

Festival della Scienza

Genova, 24 ottobre _ 4 novembre 2019 | www.festivalscienza.it

Elementi



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.

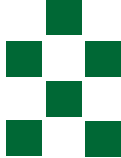
Negli anni recenti la Fondazione ha deciso di intervenire direttamente al Festival della Scienza, proponendo **attività laboratoriali realizzate dai propri enti strumentali e conferenze a tematiche scientifiche** con lo scopo di sostenere la divulgazione scientifica in tutte le sue forme.



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



www.compagniadisanpaolo.it

 Compagnia
di San Paolo

> 24 ottobre _4 novembre 2019

Festival della Scienza

Elementi

Tre grandi celebrazioni internazionali hanno ispirato il programma del Festival della Scienza 2019.

Fra tutte, la ricorrenza dei 150 anni dalla formulazione della Tavola periodica a opera di Dmitrij Ivanovič Mendeleev, evento che ha suggerito l'importante parola chiave *Elementi*. Il Festival omaggia questa ricorrenza con un grande progetto denominato *Spazio alla chimica*, con approfondimenti sulle caratteristiche e sugli utilizzi di molti elementi chimici, con un'attenzione particolare alla sostenibilità e all'impatto sull'ambiente. Incontri e conferenze, con protagonisti di spicco del panorama scientifico nazionale e internazionale, approfondiranno il tema da ogni punto di vista, da quello storico a quello tecnologico.

In occasione dei 500 anni dalla sua scomparsa, il Festival omaggia Leonardo con il gradito ritorno di Peter Greenaway, regista e artista di fama mondiale, che tratterà un profilo inedito di Leonardo uomo, artista e scienziato. Non mancheranno curiosità su aspetti meno noti di Da Vinci, come il suo interesse per la cucina, la capacità di precorrere la nascita del metodo scientifico e le particolari tecniche di restauro che sono state utilizzate per il suo più celebre dipinto, *l'Ultima Cena*.

Tra le ricorrenze anche i 50 anni dall'allunaggio, che coincidono con i 20 anni dalla fondazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. Due eventi importanti che offrono ottimi spunti per parlare della conquista dello Spazio, senza alcun dubbio la più grande impresa dell'umanità. Partendo da quel primo straordinario viaggio in orbita, rivolgeremo la nostra attenzione all'imminente seconda conquista che ci prepariamo ad affrontare, tra grandi scoperte scientifiche, nuove tecnologie di osservazione e ambiziosi progetti di esplorazione spaziale.

Tutto questo e molto altro, dedicato a voi, pubblico. Buon Festival a tutti!

Marco Pallavicini
Presidente del Festival della Scienza

Antichi e profondi rapporti legano Genova e i Paesi Bassi. Già nel Seicento, i contatti commerciali tra genovesi e olandesi non portarono solo benessere materiale, ma favorirono anche lo scambio artistico. Così, ancora oggi, a Palazzo Bianco, si trovano le opere di maestri olandesi quali Jan Steen, Aert van der Neer e Albert Cuijp. Da allora, i rapporti tra le due realtà continuano a essere frequenti in ambito logistico, culturale ed economico.

In linea con il forte legame del passato, con entusiasmo abbiamo accettato l'invito del Festival in qualità di Paese Ospite 2019. La grande vocazione internazionale e l'attenzione costante verso la ricerca scientifica e il sapere - con ben 18 università che contano 55.000 scienziati e quasi 300.000 studenti, di cui 86.000 stranieri - evidenziano come i Paesi Bassi siano una realtà in costante sviluppo, con una visione proiettata verso il futuro. I Paesi Bassi credono fortemente nel contributo che gli scienziati con le loro ricerche possono dare allo sviluppo sociale ed economico. Per questo, intendono rafforzare la presenza degli scienziati nel mondo, continuando a essere un punto d'attrazione per talenti internazionali.

Al Festival presenteremo un'ampia panoramica della nostra eccellenza scientifica, con un ricco programma composto da conferenze che vedranno protagonisti grandi talenti del nostro mondo accademico. Scienziati e studiosi di fama internazionale interverranno su temi importanti e attuali, dall'astrofisica alla salute, dall'archeologia all'agricoltura circolare.

Nello spazio tradizionalmente riservato al Paese Ospite, a Palazzo della Borsa, sarà possibile approfondire temi come novità tecnologiche in ambito medico e indagini sui cambiamenti climatici. E, ancora, scopriremo insieme i workshop del centro ScienceLinx dell'Università di Groningen e l'Orange Lounge, dove si potranno sperimentare novità in ambito di letteratura digitale. Non mancherà un gustoso assaggio della nuova cucina olandese e, in chiusura, un omaggio alla città di Genova da parte di Ilja Leonard Pfeijffer, poeta e scrittore olandese, genovese di adozione.

Tot ziens in Genua!

Joost Flamand
Ambasciatore del Regno dei Paesi Bassi a Roma

Con il patrocinio di



Informazioni utili

Dove comprare i biglietti

Infopoint

Presso Biglietteria di Palazzo Ducale
21 ottobre ore 14:30-18:00
22 e 23 ottobre ore 09:30-18:00

Cortile Maggiore di Palazzo Ducale
Dal 24 ottobre al 4 novembre
lunedì - venerdì ore 08:30-19:00;
sabato e festivi 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.gruppocarige.it

Scuole e Gruppi (15 o più persone)

È obbligatorio il preacquisto
tramite il call center

Call center / Infoline

010 8934340

Fino al 23 ottobre,
lunedì - venerdì ore 08:30-17:00.
Dal 24 ottobre al 4 novembre,
lunedì - venerdì ore 08:30-18:00;
sabato e festivi ore 09:30-19:00

