessa a situazioni appartenenti alla vita reale. Solleveremo problemi e domande, invitando il pubblico a risolvere intriganti quesiti ed enigmi. In ultimo, alcuni esempi di applicazioni di questi problemi saranno riportati alla vita reale, per dimostrare come riflettere sulle nostre scelte e su quelle degli avversari aiuti a vincere nei giochi e, al contempo, consenta di trovare soluzioni migliori alle piccole difficoltà quotidiane.

A cura di Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Matematica



#67

Gocce schizzinose

Come cambiano le amicizie tra liquidi e superfici

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Quando affermiamo che una superficie è bagnata? Come si può evitare che lo sia? Nel corso del laboratorio sperimenteremo le caratteristiche della *bagnabilità* ovvero la tendenza di un liquido a mantenere il contatto con una superficie solida. Testeremo il comportamento dell'acqua in relazione a più materiali e vedremo come è possibile modificare le superfici rendendole idrofobiche o superidrofobiche. Infine, approfondiremo il concetto di forze di coesione e di adesione utilizzando il gallio liquido, un metallo che fonde a circa 30°C.

A cura di CNR - Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia. In collaborazione con Anest Iwata, Centro Latte Rapallo - Latte Tigullio, USE Detersivi



#68

I mostri nel tuo giardino

Viaggio alla scoperta del micromondo

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Esplorando il micromondo che popola l'acqua dei sottovasi o le foglioline di muschio sui tronchi degli alberi possiamo fare scoperte stupefacenti: geometrie complesse e meravigliose, microrganismi dall'aspetto insolito e una varietà di forme viventi che nulla ha da invidiare all'universo macroscopico! Grazie a una nuova tecnologia, sviluppata per accedere facilmente al microcosmo, potremo trasformare il cellulare o il tablet in un microscopio portatile, pronto a osservare nel dettaglio inaspettati e sorprendenti mondi.

A cura di SmartMicroOptics

#69

I raggi cosmici in un'app

Particelle invisibili dal cosmo allo smartphone

UNIVERSO

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Un laboratorio interattivo ci guiderà nel mondo delle astroparticelle, tra rilevazioni, strumentazione ad alto contenuto tecnologico e sistemi di acquisizioni di dati scientifici. Insieme scopriremo come realizzare un telescopio capace di individuare astroparticelle secondarie. Infine, con l'aiuto di un'app, vedremo come, con un semplice smartphone, sia possibile rilevare la presenza di *muoni*, particelle che, oltre a colpirci continuamente, vengono anche utilizzate come strumento di indagine dell'ambiente che ci circonda.

A cura di INFN - Laboratori Nazionali del Gran Sasso, INFN - Sezione di Genova



#70

IEMP: tieni il tempo!

I segreti della sincronizzazione

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 26 ottobre

da 6 anni

Casa Paganini

ore 10:00-17:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

È davvero così facile muoversi a ritmo di musica? Siamo tutti capaci di sincronizzare più azioni e di svolgerle nello stesso momento? Quale meccanismo rende possibile tutto questo? Esploriamo insieme il concetto di sincronizzazione dei movimenti prendendo consapevolezza del nostro corpo e dello spazio che ci circonda. A ritmo di musica, attraverso giochi coinvolgenti e interattivi, testeremo la nostra capacità di sincronizzarci e di... tenere il tempo!

Nell'ambito del progetto IEMP finanziato dall'Arts&Humanities Research Council

A cura di Antonio Camurri, Gualtiero Volpe, Paolo Alborn, Casa Paganini - InfoMus, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi. In collaborazione con University of Durham



#71

Il gioco d'azzardo cambia (le) menti

I rischi della dipendenza comportamentale

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Porta Siberia (ex Museo Luzzati)

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Il laboratorio racconta le origini e lo sviluppo del gioco d'azzardo, consentendo ai partecipanti di sperimentare in modo diretto gli stimoli audiovisivi tipici di una sala videolottery. Tra neuropsicologia e neuroscienza, proveremo a comprendere i meccanismi alla base della *ludopatia* e, giocando, conosceremo le reali probabilità statistiche di vincita e di perdita.

A cura di Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - ALISA, CNR - Istituto per lo Studio delle Macromolecole



#72

Il puzzle del buon appetito in Italia e Mozambico

Un gioco per mangiare meglio e conoscere il mondo

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 4 a 13 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Un viaggio multimediale alla scoperta delle abitudini alimentari che partono dall'Italia per arrivare fino in Mozambico, passando da: relazione tra salute e ambiente, stagionalità degli alimenti, importanza dell'acqua. Nel nostro puzzle, ogni pezzo rappresenterà un piatto. Molte saranno le combinazioni possibili, ma con un unico risultato: un pasto ideale e bilanciato dal punto di vista nutrizionale. Scelto il menù, i bambini potranno confrontarlo con le abitudini alimentari dei coetanei in Mozambico.

Nell'ambito del progetto ADAPT - Approccio integrato per la definizione di azioni replicabili a supporto di Protezione ambientale e Resilienza comunitaria in contesti rurali, finanziato da AICS, in partnership con l'Istituto Oikos.

A cura di Helpcode, Università degli Studi di Genova, corso di laurea in Dietistica, IRCCS Gaslini

Quando una nostra nave prende il mare, anche l'Italia va.

Ogni volta che consegniamo una nuova unità confermiamo la nostra leadership mondiale nella cantieristica navale. Una grande prova della nostra capacità di essere risorsa strategica per il Paese: attirando importanti investimenti esteri e creando lavoro e valore per centinaia di aziende e decine di migliaia di persone. Perché quando costruiamo una nave, costruiamo anche l'Italia.

fincantieri.com



FINCANTIERI
The sea ahead

#73

In contatto con le Forze Armate

Gestire le emergenze: un lavoro di squadra

TECNOLOGIA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 a 19 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Ritorna l'atteso appuntamento con le Forze Armate al Festival della Scienza! Avvincenti laboratori, incredibili attività didattiche e installazioni inedite ci proietteranno nel futuro nascente delle tecnologie militari con importanti ricadute anche sul mondo civile. Ci addentreremo all'interno di una vera e propria sala operativa, per comprendere come gestire le calamità naturali con un'azione coordinata e specifiche strumentazioni. Sarà possibile ammirare un autentico mezzo militare VTLM Lince, un velivolo-drone Predator e una vera automobile dell'arma dei Carabinieri.

A cura di Ministero della Difesa



#74

In pista con Meccano

Le leggi della Fisica un pezzo alla volta

TECNOLOGIA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 a 13 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Piccoli ingegneri, all'opera! Siete pronti a scoprire tutte le analogie e le differenze tra moto e automobili, sia nella quotidianità sia nel mondo delle gare su pista? Per farlo ci serviremo di alcuni modellini di Ducati e Ferrari *Meccano*, e, partendo dalla loro struttura di base, armati di brugole e chiavi inglesi, testeremo tre diverse fasi di costruzione! Insieme esploreremo in maniera teorica e pratica i concetti fisici alla base dell'equilibrio e del moto, e quelli chimici implicati nella produzione e trasformazione dell'energia.

A cura di Associazione Festival della Scienza



#75

Inside the Net

Dentro la rete

TECNOLOGIA

27-30 ottobre

da 11 anni

Palazzo Ducale,
Società Ligure di Storia Patria

27 ottobre ore 14:00-16:45

28-30 ottobre ore 10:00-13:00 e 14:00-14:45
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Come funziona davvero internet? Come viaggiano i dati sulla rete? Cosa succede se un collegamento viene interrotto all'improvviso? Gli esperti della Rete Nazionale della Ricerca e dell'Istruzione - GARR rispondono a queste e ad altre domande sul tema con un laboratorio hands-on studiato per osservare da vicino una vera e propria rete in miniatura. Per la prima volta potrete toccare con mano qualcosa che solitamente è considerato etereo e intangibile, anche se parte fondamentale delle nostre attività quotidiane.

A cura di Rete GARR

#76

Io Vivo Sano - Alimentazione e DNA

Il tuoi geni sanno cosa mangi, e tu?

MEDICINA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 a 15 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Esploriamo la relazione tra alimenti e patrimonio genetico per comprendere come il cibo interagisce con le cellule e con il DNA, determinando il nostro stato di salute. Capiremo quanto è importante la prevenzione primaria, messa in atto con comportamenti quotidiani, seguendo un percorso articolato in tre momenti dedicati a: sana alimentazione, metabolismo, fabbisogno alimentare, macro e micronutrienti; cibo e DNA, nutrigenomica e nutrigenetica; cibi utili e dannosi, nutraceutica.

A cura di Fondazione Umberto Veronesi

Corporate e private banking, dal 1888.



BANCA PASSADORE & C.

BANCA PRIVATA INDIPENDENTE

GENOVA • MILANO • ROMA • TORINO • FIRENZE
PARMA • BRESCIA • AOSTA • ALESSANDRIA
IMPERIA • LA SPEZIA • ALBA • CHIAVARI
PORTOFINO • ALBENGA • BORDIGHERA • NOVI LIGURE

www.bancapassadore.it

#77

L'equilibrio che cambia

Trottole, pianeti e telefoni in moto

FISICA

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Tutti, almeno una volta nella vita, hanno giocato con una trottola, ma pochi conoscono le leggi che ne governano il moto e consentono di farla ruotare, in equilibrio, per alcuni secondi. Perché una trottola gira? È possibile che il suo roteare duri all'infinito, come nel caso della *trottola-totem* del film *Inception*? Tra esperimenti, nuove tecnologie e applicazioni in campi della fisica distanti tra loro, il pubblico, divertendosi, potrà testare molti, improbabili equilibri!

A cura di Chiara Colucci, Alberto Conte, Mariapaola Cossu

#78

La scienza in fiore

Dal laboratorio ai nostri giardini

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 a 13 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

La Liguria è una regione vocata per la coltivazione dei fiori: quelli di Sanremo sono famosi da secoli e, proprio in questa città, esistono due istituti per la ricerca in floricoltura, poco distanti l'uno dall'altro... Sì, due! Perché gli ambiti di studio sono tanti, diversi e molto innovativi. Tra ricerche d'avanguardia, *genome editing* e studi per tutelare le piante da malattie e parassiti, scopriremo l'importante lavoro svolto dai due istituti liguri. Ci occuperemo anche del basilico, colpito da una pandemia di peronospora e al centro di un'imminente ricerca.

A cura di Associazione Festival della Scienza. In collaborazione con Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Istituto Regionale per la Floricoltura



#79

La scienza nella carne

Cambiamenti gustosi

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Nutrirsi di carne, nelle quantità indicate dall'Organizzazione Mondiale della Sanità, è importante per il nostro benessere in diverse fasi della vita: in gravidanza, durante la crescita, in età adulta e senile, per la presenza di vitamine del gruppo B e di proteine nobili. Scopriamo insieme come si comportano queste proteine e come cambia la carne nel tempo. Perché viene frollata? E quali modifiche subisce al variare della temperatura di cottura? In ultimo, vedremo come dai bovini si ottenga anche una serie di prodotti inaspettata e indispensabile per l'uomo.

A cura di Montana, Associazione Festival della Scienza. In collaborazione con CNR - Istituto di Scienze dell'Alimentazione



#80

La sesta estinzione

Anfibi in pericolo

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

ore 10:00-18:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

Una nuova epidemia minaccia la popolazione di anfibi: il fungo *Batrachochytrium salamandrivorans*, in pochi anni, ha decimato le popolazioni di salamandra pezzata in Belgio e in Olanda. Come arrestare il contagio? Tra campionamenti, tamponi e analisi al microscopio di sezioni di pelle di soggetti sani e malati, andiamo alla scoperta degli anfibi liguri del Parco del Beigua. Osserveremo gli animali anche dal vivo, per illustrare la problematica legata al commercio di specie introdotte portatrici del fungo, allorché nel nostro territorio.

A cura di Associazione Didattica Museale Genova. In collaborazione con Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, Parco del Beigua - UNESCO Global Geopark, Università degli Studi di Genova

#81

Legami indissolubili

Cambiamenti indelebili tra arte e scienza

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 a 13 anni

Palazzo Bianco

feriali ore 09:00-18:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
lunedì chiuso
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Come si realizza un mosaico? Quali materiali si usano e che cambiamenti subiscono per far sì che le tessere aderiscano per sempre alle pareti? In che modo i pigmenti di Michelangelo sono stati fissati sulla volta della Cappella Sistina? Quali molecole sono state usate per permettere ai mirabili affreschi di giungere intatti sino ai giorni nostri? Prepariamoci per compiere un viaggio alla scoperta di molecole e opere d'arte, dalle creazioni dei babilonesi fino ai dipinti di Klimt e Gaudì.

A cura di Valentina Armirotti, CNR - Istituto per lo Studio delle macromolecole, Comune di Genova - Musei - Settori Educativi e Didattici

#82

LICHanges: licheni sotto stress!

Sentinelle per monitorare i cambiamenti ambientali

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

I licheni sono vere e proprie sentinelle del cambiamento ambientale: sensibili all'inquinamento e al *climate change*, forniscono informazioni utili per monitorare le variazioni in atto in contesti urbani e naturali. Come? Scopriamolo insieme, simulando uno studio di biomonitoraggio! Verificheremo l'effetto negativo che diversi stress ambientali possono avere sulla loro fisiologia, li analizzeremo e valuteremo l'entità dei cambiamenti osservati.

A cura di Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Farmacia. In collaborazione con Società Lichenologica Italiana, Società Italiana di Spettroscopia NIR



#83

MakeDo: l'arte di costruire

Scegli i materiali e libera la creatività

FISICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

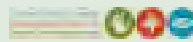
Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Tubi, connettori, assi di legno e nastri di gomma: dai forma a imprevedibili strutture, sfruttando le proprietà dei materiali ce avrai a disposizione. Testerai strutture ed equilibrio costruendo, a partire da semplici giornali, un tavolo capace di sostenere un vassoio con due bicchieri colmi d'acqua per ben 20 secondi. E, in ultimo, utilizzando viti e strumenti di plastica, con il cartone potrai realizzare i palazzi della tua città di domani. È facile con *MakeDo-Cardboard City!*

A cura di Bloomfield Science Museum Jerusalem



#84

MARC, Shark e MiniShark

I robot alla scoperta dei cambiamenti del Pianeta

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

da 8 a 19 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

La robotica è da sempre al servizio dell'uomo. Oggi utilizziamo robot intelligenti per ricevere aiuto in situazioni di pericolo, svolgere compiti in ambienti inaccessibili e persino per raccogliere dati utili a monitorare i cambiamenti climatici che stanno modificando il nostro pianeta. Un futuristico laboratorio ci porta alla scoperta di tre incredibili veicoli robotici progettati e sviluppati da CNR-INM: *MARC, Shark e MiniShark*. Siete pronti a salire a bordo del futuro?

A cura di CNR - Istituto di Ingegneria del Mare, CNR - Ufficio Comunicazione Informazioni e URP



#85

Mare forza 8

Cambiamenti meteo improvvisi in navigazione

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 11 a 19 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-16:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Afferriamo il timone e teniamoci pronti: insieme affronteremo la navigazione con mare forza 8 a bordo di una virtuale barca di ricerca e soccorso (SAR) della Guardia Costiera, in un' appassionante missione immersiva in 3D. Testeremo le tecniche di monitoraggio del mare usate in passato e quelle più recenti; effettueremo una valutazione empirica delle condizioni marine tramite l'uso della scala di Beaufort e, in ultimo, capiremo quali connessioni esistono tra la frequenza e l'intensità delle tempeste in mare e i cambiamenti climatici.

A cura di Mu.Ma - Istituzione Musei del Mare e delle Migrazioni, Associazione Promotori Musei del Mare. In collaborazione con Istituto Idrografico della Marina Militare - Genova

#86

Matematicamente divertente!

weDRAW: guarda, ascolta, impara

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 a 13 anni

La città dei bambini e dei ragazzi

ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

È possibile imparare la matematica giocando con la musica e il corpo? Sì, metti alla prova! Scoprirai come percepiamo ciò che ci circonda e comprenderai la differenza tra la percezione visiva e quella multisensoriale. Ma non è tutto: i sensi saranno un valido strumento per apprendere la matematica divertendoti! Con le nuove piattaforme di weDRAW potrai scoprire la tua modalità sensoriale preferita per acquisire in modo intuitivo i concetti matematici che a scuola, a volte, risultano difficili!

Nell'ambito del progetto weDraw finanziato dall'Unione Europea, programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (Grant Agreement No. 732391, wedraw.eu)

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia, Casa Paganini - InfoMus, Università degli Studi di Genova, De Agostini Scuola



#87

Matiké

Come cambia la geometria

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Oratorio di San Giovanni di Pré

feriali ore 10:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Giochiamo con figure e disegni, visualizzando i concetti astratti della geometria: dal Teorema di Pitagora a quello di Ceva, passando per la teoria dei grafi con i problemi dei ponti di Königsberg e del commesso viaggiatore, per arrivare alle altre geometrie, alla topologia, alla teoria delle categorie, ai frattali e agli incredibili risultati che si possono ottenere con l'origami, la piegatura della carta. Capiremo come di geometria non ce n'è una sola: ce ne sono tante e ci aiutano a guardare il mondo con occhi diversi!

A cura di Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Matematica



#88

Mia nonna era un pesce

L'evoluzione è una favola per bambini?

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 4 a 7 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Raccontare la storia della vita sulla Terra è una sfida appassionante! Per farlo, proveremo a giocare con l'albero evolutivo, partendo dalle origini e dalla cara *nonna pesce*, fino ad arrivare ai nostri giorni. Ogni tappa sarà scandita da una sosta tra pesci, anfibi, rettili, mammiferi e, in ultimo, esseri umani, tutti segnati da caratteristiche uniche che hanno definito i vari step del grande cambiamento. Siete pronti per compiere un viaggio straordinario ai confini dell'evoluzione?

A cura di Evelina Isola, Sara Gianelli. In collaborazione con Erickson Edizioni, Cooperativa Dafne

#89

Molecole in cucina

Come sono fatti i cibi di cui ci nutriamo

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

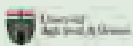
da 11 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Piccolo chef, benvenuto in laboratorio! Togli il cappello e vesti il camice bianco. Stiamo per addentrarci nello straordinario mondo della chimica del cibo, la scienza alla base delle materie prime che costituiscono le nostre pietanze, dalla pasta al pomodoro alla torta della nonna. Utilizzando semplici test potrai trovare quali nutrienti sono contenuti nel cibo che mangi. E, in ultimo, sarai messo alla prova con un chimico-quiz!

A cura di Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale



#90

Nascere, che cambiamento!

Da feto a neonato: un viaggio (s)conosciuto

MEDICINA

27 ottobre - 28 ottobre

da 14 anni

Porta Siberia (ex Museo Luzzati)

ore 10:00-13:00 e 14:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Gravidanza e nascita spesso portano i genitori a mettere in atto prassi basate su informazioni parziali o superate. Nel corso degli anni sono sopraggiunte importanti novità circa lo sviluppo e l'accudimento del neonato, che richiedono di abbandonare e modificare comportamenti tali da ripercuotersi sulla crescita del bambino e sulla serenità della famiglia. Il laboratorio affronta questi temi in modo pratico e interattivo, aiutandoci a leggere i segnali e gli stati comportamentali del neonato, e a capire come rispondere.

A cura di Istituto Giannina Gaslini, Dipartimento delle Professioni Sanitarie

#91

Paganini, a occhi chiusi: cambiamenti percettibili

Musica nel buio e percezione sonora

SCIENZE UMANE

26 ottobre

da 8 a 13 anni

Dialogo nel Buio

ore 10:30-12:45
visita guidata ogni 45' - durata 45'

Il ricco repertorio delle sonorità strumentali per violino inventato dal musicista Niccolò Paganini è illustrato presentando dal vivo i differenti effetti sonori delle sue composizioni. Il pubblico è invitato all'ascolto, per riconoscere i diversi tipi di "scrittura" del noto genio musicale. In totale assenza di luce, sarà eseguito un brano violinistico di Paganini in cui gli effetti analizzati verranno impiegati a scopo espressivo, per offrire ai visitatori l'esperienza di forti cambiamenti percettivi.

A cura di Associazione Amici di Paganini. In collaborazione con Istituto David Chiossone, Cooperativa Solidarietà e Lavoro

#92

Parola d'ordine: costruire!

Progetta, crea, impara

FISICA

25 ottobre - 4 novembre

da 4 a 5 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 09:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Scegli i materiali e fai spazio alla creatività! Avrai a disposizione bastoncini magnetici, sfere di ferro ed enormi palloncini da gonfiare, collegare e assemblare per dare vita a nuove incredibili strutture. Ma non è tutto. Utilizzando viti e strumenti di plastica, con il cartone potrai costruire i palazzi della tua città di domani: nuovi edifici per il quartiere di *Cardboard Court*, gli animali che popolano lo zoo di *Live Cardboard* e persino automobili e veicoli a due ruote da posizionare sulle strade della tua *new town*.

A cura di Bloomfield Science Museum Jerusalem



#93

Prototype

Dal caucciù alle stampanti 3D

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Oratorio di San Giovanni di Pré

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Le plastiche, artefici di grandi mutamenti della nostra storia, saranno al centro della prossima rivoluzione industriale della stampa 3D: queste piattaforme permettono, infatti, di trasformare rapidamente e senza intermediazione un'idea in un oggetto materiale. Scopriamo i principi di funzionamento delle tecnologie di stampa 3D, e come questi sono legati ai materiali utilizzati: resistenti, economici, ecologici, biocompatibili e intelligenti. Il futuro ci chiama: sapremo essere protagonisti del cambiamento?

A cura di Cooperativa Ossigeno.
In collaborazione con BASF Italia

#94

Quando le carte dicono la verità

Il banchetto della chiromante della fisica

FISICA

25 ottobre - 4 novembre

da 11 a 19 anni

Palazzo Ducale, Porticato

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00

I partecipanti metteranno alla prova le proprie conoscenze e curiosità su piccoli e grandi temi scientifici, in modo insolito e divertente. Saranno chiamati a rispondere ad alcune domande contenute in speciali carte, in una sorta di ambientazione da vaticinio dove, però, ciò che verrà dispensato saranno nozioni e concetti scientifici. Un gioco didattico destinato agli appassionati di fisica e agli studenti, che potranno sfidarsi in avvincenti match a squadre.

A cura di INFN - ScienzaPerTutti



#95

Quantum Technologies

Viaggio nel mondo delle tecnologie quantistiche

TECNOLOGIA

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Nei prossimi anni le tecnologie quantistiche rivoluzioneranno la medicina, le telecomunicazioni, la sensoristica, l'informatica e l'ingegneria. *Quantum Technologies* è un viaggio attraverso questo nuovo e meraviglioso mondo nel quale, per esempio, singoli quanti di luce, i fotoni, trasportano le informazioni del futuro, oppure nuovi elementi di informazione - i *qubit* - sono alla base delle architetture del computer quantistico, con capacità e velocità di calcolo impensabili per i classici processori.

A cura di CNR - Istituto superconduttori materiali innovativi e dispositivi, Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Istituto Nazionale di Ottica, Direzione Generale Ufficio Comunicazione Informazione e Urp

In collaborazione con IBM Italia



#96

Questione di Prèspettiva

Cambio di variabili tra matematica, fisica e arte!

MATEMATICA

25 ottobre - 4 novembre

da 14 anni

Piazza dei Truogoli

feriali ore 10:00-17:00

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

Trasforma il tuo punto di vista, individua gli indizi e risolvi l'enigma! Ti sfidiamo a intraprendere alcune prove intellettuali e fisiche basate sul cambiamento di sistemi di riferimento che, se superate, raccogliendo suggerimenti e dritte, ti guideranno verso la vittoria. Matematica, fisica e arte accorreranno in tuo aiuto ma, per avere successo, dovrai guardare il mondo da... un'altra prospettiva! Sarà chiaro, allora, che spesso occorre sovvertire la propria visione per cogliere appieno il significato della realtà.