La libreria del Festival

La Libreria del Festival è curata
da Librerie.coop e si trova nel
Cortile Minore di Palazzo Ducale

Biglietti

Giornaliero

valido fino alle ore 24:00

Intero 13 euro

Ridotto 11 euro

Ridottissimo 9 euro

Abbonamento

valido per tutta la durata del Festival

Intero 21 euro

Ridotto 18 euro

Ridottissimo 12 euro

Premium 30 euro

Biglietto scuole

valido per tutta la durata del Festival

Intero 9 euro

Ridotto:

Over 65 anni, gruppi di più di 15 persone,
convenzioni e persone con disabilità
certificata rilasciata da apposito ente.
L'assistente di persone disabili al 100%,
munito di documento di certificazione,
ha diritto all'ingresso gratuito

Ridottissimo:

Ragazzi fino a 18 anni, studenti
universitari con certificato di iscrizione
per l'anno accademico in corso, genitori
che accompagnano le classi e biglietti
giornalieri acquistati dopo le ore 17

Premium:

prenotazioni illimitate e gratuite
per il titolare dell'abbonamento

Biglietto Scuole:

riservato alle classi che effettuano
il preacquisto tramite Call Center

Gratuito:

insegnanti che accompagnano le classi,
bambini nati dopo il 1 gennaio 2014

Prenotazioni (posti riservati)

Singoli

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

Gruppi (15 o più persone)

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 o abbonamento
omaggio, per ragazzi fino ai 18 anni,
accompagnati da almeno
3 persone paganti

Prenotazione 7+

Le prenotazioni successive
alla settima per la stessa giornata
sono gratuite

Convenzioni

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

Bonus cultura - 18app

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

Carta del Docente

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

Note importanti

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

In caso di evento annullato,
per il cambio della prenotazione
rivolgersi all'Infopoint

Sconti

I biglietti del Festival garantiscono
sconti presso 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



www.festivalscienza.it / #festivalscienza

GENOVA
MORE THAN THIS

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.

Indice

12-34 | Sommario eventi

le mostre e i laboratori raggruppati per luogo, il calendario di conferenze, spettacoli e eventi speciali, l'elenco dei protagonisti con gli eventi associati

36-39 | Mostre

interattive, multimediali, fotografiche e multidisciplinari

40-53 | Laboratori

per una scienza da toccare con mano

54-79 | Conferenze

grandi scienziati, giovani ricercatori e comunicatori della scienza

80-81 | Spettacoli

perché agli scienziati piace talvolta stare sul palco

82-85 | Eventi speciali

per dimostrare che la scienza è dappertutto

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

Da non perdere



Lorenzo Rosasco,
Al tra presente e futuro

Intelligenza artificiale 2.0

Le nuove macchine
che imparano dall'uomo

Lectio Magistralis
24 ottobre ore 17:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 54 | n. 112



Mario Tozzi e Lorenzo Baglioni
smontano le bufale
sui cambiamenti climatici

Clima: tempo scaduto!

Emergenza climate change

Conferenza/spettacolo
24 ottobre ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 54 | n. 113

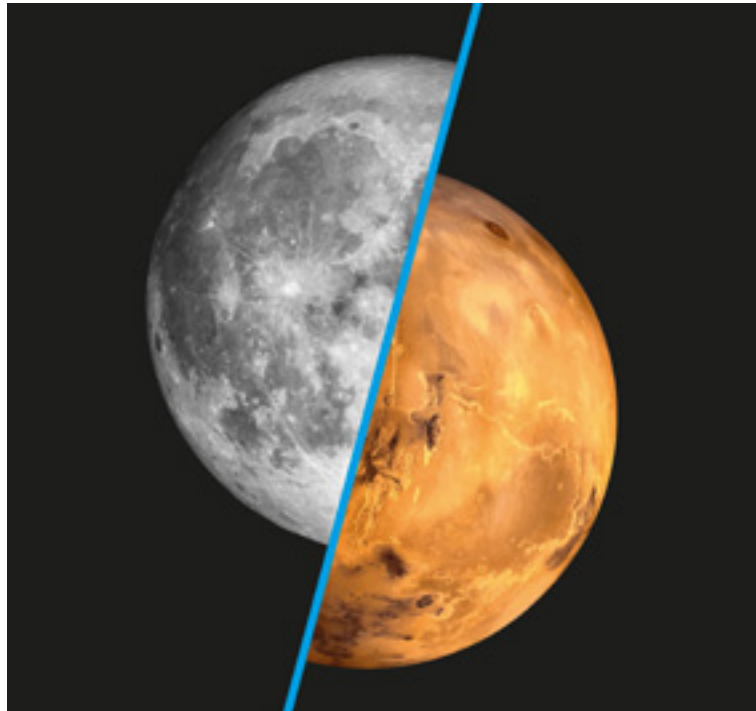


Paesi Bassi: avanguardia
dell'innovazione
per le sfide globali

Paese ospite

Mostre, laboratori, conferenze,
eventi speciali

Palazzo della Borsa,
Palazzo Ducale



Una mostra a 50 anni
dallo sbarco sulla Luna

La Luna. E Poi?

Storia e prospettive
dell'esplorazione spaziale

Mostra
Palazzo Ducale, Loggia degli Abati
> pag. 38 | n. 14



Docufilm e performance live
di e con Peter Greenaway

The Missing Nail

I segreti dell'Ultima Cena
di Leonardo Da Vinci

Spettacolo
29 ottobre ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 81 | n. 261



Idee geniali
per il mondo artificiale

Biomimetica: ispirati dalla natura!