A cura di Gruppo Ironici d'Assalto



INCONTRO al FUTURO

40 anni
delle imprese del farmaco
in Italia tra ricerca, terapie
e cura delle persone

- 65.400** addetti (132 mila con l'indotto)
- 6.400** addetti in R&S (il 52% sono donne)
- 31** miliardi di produzione (oltre il 75% destinato all'export)
- 2,8** miliardi annualmente investiti in produzione e ricerca
- 300** farmaci biotech in sviluppo in Italia
- oltre 7.000** farmaci in fase avanzata di studio clinico nel mondo

#97

Reazioni a catena

L'effetto farfalla ai tempi dell'IoT

TECNOLOGIA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Oratorio di San Giovanni di Pré

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'Sai cos'è il *butterfly effect*?

Un futuristico laboratorio ci conduce nel mondo delle reazioni a catena, illustrando le conseguenze che una modifica, seppur minima, può determinare in un percorso. Ogni fase sarà declinata in chiave tecnologica: robot e sensori saranno protagonisti, insieme al pubblico, di un'attività a tempo che terrà tutti con il fiato sospeso. Ci saranno blocchi di partenza e di programmazione, ruote e gambe, domande e risposte, suoni e colori: ogni piccolo cambiamento condizionerà la buona o la cattiva riuscita della missione.

A cura di Associazione Scuola di Robotica.
Con il supporto di Konica Minolta
Laboratory Europe

#98

Reazioniamoci!

Cambiamenti chimici

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Tuffati nel mondo della chimica!

Andremo alla scoperta dell'origine atomico-molecolare dei cambiamenti della materia attraverso l'esecuzione e la spiegazione di differenti tipi di reazioni chimiche. In un crescendo concettuale, tra formule, esperimenti, spettacolari cambiamenti macroscopici, produzione di gas, precipitazioni reversibili di colloidi e passaggi di stato, la chimica non avrà più segreti!

A cura di Michele Di Lauro



#99

Ritratti di luce

Come ti cambio la realtà con il light painting

SCIENZE UMANE

25 ottobre - 4 novembre

da 4 anni

Accademia Ligustica di Belle Arti

ore 10:00-13:00 e 14:00-18:00

chiuso il 29, 30 e 31 ottobre
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Hai mai disegnato con la luce?

All'Accademia di Belle Arti di Genova potrai colorare il buio utilizzando una sorgente luminosa come pennello. Esplorerai il *light painting*, una tecnica fotografica che permette di catturare con un click i tuoi segni luminosi, testata anche dal grande artista Pablo Picasso! E se vuoi un ritratto fotografico divertente basta metterti in posa: sorridi e sarai immortalato in uno scatto personalizzato! In ultimo, potrai assistere ad una spettacolare e luminosa performance in real time.

A cura di Accademia Ligustica
di Belle Arti di Genova

#100

Rivoluzione energetica

A tutta nanochimica!

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 11 anni

Oratorio di San Giovanni di Pré

feriali ore 10:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

I ricercatori dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) che si occupano di nanochimica studiano metodi più puliti ed efficienti per la produzione e l'utilizzo di energia, creando e analizzando nanocristalli e altri nanomateriali per applicazioni nella conversione dell'energia solare, dell'illuminazione efficiente e per una nuova generazione di batterie. Il laboratorio esplora l'affascinante panorama della ricerca, illustrando l'importante ruolo delle nanotecnologie e il futuro - non troppo lontano - dell'energia.

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#101

Scienza in movimento

Corpo umano, mente e tecnologia

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 50'

Il nostro corpo è una macchina straordinariamente complicata e affascinante, ma se qualcosa si inceppa nel meccanismo le nostre funzionalità si bloccano. Scopriremo come atleti paralimpici abbiano superato i propri limiti e quali tecnologie sono studiate da IIT e INAIL per migliorare le prestazioni delle persone con disabilità nella vita quotidiana.

A cura di Associazione Festival della Scienza, Rehab Technologies Lab - laboratorio congiunto di IIT e INAIL, Comitato Italiano Paralimpico - CIP, Panathlon Club Genova Levante, Chiara Benedetti. In collaborazione con Vittorio Podestà, Andrea Stefan, ASD Aquile Azzurre, ASD Liguria calcio non vedenti

#102

Se perdo l'equilibrio dove lo trovo?

L'uso di Wii e Kinect per recuperare la stabilità

MEDICINA

25 ottobre - 4 novembre

da 6 a 19 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Per una persona con Sclerosi Multipla i disturbi dell'equilibrio rappresentano uno dei sintomi più invalidanti: il rischio di cadere è elevato, anche durante normali attività quotidiane quali passeggiare, salire e scendere uno scalino o alzarsi da una sedia. Il laboratorio introduce i partecipanti nel delicato mondo dell'equilibrio, spiegando cos'è, ciò che accade quando viene a mancare, quali sono gli strumenti tradizionali e quelli più recenti per trattarne i disturbi.

A cura di Associazione Italiana Sclerosi Multipla



#103

Seismulator: il sisma in laboratorio

Il simulatore mobile di terremoti di Eucentre

AMBIENTE

25 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Piazzale Mandraccio

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-19:00

ingresso gratuito
la visita dura 60 minuti, sul simulatore possono salire al massimo 10 persone

Cosa accade a un edificio durante un terremoto? Come è possibile ridurre il rischio sismico per edifici nuovi o esistenti? Sperimenta le sensazioni vissute da chi si trova in casa o in ufficio mentre si verifica un terremoto con Seismulator, il sistema mobile per la simulazione di terremoti realizzato da Eucentre utilizzando il MobileLAB, ideato per effettuare test su edifici reali. E comprendi come dai terremoti ci si possa difendere grazie all'ingegneria sismica.

A cura di Fondazione Eucentre

#104

@TangibleCoding: cambiamo le forme in parole!

Programmazione tangibile e coding accessibile

MATEMATICA

29 ottobre - 4 novembre

da 4 a 7 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 09:00-17:00

sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Let's go Code! Divertiamoci a costruire programmi informatici utilizzando blocchetti di forme e colori diversi. Con le nostre mani creeremo storie inedite e rivivremo le favole più note, facendo interagire protagonisti e oggetti. In modo intuitivo e mai banale, ripercorrendo passo dopo passo la storia di Cappuccetto Rosso, apprendremo i concetti base dell'informatica e del pensiero computazionale. La programmazione tangibile, ai confini tra scienza, tecnologia e pensiero creativo, non avrà più segreti.

A cura di Unige DIBRIS. In collaborazione con Istituto David Chiossone, Imavis S.r.l.



#105

Tanti oggetti, mille vite

Riciclando si impara!

CHIMICA

25 ottobre - 4 novembre

da 4 a 13 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Servendosi di materiali di riciclo di uso quotidiano e ospedaliero quali bottiglie, posate e tappi di plastica, siringhe, cappe, mascherine e guanti, grandi e piccoli potranno sperimentare in prima persona il cambiamento di questi oggetti, dando loro una nuova destinazione d'uso e, quindi, una seconda vita. Riciclare e riutilizzare qualsiasi materiale rappresenta, infatti, un'attività importantissima per tutelare e preservare l'ambiente, nonché l'intero Pianeta.

A cura di Associazione Il Porto dei piccoli Onlus



#106

TELMi: il violino allo specchio

Didattica violinistica e nuove tecnologie

MATEMATICA

30 ottobre - 31 ottobre

da 8 anni

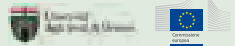
Casa Paganini

ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Nuove affascinanti tecnologie trasformano lo studio di uno strumento musicale in un'esperienza inedita, unica ed eccitante. Esperti e principianti potranno cimentarsi nell'esecuzione di semplici esercizi per violino, mentre un calcolatore osserverà e analizzerà in tempo reale il suono prodotto e i movimenti eseguiti, suggerendo come migliorare la propria tecnica. Il laboratorio si colloca nell'ambito di un progetto di ricerca sulla didattica della musica e degli strumenti musicali.

Nell'ambito del progetto TELMi finanziato dall'Unione Europea, programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (Grant Agreement No. 688269, telmi.upf.edu). Collegato alla conferenza n. 167 *The magic fiddle*

A cura di Casa Paganini - InfoMus, Unige DIBRIS



#107

Tutti uguali, tutti diversi

DNA e variabilità genetica

MEDICINA

26 ottobre - 30 ottobre

da 16 a 19 anni

Palazzo Ducale, Sala Camino

feriali ore 09:00-12:30 e 14:00-15:30
sabato e festivi ore 11:00-12:30 e 14:00-15:30
31 ottobre 09:00-12:30
durata 90'

Andiamo alla scoperta della variabilità genetica e delle caratteristiche del DNA. I partecipanti approfondiranno i concetti di genotipo - il corredo genetico di un individuo - e fenotipo, l'insieme dei caratteri che l'individuo manifesta, dipendente dal suo genotipo, dalle interazioni fra geni e anche da fattori esterni. Utilizzando i tablet, visiteranno le principali banche dati genomiche; poi, potranno osservare le conseguenze delle modifiche del DNA associate ad alcune patologie e a una diversa risposta ai farmaci.

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

#108

Una mano lava l'altra

Buona detersione!

CHIMICA

1 - 4 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

La pulizia delle mani è il primo passo che ognuno di noi dovrebbe compiere per evitare di contrarre infezioni o diventarne veicolo. Quindi, è importante sapere come funziona un prodotto cosmetico detergente e comprendere il ruolo degli ingredienti, per ottenere un risultato efficace nel rispetto dell'ambiente. Effettuando interessanti test di laboratorio scopriremo cosa sono i tensioattivi e come agiscono sullo sporco e sui microrganismi. Inoltre, vedremo cos'è un prodotto a CO2 compensata e perché è importante per l'ambiente!

A cura di Paredes Italia S.p.A, Barbara Santamaria



#109

Viva la risoluzione!

Chiodini, chiodini, chiodini

COMUNICAZIONE

25 ottobre - 4 novembre

da 8 a 10 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

feriali ore 09:00-16:15
sabato, festivi, 2 novembre ore 10:00-17:15
visita guidata ogni 90' - durata 75'

Un laboratorio interattivo e giocoso per approfondire il concetto di risoluzione delle immagini digitali utilizzando i chiodini Quercetti. Seguendo la figura riprodotta sull'apposita tavoletta forata, i partecipanti saranno invitati a inserire i chiodini negli spazi del colore corrispondente. In questo modo si otterrà un campionario dei colori dell'immagine, che ha come filtro proprio la tavoletta.

A cura di INAF - Istituto di Radioastronomia



#110

Wholodance Performative Workshop

A passo di danza con la tecnologia!

SCIENZE UMANE

27 ottobre ore 18:00

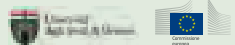
da 14 anni

Casa Paganini

Un viaggio esperienziale per sperimentare diversi generi di danza, guidati dalle innovative tecnologie digitali per l'insegnamento sviluppate dal progetto di ricerca europeo H2020 ICT *WhoLoDancE*. Impareremo e creeremo nuovi passi e figure, servendoci di sistemi di motion capture per il trattamento dei dati sul movimento, segmentazione, ricerca di similarità, miscelazione e sonificazione del movimento, realtà virtuale e sketch. *Are you ready? Let's dance!*

Nell'ambito del progetto WhoLoDancE finanziato dall'Unione Europea, programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (Grant Agreement No. 688865, wholodance.eu).

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



INSIDE YOUR LIFE. AROUND THE WORLD.

Crediamo in una chimica innovativa e sostenibile.

Progettiamo e realizziamo prodotti che contribuiscono a proteggere e migliorare la vita delle persone in 13 paesi del mondo, nel rispetto dell'ambiente e delle comunità locali.

Italmatch Chemicals
www.italmatch.com

Labrificanti | Trattamento delle acque | Lavorazione della plastica | Agrifuganti

Conferenze

**Giovedì
25 ottobre**
>>

#111

Inaugurazione

🕒 15:30

👤 per tutti

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

È tutto pronto per dare il via alla sedicesima edizione del Festival della Scienza! Tantissimi eventi ispirati alla parola chiave di quest'anno – Cambiamenti – vi attendono! Un panel ricco di incontri, mostre, laboratori e appuntamenti speciali destinati a tutte le età, ma anche spettacoli nei quali si intrecciano scienza e divertimento. Oggi, come di consueto, autorità e organizzatori taglieranno virtualmente il nastro, dando il proprio benvenuto alla nuova edizione. Grazie a tutti coloro che ci hanno aiutato e sostenuto nella realizzazione di questa nuova sorprendente edizione.

#112

Matematica ottimale

La bellezza della natura e l'arte del problem solving

Lectio Magistralis con Alessio Figalli

MATEMATICA

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

La matematica è vista spesso come una materia arida e fine a se stessa, ma non è così. È una disciplina basata sulla creatività, una componente essenziale che permette di descrivere e comprendere molti fenomeni naturali. Alessio Figalli, matematico e vincitore della medaglia Fields 2018, ci guida alla scoperta della scienza dei numeri, illustrando gli aspetti che rendono importante e al tempo stesso affascinante questa disciplina. In particolare, lo scienziato approfondirà la teoria del trasporto ottimale e le sue applicazioni allo studio dei cristalli e alla meteorologia.

In collaborazione con Unione Matematica italiana



#113

In chat con l'Universo

Un nuovo messaggio dai neutrini

Lectio Magistralis con Elisa Resconi

FISICA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

Negli ultimi due anni la comunità astrofisica mondiale ha vissuto una vera e propria rivoluzione. La primissima osservazione di onde gravitazionali e, più di recente, quella di neutrini da sorgenti identificate hanno permesso di aprire una nuova finestra osservativa complementare a quella standard dei fotoni. Insieme scopriremo come gli scienziati siano riusciti a costruire nuovi strumenti estremi per abilitare una comunicazione più ricca e completa con l'Universo: una nuova... chat!

In collaborazione con Società Italiana di Fisica



Venerdì
26 ottobre
>>

#114
**Premio Nazionale
Federchimica Giovani**

Speciale Chimica di Base
e Plastica 2017-2018

Evento Speciale

CHIMICA

🕒 10:30

👤 da 11 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

evento riservato a invito

Assobase e PlasticsEurope Italia, Associazioni di Federchimica, sono presenti anche quest'anno al Festival della Scienza di Genova con il loro "storico" premio attribuito agli studenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado che si sono distinti per l'originalità e la qualità dei progetti realizzati. L'iniziativa, giunta alla sua XXI edizione, valorizza anche il lavoro dei docenti che utilizzano metodi di insegnamento innovativi, basati su sperimentazioni pratiche e dimostrazioni interattive.

A cura di Federchimica Assobase,
Federchimica PlasticsEurope Italia



#115
Israele: Paese ospite 2018

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito

Israele si presenta al pubblico del Festival con un programma che ne esprime l'eccellenza nei differenti campi del sapere e sottolinea l'importanza della collaborazione scientifica con l'Italia. Il primo appuntamento inaugura il ciclo di eventi e vedrà protagonisti i rappresentanti dell'Ambasciata d'Israele, del Ministero degli Esteri e di alcuni tra i più importanti istituti di ricerca israeliani quali il Weizmann Institute of Science, il Technion - Israel Institute of Technology e la Hebrew University di Gerusalemme, che illustreranno prospettive di ricerca e vision.

#116
Contatti in luce

Il percorso *Make a Visual Aid*

Incontro con Federico Bartolomei,
Fabio Fornasari, modera Sveva Avveduto

MEDICINA

🕒 16:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto

L'incontro illustra lo studio e la realizzazione di *Make a Visual Aid*, un percorso e un laboratorio nati dalla collaborazione tra due specialisti nel campo della disabilità visiva: l'ortottista Federico Bartolomei e il direttore artistico Fabio Fornasari. *Make a Visual Aid* si propone di creare un dispositivo sensoriale e cognitivo capace di generare contatti tra i bambini e le cose: attraverso la stimolazione visiva, per potenziare la percezione e la comprensione della realtà; o lavorando sulla coordinazione oculo-manuale, partendo dal contatto visivo per arrivare a quello manuale.

In collaborazione con CNR - Istituto di ricerche
sulla popolazione e le politiche sociali,
Istituto dei ciechi F. Cavazza



GUARDIAMO AL FUTURO

Tenova, società del Gruppo Techint, è il partner mondiale per lo sviluppo di soluzioni innovative, affidabili e sostenibili nell'industria metallurgica e mineraria.

Lavoriamo al fianco dei nostri clienti-partner per progettare e sviluppare tecnologie e servizi capaci di migliorare le loro attività, nel presente e nel futuro. Grazie a uno staff dinamico e innovativo, che conta oltre tremila dipendenti nei cinque continenti e condivide i principi fondamentali del nostro gruppo

industriale, siamo in grado di comprendere al meglio le esigenze dei nostri partner internazionali. Supportiamo i nostri clienti in modo proattivo, creando soluzioni che li aiutano a ridurre i costi, risparmiare energia, limitare l'impatto ambientale e migliorare le condizioni di lavoro dei propri dipendenti.



Tenova S.p.A.

tenova@tenova.com
www.tenova.com

Headquarters:
Via Deventani, 58
21153 Castellanza, Val - Italy

Sede di Servizio:
Via Alfano, 31
10153 Genova - Italy

TECHINT GROUP

tenova

> Venerdì 26 ottobre

#117

Biomarketing

Segnali biometrici e scelte del consumatore

Incontro con Giuliano Noci

TECNOLOGIA

17:00

da 16 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Fondato sulla rilevazione dei segnali biometrici del nostro corpo e dell'attività celebrale, il biomarketing fornisce interpretazioni autentiche delle reazioni che l'individuo manifesta quando è esposto a uno stimolo di marketing e offre strumenti di analisi originali e complementari a quelli tradizionali, nuovi obiettivi e nuove leve operative per dispiegare la relazione con il consumatore. Giuliano Noci, docente di Strategia e Marketing del Politecnico di Milano, ci conduce alla scoperta di questa nuova e affascinante scienza.

In collaborazione con Egea

#118

Decifrare la mente con l'optogenetica

Una nuova scienza per indagare la funzionalità del nostro cervello

Lectio Magistralis con Ofer Yizhar

MEDICINA

17:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Ofer Yizhar, scienziato del Dipartimento di Neurobiologia del Weizmann Institute of Science (Israele), ci porta alla scoperta dell'optogenetica, una nuova scienza capace di indagare le funzionalità ancora sconosciute del nostro cervello. Grazie a una combinazione di terapia genica, ingegneria proteica e tecniche ottiche, l'optogenetica sonda i circuiti neuronali in vivo in tempi dell'ordine dei millisecondi, per comprendere le modalità di elaborazione e trasformazione delle informazioni tra i neuroni.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#119

Il primo libro degli Elementi di Euclide

Un nuova lettura, tra presente e passato

Incontro con Giuseppe Rosolini, Lucio Russo

MATEMATICA

17:30

da 16 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Euclide è considerato da sempre uno dei più importanti matematici di tutti i tempi. I suoi Elementi hanno costituito, per più di due millenni, il testo base dell'insegnamento scientifico. Il fisico e storico della scienza Lucio Russo e il matematico Giuseppe Rosolini forniscono una nuova lettura del primo libro dell'importante opera, il cui studio, ancora oggi, può rappresentare una preziosa guida metodologica. Saranno presentati alcuni aspetti poco noti del testo, analizzando anche la versione in lingua originale.

#120

A tavola con il cambiamento climatico

Mutamenti e prospettive per i consumatori del futuro

Incontro con Giovanni Ballarini

SCIENZE DELLA VITA

18:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

I Lapponi dell'Europa settentrionale, i Siciliani che vivono al centro del Mediterraneo, i Bantù e i popoli del Sahel, in Africa, seguono alimentazioni differenti, non solo per la diversa disponibilità di cibo ma anche per il clima che influenza la fisiologia, la cultura, i modelli nutrizionali e le attività metaboliche di vegetali, animali e uomini. Giovanni Ballarini ci conduce in un viaggio tra le produzioni agroalimentari e i fabbisogni umani, con uno sguardo ai mercati alimentari, all'industria e ai mutamenti che si prospettano per i consumatori.

> Venerdì 26 ottobre

#121

Mostrì delle galassie

Onde gravitazionali e buchi neri: alle porte di una nuova avventura scientifica

Conversazione con Re'em Sari, Marco Pallavicini

UNIVERSO

18:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

La recente scoperta delle onde gravitazionali e la dimostrazione dell'osservabilità diretta dei buchi neri per mezzo dei rivelatori di onde gravitazionali hanno dato uno straordinario impulso alla ricerca, offrendo uno strumento inedito per rispondere a vecchie domande e nuovi enigmi. Re'em Sari, professore al Center for Astrophysics and Planetary Science della Hebrew University, a Gerusalemme, ci conduce in questa nuova meravigliosa avventura scientifica, per ora solo agli inizi.

In collaborazione con BrainCircleItalia



#122

Verso la Luna, e poi Marte!

Il futuro spaziale dell'Italia

Lectio Magistralis con Roberto Battiston, modera Giovanni Caprara

UNIVERSO

21:00

da 14 anni

Aula Polivalente San Salvatore

Siamo alle porte di un rinascimento spaziale. Ora la Luna e Marte sono le mete dichiarate dell'esplorazione umana, con date precise: Luna 2025 e Marte 2035/40. Tutte le agenzie spaziali mondiali stanno lavorando a questo obiettivo, al fine di costruire una colonia lunare e poi una marziana. Anche l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) è impegnata nella nuova frontiera. Roberto Battiston, presidente dell'ASI, e il giornalista scientifico Giovanni Caprara ci guidano alla scoperta di nuove prospettive scientifiche, tecnologiche e industriali.

In collaborazione con Agenzia Spaziale Italiana a cura di Agenzia Spaziale Italiana



50&PIÙ
SISTEMA ASSOCIATIVO E DI SERVIZI

www.50epiu.it

50&Più è il Sistema Associativo e di Servizi alla persona impegnato nel dare risposte alle richieste di consulenza, assistenza e benessere sociale.

L'Associazione 50&Più è una grande realtà che conta oggi oltre 330.000 iscritti e che dal 1974 si dedica alla tutela e alla valorizzazione degli over 50.

50&PIÙENASCO: Pensioni e supplementi Ape Invalidità civile Disoccupazione	50&PIÙCAAF: 730/Redditi PF Successioni Colf e badanti Isee, Red e Inv/Civ
--	--

Genova Via XX Settembre, 40/5 Tel.: 010543042 50epiu.gen@50epiu.it	Savona Corso A. Ricci Torre Vespucci, 14 Tel.: 019853582 50epiu.sv@50epiu.it	La Spezia Via del Torretto, 57/1 Tel.: 0187731142 50epiu.sp@50epiu.it	Imperia Via G.E. De Marchi, 81 Tel.: 0183275334 50epiu.im@50epiu.it
--	---	---	---

Conferenze

Sabato 27 ottobre >>

#123 Gestire il cambiamento per un invecchiamento attivo

Le nuove frontiere dell'anti-aging

Convegno

MEDICINA

🕒 09:00

👤 da 20 anni

📍 Bristol Palace Hotel

convegno a invito

Il congresso presenta lo stato dell'arte e gli sviluppi delle più avanzate tecnologie in tema di anti-aging. L'aspettativa media di vita è passata da 60 a 80 anni e domani potrebbe balzare a 100. Il problema sarà arrivare a quell'età avendo vissuto bene, in buona salute e con un aspetto curato. Interventi meno invasivi e più naturali, ma anche più efficaci e duraturi, questa la grande sfida della medicina finalizzata a un cambiamento armonico e adeguato alle varie fasi della vita.



#124 Invecchiamento oculare e malattie della vista

Come la tecnologia ha rivoluzionato diagnosi e cura

Tavola rotonda con Michele Iester, Aldo Vagge, Massimo Nicolò, modera Federico Mereta

MEDICINA

🕒 10:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto

Il progresso tecnologico ha cambiato in meglio la qualità della visione, consentendo di migliorare in modo significativo anche la nostra vita. L'evento propone un viaggio all'interno dell'occhio umano per raccontare come funziona, cosa accade quando si ammala e come si curano le principali malattie dell'apparato visivo. All'incontro prenderanno parte gli oculisti della clinica oculistica dell'Università di Genova, che approfondiranno temi quali la correzione dei difetti visivi con il laser o la chirurgia, la cataratta, il glaucoma, le maculopatie e il distacco di retina.

#125 Nel mondo delle statistiche

Tra scienza, credenza ed evidenza

Incontro con Giovanni Alfredo Barbieri

MATEMATICA

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Le leggi statistiche sono diverse dalle altre leggi scientifiche. La somma degli angoli di un triangolo fa sempre 180°. Un sifone funziona sempre allo stesso modo. Invece, nel lancio di una moneta, la probabilità che venga testa è del 50 per cento: ma che significa? Non ha senso, per un singolo lancio. E non garantisce che, su 100 lanci, in 50 venga testa. Perché la statistica disorienta? Come possiamo comprenderla e usarla al meglio? Giovanni Alfredo Barbieri dell'Istat svela tutti i segreti della scienza delle probabilità.

In collaborazione con Istituto Italiano di Statistica



> Sabato 27 ottobre

#126 Scienza e tecnologia: la rivoluzione digitale e le nuove frontiere del lavoro

Incontro con Alberto Diaspro, Federico Butera, modera Carlo Castellano

TECNOLOGIA

🕒 11:15

👤 da 16 anni

📍 Great Campus, Genova Erzelli

ingresso gratuito, iscrizione obbligatoria su <https://greatcampus.eventbrite.it>

Gestiamo un numero incredibile di centrali operative fatte di miliardi di neuroni con solo sei atomi. Studiamo i segreti della vita progettando umanoidi ai quali servono 36 atomi per controllare 50 motori. Il lavoro cambia, l'aspettativa e la qualità della vita aumentano. Alla portata una più equa distribuzione delle risorse. Occorre un vero studio per le nuove frontiere del lavoro digitale. Interverranno Paolo Comanducci, magnifico rettore dell'Università di Genova, Alessandro Pane, direttore ricerca e sviluppo Ericsson Italia e Paolo Piccini, amministratore unico Liguria Digitale.

A cura di Genova High Tech S.p.A.



#127 Luca Cavalli-Sforza

Il pioniere della genetica delle popolazioni

Incontro con Lucio Luzzatto

MEDICINA

🕒 11:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

L'ematologo Lucio Luzzatto racconta la storia straordinaria del grande uomo-scienziato Luca Cavalli-Sforza (1922-2018), tra i principali genetisti del XX secolo, divenuto famoso per aver portato l'analisi genetica delle popolazioni umane nel nuovo millennio, illustrando il significato di diversità nella specie umana e sfatando definitivamente il concetto di razza poiché privo di basi scientifiche.

#128 Pinneggiando nei mari italiani

Atlante della flora e della fauna

Conversazione con Maria Paola Ferranti, Marco Bertolino

AMBIENTE

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

I biologi marini Marco Bertolino e Maria Paola Ferranti svelano i segreti di oltre 650 specie marine, tra alghe e mammiferi. Insieme percorreremo 7500 chilometri di coste, scoprendo l'alternanza di aree sabbiose, ciottolose e rocciose, caratterizzate da una complessa biodiversità e da habitat marini peculiari come il coralligeno. I *Phyla* saranno raccontati attraverso fotografie, descrizione, habitat, distribuzione, note legislative e simboli per indicare le specie protette, pericolose e aliene.

In collaborazione con Feltrinelli Editore

#129 Un nuovo cielo per il Terzo Millennio

Come diamo un nome alle stelle

Incontro con Piero Benvenuti, Walter Riva, modera Emilio Vitaliano

UNIVERSO

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Chi decide il nome delle stelle? Dal 2016 se ne occupa il Working Group on Star Names (WGSN), il team di nomenclatori spaziali dell'Unione Astronomica Internazionale, al quale è assegnato il compito di stabilire le regole per costruire la nomenclatura degli astri. L'evento narra la storia della redazione dell'atlante celeste e racconta l'arduo lavoro del WGSN, per capire quale impostazione del cielo gli scienziati di oggi desiderano lasciare in eredità agli uomini di domani.

#130 100 giri intorno al Sole

Un secolo di cambiamenti vissuti da protagonisti

Conferenza/Spettacolo con Andrea Bacigalupo, Brigida Gallinaro, Angela Di Febraro, Anna Maria Melloni, Giorgio Metta, Sandro Polci, modera Alessandra Rissotto

COMUNICAZIONE

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale

ingresso gratuito

50&Più, associazione di ultra-cinquantenni diffusa su scala nazionale con circa 330.000 soci, quasi 13.000 dei quali solo in Liguria, si propone di illustrare i più significativi cambiamenti che hanno coinvolto le generazioni nate nella prima metà del '900. Tra mutamenti del passato e cambiamenti in corso, l'incontro, che vedrà l'intervento di illustri relatori dal vivo e tramite video intervista, si propone di presentare il mondo di domani, anticipando le visioni del futuro e il lavoro pionieristico di coloro che sono già all'opera.

A cura di 50&Più Liguria



#131 Il tempo esiste solo nel nostro cervello?

Fisica, Filosofia e Neuroscienze a confronto

Incontro con Domenica Bueti, Mauro Dorato, modera Viviana Kasam

SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Che cos'è il tempo? Esiste in modo assoluto fuori di noi o è solo una proiezione della nostra mente? Il tema è oggi di grande attualità e il dibattito tra i fisici, che negano l'esistenza del tempo lineare, e i neuroscienziati, che ne sostengono l'esistenza come indispensabile per la creazione dell'identità, della coscienza, della memoria e per il funzionamento del cervello, è molto acceso. Il filosofo della scienza Mauro Dorato e la neuroscienziata Domenica Bueti dialogano sul tema, portando alla luce interessanti e contrapposte visioni che caratterizzano le due discipline scientifiche.

In collaborazione con BrainCircleItalia



#132 Mondi che cambiano con la luce delle stelle

Haumea: il piccolo Saturno

Conversazione con Albino Carbognani, Alessandra Raffaele

UNIVERSO

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Albino Carbognani, ricercatore presso l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, e Alessandra Raffaele, presidente dell'Associazione Ligure Astrofili Polaris, ci guidano alla scoperta della volta celeste. Insieme comprenderemo cos'è la misteriosa Fascia di Kuiper che circonda tutti i pianeti del Sistema Solare e come sia stato possibile svelare i segreti del pianeta nano Haumea, soprannominato il piccolo Saturno e distante quasi otto miliardi di chilometri dal Sole, con l'incredibile scoperta del suo anello avvenuta a gennaio 2017.

A cura di Associazione Ligure Astrofili Polaris. In collaborazione con Osservatorio Astronomico Regione Autonoma Valle d'Aosta

#133 Ricette per il cambiamento

Cibo e climate change

Incontro con Chef Rubio

SCIENZE DELLA VITA

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Chef Rubio presenta in anteprima per l'Italia Ricette per il cambiamento, programma di supporto alle realtà rurali delle zone più povere del Pianeta e maggiormente colpite dai cambiamenti climatici targato IFAD, Fondo Internazionale per lo Sviluppo Agricolo delle Nazioni Unite. Rubio racconta la sua testimonianza diretta dei cambiamenti climatici e degli effetti del riscaldamento globale sulla catena alimentare e sulla qualità del cibo, sottolineando come oltre ai piani di protezione e sostenibilità ambientale IFAD, ognuno di noi, possa adattarsi al climate change e preservare l'ambiente.



Shaping oncology innovation.

Nerviano Medical Sciences è la società di NMS Group S.p.A. impegnata nella ricerca e sviluppo di nuovi farmaci oncologici. L'attuale strategia di ricerca è fondata sul paradigma delle terapie oncologiche mirate. Le attività degli oltre 100 ricercatori, con esperienza pluriennale e competenze multidisciplinari nell'area della ricerca chimica e biologica, sono focalizzate alla validazione di nuovi bersagli farmacologici specifici per i tumori, con l'obiettivo di generare molecole altamente efficaci e selettive.

www.nervianoms.com

#134 Cambiamenti pericolosi

Il declino degli anfibii e l'importazione di specie alloctone

Conversazione con Elena Grasselli, Sebastiano Salvidio

SCIENZE DELLA VITA

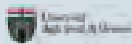
🕒 16:00

👤 da 14 anni

📍 Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

Secondo l'Unione Internazionale per la Conservazione della Natura circa il 30% delle specie di anfibii è attualmente a rischio di estinzione. Le cause di questo fenomeno, ben noto a livello globale, sono molte e spesso più fattori agiscono in maniera sinergica determinando situazioni di stress nelle popolazioni più vulnerabili. Elena Grasselli e Sebastiano Salvidio del DISTAV di Genova raccontano ciò che sta accadendo alle specie anfibie a causa dell'azione lesiva dell'uomo.

In collaborazione con Università di Genova, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita



#135 Integrabile

Per una matematica accessibile e inclusiva

Incontro con Anna Capietto, Alessandro Albano, modera Massimo Borsero

MATEMATICA

🕒 16:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Liguria Spazio Aperto

La fruizione di documenti con formule matematiche da parte di persone con disabilità visiva comporta ancora oggi difficoltà. Ciò rappresenta un grave ostacolo all'inclusione in percorsi scientifici, a tutti i livelli d'istruzione. L'incontro approfondisce il tema dell'accessibilità esplorando possibili soluzioni studiate dal team di scienziati che fa capo al Laboratorio per la ricerca e la sperimentazione di nuove tecnologie assistive per le STEM "S.Polin", presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino.

Con il patrocinio di Istituto per la Ricerca, Formazione, Riabilitazione - Unione Italiana Ciechi e Ipovedenti. In collaborazione con Università di Torino, Dipartimento di Matematica G. Peano

#136 Cambiare il futuro

Un dialogo tra fisica e filosofia

Incontro con Samuele Iaquinto, Giuliano Torrenco, Francesca Vidotto, modera Marcello Frixione

SCIENZE UMANE

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Il futuro è già scritto o esistono molti cammini alternativi che il tempo è in grado di imboccare? Siamo davvero liberi di scegliere quali azioni compiere e di cambiare il corso degli eventi? Esiste solo ciò che è presente o ci sono veri e propri oggetti futuri? E, nel caso ci siano, possiamo incontrarli con un viaggio nel tempo? Samuele Iaquinto e Giuliano Torrenco, autori del libro *Filosofia del Futuro* (Raffaello Cortina, 2018), ne discutono con la scienziata Francesca Vidotto. Modera Marcello Frixione.

In collaborazione con Raffaello Cortina Editore, Centre for Philosophy of Time, Università degli Studi di Milano

#137 Marie Curie e il futuro dell'umanità

Scienza, guerra, pace ed educazione

Incontro con Marco Ciardi

COMUNICAZIONE

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Museo Diocesano

Marie Curie non è solo la prima donna al mondo che riuscì a vincere due premi Nobel grazie alle sue capacità e alla sua determinazione. È anche uno dei migliori esempi di come gli ideali e i valori della scienza moderna, libera e disinteressata, possano essere messi al servizio dell'umanità, dell'uguaglianza fra i popoli e fra i sessi, e della pace. Marco Ciardi, docente di Storia della scienza e della tecnica all'Università di Bologna, racconta la vita umana e professionale della straordinaria donna-scienziata.

In collaborazione con Hoepli Editore

#138 Meno plastica, più Mediterraneo

Un incontro tra ecologisti ed ecologi

Incontro con Francesca Garaventa, Serena Maso, Stefania Gorbi, moderano Marco Faimali, Francesco Regoli

AMBIENTE

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

L'incontro vedrà coinvolti i protagonisti del Tour Meno plastica, più Mediterraneo effettuato da Rainbow Warrior, nave ammiraglia di Greenpeace, che nell'estate 2017 ha veleggiato in Europa meridionale, lungo la costa italiana, per raccogliere dati e testimonianze dirette sull'inquinamento da plastica e informare l'opinione pubblica su questo grave problema. Saranno proiettati video e immagini con l'obiettivo di coinvolgere il pubblico, affinché diventi parte attiva nel dialogo tra ecologi ed ecologisti.

A cura di CNR - Istituto di Scienze Marine. In collaborazione con Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Greenpeace



#139 SeedScience

Con la scienza è possibile cambiare il mondo

Conversazione con Valentina Minieri, Michele Raggio

COMUNICAZIONE

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

La sperimentazione hands-on permette di apprendere in maniera semplice e divertente le informazioni scientifiche indispensabili per capire ciò che accade intorno a noi, sviluppando la nostra capacità di analisi. Da questa intuizione nasce il progetto *SeedScience*, volto a formare gli insegnanti delle scuole di I e II grado in Africa su temi importanti per lo sviluppo e la sopravvivenza come l'acqua, l'igiene, la nutrizione e l'inquinamento. Cambiare il mondo è possibile? Sì, grazie all'educazione scientifica!

In collaborazione con Università di Tor Vergata, Dipartimento di Fisica, Patriots Ghana, Common Ground for Africa, Ludis, Starbios 2, Omprakash, Ngerengere Eco Camp, Bondeko Center

#140 Terapia genica e cellulare: la nuova frontiera della medicina

Armare il DNA per combattere il cancro e le malattie rare

Incontro con Claudio Bordignon, modera Massimo Sideri

MEDICINA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Cos'è la terapia genica e cellulare? Cosa accade in caso di mutazioni e in che modo le terapie avanzate hanno contribuito a correggere gli errori genetici, tanto da curare malattie genetiche gravi e rare? Claudio Bordignon, esperto di ricerca e sviluppo di terapie geniche e cellulari per la cura di cancro e malattie rare, e il giornalista Massimo Sideri, dialogano sulle prospettive future della medicina con le terapie avanzate, geni suicidi e CAR - chimeric antigen receptor - utili per la cura dei tumori.

#141 Astrobufale

Tutto ciò che sappiamo (ma non dovremmo sapere) sullo spazio

Conversazione con Federico Ferrazza, Luca Perri

COMUNICAZIONE

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Tra quiz e fake news, Luca Perri, astro nascente e irriverente della divulgazione scientifica, fa chiarezza su ciò che sappiamo dell'universo e sul nostro modo di esplorarlo, evidenziando come la realtà sia spesso più affascinante delle nostre fantasie. Insieme scopriremo quali meccanismi mentali ci inducono a credere alle bufale e ci permettono di sviluppare un metodo critico per valutare la marea di notizie, scientifiche e no, che ci vengono propinate ogni giorno. Siete pronti a divertirvi sul serio con la scienza?

In collaborazione con Rizzoli



#142

Intoccabili

La più grande epidemia di Ebola della storia

Incontro con Valerio la Martire, Ruggero Giuliani, modera Silvia Rosa-Brusin

MEDICINA

18:30

da 14 anni

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

L'aiuto fornito da Medici Senza Frontiere in Guinea, Sierra Leone e Liberia durante l'epidemia da virus Ebola scoppiata nel 2014 è stato fondamentale, sia per l'apporto sul campo sia per la creazione di un vaccino che ha mostrato risultati promettenti. Ruggero Giuliani, infettivologo MSF, lo scrittore Valerio la Martire e la giornalista scientifica Silvia Rosa Brusin ci conducono alla scoperta del virus, ripercorrendo la storia dell'epidemia, gli aspetti legati alla ricerca e le risposte ricevute della comunità internazionale.

In collaborazione con Medici senza frontiere

#143

Mutazioni e mutamenti nella medicina di oggi

Fare i conti con il ruolo del caso

Lectio Magistralis con Lucio Luzzatto

MEDICINA

21:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Secondo insegnamenti consacrati dal tempo, tutte le malattie dipendono dall'ambiente e dall'eredità. Ma da sempre il buon senso ha suggerito che in tutte le vicende umane interviene un terzo fattore: il caso. Ora è chiaro che ciò vale anche per le malattie, e l'esempio più spettacolare è quello dei tumori: questi sono dovuti a eventi discreti che modificano il DNA e che chiamiamo mutazioni somatiche. Lucio Luzzatto, ematologo e genetista, ci guida tra le mutazioni e i mutamenti nella medicina odierna.

REMADE IN ITALY
HIGH-END REFIT & REPAIR SOLUTIONS

AMICO

Amico & Co srl - Via dei Pescatori - 16128 Genoa - Italy
T: +39 010 2470067 • F: +39 010 2470552 • amicoyard@amicoshipyard.com
www.amicoshipyard.com

Domenica 28 ottobre >>

#144

La danza delle molecole

Fotografare la materia con laser al femtosecondo

Conversazione con Paolo Bianchini, Giulio Cerullo

SCIENZE DELLA VITA

11:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

È possibile costruire una moviola per gli atomi e le molecole, tale da consentirci di visualizzare processi fisici e chimici fondamentali che avvengono in tempi brevissimi, quali il moto degli elettroni nei dispositivi a semiconduttore o le dinamiche molecolari nei processi biochimici della visione e della fotosintesi. L'incontro illustrerà come produrre flash luminosi della durata di pochi femtosecondi mediante sofisticati sistemi laser, e in che modo utilizzarli per realizzare un'avanzata "videocamera" capace di riprendere in slow motion la danza delle molecole.

In collaborazione con Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata



#145

La nuova cucina israeliana

Tra tradizione e innovazione

Conversazione con Eleonora Cozzella, Ezra Kedem

SCIENZE UMANE

11:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Israele vive un momento molto dinamico dal punto di vista gastronomico: a 70 anni dalla sua fondazione, tiene banco tra gli opinion leader del settore un dibattito sull'identità della cucina del Paese. Se le cucine di strada e quelle casalinghe rimangono un caleidoscopio rappresentativo delle numerose tradizioni qui confluite da tutto il mondo, l'alta cucina cerca di tirare le fila e dare una definizione alla sintesi che da tanta diversità si sta a poco a poco delineando. Lo Chef Ezra Kedem esplora le radici e il futuro della cucina israeliana. Modera la giornalista Eleonora Cozzella.

#146

Nuove tecnologie per la traduzione assistita

I segreti del Talmud babilonese svelati con Traduco

Incontro con Emiliano Giovannetti, Clelia Piperno, Rav Gadi Fernando Piperno

TECNOLOGIA

11:30

da 16 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Traduco è un web-based collaborative tool studiato per fornire un supporto nella traduzione di testi con particolari difficoltà interpretative come il Talmud babilonese, qui presentato come caso di studio. In grado di facilitare il processo di traduzione attraverso l'uso di tecnologie CAT, consente di supervisionare e gestire tutto l'iter di traduzione e pubblicazione, esportare traduzioni e note in formati standard per software di desktop publishing e in formato TEI. Un incontro per conoscere tutte le potenzialità dell'innovativo tool.

In collaborazione con CNR - Istituto di Linguistica Computazionale "Antonio Zampolli"



#147

La scienza dei cambiamenti climatici

Tra passato e futuro

Lectio Magistralis con Joanna Haigh

AMBIENTE

15:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Joanna Haigh, condirettore del Grantham Institute - Climate Change and the Environment dell'Imperial College di Londra, illustra le prove del cambiamento climatico, analizzando la temperatura e altri parametri significativi, a livello globale e nazionale, nel contesto delle naturali variazioni climatiche. Haigh mostrerà come la fisica di base può essere utilizzata per costruire modelli computerizzati per indagare i processi climatici, e in che modo l'aumento di CO2 cambierà il nostro futuro.

#148

Mary Shelley e Frankenstein: tra scienza e mito

Due secoli di paure

Incontro con Marco Ciardi, Pier Luigi Gaspa, Nadia Robotti, Carla Sanguineti

SCIENZE UMANE

15:00

da 14 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

A duecento anni dalla pubblicazione del romanzo Frankenstein o il moderno Prometeo proviamo a comprendere come Mary Shelley, una giovane donna inglese non ancora ventenne, abbia potuto concepire una storia che ha segnato l'immaginario contemporaneo e dato l'avvio al genere della fantascienza. Ricostruiamo insieme lo sviluppo del mito, dalle prime rappresentazioni teatrali fino al celebre film del 1931, diretto da James Whale, per giungere ai nostri giorni, tra televisione, fumetti e molto altro.

#149

L'innovazione per il recupero dell'abilità motoria

Tecnologie protesiche, ortesiche e riabilitative ad alto impatto sociale

Incontro con Roberto Cingolani, Massimo De Felice, Martina Caironi, modera Gabriele Beccaria

MEDICINA

15:30

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Negli ultimi anni abbiamo assistito a un profondo cambiamento culturale nella percezione delle disabilità motorie: questo salto è stato possibile anche grazie al contributo della tecnologia. Raccontando i risultati del laboratorio congiunto Rehab Technologies IIT - INAIL Lab e attraverso la testimonianza dell'atleta paralimpica Martina Caironi, medaglia d'oro a Rio de Janeiro, affronteremo il percorso che ha permesso di rintracciare soluzioni innovative ad elevato contenuto tecnologico nei campi della protesica, dell'ortotesica e della riabilitazione.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#150

Niccolò Paganini e la matematica dell'armonia

Sezione aurea e cambiamenti nella composizione

Conferenza/Spettacolo con Paolo Cecchinelli, Clarissa Leonardini, Roberto Mazzola

SCIENZE UMANE

15:30

da 14 anni

Biblioteca Berio, Sala dei Chierici

ingresso gratuito

Uno studio originale sulla rilevazione dei rapporti matematici e l'utilizzo della sezione aurea nelle opere del violinista e compositore Niccolò Paganini svela lo strettissimo rapporto tra la musica e la scienza dei numeri, noto fin dalla notte dei tempi. L'incontro si propone di esporre i risultati della ricerca, analizzando i criteri formali della composizione musicale e i suoi cambiamenti nell'opera paganiniana. I principi teorici evidenziati saranno narrati in musica, attraverso brevi esecuzioni dal vivo per violino solo.

L'evento fa parte del Paganini Genova Festival

In collaborazione con Associazione Amici di Paganini

LA TERRA, IL NOSTRO MONDO

Il Gruppo Leonardo è impegnato nella progettazione di soluzioni tecnologiche per rispondere alle sfide associate allo sviluppo sostenibile.



leonardocompany.com #SUSTAINABLELEONARDO

#151 Cambiamenti... esplosivi!

L'invenzione della dinamite: una svolta epocale

Incontro con Danilo Coppe

CHIMICA

🕒 16:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

L'invenzione della dinamite ha cambiato il destino dell'uomo e segnato la vita del suo inventore, il chimico e ingegnere svedese Alfred Nobel che, il 16 luglio 1867, brevettò l'esplosivo mutuando il nome dal greco *dýnamis* (forza). Nel corso dei secoli la dinamite ha permesso grandi cambiamenti quali il superamento di barriere naturali e l'aumento esponenziale dell'attività estrattiva. Il geotecnico minerario Danilo Coppe ci conduce alla scoperta dell'esplosiva invenzione, ancora oggi alla base della tecnologia aerospaziale.

#152 Il futuro è sotto i nostri piedi

Il complesso rapporto tra il suolo e il cambiamento climatico

Conversazione con Loris Galli, Ivano Rellini

AMBIENTE

🕒 16:00

👤 da 16 anni

📍 Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

Il clima è un fattore preponderante nella *pedogenesi*, ovvero in quell'insieme di processi chimici, fisici e biologici che portano alla formazione del suolo. A sua volta, il suolo è un elemento importante - e spesso trascurato - del sistema climatico: costituisce il secondo serbatoio o *sink* di carbonio dopo gli oceani e, pertanto, è in grado di mitigare il cambiamento climatico e favorirne l'adattamento. Gli scienziati Ivano Rellini e Loris Galli svelano il complesso rapporto tra suoli e clima, raccontando i segreti del passato e i cambiamenti attesi per il prossimo futuro.