La chiave per l'innovazione
è l'imitazione

Laboratorio
Acquario di Genova, Salone Blu
> pag. 42 | n. 37

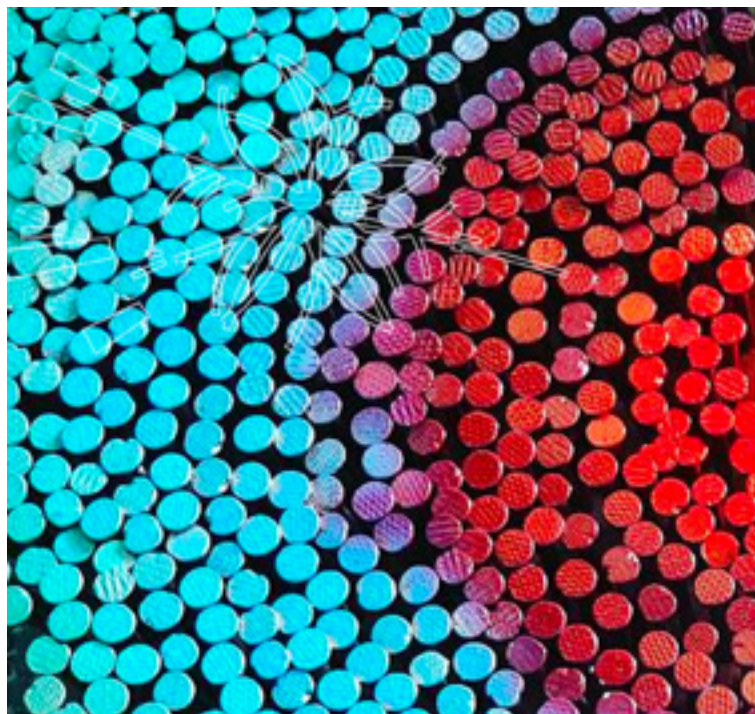


Felice Frankel,
"I put science into pictures"

Con gli occhi della scienza

Viaggio visuale
nel mondo della ricerca

Lectio Magistralis
27 ottobre ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 63 | n. 161



Alla scoperta delle opere
della collezione d'arte del CERN
di Ginevra

Art&Science: gli elementi della creatività

Cosa accomuna artisti e scienziati

Mostra interattiva
Museo di Arte Contemporanea di Villa Croce
> pag. 36 | n. 4



Mostre, laboratori
ed eventi speciali per svelare
il mondo degli elementi

Spazio alla chimica

Piazza delle Feste, Area Porto Antico



Telmo Pievani e i Deproducers
in un'opera originale e inedita
tra ricerca e musica

DNA

Lo spettacolo
che fa suonare la scienza

Spettacolo
2 novembre ore 21:00,
Teatro della Tosse, Sala Trionfo
> pag. 80 | n. 257



Conversazioni
per gli scienziati di domani

La scienza raccontata ai bambini

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria,
Palazzo della Borsa,
Palazzo Ducale



Vietato non toccare!

La scienza si fa bella

Una selezione di grandi exhibit
realizzati dal CNR

Mostra interattiva
Palazzo Ducale, Munizioniere
> pag. 38 | n. 15



L'Istituto Nazionale
di Astrofisica compie 20 anni

Siamo figli delle stelle

Il futuro dell'esplorazione
dello Spazio

Mostra
Museo di Storia Naturale Giacomo Doria
> pag. 38 | n. 19

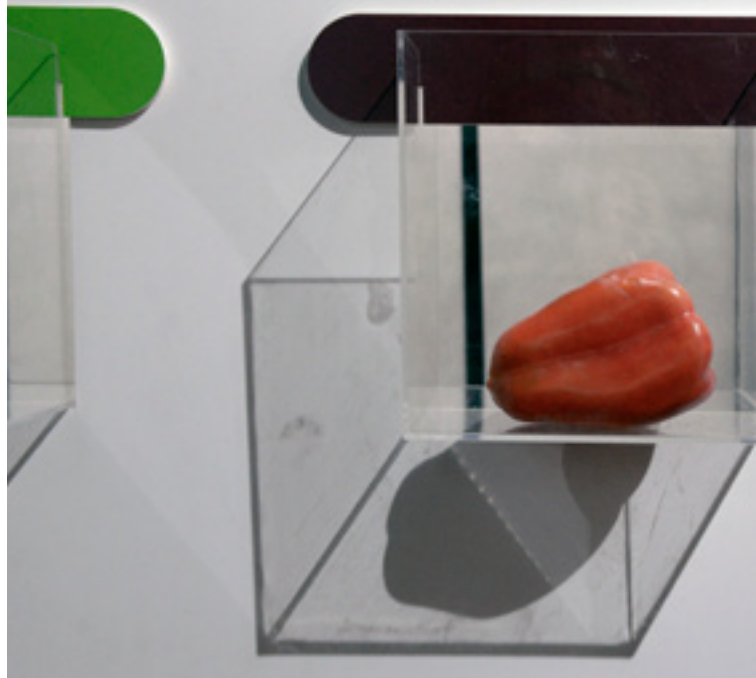


Chris Ferrie,
non è mai troppo presto

Baby Scienziati

Curiosi e appassionati
di scienza fin da piccoli!