In collaborazione con Università di Genova, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita



#153 La guerra del cosmo

Le due entità oscure

Lectio Magistralis con Cristiano Galbiati

UNIVERSO

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

La materia e l'energia oscura sono il grande rompicapo della fisica del XXI secolo. E finché rimarranno un enigma, dell'Universo conosceremo solo una piccolissima porzione e nulla sapremo della sua origine e del suo inevitabile destino. Cristiano Galbiati, a capo dell'esperimento *DarkSide* nei Laboratori del Gran Sasso, attraverso i suoi studi ci guida alla scoperta della materia e dell'energia oscura, tra i segreti più misteriosi e affascinanti della natura.

In collaborazione con Feltrinelli Editore

#154 Errare è umano, perseverare è scientifico

La scienza è per chi non ha paura di sbagliare

Conferenza/Spettacolo con Luca Perri

COMUNICAZIONE

🕒 17:30

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

La scienza può sbagliare? La risposta è sì. E non solo può, ma deve. Se sogni di diventare uno scienziato o una scienziata, preparati a farne di tutti i colori! Il segreto, infatti, non è essere infallibili ma non arrendersi mai. Lo sanno bene gli scienziati, dal grande Einstein al geniale Marconi, fino all'astronomo Schiaparelli, che di granchi ne hanno presi, eccome! Preparati a un viaggio tra gli asteroidi dell'epic fail più strambi della scienza a bordo di uno shuttle guidato dalla stella dell'astrofisica Luca Perri!

In collaborazione con DeA Planeta Libri

The banner is divided into several sections. The top left section features logos for the European Union, the Liguria Region, and the University of Genoa, along with the event title 'OM ORIENTAMENTI 2018' and the dates '13 | 14 | 15 Novembre' and location 'Porto Antico Genova'. Below this is the website 'www.orientamenti.regione.liguria.it'. The rest of the banner is a grid of ten portraits of diverse young people, each with the 'OM ORIENTAMENTI 2018' logo overlaid in a different color.

#155

Prevedibili umani

Alla scoperta degli algoritmi che riprogettano le nostre vite

Lectio Magistralis con Nimrod Kozlovski

TECNOLOGIA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Il programma cinese di rating sociale o la Future Attribute Screening Technology (FAST) rappresentano solo alcuni dei sistemi nati per predire i nostri comportamenti. Sono basati su algoritmi che ci analizzano e ci valutano, mettendo in discussione le nostre percezioni della società. Algoritmi che ci sorvegliano, monitorano le azioni e riprogettano le nostre vite. Nimrod Kozlovski, docente di Cyber & Entrepreneurship presso l'Università di Tel Aviv, svela in che modo questi algoritmi condizionano le nostre vite e come la realtà sta cambiando proprio sotto i nostri occhi.

#156

Un nuovo approccio alla rigenerazione del cervello

Curare le lesioni cerebrali con l'ossigenoterapia iperbarica

Dialogo internazionale con Pietro Calissano, Shai Efrati, modera Viviana Kasam

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Shai Efrati, direttore del Sagol Center for Hyperbaric Medicine and Research di Tel Aviv, e Pietro Calissano, neurobiologo dell'European Brain Research Institute Rita Levi-Montalcini (EBRI), illustrano gli effetti dell'ossigenoterapia iperbarica, guardando a una nuova comprensione dei processi di riparazione del cervello e della risposta al danno cerebrale. Durante l'incontro si approfondiranno le modalità di selezione dei candidati idonei al trattamento e i relativi protocolli di cura personalizzati.

In collaborazione con BrainCircleItalia



#157

L'ultima auto a benzina: muoversi verso il futuro

La mobilità sostenibile per il ventunesimo secolo

Incontro con Mario Grosso

TECNOLOGIA

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Come possiamo ridurre l'inquinamento causato dalla mobilità? Qual è il futuro dell'energia? In che modo potremo abbattere gli elevati consumi energetici determinati dai mezzi di trasporto? L'ingegnere ambientale Mario Grosso esplora il futuro dell'energia e della mobilità sostenibili offrendo una panoramica sulle tecnologie d'avanguardia alternative al motore a scoppio e promuovendo i mezzi di trasporto alimentati da vettori energetici puliti.

In collaborazione con Zanichelli Editore

#158

Balle mortali

Meglio vivere con la scienza che morire coi ciarlatani

Incontro con Roberto Burioni, Enrico Mentana, modera Andrea Prandi

COMUNICAZIONE

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Un bambino muore per un'otite curata con l'omeopatia e non con gli antibiotici; una donna soccombe a un linfoma perché invece che a un oncologo si affida alla Nuova Medicina Germanica; una ragazzina non si risveglia da un coma diabetico perché i genitori ascoltano chi consiglia di somministrarle vitamine anziché insulina. In campo medico le fake news possono uccidere ed è un dovere civico smascherarle. Roberto Burioni ed Enrico Mentana esaminano da vicino una serie di pericolose bufale che inducono ad affidarsi ai ciarlatani invece che alle prove sperimentali e al metodo scientifico.

Lunedì 29 ottobre >>>

#159

Cambiare, migliorare, crescere: le scienze della vita guidano il futuro

Le imprese biofarmaceutiche ne parlano con i giovani

Incontro con Massimo Scaccabarozzi, Andrea Vico, Sergio Pisto

MEDICINA

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

Ricerca farmaceutica e tecnologia si incontrano per offrire nuove e sempre più efficaci opportunità di cura. Grazie all'immediata disponibilità di enormi quantità di dati si genera un'accelerazione dei processi di ricerca e il perfezionamento delle terapie. E anche se sono grandi le sfide che si dovranno affrontare, per esempio quella della cyber security, la parola d'ordine è convergenza tra pharma e Information and Communications Technology, puntando sulle persone e trasformando le aziende in imprese che offrono soluzioni integrate.

A cura di Farmindustria



#160

Mind the science!

La scienza forma cittadini consapevoli

Incontro con Luca Perri

COMUNICAZIONE

🕒 15:00

👤 da 20 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala delle Letture Scientifiche

ingresso gratuito

Il metodo scientifico e le conquiste della scienza sono strumenti fondamentali per poter formare una generazione di cittadini preparati a muoversi in un mondo sempre più complesso. Attraverso il gioco scientifico, l'analisi di errori che hanno caratterizzato la storia della scienza e una serie di attività interattive, apprenderemo gli strumenti per poter realizzare in classe alcune esperienze di citizen science, pensate per rendere gli studenti futuri cittadini scientificamente consapevoli e responsabili.

Evento rivolto in particolare ai docenti.

In collaborazione con De Agostini Scuola



#161

Leucemia mieloide acuta: batterla sul tempo

Anticipare la diagnosi con la ricerca

Lectio Magistralis con Liran Shlush, modera Francesco Frassoni

MEDICINA

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Liran Shlush, ricercatore dell'Istituto Weizmann, tracciando la storia familiare delle cellule staminali di pazienti con leucemia mieloide acuta ha identificato la presenza di cellule staminali pre-leucemiche molti anni prima del manifestarsi della malattia, e la loro persistenza dopo chemioterapia. Il ricercatore racconta l'incredibile scoperta, definita dagli editori di Nature Medicine come uno dei progressi più importanti della medicina nel 2014, con grandi implicazioni cliniche e scientifiche.

> Lunedì 29 ottobre

#162

2019: un anno smisurato

Cambiano le unità di misura fondamentali

Tavola rotonda con Luca Callegaro, Daniele Madonna Ripa, Enrico Massa, Marco Pisani, Michela Segà, modera Federico Pedrocchi

TECNOLOGIA

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Museo Diocesano

Il 2019 sarà l'anno dei grandi cambiamenti. Gli istituti di ricerca metrologica hanno deciso di rinnovare le unità di misura fondamentali seguendo un principio scientifico molto preciso: basare tali misure su costanti fisiche e non su artefatti materiali poco affidabili nel tempo, oppure su misure che si sono dimostrate poco agili da maneggiare. L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM) è la struttura italiana impegnata nella grande trasformazione, con l'obiettivo di diffondere i concetti di misura e misurazione nonché le strategie sperimentali che sono alla base degli stessi.

In collaborazione con Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica



#163

Cambiamento del linguaggio dei suoni nei secoli

Consonanza, dissonanza e la scrittura musicale

Conferenza/Spettacolo con Oriana Cartaregia, Alice Ferroni, Alessandro Iscra, Claudio Isoardi

SCIENZE UMANE

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Biblioteca Universitaria di Genova

ingresso gratuito

Un qualsiasi suono può essere espresso come una funzione del tempo, che rappresenta le variazioni della pressione dell'aria all'ingresso del condotto uditivo. In che modo una nota musicale, un'armonia, una consonanza e una dissonanza influiscono sulle caratteristiche di questa funzione? Nella magica atmosfera della Biblioteca Universitaria di Genova, brevi rappresentazioni coreutiche degli artisti della Scuola Musicale "Conte", alternate a un'illustrazione scientifica, permetteranno di rispondere alla domanda.

In collaborazione con Biblioteca Universitaria di Genova, Scuola musicale G. Conte di Genova

#164

Innovare la cura

Storie di ricerca e nuovi farmaci

Incontro con Elena Ardini, Maria Menichincheri, Giancarlo Pruneri

MEDICINA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Il racconto delle ricercatrici Elena Ardini e Maria Menichincheri di Nerviano Medical Sciences svela il lavoro degli scienziati che hanno progettato e creato una nuova potente molecola, attiva contro un'ampia gamma di tumori e designata dalla FDA come *breakthrough therapy*, ovvero terapia fortemente innovativa. Una lunga storia di successo nei campi della ricerca e dello sviluppo, realizzata in Italia e ora alla ribalta internazionale. L'intervento del Professor Giancarlo Pruneri, direttore dell'Anatomia patologica della Fondazione IRCSS - Istituto nazionale tumori di Milano, spiegherà infine come le innovazioni stanno cambiando l'approccio culturale ai malati oncologici e quali sono le attuali sfide in campo diagnostico.

In collaborazione con Nerviano Medical Sciences



#165

La scienza dell'hamburger

Fisica, chimica e nutrizione a confronto

Incontro con Pietro Calandra, Maria Laura Luprano, Nadia Gherardi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

Qual è la prima cosa che notiamo quando stiamo per addentare un hamburger? La risposta è negli occhi di chi guarda! Un fisico noterà le proprietà meccaniche del cibo nel piatto: consistenza e temperatura; un chimico guarderà al processo di cottura, ovvero alla reazione di Maillard che coinvolge amminoacidi e glucidi; un nutrizionista vaglierà la composizione e la qualità dei principi nutritivi. Il chimico-fisico Pietro Calandra e la biologa-nutrizionista Maria Laura Luprano svelano tutti i segreti scientifici del cibo, proprio a partire da un hamburger!

In collaborazione con Istituto Professionale Statale per l'Enogastonomia e l'Ospitalità Alberghiera "Nino Bergese"

MONTANA

> Lunedì 29 ottobre

#166

Scienza e social network: strumenti di unione fra i popoli

Dall'esperienza di Israele al CERN di Ginevra alla app *TheShukran*

Dialogo internazionale con Giovanni Darbo, George Mikenberg, Luca Bauccio, modera Giovanni Caprara

COMUNICAZIONE

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il fisico George Mikenberg ha portato Israele al CERN di Ginevra, credendo nel dialogo possibile che la scienza apre e mantiene anche tra Paesi divisi dalla politica. L'avvocato Luca Bauccio è tra i fondatori del social network *TheShukran*, basato sul principio della riconoscenza per favorire il dialogo con il mondo islamico. Due storie e due strumenti diversi per promuovere l'unione tra i popoli, raccontati dalla voce dei protagonisti, insieme al giornalista Giovanni Caprara e a Giovanni Darbo, direttore dell'INFN di Genova.

In collaborazione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#167

The magic fiddle

Il progetto TELMI per la didattica violinistica

Dialogo internazionale con Letizia Gionfrida, Alberto Giordano, Gualtiero Volpe, George Waddell, Aaron Williamon, Rafael Ramirez

TECNOLOGIA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Casa Paganini

Il progetto TELMI - Technology Enhanced Learning of Musical Instrument Performance - nasce con l'intento di investigare e realizzare nuove tecnologie interattive per supportare lo studio di uno strumento musicale, nello specifico il violino. L'incontro, con la partecipazione di Rafael Ramirez, coordinatore di TELMI, e dei responsabili scientifici delle unità di ricerca internazionali partner del progetto, vedrà la presentazione delle tecnologie interattive sviluppate, che potranno essere testate in prima persona dal pubblico in sala.

Nell'ambito del progetto TELMI finanziato dall'Unione Europea, programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 (Grant Agreement No. 688269, telmi.upf.edu). Collegato al laboratorio n. 106 TELMI: il violino allo specchio.

In collaborazione con Casa Paganini - InfoMus



#168

Biomaterializzazione

Tecnologie futuristiche da un remoto passato

Lectio Magistralis con Lia Addadi

CHIMICA

🕒 21:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

La biomaterializzazione studia i tessuti rinforzati da depositi cristallini che organismi di tutti i tipi, dai batteri agli esseri umani, accumulano nel proprio corpo e che adempiono a una vasta gamma di funzioni. Questa scienza offre una miniera di soluzioni insospettabili, di strategie e di concetti di design superiori alle tecnologie umane più avanzate, usati come ispirazione per costruire elementi destinati all'ottica, all'elettronica e alla medicina. Ad illustrarle è Lia Addadi, del Dipartimento di Biologia strutturale all'Istituto Weizmann.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



Martedì 30 ottobre >>

#169

La prevenzione si fa a tavola e non solo

Cambiare stile di vita
per migliorare il nostro futuro

Conferenza/Spettacolo con Paolo Bellotti,
Rita Bugliosi, Angelo Caruso, Alberto Pilotto,
Roberto Volpe, modera Franco Gambale

MEDICINA

🕒 10:00

👤 da 14 anni

📍 Ospedale Galliera, Salone Congressi

ingresso gratuito

Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità mangiare in modo equilibrato riduce di un terzo il rischio di incorrere in malattie cardiovascolari e tumori, di andare incontro al sovrappeso, all'obesità e ai disturbi correlati. È importante, quindi, fare le scelte giuste a tavola, così come svolgere una regolare e costante attività fisica. Nel corso dell'incontro esperti dell'argomento dialogheranno sul tema, fornendo le indicazioni per compiere scelte alimentari corrette e condurre uno stile di vita sano.

In collaborazione con CNR - Ufficio Stampa di Roma



#170

Cambio vita!

Storia evolutiva dei cetacei

Incontro con Maurizio Wurtz

SCIENZE DELLA VITA

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Museo di Storia Naturale
Giacomo Doria, Auditorium

Qual è l'antenato delle attuali balene? E quello dei delfini? Per scoprirlo i paleontologi confrontano i resti fossili con tecniche avanzate, comparando le proteine del sangue dei mammiferi marini con quelle dei mammiferi terrestri, al fine di individuare analogie e filogenesi. Dalle ricerche effettuate è emerso che il progenitore comune potrebbe appartenere agli animali terrestri, in gran parte erbivori, che possedevano cinque dita dotate di unghie per ogni zampa. Un viaggio a ritroso nel tempo per conoscere la storia, la ricerca e le importanti tappe evolutive dei mammiferi marini.

#171

Che rivoluzione, Einstein!

Cambiamenti nelle geometrie
dell'universo

Conversazione con Elena Rinaldi,
Massimiliano Rinaldi

FISICA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Il decennio che separa la formulazione della relatività speciale da quella generale è un periodo di importanti cambiamenti per Albert Einstein. Chi sono i matematici ai quali Einstein fa riferimento per la formalizzazione del suo pensiero e che hanno creato il linguaggio della relatività generale? Il ricercatore Massimiliano Rinaldi e la matematica Elena Rinaldi raccontano la storia del genio Albert Einstein e i profondi e sostanziali mutamenti apportati alle geometrie dell'Universo.

In collaborazione con Hoepli Editore

Vivi alla grande il tuo territorio!

Scopri i vantaggi a te riservati:
sconti, promozioni, informazioni ed eventi.

Entra in GREAT Life

Scarica la app e iscriviti alla community
del Parco Scientifico e Tecnologico di Genova.

life.great-campus.it

🍏 App Store 🌐 Google play

Con il patrocinio del Municipio VI - Medio Ponente

GREAT life è un'iniziativa GREAT Campus.

www.great-campus.it

> Martedì 30 ottobre

#172

Malattie genetiche rare

Dalla terapia genica all'editing del genoma con CRISPR/Cas9

Incontro con Marco Gattorno, Susanna Tomasoni, Angelo Ravelli

MEDICINA

17:00

da 16 anni

Museo Diocesano

L'incontro approfondisce il tema terapia genica guardando al passato, ai successi e alle prospettive di domani. Si parla anche di CRISPR-Cas9, la più rivoluzionaria tecnica di correzione del DNA sviluppata negli ultimi anni, dalla quale si attendono grandi risultati. Alberto Martini, direttore scientifico dell'Ospedale Gaslini di Genova, il pediatra reumatologo Marco Gattorno e Susanna Tomasoni, capo del Laboratorio di Terapia Genica e Riprogrammazione Cellulare dell'Istituto Mario Negri di Bergamo raccontano le nuove frontiere della medicina.

#173

La crisi di salinità del Messiniano

Come gli eventi cambiano il nostro Pianeta

Incontro con Angelo Camerlenghi, Zohar Gvirtzman, modera Gianluca Valensise

AMBIENTE

17:30

da 16 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Circa sei milioni di anni fa il Mar Mediterraneo fu trasformato in un gigantesco bacino salino, uno dei più grandi nella storia della Terra. Questo evento, noto come la Crisi della Salinità Messiniana, ha cambiato la chimica dell'oceano globale, con un impatto permanente sugli ecosistemi terrestri e marini di tutte le regioni peri-mediterranee. Per dare una risposta ai quesiti ancora aperti, tre generazioni di scienziati si riuniscono con lo scopo di ridisegnare una strategia e aprire le porte a nuove scoperte.

#174

Lo smarrimento dell'uomo moderno

Mutazioni sociali e disagio psichico

Conversazione con Mario Amore, Andrea Ardissonne

MEDICINA

17:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Le principali mutazioni sociali degli ultimi decenni hanno contribuito alla prevalenza di nuove forme di disagio psichico quali i disturbi *borderline* e narcisistico di personalità, i disturbi del comportamento alimentare e le tossicodipendenze. La società postmoderna non è più in grado di porre valori e ideali condivisi. L'identità attuale diventa perciò fluida e flessibile, destinata a non compiersi mai. Occorre affrontare il pregiudizio verso il disagio psichico riconoscendo la persona portatrice di bisogni e l'umanizzazione delle cure.

In collaborazione con Zonta International, Zonta Club Genova 2

#175

Imparare è facile con la realtà virtuale!

Il progetto VRDI - Virtual Reality per una Didattica Inclusiva

Conversazione con Mario Chiesa, Erika Pinna

TECNOLOGIA

18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Informagiovani

ingresso gratuito

Immergiamoci nell'affascinante mondo della realtà virtuale, scoprendone i principi di base e testando in prima persona alcune applicazioni di tipo educativo e formativo. Conosceremo i nuovi approcci al mondo del digitale per la scuola attraverso attività multidisciplinari di storytelling e coding, e possibili soluzioni di didattica integrata, frutto della coprogettazione e della sperimentazione in classe del progetto VRDI - Virtual Reality per una Didattica Inclusiva, un living lab con studenti e insegnanti realizzato dall'Istituto Superiore Mario Boella con Fondazione TIM.

Evento rivolto in particolare ai docenti. A cura di Istituto Superiore Mario Boella. In collaborazione con Fondazione TIM



> Martedì 30 ottobre

#176

Particelle accelerate e accolti vari

Zerocalcare per Comics&Science

Incontro con Zerocalcare, Giorgio Paolucci, Andrea Piazzi, modera Roberto Natalini

COMUNICAZIONE

18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il fisico Giorgio Paolucci è direttore scientifico di SESAME, primo laboratorio internazionale con annesso acceleratore di particelle in Medio Oriente. Zerocalcare ha viaggiato tra Turchia, Iraq e Siria, ricavando dai suoi spostamenti il pluripremiato reportage a fumetti *Kobane calling*. La conferenza unisce le voci dei due personaggi, mettendo a confronto due importanti visioni sui conflitti in Medio Oriente e le possibilità di riconciliazione - specie quelle offerte da SESAME - sulla ricerca e la sua divulgazione.



#177

Alla scoperta degli idrogel polimerici

Mille applicazioni e nuove strade per la medicina

Lectio Magistralis con Dror Seliktar, modera Luca Biferale

MEDICINA

21:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Dror Seliktar, esperto di ingegneria tissutale e medicina rigenerativa, presenta le caratteristiche di un nuovo materiale biomimetico, capace di sfruttare le proprietà induttive del fibrinogeno naturale della coagulazione del sangue. Testato in applicazioni di ingegneria tissutale a base cellulare e in applicazioni di rigenerazione tissutale in vivo con osso, cartilagine, muscolatura liscia e tessuti cardiaci, questo biomateriale ha evidenziato straordinari risultati, aprendo la strada a nuove potenziali applicazioni e scoperte.



Conferenze

Mercoledì 31 ottobre

>>

#178

Giocando si impara

Le vie ludiche per la didattica

Convegno con Fiorenzo Alfieri, Lucio Bigi, Paola Cavazzoni, Luigi Civalleri, Roberto Veronesi, Elio Volta, Daniele Zolezzi

SCIENZE UMANE

🕒 14:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

ingresso gratuito

Rappresentanti del mondo accademico, pedagogisti, esperti di didattica e di comunicazione declineranno l'apparente ossimoro *ludendo docere*, approfondendo il connubio gioco-apprendimento nelle sue molteplici forme: dall'enigmistica ai giochi di ruolo, dai giochi tradizionali ai videogames, con un focus sulle nuove tecnologie e le più recenti pratiche di partecipazione. Tra i relatori, gli studenti dell'Istituto Italo Calvino di Genova, che illustreranno il percorso eco-ludico *Sei Eco-logico. Giochi e soluzioni per la sostenibilità*.

L'evento, organizzato con il patrocinio del MIUR, è rivolto in particolare ai docenti. Sono previsti attestati di frequenza.

A cura di Iren



#179

La matematica del cambiamento e la dinamica delle popolazioni

Alle frontiere della scienza

Incontro con Gian Italo Bischi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

ingresso gratuito

Il matematico Gian Italo Bischi esplora la dinamica delle popolazioni che cambiano nel tempo, da Malthus a Volterra, e i modelli nei quali si introducono la biodiversità e le migrazioni, con lo scopo di evidenziare come i popoli siano per loro natura in continua evoluzione e tendano a mescolarsi. Volersi opporre a questo processo è antievoluzionistico, antistorico e inutile. Il tema dell'incontro sarà approfondito di mercoledì in mercoledì, nel ciclo di appuntamenti dal titolo *Cambiamenti e civiltà contemporanea*. Per ulteriori informazioni: www.amiciacquario.ge.it

A cura di Associazione Amici dell'Acquario di Genova. In collaborazione con Acquario di Genova - Costa Edutainment S.p.A, Università di Genova



#180

La Cabbalà: viaggio nella mistica ebraica

Punti di contatto e distanze tra scienza e spiritualità

LECTIO MAGISTRALIS con YARONA PINHAS

SCIENZE UMANE

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Lo studio della mistica ebraica, la Cabbalà, è un mezzo potente per arrivare alla Conoscenza, schiudendo la visione di mondi ignoti che vanno oltre la realtà apparente composta da lettere e numeri. Mentre i fisici studiano le origini dell'Universo e, a volte, arrivano ad affacciarsi all'ipotesi dell'esistenza di un'intelligenza superiore, gli studiosi della Torà contemplano l'essenza della Creazione attraverso le infinite combinazioni delle 22 lettere dell'alfabeto ebraico. Yarona Pinhas esplora i punti di contatto e le distanze tra scienza e spiritualità.

> Mercoledì 31 ottobre

#181

La persona con SLA

Il futuro cambia grazie alla tecnologia

Tavola rotonda con Giacinto Barresi, Franco Henriquet, Alberto Inuggi, Manuela Vignolo

MEDICINA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

Esser gradualmente privati della capacità di muoversi, manipolare oggetti ed esprimersi: a questo tipo di cambiamenti è sottoposta una persona con Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA). A tali cambiamenti rispondono quelli offerti dalle più recenti tecnologie, che consentono di scrivere tramite lo sguardo o di controllare un robot mediante il pensiero. Una tavola rotonda per illustrare gli incredibili progressi tecnologici volti a incrementare l'autonomia e a migliorare il futuro delle persone con SLA.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia, Centro Nemo di Arezano, Associazione Gigi Ghirotti Onlus

#182

Ragazze con i numeri

Storie di vite, passioni e scienza al femminile

Incontro con Vichi De Marchi, Roberta Fulci, modera Beatrice Mautino

COMUNICAZIONE

🕒 17:30

👤 da 11 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

Valentina Tereškova, Jane Goodall, Rita Levi Montalcini, Margaret Mead e Katherine Johnson sono solo alcune delle donne che hanno dato un grande contributo alla ricerca scientifica. Grazie a passione e tenacia, hanno perseguito il loro obiettivo nonostante le difficoltà di genere, raggiungendo traguardi rivoluzionari. Vichi De Marchi, giornalista e scrittrice, e Roberta Fulci, matematica e conduttrice di Radio3 Scienza, raccontano la loro storia e quella di altre 10 scienziate straordinarie.

Con il patrocinio del Comitato Esecutivo di WE - Women Empower the World

In collaborazione con Editoriale Scienza

#183

Viaggio al centro della Terra

Alla scoperta del nostro pianeta tra fantasia e realtà

Incontro con Stefano Solarino

AMBIENTE

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Un entusiasmante viaggio al centro della Terra per conoscere il cuore del nostro pianeta. Insieme vedremo come molte scoperte avvennero grazie alla lungimiranza di uomini e donne innamorati della ricerca. Che il pianeta si può "fotografare" con tecniche simili a quelle usate in medicina. Che ogni forte terremoto porta con sé delle perdite ma anche una grande quantità di informazioni. Conoscere la struttura profonda del Pianeta aiuta a essere preparati sulle catastrofi naturali senza eliminare la magia di un viaggio impossibile.

In collaborazione con INGV, sede di Genova



#184

La seconda rivoluzione quantistica

Conversazione con Tommaso Calarco, Francesco Saverio Cataliotti

FISICA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggiore Consiglio

Il sogno di arrivare a operare con vere e proprie "macchine quantistiche", in grado di sfruttare appieno le proprietà degli stati quantistici sia microscopici che macroscopici, è alla base di quella che si definisce seconda rivoluzione quantistica e che promette di superare l'impatto che la prima, con l'invenzione del transistor, del personal computer e del laser, ha già avuto sulla società. Tommaso Calarco e Francesco Saverio Cataliotti, coinvolti nella Quantum Flagship europea, ci guidano tra prospettive future e limiti di questa nuova rivoluzione.

In collaborazione con CNR - Istituto superconduttori materiali innovativi e dispositivi



#185

Progetto Sesame: la scienza senza confini

Oriente e Occidente insieme verso il futuro

Dialogo internazionale con Roy Beck-Barkai, Giorgio Paolucci, Gihan Kamel, modera Andrea Plazzi

COMUNICAZIONE

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Giorgio Paolucci introduce alla singolarità del progetto SESAME, di cui è direttore scientifico. Il laboratorio internazionale multidisciplinare situato in Giordania rappresenta, infatti, un luogo di incontro per i Paesi del Medio Oriente in conflitto, come l'Autorità Nazionale Palestinese e Israele. Così, SESAME vince le barriere politiche con il lume della ragione: la scienza. Alla conferenza prenderanno parte anche Gihan Kamel, ricercatrice dello staff scientifico di SESAME, e Roy Beck-Barkai, fisico e docente dell'Università di Tel Aviv.

Dea FORMAZIONE
ACCREDITATO M.I.U.R.

Scegli le nostre iniziative formative per valorizzare le tue competenze professionali!

- Giochi matematici
 - Didattica per competenze
 - Flipped Classroom
- Coding e apprendimento creativo
 - Cyberbullismo ed educazione al digitale
 - Competenze digitali
- Alternanza scuola-lavoro

Percorsi formativi in linea con il piano MIUR per la formazione dei docenti 2018-2019

Per maggiori informazioni deaformazione.it

Giovedì 1 novembre >>>

#186

Amalia Ercoli Finzi: la signora delle comete

Vita domestica di una scienziata ribelle

Conversazione con Amalia Ercoli Finzi, Tommaso Tirelli

UNIVERSO

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Com'è la vita quotidiana di una donna di scienza? Quali sono le sfide tecnologiche e umane che affronta sul lavoro? E a casa? Amalia Ercoli Finzi dialoga "in famiglia" con suo genero, Tommaso Tirelli, autore del romanzo La signora delle comete, la cui protagonista è proprio ispirata alla temibile quanto amabile suocera. Da un punto di vista privilegiato ma sufficientemente distaccato, l'autore intervista la mamma della missione spaziale Rosetta sulle opportunità e le difficoltà incontrate lungo il suo percorso personale e professionale.

In collaborazione con Edizioni Dedalo

#187

Il mondo di Maria Gaetana Agnesi

Fra matematica e Illuminismo cattolico nell'Italia del '700

Conversazione con Renato Betti, Massimo Mazzotti

MATEMATICA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Nel 2018 ricorre il terzo centenario della nascita di Maria Gaetana Agnesi, nota per un celebre testo di matematica - redatto all'età di trent'anni e presto tradotto sia in francese che in inglese - e per la propria attività caritatevole, ispirata ai principi più nobili del riformismo illuministico italiano, propagandato soprattutto nell'Italia del nord da pensatori quali Pietro Verri e Cesare Beccaria. L'evento si propone di ricordare il genio, la vita e il contesto culturale in cui operò la grande donna-scienziata.

#188

Il trucco c'è e si vede

Tutta la verità sui cosmetici che usiamo ogni giorno

Incontro con Beatrice Mautino

CHIMICA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

La televisione ci bombarda di pubblicità su miracolosi prodotti antirughe e contro la cellulite, le riviste reclamizzano le ultime novità in fatto di make-up e ci imbattiamo di continuo in articoli allarmanti su ingredienti che potrebbero causare disturbi e malattie. Come districarsi in questa giungla? Munita di un carrello ricco di prodotti di bellezza, la biotecnologa e divulgatrice Beatrice Mautino racconterà cosa si nasconde dietro agli slogan stampati sulle confezioni dei cosmetici, cercando di fare chiarezza per difendersi da truffe e false promesse.

> **Giovedì 1 novembre**

#189 **Le cellule scambiano di continuo materiali e segnali**

Ma a che servono le vescicole extracellulari?

Conversazione con Jacopo Meldolesi, Claudia Verderio

MEDICINA

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Cosa sono le vescicole extracellulari? In che modo influiscono sullo scambio continuo di materiali e segnali tra le cellule? Quali sono i loro effetti sulla fisiologia, ovvero nel funzionamento normale del nostro organismo, in caso di patologia e nella terapia delle cellule? Jacopo Meldolesi, professore emerito dell'Università San Raffaele di Milano e Claudia Verderio, ricercatore leader dell'Istituto di Neuroscienze del CNR, spiegano l'importanza e la funzione delle vescicole extracellulari.

#190 **Piante e animali terribili**

Storie di esseri pericolosi e disgustosi

Incontro con Dino Tielci

AMBIENTE

🕒 15:00

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

L'incontro narra le storie di animali e vegetali appartenenti al presente e al passato: alcuni sono estremamente pericolosi e velenosi, tanto da poter uccidere in pochi istanti!

Altri possiedono caratteristiche a dir poco disgustose ma utili per l'uomo. Lo scrittore Dino Tielci ci guida nel racconto, soffermandosi sull'antica esigenza dell'uomo di inventare miti e leggende per dare una spiegazione a fenomeni naturali e comportamenti degli esseri viventi.

In collaborazione con Lapis Edizioni

#191 **Prossimi umani**

Come sarà la nostra vita tra vent'anni

Conversazione con Francesco De Filippo, Maria Frega

COMUNICAZIONE

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

È in atto una rivoluzione destinata a cambiare rapidamente la vita dell'uomo. I più prestigiosi scienziati italiani esperti di domotica, robotica, astrofisica, fisica nucleare, biotecnologie, demografia, genetica, intelligenza artificiale e bioingegneria disegnano già gli scenari venturi. Dalle previsioni emerge che investire nella ricerca applicata è l'unico modo per non essere travolti da un cambiamento senza precedenti. Lo scrittore Francesco De Filippo e la sociologa Maria Frega dialogano sul mondo di domani.

In collaborazione con Giunti Editore

#192 **Cambiare per crescere**

Da bambino ad adulto: uno straordinario percorso evolutivo

Incontro con Monica Gori, Francesca Simion, modera Giulio Sandini

SCIENZE DELLA VITA

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Francesca Simion dell'Università di Padova e Monica Gori dell'IIT di Genova approfondiscono il tema dello sviluppo del bambino come processo di cambiamento delle capacità cognitive. Discuteranno di quanto siano determinanti i primi anni di vita nello sviluppo della mente e del corpo dell'essere umano. Inoltre, illustreranno come insegnare ai bambini ad utilizzare al meglio i propri sensi per interagire con il mondo circostante, anche in presenza di disabilità. Modera Giulio Sandini, esperto di robotica e sviluppo.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



> **Giovedì 1 novembre**

#193 **Conversazioni Atomiche**

di Felice Farina

Documentario/Film con Giovanni Amelino-Camelia, Felice Farina

COMUNICAZIONE

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

Un film di 80 minuti sperimenta un modello di divulgazione scientifica appassionato e personale. Un *road movie* in chiave brillante, dove lo stesso autore e il suo riluttante scudiero-operatore si intrufolano nella quotidianità di chi non smette mai di farsi domande. Un dichiarazione d'amore alla ricerca italiana che tenta di trasferire alcuni concetti fondanti della fisica di oggi anche a chi è convinto di non capirli o, peggio, di non averne alcun bisogno. Con il commento del fisico Giovanni Amelino-Camelia e del regista Felice Farina.

#194 **È possibile insegnare a ridere a un computer?**

L'umorismo e la matematica del linguaggio

Incontro con Marco Malvaldi

MATEMATICA

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Museo Diocesano

Il linguaggio è un meccanismo cognitivo di tipo computazionale determinato biologicamente, in grado di generare, a partire da un insieme limitato di parole, un insieme illimitato di espressioni strutturate in modo gerarchico: le frasi. Come funziona? Quali sono le operazioni matematiche che compiamo quando parliamo? In che modo il linguaggio attiva il nostro cervello? E quello di un computer? Il chimico e scrittore Marco Malvaldi ci conduce in un viaggio straordinario ed esilarante per rispondere alla domanda: *è possibile insegnare a un computer che stiamo scherzando?*

In collaborazione con Rizzoli

#195 **Nanotecnologie: il futuro tra medicina e cura**

Nanoparticelle d'oro, l'arma contro le infezioni virali ad ampio spettro

Lectio Magistralis con Francesco Stellacci, modera Silvia Kuna Ballero

MEDICINA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

La nanomedicina e le nanotecnologie, impiegate da tempo per combattere malattie quali il cancro, rappresentano una potente arma anche nella lotta contro le infezioni virali. Francesco Stellacci, ricercatore e docente di Scienze dei Materiali all'École polytechnique fédérale de Lausanne, spiega come lo sviluppo nuove strategie di contrasto su larga scala, che prevedano l'impiego di medicinali ad ampio spettro, sia la chiave per combattere molte infezioni virali allo stesso tempo.

#196 **Agenti patogeni**

Introduzione e cambiamenti nell'ecosistema

Dialogo internazionale con Domenico Bosco, Alberto Ferreres Castiel, Daniele Cornara

AMBIENTE

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Le epidemie causate da agenti patogeni di origine vegetale rappresentano una seria minaccia per la sicurezza alimentare globale. L'introduzione di *Xylella fastidiosa* in Italia meridionale e la sua recente scoperta in Spagna e Francia ne sono un chiaro esempio. Ripercorrendo la storia delle più famigerate epidemie fino alle recenti acquisizioni scientifiche, cercheremo di far luce su un mondo vasto, sconosciuto e affascinante: i patogeni delle piante trasportati dagli insetti e i cambiamenti che questi innescano nell'ecosistema.



#197 Cambia il clima, cambia il modo di raccontarlo

Innovare la comunicazione sul *climate change*

Incontro con Marco Fratoddi, Elena Verdolini, modera Aurora D'Aprile

COMUNICAZIONE

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Per fronteggiare i cambiamenti climatici, l'informazione non basta. Durante l'incontro saranno presentati progetti innovativi di comunicazione del *climate change*, raccolti attraverso l'iniziativa *Best Climate Solutions* della Fondazione CMCC - Centro Euro Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici. Scienziati ed esperti di comunicazione si confronteranno sulle difficoltà di raccontare la scienza del clima, discutendo strategie e strumenti per ridurre il divario tra la consapevolezza e azione.

In collaborazione con Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici

#198 Il posto del sesso

Come cambia il comportamento affettivo e sessuale dei giovani

Incontro con Gianpiero Dalla Zuanna, Alessandra Minello, Alessandra Rosina

MEDICINA

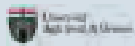
🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

Come sono cambiate le abitudini sessuali e affettive dei giovani italiani negli ultimi 20 anni? Quali sono i mutamenti e quali le persistenze in aspetti della vita così importanti? SELFY - *Sexual and Emotional Life of Youths*, una ricerca nazionale svolta nel 2001 e nel 2017 su due campioni statisticamente significativi di studenti universitari, risponde a queste e a molte altre domande. Gianpiero Dalla Zuanna e Alessandra Milello, a capo dell'indagine SELFY, ci conducono alla scoperta delle abitudini sessuali dei giovani italiani.

In collaborazione con Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Matematica, Dipartimento di Economia e Metodi Quantitativi



#199 Guarda il calor del sol che si fa vino

Come il cambiamento climatico cambia i nostri vini

Incontro con Cristina Amoretti, Luca Bonardi, Andrea Borghini, Andrea Campisano

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

Il cambiamento climatico sta mettendo a dura prova l'attuale geografia del vino, che muterà in modi difficilmente prevedibili. Modificare le varietà dei vitigni, selezionando quelli più resistenti a caldo e siccità, non è un'impresa facile, soprattutto se si vogliono preservare i vitigni autoctoni. Spostare i vigneti, d'altro canto, mette a rischio l'identità dei nostri vini, che nella maggior parte dei casi è legata in modo essenziale al territorio. Un dialogo tra esperti per discutere il futuro della viticoltura.

#200 La rivoluzione dei nanosatelliti

Nuove prospettive nella progettazione di sistemi spaziali

Dialogo internazionale con Pini Gurfil, Paolo Gaudenzi, Giancarlo Varacalli

UNIVERSO

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

L'ingegneria aerospaziale ha subito cambiamenti significativi negli ultimi due decenni. Al centro di queste trasformazioni vi è un processo che ha portato alla creazione di satelliti altamente efficienti e di piccole dimensioni, denominati *nanosatelliti*. A illustrare le potenzialità di questa rivoluzione, Pini Gurfil, coordinatore scientifico di SAMSON, Roberto Formaro, responsabile dell'Unità Tecnologie e Ingegneria dell'ASI, e Paolo Gaudenzi, docente di Ingegneria aerospaziale dell'Università di Roma La Sapienza.



#201 Biotecnologie e agricoltura: un viaggio attraverso il cambiamento

Da Nazareno Strampelli alla CRISPR

Incontro con Sergio Salvi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

La necessità di fornire cibo ad un mondo che vede aumentare progressivamente il numero di persone che lo popolano rappresenta una sfida ardua per i ricercatori impegnati in agricoltura. L'obiettivo è quello di incrementare la produzione agricola mondiale di almeno il 60 per cento per poter sfamare oltre nove miliardi di persone, attesi per il 2050. Un viaggio alla scoperta delle evoluzioni della ricerca biotecnologica in agricoltura, dall'aspro confronto sugli OGM alla CRISPR, che promette di rivoluzionare il modo di produrre cibo per l'umanità.

#202 Privacy digitale

I nostri dati sono al sicuro? Cattive notizie all'orizzonte

Lectio Magistralis con Menny Barzilay

TECNOLOGIA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

I dati personali possono essere utilizzati per manipolare il nostro processo decisionale? Un'agenzia russa top-secret può realmente influenzare l'esito delle elezioni presidenziali americane? La tecnologia odierna può analizzare il nostro comportamento fino a prevedere e anticipare ogni singola mossa? Menny Barzilay, esperto di sicurezza informatica a livello mondiale, ci guida nell'era oscura della privacy digitale, un'epoca estremamente pericolosa e, al tempo stesso, molto affascinante.



GRUPPO FOS
soluzioni ad alta tecnologia

Gruppo FOS, fondato nel 1999, opera nel settore dell'Information and Communication Technology con sede centrale a Genova e sedi operative in Italia e all'estero.

Sedi Operative:
Genova
Benevento and Caserta
Bolzano
Kosovas (Ljubanica)

Progettazione Elettronica
Manutenzione Elettronica
Repair Center & Commissioning

GRUPPO FOS
Informatica

Progettazione di Hardware and Software
Prototipazione
Testing
Ingegnerizzazione

GRUPPO FOS
Ingegneria

Sviluppo e commissioning Applicazioni
Competenze Tecnologiche
Cyber Security & Cloud Computing
Data Center Operations & Commissioning
Digital Workflows Solutions

GRUPPO FOS
Innovative Technology

Venerdì 2 novembre



#203

Raggi cosmici al Polo Nord

Il racconto di un'avventura scientifica in barca a vela a 82°07' N

Conversazione con Paola Catapano, Luisa Cifarelli

FISICA

11:00

da 14 anni

Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Quest'estate il rivelatore PolarQuEEEst ha effettuato le prime misure al mondo di raggi cosmici a livello del mare a 82°07'N di latitudine a bordo della barca a vela Nanuq, come parte di una spedizione polare che ha circumnavigato le Svalbard nel 90° anniversario del volo transpolare del dirigibile ITALIA. La missione rientrava nel progetto EEE - *Extreme Energy Events* per la rivelazione su ampia scala di sciame di raggi cosmici. La missione ha consentito misure simultanee di tre rivelatori fino a latitudini artiche, alla ricerca di inaspettate coincidenze a lunga distanza.

La conferenza è collegata alla mostra n. 16 82°07' Nord

#204

Il pomodoro, dal passato al futuro

Da pianta ornamentale a vanto della cucina italiana

Conversazione con Giovanni Giuliano, Luigi Galimberti, Haim D. Rabinowitch, modera Claudio Barchesi

SCIENZE DELLA VITA

12:00

da 16 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Pochi sanno che il più popolare tra i pomodori italiani, il Pachino, è frutto di una ricerca israeliana che mirava a selezionare una pianta capace di crescere in terreni ad elevata salinità. Se Israele gli ha dato i natali, solo l'incontro con il suolo italiano ha saputo dargli il sapore che lo rende un vanto IGP dell'agroalimentare siciliano. Nell'incontro parleremo di biotecnologie vegetali ma anche delle molecole che conferiscono odori e sapori tipici ai prodotti del mondo vegetale, evidenziando alcune collaborazioni scientifiche di successo tra scienziati italiani e israeliani.

In collaborazione con Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale



#205

L'attività fisica migliora la vita

Vale per tutti, ma ognuno ha necessità diverse

Dialogo internazionale con Inbal Maidan, Elisa Pelosin, Michela Chiappalone, Andrea Cereatti, modera Ugo Della Croce

MEDICINA

15:00

da 16 anni

Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

È ormai risaputo che l'attività fisica, se svolta con regolarità, aiuta a contenere il decadimento fisico naturale legato all'avanzare dell'età. Tuttavia, oggi si è esposti a molte informazioni, spesso discordanti, su quale sia l'attività da svolgere, con quale intensità e frequenza. Esperti del movimento umano e della sua misura si confronteranno per fare chiarezza a riguardo, evidenziando le conoscenze consolidate, le metodologie e le tecnologie innovative che possono fornire la formula personalizzata per svolgere la giusta attività fisica per contrastare il naturale decadimento fisico.

In collaborazione con Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale



> Venerdì 2 novembre

#206

Robot e bambini

Come le macchine possono imparare dai più piccoli

Dialogo internazionale con Minoru Asada, Alessandra Sciutti, modera Giulio Sandini

SCIENZE DELLA VITA

15:30

da 14 anni

Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

La ricercatrice Alessandra Sciutti e il docente dell'Università di Osaka Minoru Asada seguono le tracce del cambiamento nel processo di sviluppo delle capacità sensoriali, motorie e cognitive dell'essere umano, per capire come costruire robot in grado di imparare, adattarsi e sviluppare un'intelligenza sempre più ricca, proprio come fa un bambino nei primi anni di vita. Modera l'evento Giulio Sandini, direttore del Dipartimento di Robotics Brain and Cognitive Sciences dell'IIT, esperto di robotica e sviluppo.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#207

Life is a game

La teoria dei giochi e le situazioni quotidiane

Incontro con Giulia Bernardi, Roberto Lucchetti

MATEMATICA

17:00

da 14 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Discutere con un amico su come trascorrere la serata, collaborare con i colleghi o lavorare per conto proprio, sfidarsi a tris... Cos'hanno in comune queste situazioni? E cosa le collega alla matematica? È la *teoria dei giochi*, un potente strumento con il quale possiamo analizzare razionalmente le nostre scelte e le relazioni con gli altri. I matematici Giulia Bernardi e Roberto Lucchetti ci portano alla scoperta di questa giovane disciplina, per affrontare la vita con occhi diversi, trasformando ogni problema in un... gioco!

In collaborazione con Brioschi Editore

#208

Renne, balene, farfalle: lo zoo della catastrofe

Le dinamiche ecologiche ci insegnano i cambiamenti

Incontro con Luciano Celi

AMBIENTE

17:30

da 14 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Un incontro per esplorare il rapporto tra uomo e natura e la mancanza di equilibrio che spesso lo caratterizza. Attraverso la narrazione di sei brevi e significative storie approfondiremo concetti propri dell'ecologia quali depauperamento delle risorse naturali e l'impatto dell'uomo sull'ambiente, evidenziando come si possano comprendere e comunicare in modo efficace alcune dinamiche, anche molto complesse, proprie del rapporto tra il genere umano e il Pianeta

#209

Storia di Enrico Fermi: l'ultimo uomo che sapeva tutto

Conversazione con Luisa Cifarelli, David Schwartz

FISICA

17:30

da 14 anni

Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

A 80 anni dal conferimento del premio Nobel per la Fisica, ripercorriamo la storia di Enrico Fermi, padre dell'era nucleare. David N. Schwartz, figlio del premio Nobel per la Fisica Melvin Schwartz che nel 1988 conquistò il riconoscimento grazie ai traguardi raggiunti da Fermi, racconta l'intensa storia dell'uomo-scienziato che creò la bomba atomica a Los Alamos. Luisa Cifarelli, professore di Fisica, narra la vita scientifica del giovane Fermi di via Panisperna, a partire dall'inaspettato ritrovamento del suo quaderno di laboratorio relativo agli studi sulla radioattività indotta da neutroni.