Lectio Magistralis
28 ottobre, ore 18:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 65 | n. 167



Alla scoperta
degli elementi del cibo

Sapori di Scienza

Palazzo Ducale,
MOG Mercato Orientale Genova

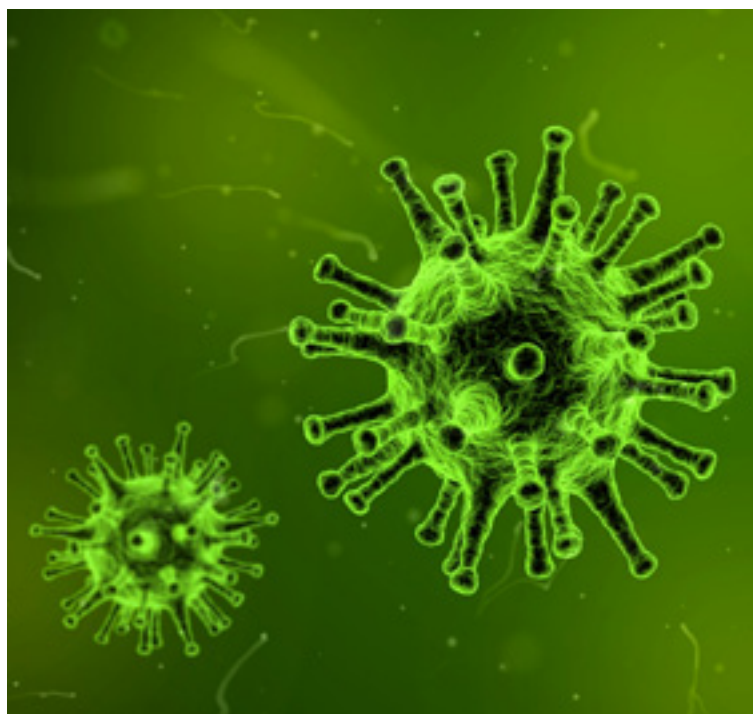


Sapremo convivere con i robot?

A spasso per Technoville

Uomo e tecnologia
nella città del futuro

Mostra
Galata Museo del Mare
> pag. 36 | n. 1



Organismi microscopici
e strategie di difesa

Virus

Un'esperienza contagiosa!

Laboratorio
Magazzini del Cotone, Modulo 1
> pag. 53 | n. 109



Carole Jackson,
come svelare i segreti dello Spazio
con la radioastronomia

Un Universo di elementi

Grandi telescopi esplorano
i principi del cosmo

Lectio Magistralis
3 novembre, ore 15:30, Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio
> pag. 77 | n. 243



Alfio Quarteroni,
la matematica al servizio
della medicina

Cuore matematico

La scienza dei numeri
per comprendere il corpo umano

Lectio Magistralis
26 ottobre ore 21:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 60 | n. 142



Il nostro Pianeta visto da lontano

Earth in a bubble

Alla scoperta della Terra

Laboratorio
La città dei bambini e dei ragazzi
> pag. 44 | n. 53

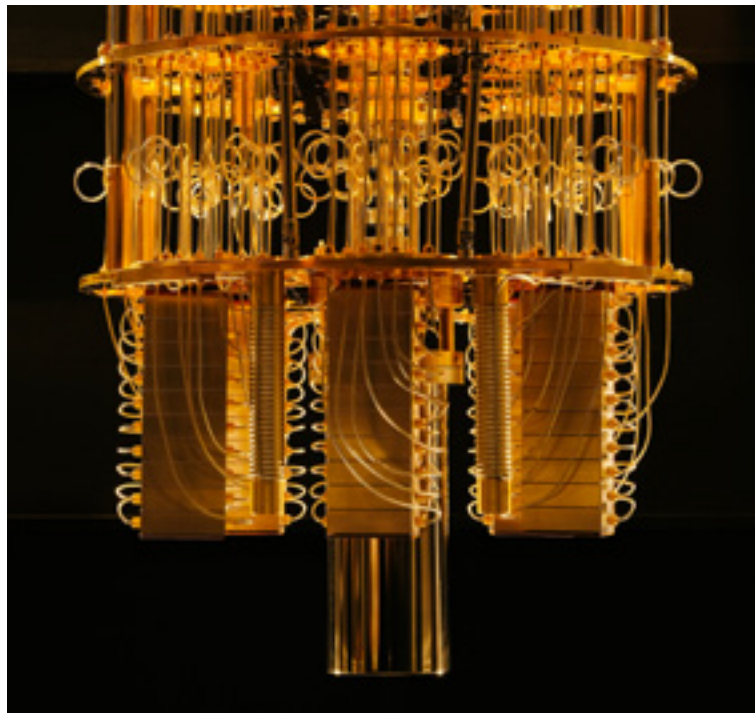


Stefano Vanin,
studiare insospettabili prove

Insetti, crimini e mummie

Dalla teche dei musei alle aule
dei tribunali, dai laboratori
ai libri di storia

Lectio Magistralis
31 ottobre ore 18:30, Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio
> pag. 71 | n. 202



La fisica e l'informatica
rivoluzioneranno le nostre vite

Sfida all'ultimo quanto!

Alla scoperta del computer del futuro

Laboratorio
Galata Museo del Mare
> pag. 50 | n. 90



David Hand,
perdita di dati e errori
di valutazione

Il tradimento dei numeri

I Dark Data e l'arte
di nascondere la verità

Lectio magistralis
27 ottobre ore 15:00, Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio
> pag. 61 | n. 145