In collaborazione con Società Italiana di Fisica, Solferino, I Libri del Corriere della Sera



#210

L'uomo e la natura

Un rapporto inquieto

Lectio Magistralis con Gilles Boeuf

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Siamo di fronte a una nuova epoca buia, caratterizzata da un'economia che consiste nel far soldi a scapito della natura e che esalta la crescita infinita in un mondo finito. Se la presa di coscienza c'è ed è diffusa - la rapida ratifica degli Accordi di Parigi ne è la prova - perché non ci adoperiamo ancora al massimo delle possibilità per fermare il degrado globale del nostro pianeta? Il biologo francese Gilles Boeuf approfondisce l'inquieto e controverso rapporto dell'uomo con la natura.



#211

L'Internet dell'energia

Una rete globale per le fonti rinnovabili

Lectio Magistralis con Corrado Clini,
modera Marco Cattaneo

TECNOLOGIA

🕒 21:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Decarbonizzare l'economia del Pianeta realizzando entro il 2050 una rete di trasmissione veloce dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili in ogni regione del mondo. È questo l'obiettivo del progetto promosso dal governo cinese e dalla State Grid Corporation of China (SGCC), la più grande compagnia elettrica del mondo. Corrado Clini, già ministro dell'Ambiente, approfondisce le dinamiche del progetto di portata mondiale, narrando le possibili e radicali conseguenze di carattere geopolitico, economico, industriale ed energetico.

DEDICATO A CHI CHIEDE L'ECCELLENZA NELLA SANITÀ

❑ esercitiamo ogni giorno all'eccellenza

Crediamo che il suo valore non stia solo nella modernità della nostra struttura, nell'accuratezza delle diagnosi o nella complessità degli interventi che eseguiamo.

Coltiviamo l'eccellenza a partire dai piccoli gesti: essere capaci di ascoltare le persone con la giusta attenzione e parlare loro con rispetto, saper sorridere ai nostri ospiti, come si fa in una buona casa.

Pensiamo sia, in fondo, l'insieme di questi piccoli gesti a farci grandi.

Per molti, l'eccellenza nella sanità è una mera aspirazione.

Per noi, in Montalegno, è l'impegno quotidiano.



MONTALEGNO

Sabato 3 novembre >>

#212

Le illusioni della razza

Lectio Magistralis con Telmo Pievani

SCIENZE DELLA VITA

🕒 10:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Anche se in alcuni campi delle scienze il termine è usato ancora oggi, le razze umane non esistono: *Homo sapiens* è un'unica specie suddivisa in popolazioni, non in "razze". Ovviamente questa evidenza non impedisce a molti di continuare a essere razzisti, per altre ragioni. Anche perché il razzismo, purtroppo, è una tentazione radicata nella nostra mente. Per questo, chi strumentalizza le paure e cerca nel diverso un nemico rischia di avere ancora successo. Telmo Pievani, filosofo e storico della biologia, nonché esperto di teoria dell'evoluzione, racconta le illusioni della razza.

#213

Studiare la materia che cambia

La Chimica per capire il mondo

Tavola rotonda con Giovanni Villani,
Gaetano Guerra, Margherita Venturi,
modera Valentina Domenici

CHIMICA

🕒 11:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

La chimica permea tutti gli aspetti della nostra vita, dal cibo agli abiti, dalle case alle automobili, dai farmaci alla nostra salute, fino all'agricoltura e all'industria. Questa incredibile scienza può, tuttavia, rappresentare un problema se adoperata senza quell'etica giusta che dovrebbe sempre guidare le scelte dell'uomo. L'incontro approfondirà gli aspetti generali e culturali della chimica, con un focus sull'applicazione farmaceutica e su quella industriale legata a sostanze innovative come il grafene.

In collaborazione con Società Chimica Italiana

#214

Chi viene e chi va

Storie di viaggi,
incontri e giri del mondo

Incontro con Andrea Valente

SCIENZE UMANE

🕒 15:00

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

Lo scrittore e illustratore Andrea Valente narra le incredibili storie di viaggiatori ed esploratori notissimi, e di altri quasi sconosciuti, passando in rassegna gli aneddoti che hanno reso il nostro mondo così come lo conosciamo. Da Magellano a Colombo, da Ulisse a Goethe, da Darwin ad Armstrong, protagonisti e mirabili racconti diverranno il pretesto per invitare il pubblico a riflettere sugli storici cambiamenti apportati alla storia dell'uomo da ogni singolo viaggio.

In collaborazione con Lapis Edizioni

> Sabato 3 novembre

#215

Cosa succede quando una cellula diventa tumorale?

Instabilità genomica e cancro

Lectio Magistralis con Vincenzo Costanzo, modera Nicola Nosengo

MEDICINA

15:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

A differenza delle cellule normali, quelle tumorali modificano il proprio DNA. Questa caratteristica si chiama *instabilità genomica* e consiste nella capacità di accumulare rapidamente mutazioni. Ciò produce una grande varietà genetica: dentro lo stesso tumore coesistono cellule con un patrimonio genetico anche molto diverso tra loro e così, di fatto, ogni tumore è unico. Il ricercatore Vincenzo Costanzo e il giornalista scientifico Nicola Nosengo raccontano i traguardi raggiunti dalla ricerca sul cancro e le importanti sfide future.

In collaborazione con Istituto FIRCC di Oncologia Molecolare

#216

In utero

La scienza e i nuovi modi di diventare madre

Incontro con Marta Baiocchi

MEDICINA

15:00

da 16 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

Come funzionano davvero la donazione di sperma, di ovociti e la gravidanza per altri? Come sta cambiando il concetto di maternità e paternità? Quali tecnologie sembrano fantascienza oggi ma potrebbero diventare realtà in un futuro molto vicino? La ricercatrice Marta Baiocchi racconta tutto ciò che davvero accade, e quello che potrebbe accadere tra poco, dentro e fuori dall'utero: per amore, per ostinazione, per denaro o, come più spesso succede nelle umane cose, per tutte queste ragioni insieme.

In collaborazione con Marsilio Editori

#217

Nanomedicina

Opportunità di cura e nuove sfide

Dialogo internazionale con Paolo Decuzzi, Chezy Barenholz, Andrea De Censi, Dan Peer, Mirco Ponzoni

MEDICINA

15:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

La tavola rotonda presenta i successi conseguiti nel campo della *nanomedicina*, le future opportunità e le sfide che ci attendono attraverso le testimonianze di scienziati coinvolti da tempo nello sviluppo e nell'applicazione di nanoparticelle. In particolare, ascolteremo Chezy Barenholz, uno degli inventori della doxorubicina liposomiale, Dan Peer, direttore del Center for Translational Medicine dell'Università di Tel Aviv, e, da Genova, Mirco Ponzoni, biologo dell'Ospedale Gaslini e Andrea De Censi, oncologo dell'Ospedale Galliera. Modera Paolo Decuzzi dell'IIT di Genova.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#218

Strafalcioni da Nobel!

Storie dei vincitori e delle loro più solenni cantonate

Incontro con Silvano Fuso

COMUNICAZIONE

15:00

da 14 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Il premio Nobel è uno dei più prestigiosi riconoscimenti culturali che possa essere tributato a una persona, tuttavia è ben lungi dall'essere un vaccino contro le cantonate. Fisici, chimici, medici e letterati, tutti premi Nobel, ne sono stati infatti spesso vittime. Il chimico e divulgatore Silvano Fuso racconta le bizzarre teorie e i clamorosi errori di alcuni premi Nobel. Questo significa che il prestigioso premio svedese è una cosa poco seria? No! Dimostra soltanto che nella scienza, più che *l'ipse dixit*, contano i fatti!

In collaborazione con Carocci Editore

> Sabato 3 novembre

#219

Trash

Cambiare è un valore

Conversazione con Piero Martin, Alessandra Viola

AMBIENTE

15:00

da 14 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Quanto cibo buttiamo? Dove finiscono i nostri vecchi computer? Sapevate che ci sono isole della laguna di Venezia e monti a Roma e Monaco fatti di scarti? Il fisico Piero Martin e la giornalista Alessandra Viola ci conducono in un viaggio divertente e scientificamente rigoroso alla scoperta dei rifiuti fuori e dentro di noi. Curiosità e dati, tecnologie di punta e antiche tradizioni, arte e persino ricette gourmet per ricostruire la storia di un'idea - quella di *rifiuto* - che nei secoli si è trasformata moltissime volte.

#220

Matematica e mondo reale

Il ruolo della scienza dei numeri nell'evoluzione

Lectio Magistralis con Zvi Artstein, modera Roberto Lucchetti

MATEMATICA

15:30

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

La matematica affascina ma accende paure. È «ostica», si dice, ma anche «sublime». E molti pensano che sia una disciplina svincolata dal mondo reale: vive e si sviluppa in un universo tutto suo, inaccessibile ai profani, un iperuranio lontanissimo privo di contatti con la realtà. Il matematico israeliano Zvi Artstein ci persuade del contrario, ripercorrendo l'intera storia della scienza dei numeri, dalle origini neolitiche ad oggi. Modera l'incontro Roberto Lucchetti, docente del Politecnico di Milano.

AMICO

II CAI è presente a Genova con le Sezioni

LIGURE GENOVA
SAMPIDARENA
ULE - GENOVA
BOLZANETO

Vuoi conoscere la nostra Associazione e le nostre attività?

Visita www.cai.it

Conferenze

#221

Capire e gestire il cambiamento culturale

Il rapporto tra Scienza e Filosofia

Incontro con Vincenzo Barone, Giovanni Villani, modera Pietro Greco

SCIENZE UMANE

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Museo Diocesano

Da sempre le società umane si sono distinte per l'innovazione e il cambiamento, ma quella attuale ha una peculiarità: la rapidità con la quale avvengono tali mutamenti. Il cambiamento investe sia gli aspetti pratici e materiali della vita quotidiana sia quelli concettuali, spesso indotti dalle stesse trasformazioni materiali. In maniera diretta o indiretta, quindi, è figlio della cosiddetta tecnoscienza. Un incontro per riflettere su come gestire e comprendere il cambiamento materiale e culturale generato da scienza e tecnica.

#222

Dar la caccia ai numeri

Enigmi, problemi e giochi matematici

Conversazione con Massimiliano Foschi, Daniele Gouthier

MATEMATICA

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Massimiliano Foschi, il liceale medaglia d'oro alle Olimpiadi della Matematica 2018, e il matematico Daniele Gouthier coinvolgono il pubblico in un'appassionante sfida, svelando come le capacità utilizzate per giocare con i numeri siano le stesse di cui ci serviamo ogni giorno, nel nostro quotidiano, per affrontare molteplici situazioni. Dalla geometria alla probabilità, dalla teoria dei numeri alla logica, in un crescendo di stimoli e divertimento, ci tufferemo nell'incredibile mondo della matematica!

In collaborazione con Edizioni Dedalo

#223

L'impossibile caduto dal cielo

La scoperta di quasicristalli in natura

Incontro con Luca Bindi

AMBIENTE

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

Luca Bindi, ricercatore e docente di Mineralogia e Cristallografia all'Università di Firenze, racconta l'incredibile scoperta del primo quasicristallo in natura, evento che ha rappresentato uno dei mutamenti del concetto di materia solida più importanti degli ultimi decenni. Insieme approfondiremo la natura extraterrestre del primo quasicristallo in natura e le implicazioni della scoperta per le varie discipline, presentando tutti gli eventi che si sono succeduti durante questa incredibile avventura scientifica.

#224

Veli di Cristallo

Donne e Islam nell'Italia della ricerca

Incontro con Ilaria Ampollini, Alberto Brodesco, Egesta Lopçi, Francesca Bocca-Aldaqr

COMUNICAZIONE

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

Un viaggio attraverso le storie di nove ricercatrici di religione e/o provenienza islamica, di base in Italia, per raccontare ed esplorare il profondo e complesso rapporto tra donne e scienza. L'intenso documentario, prodotto attraverso le testimonianze orali delle intervistate, crea un focus sulle discriminazioni di genere che tengono le donne lontane da posizioni di prestigio - il cosiddetto soffitto di cristallo - presenti negli ambienti accademici così come le discriminazioni su base culturale o religiosa.

In collaborazione con Premio Bassoli (SISSA - INFN), Università degli Studi di Trento

Conferenze

GO
Gruppo Spinelli
 LOGISTICS PROVIDER

SERIOUS
COMMITMENT
 TO CUSTOMER
 SATISFACTION

www.gruppospinelli.com

> Sabato 3 novembre

#225

Le malattie a trasmissione sessuale

Rischi e prevenzione

Incontro con Giulia Ciccarese, Antonio Di Biagio, Francesco Drago, Lucia Taramasso

MEDICINA

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

L'Organizzazione Mondiale della Sanità stima che, ogni anno, nel mondo, circa un milione di persone al giorno contrae un'infezione trasmessa per via sessuale. I rapporti sessuali frequenti e non protetti, l'abuso di sostanze psicoattive e una stima ridotta del pericolo rappresentano le principali cause di diffusione. L'incontro si propone di fornire una panoramica sulle malattie sessualmente trasmesse in Italia con un focus specifico sull'HIV, fornendo informazioni utili per una corretta prevenzione.

In collaborazione con Università degli Studi di Genova, IRCCS Azienda Ospedaliera San Martino

#226

Medicina rigenerativa

Dal presente al futuro

Conversazione con Antonio Uccelli, Gianvito Martino

MEDICINA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

La conoscenza dei fenomeni rigenerativi è in continuo sviluppo. Le ultime ricerche suggeriscono che per rigenerare un organo nella sua complessità servono sia cellule capaci di moltiplicarsi velocemente, come quelle staminali, sia scheletri di supporto costruibili con tecniche bioingegneristiche e nanotecnologiche, che le aiutino a crescere e le guidino nel posto giusto. I neurologi Gianvito Martino e Antonio Uccelli ci conducono alla scoperta del presente e del possibile futuro della medicina rigenerativa.

In collaborazione con Associazione Italiana Sclerosi Multipla



> Sabato 3 novembre

#227

Il viaggio che ti cambia

Animali e piante che giungono, habitat che mutano

Incontro con Piero Genovesi, Telmo Pievani, modera Andrea Vico

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

I viaggi e le migrazioni non hanno solo forgiato la nostra specie e le società umane: hanno comportato spostamenti di animali e piante responsabili di grandi cambiamenti nella nostra vita e nei sistemi naturali. Le specie invasive, divenute tali proprio per via di questi spostamenti, sono una crescente minaccia per gli ecosistemi e il benessere dell'uomo. Piero Genovesi e Telmo Pievani, studiosi di viaggi delle specie, dialogano sul tema, offrendo un punto di vista insolito e molto attuale. Modera il giornalista Andrea Vico.

In collaborazione con Università degli Studi di Padova, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Posteitaliane

#228

Odi et amo

Gli italiani e la scienza: opinioni e tendenze

Tavola rotonda con Marco Ferrazzoli, Elisabetta Tola, Andrea Rubin, Giuseppe Pellegrini

COMUNICAZIONE

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Quanto ne sanno gli italiani di scienza? Da quali fonti preferiscono informarsi su argomenti come le biotecnologie, i mutamenti climatici o le cellule staminali? L'incontro presenta i dati raccolti dall'Osservatorio Scienza Tecnologia e Società in Italia, a partire dai quali si discuterà del ruolo della comunicazione pubblica della scienza, delle opinioni degli Italiani e dei metodi di coinvolgimento dei cittadini, evidenziando i cambiamenti avvenuti nel complesso rapporto tra scienza e società in più di un decennio.

#229

Spade, denari e coppe: gli assi della big science

Nel backstage delle scoperte da Nobel

Incontro con Marica Branchesi, Eugenio Coccia, Fernando Ferroni, modera Patrizio Roversi

UNIVERSO

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

La fisica fondamentale è oggi un'impresa globale e rappresenta un esempio eclatante della cosiddetta big science. Un campo nel quale l'Italia, con le sue istituzioni e i suoi ricercatori, ha sempre ricoperto un importante ruolo, riconosciuto a livello internazionale. Ma come si arriva alla conquista di questi risultati? Eugenio Coccia, rettore del Gran Sasso Science Institute, Fernando Ferroni, presidente dell'INFN, e Marica Branchesi, ricercatrice e membro della collaborazione scientifica VIRGO, svelano le chiavi del successo nella ricerca di base. Modera Patrizio Roversi.

A cura di Gran Sasso Science Institute. In collaborazione con Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



TIB MOLBIOL
Servizi di Biotecnologie

la Scienza nel nostro DNA

Seguici su www.facebook.com/tibmolbiolita
www.instagram.com/tibmolbiol

Centro Biotecnologie Avanzate
Ospedale San Martino
Largo Rosanna Benzi, 10
16132 Genova, Italy
Tel. 010 362 8388
www.tib-molbio.it

Domenica 4 novembre



#230

Quante matematiche ci sono?

Cambiamenti nel mondo dei numeri

Conversazione con Roberto Lucchetti,
Giuseppe Rosolini

MATEMATICA

🕒 10:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

È difficile sapere se il matematico tedesco Georg Cantor, quando scoprì la teoria degli insiemi alla fine del 1800, fosse consapevole della rivoluzione che stava per scatenare all'interno dell'edificio matematico costruito nei secoli precedenti. Di certo, le conseguenze sono state straordinarie e hanno prodotto una sorta di effetto domino. Così come in passato, l'astrazione a cui giunge la matematica oggi sembra quasi impossibile, ma permette invece, come sempre, di produrre applicazioni importanti e utili per tutti.

#231

La nuova via della seta

Cambiamenti nella geopolitica
della scienza

Lectio Magistralis con Lucia Votano,
modera Pietro Greco

COMUNICAZIONE

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

La sfida tra Oriente e Occidente non si combatte soltanto sul piano economico: la scienza avrà un ruolo primario nei nuovi assetti geopolitici. Lucia Votano, fisico e dirigente INFN nonché prima donna a guidare i Laboratori del Gran Sasso, e il giornalista Pietro Greco offrono uno spaccato della realtà odierna, analizzando come la scienza, modello di una pacifica collaborazione tra Stati, potrebbe presto stravolgere gli equilibri politici ed economici internazionali e diventare teatro di aspre battaglie economiche.

In collaborazione con Di Renzo Editore

BANCA
PASSADORE & C.

#232

De gustibus

L'altra faccia
delle biotecnologie vegetali

Dialogo internazionale con Efraim Lewinsohn,
Elisabetta Moneta, Fiorella Sinesio,
modera Giuditta Perozzi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 12:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

Come percepiamo le differenze, spesso sottili, tra i tanti gusti che assaporiamo ad ogni pasto? Esperti del settore spiegheranno come è possibile misurare la percezione del gusto in modo oggettivo e scientifico, mettendo alla prova il nostro gusto personale con un semplice assaggio! Impareremo come vengono utilizzati i moderni strumenti della genomica funzionale per migliorare il gusto e l'aroma degli alimenti vegetali: perché la selezione di nuove varietà con caratteristiche agronomiche migliori sarebbe vana se non andasse di pari passo con la selezione di varietà gustose!

In collaborazione con Ministero degli Affari Esteri
e Cooperazione Internazionale

Ministero degli Affari Esteri
e Cooperazione Internazionale

> Domenica 4 novembre

#233

Verso il cambiamento: Smart@POMPEI

Un progetto per la tutela e la sicurezza
del Parco Archeologico di Pompei

Conversazione con Alberto Bruni, Luca Papi

SCIENZE UMANE

🕒 14:30

👤 da 16 anni

📍 Museo di Storia Naturale
Giacomo Doria, Auditorium

Smart@POMPEI è un progetto finalizzato a generare un dimostratore tecnologico replicabile in altri contesti per gestire la sicurezza delle persone e dei monumenti sia in condizioni normali sia in stato di emergenza. Si propone di realizzare uno Smart and Resilience Archaeological Park e, in seguito, una Smart@LAND che comprenda le zone limitrofe a Pompei, gestita in maniera sostenibile e inclusiva. Alberto Bruni e Luca Papi, rispettivamente responsabili MiBACT e CNR della cabina di regia di Smart@POMPEI, illustrano il grandioso progetto.

A cura di CNR - Dipartimento Scienze Umane
e Sociali e Patrimonio Culturale, MiBACT

#234

A mente fredda

L'ibernazione umana

Incontro con Matteo Cerri

MEDICINA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Perché gli esseri umani non si ibernano naturalmente? Questa incredibile peculiarità è andata perduta durante l'evoluzione eppure gli uomini, in quanto mammiferi, condividono con gli animali capaci ibernarsi la maggior parte degli organi. La possibilità di ibernarsi aprirebbe la strada ad applicazioni in campo medico e potrebbe essere impiegata perfino nelle esplorazioni spaziali. Il neurofisiologo Matteo Cerri ci conduce alla scoperta dell'affascinante mondo dell'ibernazione.

In collaborazione con Zanichelli Editore

#235

Biologia sintetica: benvenuti nel futuro!

Una nuova scienza per ricostruire
i mattoni fondamentali della vita

Conversazione con Paolo Bianchini,
Fabio Mavelli

SCIENZE DELLA VITA

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

L'obiettivo principale della biologia sintetica è la realizzazione di una cellula artificiale, creata attraverso la composizione intelligente di molecole estratte da organismi naturali o prodotte in laboratorio. Un primo risultato fondamentale è rappresentato dalla realizzazione di strutture artificiali foto-autotrofe, in grado di convertire l'energia luminosa in energia chimica. Queste strutture, proprio come le cellule, non sono statiche ma reagiscono all'ambiente esterno attraverso affascinanti cambiamenti, illustrati da Fabio Mavelli, chimico e docente dell'Università di Bari.

In collaborazione con Società Italiana
di Biofisica Pura e Applicata

SIBPA

#236

Montagne senza ghiacciai: un futuro possibile?

Cambia il clima, cambiano le montagne:
le testimonianze del progetto
"Sulle tracce dei ghiacciai"

Incontro con Fabiano Ventura,
Claudio Smiraglia, modera Luca Calzolari

AMBIENTE

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

I cambiamenti climatici in corso sono causa di effetti devastanti su tutto il Pianeta, in particolare sull'ambiente d'alta montagna dove si sta verificando una rapida fusione dei ghiacciai. Questo è il segnale più precoce e visibile degli attuali squilibri del sistema climatico globale ed è legato alla sensibilità dei ghiacciai alle variazioni climatiche. Le alte catene montuose, e nello specifico le Alpi, potrebbero quindi trasformarsi in modo radicale, se nei prossimi decenni non si assisterà a una decisa ma improbabile modifica delle attuali tendenze climatiche.

La conferenza è collegata alla mostra
ID.302 *Sulle tracce dei ghiacciai*

A cura di Club Alpino Italiano Sezione Ligure
Genova. In collaborazione con Associazione
non profit Macromicro

#237

Onde gravitazionali: la musica nascosta dell'Universo

La nascita di Virgo e il futuro dell'astronomia

Incontro con Giovanni Losurdo, Marica Branchesi, modera Andrea Parlangei

UNIVERSO

15:30

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il cinguettio dei buchi neri, l'acuto di una supernova, il boato del Big Bang: è questa la colonna sonora dell'Universo che le onde gravitazionali da poco scoperte ci permettono di ascoltare, affiancandosi alle immagini dei telescopi per fornirci una più completa visione del cosmo. Giovanni Losurdo, già project leader del rivelatore italo-francese Advanced Virgo, e Marica Branchesi, astrofisica del Gran Sasso Science Institute, raccontano tutte le novità dallo spazio, guidati dal giornalista Andrea Parlangei.