Tecnologie e comportamenti
per gestire il rischio

Terremoti: attenti agli elementi

Dettagli che salvano la vita

Mostra interattiva
Museoteatro della Commenda
> pag. 39 | n. 22

Sommario mostre e laboratori

				
Acquario di Genova, Biosfera	Guarda che pianta! Robot rampicanti nelle città di domani	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-11:00 durata 60'	da 6 a 13 anni	p. 46 n. 65
Acquario di Genova, Galleria Atlantide	Ritorno al Giurassico Attenzione: può contenere tracce di dinosauri!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' – durata 60'	da 4 anni	p. 38 n. 18
	Tipi da scoglio Il prezioso ecosistema dell'ambiente marino costiero	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 11 anni	p. 51 n. 95
Acquario di Genova, Salone Blu	Biomimetica: ispirati dalla natura! La chiave per l'innovazione è l'imitazione	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 8 a 19 anni	p. 42 n. 37
Antica Cioccolateria Romeo Viganotti	Dal Cacao alla Tavoletta La Trasformazione delle Fave di Cacao in Cioccolato	24 ottobre – 4 novembre ore 15:00-19:00 visita guidata ogni 90' – durata 60'	da 6 anni	p. 44 n. 48
Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis	Cervelli fumanti Non lasciare che il fumo ti annebbi le idee!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 11 anni	p. 43 n. 42
	E le Menti... robotiche? Nel mondo dell'intelligenza artificiale	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 8 anni	p. 44 n. 52
	Go 4 STEM 15 esperimenti per testare il proprio talento	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 14 a 19 anni	p. 46 n. 64
	IntrappolAria Una spumeggiante combinazione di elementi	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 6 a 15 anni	p. 46 n. 69
Casa Paganini	Umani e macchine: gioco di squadra Tutti per uno, un gruppo per tutti	24, 26, 27 ottobre 24 ottobre ore 15:00-19:00 26 e 27 ottobre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 16 anni	p. 52 n. 101
Cetena S.p.A.	Simulazioni in alto mare Elementi indispensabili per una perfetta navigazione	25, 28, 30, 31 ottobre 25, 28 e 30 ottobre ore 10:00-12:00 31 ottobre ore 16:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 14 a 19 anni	p. 50 n. 93

> Sommario mostre e laboratori

				
Confetteria Pietro Romanengo 1780	Conserviamo ancora dolci segreti La scienza dello zucchero	30 ottobre – 3 novembre 30 ottobre ore 18:00-19:00 31 ottobre-3 novembre ore 16:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 11 anni	p. 43 n. 46
Facoltà di Architettura, Aula Cisterna	Food Shakers Food Remakers Creative Food Cycles	31 ottobre ore 10:00-18:00	da 11 anni	p. 37 n. 8
Galata Museo del Mare	A spasso per Technoville Uomo e tecnologia nella città del futuro	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' – durata 60'	da 6 anni	p. 36 n. 1
	Gli elementi siamo noi! Relazioni e teorie degli insiemi	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 11 anni	p. 46 n. 62
	Sfida all'ultimo quanto! Alla scoperta del computer del futuro	24 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. 50 n. 90
	Viaggio nella Plastisfera Tutta ciò che dovresti (davvero) sapere sulla plastica	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 6 anni	p. 52 n. 107
Genoa Port Center	Uno per tutti, tutti per uno Matematica dell'interazione	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 55'	da 11 a 19 anni	p. 52 n. 104
Giardini E. Luzzati, Area Archeologica	Dimensione L'UDA: MatematicArt Apprendere la matematica con la tecnologia!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 6 a 13 anni	p. 44 n. 51
Istituto Bernardo Marsano	Dalla Tavola periodica al futuro sostenibile L'energia rinnovabile e gli orti sinergici	24, 25, 29, 30 ottobre e 4 novembre ore 10:00-12:00 durata 120'	da 11 a 13 anni	p. 44 n. 50
La città dei bambini e dei ragazzi	Affonda l'elemento La battaglia navale della Tavola periodica	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 11 anni	p. 41 n. 32
	Earth in a bubble La Terra in una bolla	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 8 a 13 anni	p. 44 n. 53
Liceo Statale Sandro Pertini	Paganini Genius Composer Il gioco della composizione ispirato a Paganini	25 ottobre ore 09:00-13:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 11 a 13 anni	p. 49 n. 85
MadLab 2.0	3L3M3NTI! Chimica e stampa 3D	24 – 31 ottobre, 4 novembre feriali ore 09:00 – 14:00 chiuso i festivi visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 11 anni	p. 44 n. 55
Magazzini del Cotone, Modulo 1	Cell's Kitchen! Cellule in cucina! Ricette alla base della vita	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' – durata 75'	da 8 a 15 anni	p. 43 n. 41
	Codinji: welcome to the coding jungle! Entra nel mondo del coding	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 6 a 15 anni	p. 43 n. 44
	Leonardo e l'ottica Lenti, specchi e raggi luminosi	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 8 a 15 anni	p. 48 n. 76
	Verso l'infinito e oltre! Da Icaro alla Luna	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 6 anni	p. 52 n. 105
	Virus Un'esperienza contagiosa!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 90' – durata 90'	da 14 anni	p. 53 n. 109

				
Museo di Archeologia Ligure	Protagonisti dalla Liguria più antica Storie di uomini e donne del passato	26 ottobre – 3 novembre feriali ore 09:00-18:30 sabato e festivi ore 09:30-18:30 chiuso il lunedì	da 8 anni	p. 38 n. 17
Museo di Arte Contemporanea di Villa Croce	Art&Science: gli elementi della creatività Cosa accomuna artisti e scienziati?	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 11 anni	p. 36 n. 4
	Caleidoscopi di luce Light painting: catturati da una rete luminosa!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-16:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 6 anni	p. 42 n. 39
Museo di Chimica	L'alfabeto della materia Dai primi elementi ai nostri giorni	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-12:30 visita guidata ogni 90' - durata 60'	da 14 anni	p. 38 n. 13
Museo di Storia Naturale Giacomo Doria	Cell Invaders Virus all'attacco	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 55'	da 11 anni	p. 43 n. 40
	Fiabe, fauna e... fantasia! Inventare storie è una cosa seria	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 6 a 10 anni	p. 45 n. 57
	Minerabilia In che modo i minerali influenzano la nostra vita?	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 anni	p. 49 n. 80
	Siamo figli delle stelle – Il Planetario Alla scoperta della volta celeste	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 8 anni	p. 50 n. 92
	Siamo figli delle stelle – La Mostra Il futuro dell'esplorazione dello Spazio, a 20 anni dalla fondazione dell'INAF	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 8 a 15 anni	p. 38 n. 19
	Pentoloni stellari Ricette fisiche per elementi chimici	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni	p. 50 n. 86
	Unici o soli? Elementi di una comunità MTS e AIDS tra prevenzione e lotta allo stigma	24 ottobre – 4 novembre ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 11 anni	p. 52 n. 103
Museoteatro della Commenda	Azione e reazione Elementi esposti vs elementi naturali	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 90' - durata 75'	da 6 anni	p. 41 n. 35
	CERN LHC Interactive Tunnel Higgnite e Proton Football per giocare con la scienza!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 30' - durata 30'	da 8 anni	p. 37 n. 6
	Io Vivo sano Prevenzione e vaccini	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 8 anni	p. 37 n. 10
	Terremoti: attenti agli elementi Dettagli che salvano la vita	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 45' - durata 90'	da 8 anni	p. 39 n. 22
	Sulla rotta di Magellano Un mare di scoperte, circumnavigando il globo	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 60'	da 4 a 13 anni	p. 51 n. 94
	Wunderchimica Esperimenti di fotografia: un viaggio nella fotosensibilità	24 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. 25
Oratorio di San Giovanni di Pré	M.E.M.O.R.I. MuseoEuroMediterraneo OggettoRifiutato Reperti artigianali e culturali in evoluzione	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 10:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 30' - durata 60'	da 6 anni	p. 38 n. 16

> Sommario mostre e laboratori

				
Osservatorio Astronomico del Righi	All'origine degli elementi Il segreto delle stelle	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-13:00 sabato e festivi ore 10:00-13:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 8 a 19 anni	p. 41 n. 33
Palazzo Bianco	La tavolozza di Mendeleev Gli elementi e i colori dell'artista	24 ottobre – 3 novembre ore 09:30-18:30 chiuso il lunedì visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 8 anni	p. 48 n. 75
Palazzo della Borsa	GEN.ERATE Costruzioni uniche con la bioplastica!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 4 a 13 anni	p. 45 n. 59
	Molecola: scoprire l'invisibile Alla ricerca della Chimica che ci circonda	24 ottobre – 4 novembre 24 ottobre e 4 novembre ore 09:30-17:15 25 ottobre – 3 novembre feriali ore 09:30-16:15 sabato e festivi ore 10:30-14:15 chiuso il 26 ottobre visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 11 anni	p. 49 n. 82
Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	Adaptation Nature's challenge to man in the era of climate change	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 11 anni	p. 36 n. 2
	Dentro il corpo Ritratto di un interno	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 11 anni	p. 37 n. 7
Palazzo Ducale, Cisterne	A tavola con i dodici Segreti e curiosità dell'Ultima Cena di Leonardo da Vinci	4 novembre ore 09:00-15:00 visita guidata ogni 90' – durata 80'	da 8 a 13 anni	p. 40 n. 28
	A tavola con i Romani Elementi storici in cucina	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 6 anni	p. 40 n. 29
	A tavola con Leonardo? La curiosità si fa uomo	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 8 anni	p. 41 n. 30
	A Tavola con Mendeleev Scomponiamo gli alimenti	24 ottobre – 2 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 6 a 10 anni	p. 41 n. 31
	Buoni come il pane e il latte! I microrganismi buoni nel pane e nel latte	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 8 anni	p. 42 n. 38
	Gli elementi negli alimenti Come ti imbandisco la Tavola periodica	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 11 anni	p. 45 n. 61
	Gli scarti del riso per purificare l'acqua Chiudo il cerchio: uso le ceneri e tolgo i nitrati	3 novembre ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 30' – durata 30'	da 14 anni	p. 46 n. 63
	Tomatology La strana storia del vegetale più famoso al mondo	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 4 anni	p. 51 n. 96
Palazzo Ducale, Cortile Maggiore, Infopoint	Il Cosmo in un bicchiere Mondi invisibili a portata di mano	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 08:30-19:00 sabato e festivi ore 09:30-19:00	da 11 anni	p. 37 n. 11
Palazzo Ducale, Loggia degli Abati	La Luna. E poi? 50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' – durata 90'	da 6 anni	p. 38 n. 14
Palazzo Ducale, Munizioniere	Da grande voglio fare lo statistico! L'Italia come non l'hai mai vista, grazie alla scienza che fa parlare i numeri	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 11 a 13 anni	p. 43 n. 47