#238

Adaptation

Uomo, tecnologia e natura nell'era del *climate change*

Incontro con Piero Pelizzaro, Irene Colosimo, Aaron Fait, modera Marco Merola

COMUNICAZIONE

18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Un progetto giornalistico internazionale che documenta la convivenza tra l'uomo, la tecnologia e la natura nell'era del *climate change*. Un esempio di *constructive journalism* che può e deve bilanciare gli allarmi lanciati ogni giorno dai media di tutto il mondo. Non serve parlare solo di catastrofi legate al cambiamento climatico: occorre mostrare le possibili soluzioni. Questa è la filosofia che ha spinto Marco Merola a lanciare *Adaptation*, con il collega Lorenzo Colantoni.



DAL 1931 IL VOSTRO PARTNER NEL MEDITERRANEO PER LA LOGISTICA DEGLI OLI



PONTE PALEOCAPA
16126 GENOVA ITALY
Ph. +39 010 254801
Fax +39 010 255919
e-mail: info@saardp.com
www.saardp.com

depositi portuali s.p.a.

SAAR, azienda di punta nel settore dello sbarco, deposito e movimentazione di oli vegetali, grassi animali, biodiesel e rinfuse liquide, occupa una posizione privilegiata nel Porto di Genova in testata di Ponte Paleocapa.

Comprende 100 serbatoi in acciaio per un totale di circa 100.000 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 OHSAS 18001.



#239

Cacciatori di Onde

Sulla cresta delle onde gravitazionali

Con Alessandro Gnucci
e Massimiliano Trevisan

UNIVERSO

31 ottobre, ore 10:30 e 16:30

da 11 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 60'

Esploriamo insieme il concetto di onda con un'avvincente narrazione ed insoliti esperimenti, partendo dalle sue definizioni più comuni fino ad arrivare all'essenza delle onde gravitazionali. Trapani e luci stroboscopiche ci aiuteranno a visualizzare le perturbazioni dello spazio-tempo e le onde gravitazionali. Ondoscopi e campane cinesi trasformeranno le vibrazioni in formidabili zampilli d'acqua. Siete pronti per uno spettacolo senza precedenti?

A cura di Psiquadro.
In collaborazione con EGO - European
Gravitational Observatory

#240

Dalla Terra alla Luna

In viaggio con Jules Verne
verso il nostro satellite

Allestimento scenico e regia
di Giovanni Coppola, Carlo Sciacaluga
e Simone Toni. Con Simone Toni.
Elementi di scena di Giovanni Coppola

SCIENZE UMANE

4 novembre, ore 16:00

da 11 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 65'

La lettura-spettacolo accompagna il pubblico in un avventuroso e pericoloso viaggio verso il nostro satellite, con una guida d'eccezione. Un moderno Jules Verne che, come un abile Virgilio, conduce gli spettatori verso l'ignoto e, al contempo, alla ricerca di se stessi. Tra passi celebri e parole meno note, comprenderemo il senso dell'incessante ricerca che accende la sete di conoscenza dell'uomo, alla base di ogni sapere.

Una produzione Associazione Festival della Scienza
e Teatro della Tosse

#241

Dancing Universe

La ricerca è nella natura dell'uomo

Regia di Cristina Campagna.
Con Angela Bongiorno, Marcella Di
Criscieno, Silvia Piranomonte (scienziate),
Claudio Spadoni (attore), Francesca
Schipani, Enrica Felici (ballerine),
Maria Cristina Recupero (body painter).
Voce narrante Roberto Bragalone.
Sceneggiatura di Roberto Bragalone.
Musiche di Emanuele Bruno

UNIVERSO

2 novembre, ore 18:30

da 11 anni

Teatro della Tosse, Sala Trionfo

durata 75'

Un viaggio immaginifico nell'Universo tra scienza, musica, danza, pittura e parola. Protagonisti di questo percorso due ballerini, un attore e tre scienziate-muse che, impegnati ogni giorno nella ricerca di sé e dello spazio che li circonda, racconteranno la scienza usando la metafora dei sentimenti umani, per avvicinare il pubblico a ciò che da sempre è considerato lontano: il cosmo.

In collaborazione con
Istituto Nazionale di Astrofisica



#242

Dottò, ma quando scoppia il Vesuvio?

Il nuovo Grand Tour

Con Enzo De Novellis e Lello Somma

AMBIENTE

28 ottobre, ore 20:00

da 14 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 90'

Un viaggio nel tempo fatto di immagini, video e musica per raccontare il Vesuvio in modo originale e del tutto inedito, promuovendo la divulgazione scientifica sul delicato tema del rischio vulcanico. La sinergia tra l'esperienza del geofisico Enzo De Novellis e l'eccellenza musicale del bassista Lello Somma consente al un pubblico di conoscere a fondo il funzionamento del Vesuvio. Ma c'è di più: i due autori hanno sviluppato un'idea per la soluzione del rischio vulcanico nell'area vesuviana.

Con il supporto di Mark Bass, Ceruti Strumenti Musicali, Camarota Strumenti Musicali

#243

Flussi di Eco-Scienza

Un viaggio nell'ecologia a tempo di rap

Con Domenico D'Alelio

AMBIENTE

1 novembre, ore 18:00

da 14 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 90'

L'umanità colleziona conoscenza ma non trasmette sapienza, allontanandosi spesso da scelte consapevoli e rispettose dell'ambiente, quindi da se stessa. L'ecologo Domenico D'Alelio narra il complesso rapporto tra uomo e ambiente in un incontro unico dal sound hip-hop, che alterna speech e racconti in musica. In un appassionante percorso attraverso le scienze dei viventi, scopriremo insieme come l'ecologia sia alla base della vita umana e in che modo rappresenti per noi la sola chance per preservare la Terra e sopravvivere al domani.

In collaborazione con Hermes- Eco-evo research messengers, Association for the Sciences of Limnology and Oceanography

#244

L'azzardo del giocoliere

La matematica è il vaccino contro l'azzardopatia

Di e con Federico Benuzzi

MATEMATICA

3 novembre, ore 18:30

da 14 anni

Teatro della Tosse, Sala Trionfo

durata 90'

Cosa serve per vincere al gioco? Occorrono energia, tempo e denaro. E poi, servono anche conoscenze, abilità e fortuna. Ma gli assi che sanciscono la vittoria cambiano in base al tipo di sfida: nei giochi di destrezza a fare la differenza sono le ore di pratica; nel gioco d'azzardo, invece, più si va avanti maggiore è il rischio di perdere. Il fisico e scrittore Federico Benuzzi guida il pubblico tra strategie e segreti vincenti dei giochi, evidenziando i validi motivi scientifici per i quali giocare d'azzardo non è mai una buona idea.

In collaborazione con Edizioni Dedalo

#245

Lights and Waves Rhapsody

Racconto in musica a tre voci

Con Fulvio Ricci, Immacolata Donnarumma, Paolo D'Avanzo, Paolo Damiani, Danilo Rea e Martux_m

FISICA

1 novembre, ore 21:00

da 16 anni

Teatro della Tosse, Sala Trionfo

durata 75'

Il racconto narra la più straordinaria scoperta nel campo della fisica degli ultimi 100 anni: la prima rivelazione di onde gravitazionali emesse dalla fusione di stelle di neutroni, avvenuta in perfetta sinergia tra strumenti molto diversi. Protagonisti dello spettacolo, i fisici d'eccezione che hanno ricomposto l'immagine dell'incredibile evento cosmico, descrivendo nel dettaglio le caratteristiche e inaugurando la nuova era dell'astronomia multimessaggera. Tra narrazione e scienza, l'accompagnamento musicale del trio jazz.

A cura di Agenzia Spaziale Italiana, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. In collaborazione con Istituto Nazionale di Astrofisica



#246

Martina Tremenda nello spazio

E tu, hai mai visto l'Universo?

Regia di Filippo Tognazzo. Con Alessia Bedini

UNIVERSO

1 novembre, ore 16:00

da 8 a 13 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 60'

Durante un'esplorazione spaziale, Martina Tremenda viene raggiunta da una misteriosa richiesta di soccorso. Con l'aiuto dell'Intelligenza Artificiale di EU-Genio, il computer di bordo, decide di intraprendere un avventuroso viaggio tra luce e raggi cosmici, onde gravitazionali, messaggi in codice e buchi neri, in compagnia (o quasi) di Lucilla, la bambina di luce, e del topo spaziale Amleto. Un spettacolo ricco di colpi di scena per conoscere da vicino l'astrofisica... divertendosi!

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). In collaborazione con Zeldà - compagnia teatrale professionale, Realtà Debora Mancini

coop LIGURIA

E L'IMPEGNO PER LA CULTURA

www.liguria.e-coop.it

Coop Liguria

Coop Liguria - impresa leader nella distribuzione in Liguria e in Basso Piemonte, con oltre 400 mila Soci, 2.700 lavoratori, 45 punti vendita (38 supermercati e 7 ipermercati) - si impegna da sempre per assicurare ai propri Soci e a tutti i consumatori il miglior rapporto qualità/prezzo sulle merci e sui servizi.

Attenta alla responsabilità sociale, Coop Liguria opera per garantire la promozione della cultura, della socialità, della solidarietà, l'educazione al consumo consapevole, la tutela dell'ambiente.

Coerentemente con questo impegno, la Cooperativa supporta i Comuni nella realizzazione di attività culturali e aggregative, sostiene la Fondazione per la cultura di Palazzo Ducale, i principali teatri della regione e contribuisce alla realizzazione di iniziative liguri di particolare rilievo, come il Festival della Scienza, nel cui ambito quest'anno presenterà le buone pratiche che attua in tema di lotta allo spreco e sosterrà due laboratori.

Oltre a sostenere le iniziative del territorio, Coop Liguria, attraverso l'Associazione Tempo Libero, promuove i programmi 'Coop Incontri', 'Corsi & Percorsi' e 'Camminiamo Insieme', organizzando moltissime iniziative culturali e aggregative, per proporre ai propri Soci e a tutti i cittadini attività informative, divulgative e di approfondimento, rivolte a chi vuole imparare cose nuove, conoscere meglio il territorio e i suoi prodotti, socializzare e divertirsi in modo intelligente.

#247

Matemagia!

Giochi di prestigio tra formule e numeri

Con Antonietta Mira e la partecipazione straordinaria di Raul Cremona

MATEMATICA

📅 26 ottobre, ore 18:30

👤 da 11 anni

📍 Teatro della Tosse, Sala Trionfo

durata 75'

Cosa unisce matematica e magia? Per scoprirlo occorrono una buona dose di curiosità e tanta fantasia! Il prestigiatore e comico Raul Cremona e l'esperta di statistica e matematica Antonietta Mira vi stupiranno con mazzi di carte, dadi, orologi magici, operazioni impossibili e strabilianti previsioni. Insieme illustreranno come alla base di tanti giochi di prestigio vi siano calcoli e formule, capaci di affascinare e rivelare la bellezza sorprendente e mai banale della magia matematica.

Con il supporto di Città di Lugano, Ambasciata di Svizzera in Italia, Società Italiana di Statistica

#248

Passeggiando con Charles Darwin

Mille sfaccettature di una mente straordinaria

Di e con Alfonso Lucifredi

SCIENZE DELLA VITA

📅 27 ottobre, ore 19:00

👤 da 8 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

durata 90'

Una passeggiata immaginaria in compagnia di Charles Darwin rivelerà affascinanti e inedite curiosità sullo scienziato di Shrewsbury. Indagheremo gli aspetti più umani del suo carattere e gli interessi più insoliti, dalle ricerche meno conosciute alla più importante teoria delle scienze della vita. A guidarci in questo visionario percorso, Alfonso Lucifredi, naturalista e giornalista scientifico, che, con l'aiuto di immagini e musiche originali, ci accompagnerà tra i pensieri e le intuizioni di una delle più grandi menti degli ultimi secoli.

In collaborazione con Hoepli Editore

#249

Per favore, non aumentate troppo l'entropia!

Come fare ordine nel disordine naturale delle cose

Di Marco Monteno. Con Marco Alotto, Roberta Maraini e Claudio Errico

TECNOLOGIA

📅 29 ottobre, ore 17:00

👤 da 16 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

durata 70'

Il secondo principio della termodinamica afferma che l'entropia, una grandezza che fornisce una misura dello stato di disordine di un sistema, cresce sempre in un sistema isolato. Ogni attività umana che prevede il dispendio di una certa quantità d'energia per generare localmente ordine contribuisce all'aumento complessivo dell'entropia: ordine e disordine appaiono ovunque strettamente connessi. Lo spettacolo mostra come far coesistere l'inevitabile disordine del nostro vivere con le naturali aspirazioni umane all'ordine.

A cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#250

Perdersi in un bicchier d'acqua

La chimica, l'universo e tutto il resto!

Di e con Otello Maria Roscioni

CHIMICA

📅 2 novembre, ore 16:00

👤 da 14 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

durata 75'

Un affascinante monologo ci conduce, con un escamotage, nel mondo della chimica dei materiali, svelando le proprietà degli oggetti che ci circondano, dai più comuni a quelli nuovi e tecnologici, assemblati molecola per molecola. Osserveremo la materia che cambia attraverso alcuni esperimenti eseguiti dal vivo e scopriremo quanto la chimica possa essere stupefacente, anche in circostanze inaspettate. Il trucco sarà sempre svelato e rappresenterà la chiave per mutare prospettiva e interrogarsi su ciò che accade nel mondo che ci circonda.

#251

Topi da laboratorio

La scienza in fuga

Di e con Sofia Rossi, Lorenzo Pizzuti, Thomas Gasparetto, Daniele Tenze, Luca Grisanti, Riccardo Cucini. Supervisione artistica Stefano Dongetti

UNIVERSO

📅 28 ottobre, ore 16:30

👤 da 11 anni

📍 Teatro della Tosse, La Claque

durata 60'

Un gruppo di topi da laboratorio rifiuta di sottoporsi a un esperimento scientifico, organizzando una rocambolesca fuga dal pianeta Terra. I cinque protagonisti iniziano così un ipotetico viaggio nello Spazio. Come faranno a scappare? I metodi escogitati saranno diversi ma tutti incredibilmente veri. Niente teletrasporto o altre bizzarre idee tratte dai film di fantascienza: i sorprendenti piani, studiati per la fuga, saranno basati su contenuti scientifici inaspettati ma non troppo lontani dalla realtà in cui viviamo.

In collaborazione con Science Centre Immaginario Scientifico, Teatro Miela Bonawentura

PREMIO NAZIONALE FEDERCHIMICA GIOVANI

Chimica: la scienza che muove il mondo

ANNO SCOLASTICO 2018-2019

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

A 150 ANNI DALL'INVENZIONE DI DMITRIJ MENDELEEV L'UNESCO HA PROCLAMATO IL 2019

Anno internazionale della tavola periodica degli elementi chimici

Chimica generale

Gas dell'aria

Cosmetica

Fibre sintetiche

Edizione speciale

Chimica di base

Farmaci di automedicazione

Ingredienti alimentari

Adesivi, inchiostri e vernici

Prodotti aerosol

Plastica

Ausiliari e intermedi chimici

Fertilizzanti

Detersivi

Agrofarmaci

Biotechologie

La chimica è al nostro fianco ogni giorno e da sempre contribuisce a migliorare la qualità della nostra vita. La decisione delle Nazioni Unite riconosce l'importanza della chimica per la promozione dello sviluppo sostenibile e per la ricerca di soluzioni alle sfide globali in svariati settori quali energia, educazione, agricoltura, salute e molti altri.

Spesso però la chimica è, ancora oggi, vittima di pregiudizi e luoghi comuni che possono essere superati solo grazie alla conoscenza e alla fiducia nella scienza.

Usa la fantasia e raccontaci la tua chimica! Puoi partecipare con una storia, un'intervista, una presentazione o un video.

IN PALIO UN TABLET PER TE E 2000€ DI MATERIALE DIDATTICO PER LA SCUOLA

Regolamento e informazioni su www.federchimica.it e www.chimicaunabuonascelta.it

* Concorso con caratteristiche e premi differenti aperto anche alle Scuole Primarie. Vedi regolamento.

Eventi speciali

#252

Alla scoperta del GREAT Campus

Visita guidata ai laboratori di Ericsson, Liguria Digitale e IIT

TECNOLOGIA

27 ottobre ore 09:00

da 14 anni

Great Campus, Genova Erzelli

ingresso gratuito, iscrizione obbligatoria su <https://greatcampus.eventbrite.it>

Genova High Tech incentiva la ricerca e l'innovazione con la creazione di un Parco Scientifico e Tecnologico: un ecosistema in grado di implementare creatività e innovazione grazie al contatto diretto tra scienziati e tecnici, studenti e manager che lavorano in centri di ricerca, grandi e piccole imprese e università. Nel GREAT Campus sono presenti oltre 2000 persone e 20 aziende. Quest'anno Ericsson, Liguria Digitale e IIT aprono i laboratori al pubblico per una visita guidata. Sarà possibile visitare anche l'Asilo Nido Montessori Gli Elfi del Boschetto, attivo all'interno del GREAT Campus.

A conclusione della visita sarà possibile partecipare all'incontro Scienza e Tecnologia: La rivoluzione digitale e le nuove frontiere del lavoro



#253

Ciclo Cinema Israele

La Terra promessa sul grande schermo

SCIENZE DELLA VITA

29 ottobre - 1 novembre

da 14 anni

Cinema Ariston, Circuito Cinema Genova

29 - 31 ottobre ore 19:30 e 21:30
1 novembre ore 19:30

per informazioni e biglietti
www.circuitocinemagenova.com
telefono 010 2473549

Uno sguardo panoramico sul mondo israeliano con una programmazione cinematografica d'eccezione. Quattro film di vario genere per esplorare e conoscere la cultura del Paese ospite da un punto di vista inaspettato e senza dubbio sorprendente: *Mr. Gaga* il 29 ottobre; *La Banda* il 30 ottobre; *In between - Libere disobbedienti innamorate* il 31 ottobre; *Holy Air* il 1 novembre. Per ulteriori informazioni consultare i siti di Festival della Scienza e Circuito Cinema Genova.

A cura di Comunità Ebraica di Genova. In collaborazione con Circuito Cinema Genova, Centro Primo Levi



#254

Coppa Pitagora

Una gara di matematica a squadre

MATEMATICA

27 ottobre ore 10:00

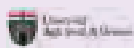
da 11 a 15 anni

PalaCUS

ingresso gratuito
evento riservato alle classi iscritte per informazioni e prenotazioni scuole@festivalscienza.it

La matematica può essere un'occasione per giocare in squadra! Gareggiamo non per trovare i più bravi ma per scoprire quanto è importante la collaborazione nella soluzione dei problemi, e come è utile riconoscere e correggere i propri errori attraverso il confronto. Ogni scuola media può partecipare con due squadre miste per fasce di età e classi, composte da cinque studenti ciascuna.

A cura di Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Matematica. In collaborazione con Daniele Assereto, Mirko Innocenti, Andrea Macco



#255

Gastrofisica

La scienza del mangiare

Con Franco Antoniazzi e Nadia Gherardi

SCIENZE DELLA VITA

30 ottobre ore 18:00

da 11 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

La gastrofisica è lo studio scientifico di quei fattori che condizionano la nostra risposta plurisensoriale mentre mangiamo un alimento. La vista del colore è fondamentale nella selezione e nella valutazione del prodotto, ma anche l'ambiente contribuisce alla scelta. Il gusto, dunque, racchiude tutti gli altri sensi e la consistenza di un alimento gioca un ruolo fondamentale: al nostro palato piace sentire diversi strati, diverse strutture, diversi sapori, ai quali, magari, non abbiamo fatto caso. Provare per credere!

A cura di Associazione Festival della Scienza. In collaborazione con Istituto Professionale Statale per l'Enogastonomia e l'Ospitalità Alberghiera "Nino Bergese"

#256

Genova, la città del dolce

Arte e scienza dello zucchero

Con Pietro Romanengo

SCIENZE DELLA VITA

31 ottobre ore 16:30

da 14 anni

Confetteria Pietro Romanengo 1780

prenotazione obbligatoria

Lo zucchero, giunto a Genova e nei porti italiani con la prima crociata, diede una grande svolta alla dolceria: migliorò la rudimentale pasticceria e fece nascere la confetteria. Un'arte di origine orientale che conquistò subito i genovesi divenendo, nel corso dei secoli, una vera specialità della Superba, con prodotti senza eguali nel nostro panorama dolciario. Pietro Romanengo, presidente dell'omonima impresa a conduzione familiare che da oltre 235 anni produce frutta candita, cioccolato e confetti, racconta l'appassionante storia dell'arte dolciaria a Genova e in Italia.

A cura di Pietro Romanengo fu Stefano, Confetteria in Genova dal 1780. In collaborazione con Associazione Festival della Scienza



#257

Israele a tavola

Cooking show con lo Chef Ezra Kedem

SCIENZE UMANE

28 e 29 ottobre

da 14 anni

Palazzo della Borsa, Sala del Telegrafo

28 ottobre ore 16:00
29 ottobre ore 17:30

Un gustoso itinerario gastronomico alla scoperta dei sapori d'Israele. A guidarci, l'eccezionale Chef simbolo della nuova cucina del Paese del Medio Oriente, Ezra Kedem, che con arte e maestria mescolerà ingredienti inaspettati al confine fra tradizione e innovazione, omaggiando la Liguria in ogni portata. Preparatevi ad assaporare un delizioso hummus a base di pinoli dal gusto unico e sorprendente oppure un tipico carpaccio di melanzane all'Arcadia con tahina, olio d'oliva di Gerusalemme e yogurt di capra, o ancora, deliziosi *chiga* di bulgur. *Betè avon!*

#258,

Kids Kitchen School

La scuola di cucina per i più piccoli

Con Angela Simonelli e Elisa Manetti

COMUNICAZIONE

3 novembre ore 12:30

da 6 a 13 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

Che bontà le verdure! Questa la tesi da dimostrare per Faber, azienda che ha inventato la cappa da cucina e curatrice dell'evento Kids Kitchen School. L'architetto-food blogger Angela Simonelli di *Tre muffin e un architetto* e la nutrizionista Elisa Manetti accompagneranno i bambini in un divertente viaggio nel mondo dei vegetali per creare una vera bento box, la "schiscetta giapponese" bella da vedere e buonissima da gustare!

A cura di Faber S.r.l.

#259

La frollatura della carne: una lenta maturazione che vale l'attesa

Cambiamenti fisici, chimici e gustativi

Con Giovanni Sorlini e Alessandro Depau

SCIENZE DELLA VITA

27 ottobre ore 18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

La frollatura è una trasformazione naturale in grado di esaltare la qualità gustativa di vari tipi di carne, soprattutto di quella bovina, e viene applicata ancora oggi dalle aziende produttrici. Rispetto al passato, il processo è eseguito in condizioni igieniche di assoluta sicurezza e necessita di conoscenze specifiche per ottenere l'effetto desiderato. Scopriamo insieme quali cambiamenti avvengono nella carne con il passare del tempo e le caratteristiche di qualità che quella bovina deve possedere per deliziare il nostro palato.

A cura di Montana. In collaborazione con Associazione Festival della Scienza, Istituto Professionale Statale per l'Enogastonomia e l'Ospitalità Alberghiera "Nino Bergese"

MONTANA

MECCANO
ENGINEERING & ROBOTICS

MECCANO UNISCE
PASSATO E PRESENTE
IN UN SISTEMA
DI COSTRUZIONI
COMPATIBILI TRA LORO
CON MODELLI CLASSICI E
ALL'AVANGUARDIA.

PER SVILUPPARE
MANUALITÀ, CREATIVITÀ E
INVENTIVA CON UN GIOCO
CHE ATTRAVERSA
LE GENERAZIONI.

SPIN MASTER

#260

Mangiare insetti

Un risorsa per il futuro o un'abitudine disgustosa?