				
(segue Palazzo Ducale, Munizioniere)	Elementare, Euclide! La rivoluzione degli elementi	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 8 anni	p. 44 n. 54
	Elementi d'azzardo Calcolo, persuasione e condizionamento	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 14 anni	p. 45 n. 56
	La scienza si fa bella Una selezione di grandi exhibit per toccare con mano il piacere della scoperta	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' – durata 60'	da 6 anni	p. 38 n. 15
	Meteo-energia L'importanza delle previsioni	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 45' – durata 30'	da 11 anni	p. 49 n. 78
	Movimenti alla Microscala Nel mondo dei dispositivi microelettromeccanici	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 60'	da 16 anni	p. 49 n. 83
Palazzo Ducale, Piano Nobile	Spazio agli eroi L'Universo a fumetti	24 ottobre – 4 novembre ore 09:00-22:00	da 6 anni	p. 38 n. 20
Palazzo Ducale, Porticato	Che spettacolo la scienza! Esperimenti per chimico-comici e fisici bestiali	26 e 27 ottobre ore 10:00-18:00	da 4 a 13 anni	p. 43 n. 43
	Go Green with ERG Energie rinnovabili contro il climate change	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 8 anni	p. 37 n. 10
	Quando le carte dicono la verità Il banchetto della chiromante della fisica	28 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 28 ottobre ore 14:00-17:00	da 11 anni	p. 50 n. 87
	Un pianeta da salvare Esperimenti divertenti per un futuro sostenibile	24 ottobre – 25 ottobre ore 09:00 – 18:00	da 4 a 13 anni	p. 52 n. 102
Palazzo Ducale, Sala Camino	Miti e verità sugli elementi Terra, acqua, fuoco e aria tra tradizione e scienza	1 – 3 novembre 1 novembre ore 19:00 2 e 3 novembre ore 15:00 e 17:30 durata 50'	da 11 anni	p. 49 n. 81
	True detective Studiare le tracce per acciuffare il colpevole!	25 ottobre – 29 ottobre 25, 28, 29 ottobre ore 09:30, 11:45, 14:00 26 e 27 ottobre ore 10:00 e 14:00 visita guidata ogni 135' – durata 90'	da 8 anni	p. 51 n. 98
	Tutta un'altra piega Elementi per una geometria dell'origami	31 ottobre ore 10:30, 12:00, 15:00 visita guidata ogni 90' – durata 90'	da 11 anni	p. 51 n. 99
Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	Be the bot! Robot, cyborg e avatar nell'anno di Blade Runner	26 e 27 ottobre 26 ottobre ore 10:00-18:00 27 ottobre ore 12:00-19:00	da 8 anni	p. 42 n. 36
	I legami della vita Elementary DNA	28 ottobre – 31 ottobre 28, 29, 31 ottobre ore 09:00-17:00 30 ottobre ore 09:00-13:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 8 a 13 anni	p. 46 n. 66
	Shaping Sound Creare esperienze immersive dando forma al suono	3 e 4 novembre 3 novembre ore 11:00, 12:30, 14:30 4 novembre ore 09:30, 11:00, 12:00 visita guidata ogni 90' – durata 45'	da 6 anni	p. 50 n. 91
Palazzo Ducale, Spazio Didattico	A me gli occhi! Frugare nello sguardo con l'arte	26 ottobre e 2 novembre ore 16:00-17:00 durata 60'	da 6 a 10 anni	p. 40 n. 27
Palazzo Ducale, Spazio Kids in the City	Indovina Chi? Storie di scienza e di scienziati	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 11 anni	p. 46 n. 68
Palazzo Ducale, 42R	Tracce di Festival 2019 Racconti Illustrati, scribing e sintesi visiva	24 ottobre – 4 novembre ore 09:00-19:00	per tutti	p. 39 n. 23

				
Piazza delle Feste	A cosa serve la Chimica? Materiali sostenibili per la produzione e l'accumulo di energia pulita	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 11 a 19 anni	p. 40 n. 26
	Al servizio del Paese Le Forze Armate tra la gente	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 6 anni	p. 36 n. 3
	Attraverso lo specchio Elementi di chiralità	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 11 anni	p. 41 n. 34
	Beauty of Chemistry Gli elementi come non si erano mai visti	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 6 anni	p. 37 n. 5
	Conoscere il Radon: un ospite indesiderato nelle nostre case Metodi di misura e risanamento	2 e 3 novembre 2 novembre ore 10:00-13:00 3 novembre ore 14:00-16:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 11 anni	p. 43 n. 45
	Dalla luce al glucosio La fotosintesi spiegata a colori	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 6 anni	p. 44 n. 49
	Fosforo: un'avventura chimica sostenibile Trialkilfosfiti amici dell'ambiente	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 45' – durata 30'	da 8 anni	p. 45 n. 58
	Giocare con la luce: i cristalli liquidi Dalle piante ai display	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 8 anni	p. 45 n. 60
	Il gioco dell'energia pulita Acqua... pronti, partenza, via!	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 6 a 10 anni	p. 46 n. 67
	Katalysis Gli elementi della trasformazione	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' – durata 60'	da 6 anni	p. 47 n. 70
	L'oro in Tavola Il gioco degli elementi tra forzieri, chimica ed economia	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 50'	da 8 a 15 anni	p. 47 n. 71
	La chimica con i mattoncini LEGO® Studiare gli elementi non è mai stato così semplice	28 ottobre ore 09:30-12:30, 13:30-16:30 visita guidata ogni 90' – durata 90'	da 11 a 15 anni	p. 47 n. 72
	La scienza alle Olimpiadi Sport e scienza	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 30' – durata 60'	da 6 anni	p. 47 n. 73
	La storia dell'uomo in 8 elementi Dalla cultura classica al mondo d'oggi	25-27 ottobre 25 ottobre ore 09:00-13:00, 15:00-17:00 26 ottobre ore 10:00-13:00, 14:00-18:00 27 ottobre ore 10:00-13:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 4 anni	p. 48 n. 74
	Metallomania Carattere metallico	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 14 a 19 anni	p. 48 n. 77
	Mi presti un elettrone? La spettacolare reattività degli alogeni	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 8 anni	p. 49 n. 79
	Neodimio: le meraviglie del magnetismo I supermagneti contenenti terre rare	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-17:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 14 anni	p. 49 n. 84
	Semplicemente complessi Rame, argento e oro sotto un'altra luce	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' – durata 45'	da 8 anni	p. 50 n. 89