Con Vincenzo Fogliano, Nadia Gherardi, Giulia Maffei, Giulia Tacchini

SCIENZE DELLA VITA

3 novembre ore 18:00

da 11 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

Gli insetti sono davvero un cibo nuovo? Scopriamo insieme l'antica tradizione degli insetti commestibili. Vedremo in che modo rappresentano una risorsa e perché ci possiamo indirizzare al loro consumo con tranquillità. Un professore di un avanzato centro di ricerca, un'associazione di divulgazione sulla cultura degli insetti e una docente di una scuola alberghiera cercheranno di mettere alla prova tabù e palati. Siete pronti?

A cura di Associazione Festival della Scienza. In collaborazione con Associazione Entonote

#261

Oltre i limiti

Campioni paralimpici si raccontano

Con Francesco Bocciardo, Vittorio Podestà, Caterina Selleri

SCIENZE UMANE

4 novembre ore 16:00

da 11 anni

Piazza delle Feste

Tre straordinari atleti e campioni paralimpici raccontano come sono riusciti a vincere, nelle loro rispettive discipline, non solo importanti medaglie ma anche gli ostacoli fisici. Handbike, nuoto e tennistavolo sono i tre sport al centro delle narrazioni di Vittorio Podestà e Francesco Bocciardo, entrambi medaglia d'oro alle Paralimpiadi di Rio de Janeiro 2016, e della campionessa italiana Caterina Selleri.

A cura di Associazione Festival della Scienza. In collaborazione con Comitato Italiano Paralimpico

#262

Re-Food

Per un'alimentazione sempre più sostenibile

Con Matilde Borriello e Marco Gardella

SCIENZE DELLA VITA

31 ottobre ore 18:00

da 11 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

Coop promuove da anni campagne contro lo spreco, anche nell'ambito del concorso *Bellacoopia*, dove uno dei progetti vincenti è stato *Re-food*, ideato dagli studenti dell'Istituto Marco Polo di Genova. *Re-food* propone di riutilizzare gli alimenti in scadenza o con packaging non conforme dei supermercati. Invece di essere gettati via e smaltiti, questi prodotti possono essere recuperati e indirizzati al confezionamento di alimenti di qualità. Nel corso dell'evento mostreremo come ridurre gli sprechi e gravare un po' meno sul nostro pianeta.

A cura di Coop Liguria, Istituto Professionale Statale per l'Enogastonomia e l'Ospitalità Alberghiera "Marco Polo". In collaborazione con Associazione Festival della Scienza



#263

Salumiamo... in gioco!

Alla scoperta dei salumi italiani

SCIENZE DELLA VITA

2 novembre ore 18:00

da 11 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

Salumiamo propone un nuovo e appassionante gioco, pensato per il pubblico curioso del Festival. Ogni concorrente sfiderà gli altri partecipanti, cercando di rispondere in modo corretto al maggior numero di domande proposte sui salumi. Scopriremo le tecniche di lavorazione, i luoghi d'origine e tante altre curiosità! Il primo test sarà gustativo e a occhi chiusi: mettetevi subito alla prova!

A cura di Istituto Valorizzazione Salumi Italiani, Associazione Festival della Scienza

#264

Scientificamente Pesto!

Il pesto al mortaio spiegato dalla scienza

Con Marino Giordani

SCIENZE DELLA VITA

28 ottobre ore 18:00

da 11 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

In modo dettagliato e assolutamente scientifico, spiegheremo come preparare il pesto perfetto con mortaio e pestello, seguendo la ricetta ideale per non alterare gusto e aroma. Consapevoli della durata di un alimento, del perché irrancidisce e di come calcolarne la data di scadenza, scopriremo qualcosa di molto interessante anche sul basilico: come si coltiva e il suo ciclo di vita. Che aspettate? Venite a preparare il pesto... scientificamente!

A cura di Associazione Festival della Scienza. In collaborazione con Azienda Agricola Serre sul mare di Ferrari e Bruzzone



#265

Uno sguardo tra le stelle

A spasso tra le meraviglie del cielo autunnale

UNIVERSO

27 ottobre, 1 novembre ore 21:00

da 4 anni

Osservatorio Astronomico del Righi

Le stelle dell'autunno sono protagoniste di due notti speciali dedicate ad ammirare il cielo dall'Osservatorio Astronomico del Righi. Il telescopio ci consentirà di tuffarci tra i colori e le meraviglie degli astri autunnali, in continuo movimento a causa della rotazione terrestre. Con un contributo aggiuntivo di € 4 (€ 3 per i bimbi) rispetto al biglietto o all'abbonamento del Festival della Scienza, il Planetario ci permetterà di scoprire come cambia la posizione dei corpi celesti nel corso del tempo.

A cura di Osservatorio Astronomico del Righi

#266

Viaggio nella Storia

Visita ai sotterranei del Ponte Monumentale

SCIENZE UMANE

28 ottobre ore 19:45, 21:00, 22:15

da 11 anni

Ponte Monumentale

appuntamento in Corso Podestà presso l'ascensore pubblico

Nell'anno europeo del patrimonio culturale, riporteremo alla luce alcune zone di Genova spesso sconosciute che, nel corso della storia, hanno subito profonde trasformazioni urbanistiche. Ci addenteremo nell'architettura del Ponte Monumentale di via XX Settembre, che nei suoi sotterranei ospita grandi spazi vuoti, nei quali è possibile ammirare le vestigia della cinta fortificata secentesca. Sarà un viaggio a ritroso nel tempo e ci permetterà di vedere la città con occhi nuovi.

A cura di Centro Studi Sotterranei. In collaborazione con Commissione Nazionale Cavità Artificiali della Società Speleologica Italiana, Comune di Genova - Municipio I Centro-Est

Iren, un futuro sostenibile.

Davanti al futuro si possono avere tre diversi atteggiamenti: aspettare che si compia, provare a leggerlo, o riuscire a scriverlo con le proprie mani. Ed è questo che facciamo in Iren.

Per tutti, ogni giorno.



www.gruppoiren.it


iren

Un futuro sostenibile

A

B

C

D

I luoghi del Festival

1

A	Infopoint / Biglietteria Palazzo Ducale	piazza Matteotti 9	Tav 1 - G6
1	Accademia Ligustica di Belle Arti	largo Pertini 4	Tav 1 - H6
2	Acquario di Genova	ponte Ambrogio Spinola	Tav 1 - D4
3	Area Porta Siberia		Tav 1 - D6
4	Aula Polivalente San Salvatore	piazza di Sarzano 9	Tav 2 - G8
5	Biblioteca Berio	via del Seminario 16	Tav 2 - I7
6	Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis	Magazzini del Cotone, modulo I	Tav 1 - D5
7	Biblioteca Universitaria di Genova	via Balbi 40	Tav 1 - C1
8	Bristol Palace Hotel	via XX Settembre 35	Tav 2 - I6
9	Calata Molo Vecchio		Tav 1 - C5
10	Casa Paganini	piazza Santa Maria in Passione 34	Tav 2 - F7
11	Cetena S.p.A.	via Malta 6	Tav 2 - K8
12	Cinema Ariston, Circuito Cinema Genova	vico di San Matteo 14	Tav 1 - G5
13	Confetteria Pietro Romanengo 1780	piazza Soziglia 74r	Tav 1 - G5
14	Dialogo nel Buio	calata De Mari 1	Tav 1 - D2
15	Galata Museo del Mare		Tav 1 - D2
6	Genoa Port Center	Magazzini del Cotone modulo I	Tav 1 - D5
6	La città dei bambini e dei ragazzi		Tav 1 - D5
6	Magazzini del Cotone, modulo I		Tav 1 - D5
16	Museo Diocesano	via Tommaso Reggio 20r	Tav 1 - G6
17	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria		Tav 2 - M9
18	Museoteatro della Commenda	piazza della Commenda	Tav 1 - C1
19	Oratorio di San Giovanni di Pré		Tav 1 - C1
20	Orto Botanico dell'Università degli Studi di Genova	corso Dogali 1M	Tav 1 - E1
21	Ospedale Galliera, Salone Congressi	via Volta 8	Tav 2 - K10
22	Palazzo Bianco	via Garibaldi 11	Tav 1 - G4
23	Palazzo della Borsa	via XX Settembre 44	Tav 1 - H6
A	Palazzo Ducale	piazza Matteotti 9	Tav 1 - H6
24	Porta Siberia (ex Museo Luzzati)	piazzale Mandraccio	Tav 1 - D6
25	Piazza delle Feste		Tav 1 - E5
26	Piazza dei Truogoli di S. Brigida		Tav 1 - D1
27	Piazzale Mandraccio		Tav 1 - D6
28	Ponte Monumentale	corso Andrea Podestà	Tav 2 - J7
29	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	galleria Cardinal Siri 6	Tav 1 - H6
30	Teatro della Tosse	piazza Renato Negri 4	Tav 2 - G7

2

3

4

5

Location fuori mappa

	Cimitero Monumentale di Staglieno	piazzale G. Battista Resasco 2	
	Fondazione Renzo Piano	via P. P. Rubens 30 A, Vesima	
	Great Campus, Genova Erzelli	via Melen 83	
	Istituto Bernardo Marsano	via alla Scuola di Agricoltura, 9	
	Museo di Archeologia Ligure	via Ignazio Pallavicini 11, Pegli	
	Museo Ebraico di Genova	via Bertora 6	
	Osservatorio Astronomico del Righi	mura alle Chiappe 44 rosso	
	PalaCUS	viale Gamaro 66	

6



A

B

C

D

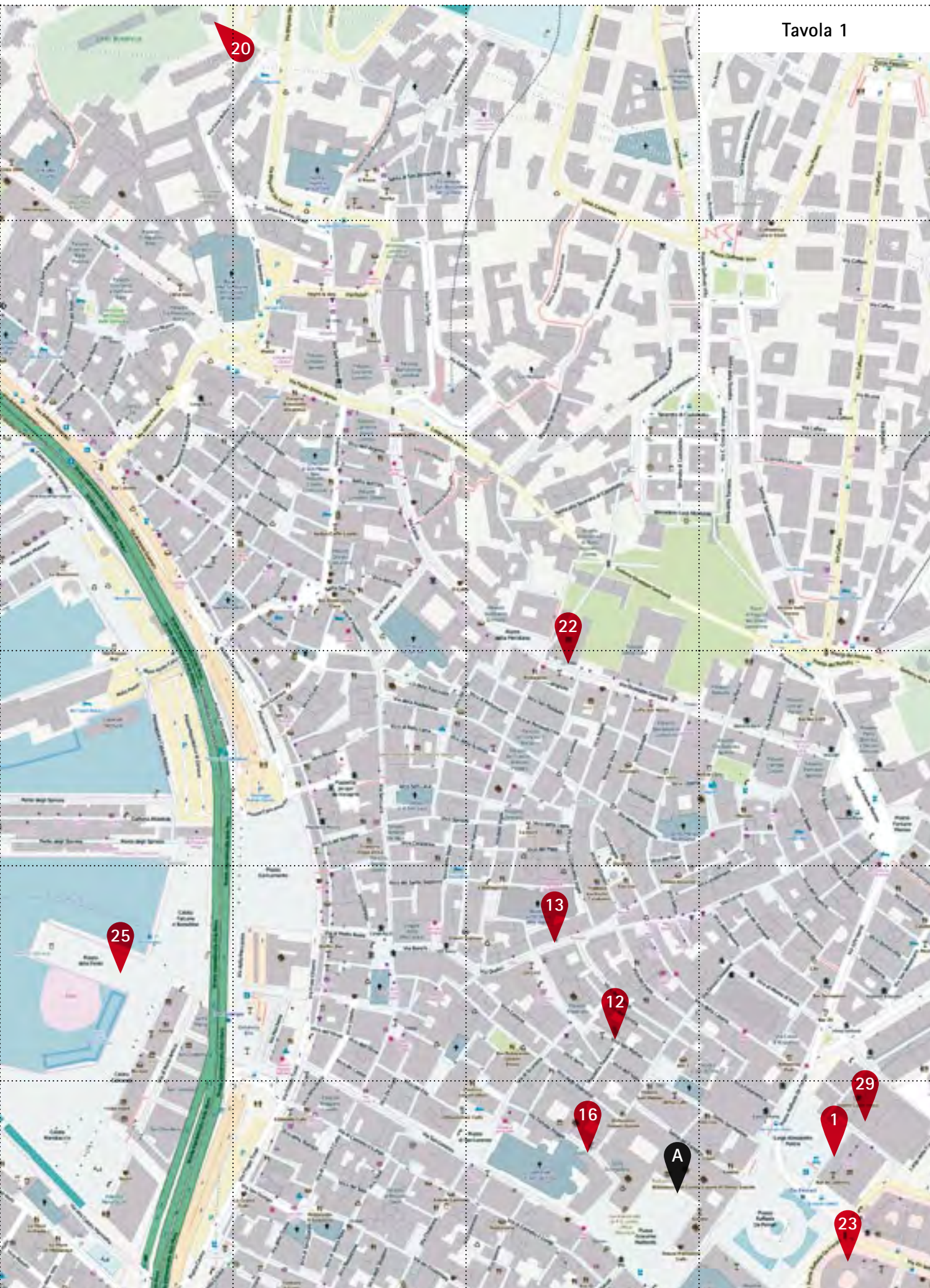
E

F

G

H

Tavola 1



1

2

3

4

5

6

E

F

G

H

E

F

G

H

Tavola 2

6

7

8

9

10

11

23

10

30

4

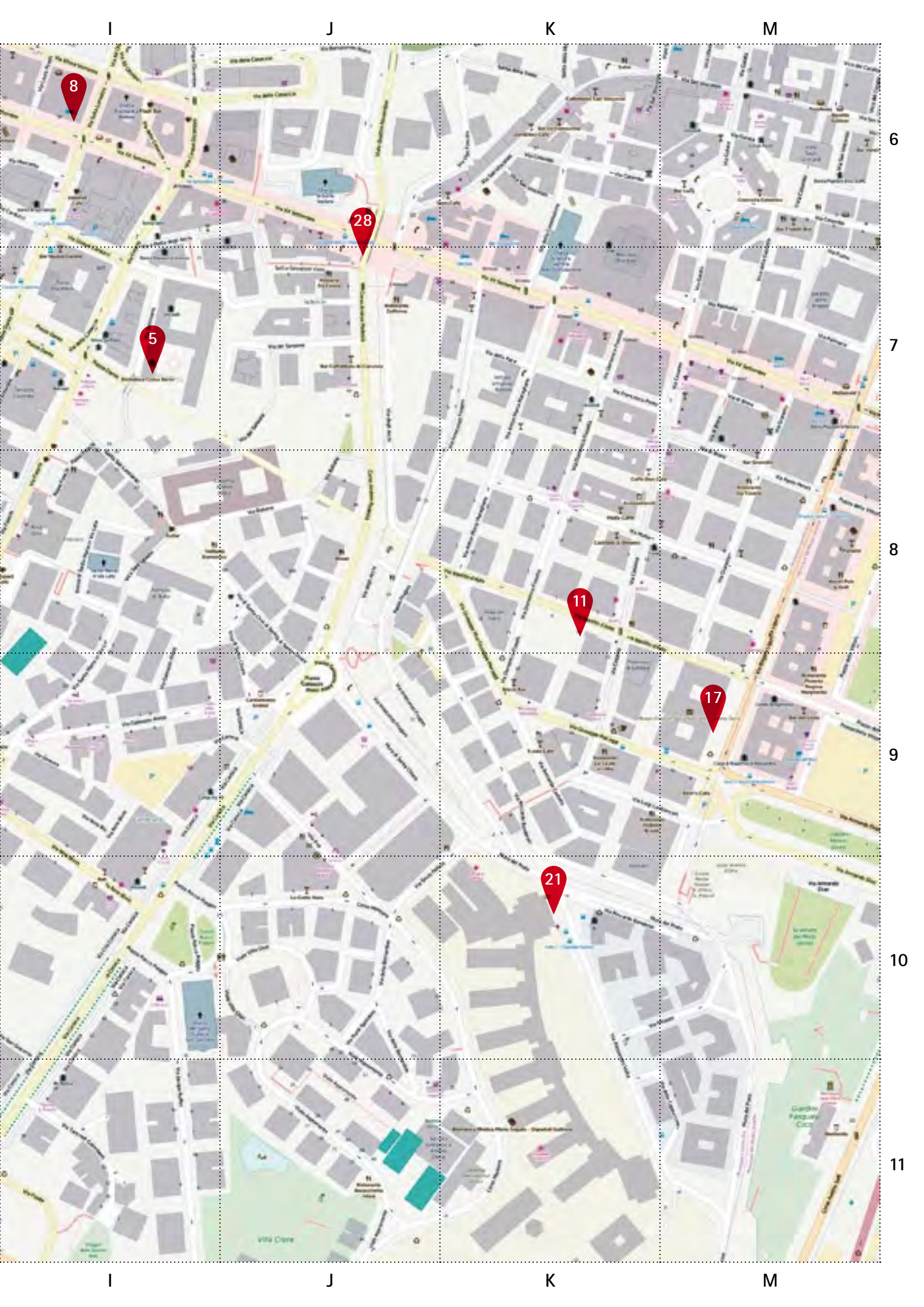
E

F

G

H





Memo

L	M	M	G	V	S	D
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

A series of horizontal dotted lines for writing.



Presidente

Marco Pallavicini

Direttore Operativo

Fulvia Mangili

Revisore dei conti

Gian Alberto Mangiante

Consiglio di Amministrazione

Marco Pallavicini (Presidente)

Ubaldo Borchi

Rosa Bottino

Francesca Cagnoni

Giuseppe Costa

Comitato di Programmazione

Giovanni De Simone (Presidente)

Annamaria De Marini

Francesco Frassoni

Achille Massimo Giacchetta

Giuseppe Malaguti

Luca Sabatini

Stefano Solarino

Caterina Viziano

Sede Operativa

Corso Perrone 24, 16152 Genova

Si ringrazia il CNR per l'ospitalità nella sede e i servizi offerti

Consiglio Scientifico

Alberto Diaspro (Presidente)

Elisabetta Baldanzi

Lucia Banci

Fabio Benfenati

Ranieri Bizzarri

Iliaria Bonacossa

Rosangela Bonsignorio

Annalisa Buffa

Antonio Camurri

Cinzia Caporale

Luca De Biase

Paolo Decuzzi

Valentina Domenici

Giuliano Doria

Eugenio Fazio

Carlo Ferdeghini

Marina Firpo

Marcello Frixione

Silvano Fuso

Franco Gambale

Patrizia Garibaldi

Manuel Navarro Gausa

Maria Carla Gilardi

Claudia Gili

Guglielmo Lanzani

Roberto Lucchetti

Alberto Luini

Lauro Magnani

Mauro Giorgio Mariotti

Anna Meldolesi

Jacopo Meldolesi

Luca Mercalli

Roberto Natalini

Nadia Pastrone

Silvia Piranomonte

Nadia Robotti

Giuseppe Rosolini

Giulia Rossi

Giulio Sandini

Stefano Sandrelli

Barbara Schiaffino

Sandro Squarcia

Federico Taddia

Mario Tozzi

Gianluca Valsensise

Filippo Maria Zerbi

Staff

Paola Astrici

spazi, allestimenti, spettacoli

Emanuele Bargelli

progettazione, allestimenti, sponsor

Iliaria Borciani

rapporti con le scuole

e servizi al pubblico

Andrea Carlini

comunicazione, ufficio stampa,

segreteria di presidenza

Raffaella Denegri

animazione, progettazione

Lisetta Farinetti

organizzazione conferenze

Patrizia Pagano

amministrazione, biglietteria

Chiara Quartero

progetti speciali,

progettazione, sponsor

Andrea Sessarego

animazione, progettazione

Collaboratori

Angelica Canevari

progetti con le scuole

Andrea Prandi

strategie di comunicazione

Milly Barba

comunicazione e ufficio stampa

Chiara Cartasegna, Valentina Ungaro

ufficio stampa

Massimo Morasso, Vanda Gatti

progetti con aziende

Iris Saffioti, pia_Perotta Iberto Architetti

progetti allestimento

Patrizia Viacava

segreteria di direzione

Sara Argiolas, Simona Scogniamiglio

supporto allestimenti

Gaetano Cassini / Studiofluo

immagine coordinata

Aziende e associazioni sponsor

in ordine alfabetico

50&Più Liguria

Alliance Medical – Istituto Salus S.r.l.

Amico&Co S.r.l.

Ansaldo Energia S.p.A.

Axpo Italia S.p.A.

Azienda Agricola Serre sul mare

di Ferrani e Bruzzone S.r.l.

Banca Passadore S.p.A.

CAI – Club Alpino Italiano

Cetena S.p.A.

Confindustria Genova

Coop Liguria S.r.l.

Costa Edutainment S.p.A.

DeAgostini Scuola S.p.A.

Epson S.p.A.

Erg S.p.A.

Farmindustria – Associazione

delle imprese del farmaco

Federchimica – Plasticseurope Italia

Fincantieri S.p.A.

Genova High Tech S.p.A.

Gruppo FOS S.r.l.

Gruppo Spinelli S.r.l.

IREN S.p.A.

Italmatch Chemicals S.p.A.

Laboratorio Albaro S.r.l.

Leonardo S.p.A.

Montana S.p.A.

Nerviano Medical Sciences S.r.l.

Paredes Italia S.p.A.

Pietro Romanengo Fu Stefano S.r.l.

Poste italiane S.p.A.

Ricola AG

Saar Depositi Portuali S.p.A.

Società Italiana

di Biofisica Pura e Applicata

Società Italiana di Fisica

Spin Master Italia S.r.l.

Tenova S.p.A.

Tib Molbiol S.r.l.

Vandermoortele S.p.A.

Villa Montallegro S.p.A.

Ringraziamenti

Si ringraziano per la collaborazione i colleghi delle sedi CNR di Genova e Tiziana Ginocchio, Responsabile Relazioni con Aziende e Fundraising, Comune di Genova

Gli animatori del Festival

Sanno far appassionare alla scienza grandi e piccini: 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. Quasi 500 studenti universitari, dottorandi, ricercatori, divulgatori, arrivano da tutta Italia per dar vita agli eventi del festival. Volete capire cosa sono le onde gravitazionali o sapere dov'è quel laboratorio di cui tutti parlano? Cercate un animatore e avrete la risposta.



Gli animatori di Orientascienza

Il Festival della Scienza partecipa al nuovo progetto Orientamenti 2018, promosso dalla Regione Liguria e dedicato ai giovani, con la realizzazione della settima edizione di Orientascienza, un'opportunità di orientamento in ambito scientifico interattiva e coinvolgente destinata agli studenti delle scuole superiori di secondo grado. Saranno oltre 60 gli alunni che nella modalità alternanza scuola-lavoro, sotto la guida di un tutor, avranno l'opportunità di vivere il Festival dall'interno, partecipando attivamente all'organizzazione e alla gestione di un evento di portata internazionale, potendo sperimentare in prima persona la divulgazione della scienza.



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 potete prenotare da casa le conferenze e gli eventi in programma durante il Festival. Potete partecipare, tutto l'anno, a incontri con scienziati di fama internazionale, 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 è di 40 euro (ridotti a 25 euro per studenti universitari). Per ulteriori informazioni www.amicifestivaldellascienza.it Con noi scoprirai il mondo e l'universo.

Organizzazione

Presidentessa
Luciana del Giudice
Segreteria organizzativa
Anna Prefumo
Organizzazione eventi
Giancarlo Andreoli
Giovanni Grioli
Organizzazione accoglienza
Annamaria Guerrina

Partner istituzionali



Principale sostenitore



Partner



Main Sponsor



Sponsor



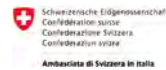
Supporter



Media partner



Partner culturali



Sponsor tecnici