> Sommario mostre e laboratori

				
(segue Piazza delle Feste)	Trasmutazioni Elementi in connessione	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00	da 4 anni	p. 39 n. 24
	Viaggio alla scoperta del porto Una giornata tra le banchine del Gruppo Spinelli	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-18:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 14 anni	p. 52 n. 106
	Viaggio nella Tavola periodica Cinque sensi per conoscere gli elementi	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 45'	da 11 anni	p. 53 n. 108
	Zolfo: un viaggio dall'alchimia al futuro Da elemento di scarto ai materiali innovativi	24 ottobre – 4 novembre feriali ore 09:00-17:00 sabato e festivi ore 10:00-19:00 visita guidata ogni 60' - durata 50'	da 8 anni	p. 53 n. 110
Piazzale Mandraccio	Ford Go Electric L'elettrico si fa strada. Oggi.	24 ottobre – 4 novembre ore 09:00-19:00 visita guidata ogni 45' - durata 45'	da 11 anni	p. 37 n. 9
Porta Siberia	SAVE – In viaggio verso un futuro sostenibile Scopri il Discovery Truck dedicato all'educazione finanziaria e alla sostenibilità	29 ottobre – 31 ottobre feriali ore 09:00-16:00 visita guidata ogni 120' - durata 120'	da 6 a 19 anni	p. 50 n. 88
	Spazio Ponte Un percorso immersivo alla scoperta del nuovo ponte di Genova	24 ottobre – 3 novembre martedì ore 14:30-18:30 mercoledì - venerdì ore 10:30-18:30 sabato e festivi ore 11:00 - 20:00 chiuso il lunedì	da 11 anni	p. 39 n. 21
Sedi varie	Trasporti urbani: inaspettate sorprese dietro le quinte Un giorno speciale per scoprire alcuni elementi nascosti di AMT	26 ottobre ore 09:00-18:00	da 6 anni	p. 51 n. 97
Università degli Studi di Genova, Orto Botanico	Tutto torna! Gli elementi della materia si trasformano nel suolo	24 ottobre – 4 novembre ore 09:00-18:00 chiuso domenica e festivi visita guidata ogni 90' - durata 90'	da 4 a 15 anni	p. 52 n. 100

PREMIO NAZIONALE FEDERCHIMICA GIOVANI

a.s. 2019 | 2020

Scuola Secondaria di Primo Grado

COSMETICA



DETERGENZA



BIOTECNOLOGIE



FARMACI DI AUTOMEDICAZIONE



AUSILIARI E SPECIALITÀ CHIMICHE



GAS ALIMENTARI



PRODOTTI AEROSOL



CHIMICA DI BASE*



PLASTICA*



INGREDIENTI ALIMENTARI



ADESIVI, INCHIOSTRI E VERNICI



FERTILIZZANTI



AGROFARMACI



FIBRE SINTETICHE



CHIMICA GENERALE



SCADENZA
20 marzo
2020

CHIMICA, la SCIENZA che salva il MONDO

La Chimica è la scienza del futuro: con le sue idee, le sue molecole e i suoi nuovi materiali fornisce, da sempre, importanti soluzioni ai problemi dell'Umanità e del Pianeta, contribuendo, in maniera determinante, ad uno sviluppo sostenibile. Spesso, però, la Chimica è ancora oggi vittima di luoghi comuni e fake news, che possono essere smentiti solo grazie alla conoscenza e alla fiducia nella Scienza.

Metti alla prova la tua creatività e raccontaci la tua Chimica!
Puoi partecipare da solo o con la classe, realizzando:
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

Sommario conferenze, spettacoli, eventi speciali

					
Giovedì 24 ottobre	15:00	Inaugurazione Tavola rotonda	Palazzo Ducale	da 16 anni	p. 54 n. 111
	17:00	Intelligenza artificiale 2.0 Lectio Magistralis con Lorenzo Rosasco	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 54 n. 112
	21:00	Clima: tempo scaduto! Conferenza/Spettacolo con Lorenzo Baglioni, Mario Tozzi	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 11 anni	p. 54 n. 113
Venerdì 25 ottobre	10:00	Premio Nazionale Federchimica Giovani Incontro	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 6 anni	p. 55 n. 114
	10:30	Genova City Day	Palazzo della Regione, Sala Trasparenza	da 14 anni	p. 84 n. 275
	17:00	Incredibili Elementi Incontro con Vincenzo Barone, Marco Ciardi, Silvano Fuso, Margherita Venturi	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 55 n. 115
	17:30	Questione di peso (e non solo) Lectio Magistralis con Bibian van der Voorn	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 20 anni	p. 55 n. 116
	18:00	Cooking show con lo chef olandese Bjorn Massop	MOG Mercato Orientale Genova	da 16 anni	p. 83 n. 270
	18:00	Il Sole in una scatola Tavola rotonda con Andrea Barbensi, Gabriele Beccaria, Alessandro Dodaro, Davide Malacalza, Sergio Orlandi	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 56 n. 117
	18:00	Microalghe... e dintorni con Franco Antoniazzi, Vincenzo Fogliano, Patrizia Perego	Palazzo Ducale, Cisterne	da 14 anni	p. 56 n. 118
	18:30	Videogame: quanti elementi in gioco! Tavola rotonda con Giacinto Barresi, Pietro Guardini, Viola Nicolucci, Marco Saletta	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 11 anni	p. 56 n. 119
	21:00	L'eco-arte che dà voce alla natura Conferenza/Spettacolo con Thijs Biersteker	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 56 n. 120
Sabato 26 ottobre	21:30	La fabbrica cosmica degli elementi Incontro con Marialuisa Aliotta, Paolo Prati, Oscar Straniero	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 56 n. 121
	09:30	Alla scoperta del GREAT Campus	Great Campus, Genova Erzelli	da 14 anni	p. 82 n. 265
	10:00	Coppa Pitagora	PalaCUS	da 11 a 15 anni	p. 83 n. 271
	11:00	BridgeLab - Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	11:00	Dritti fino alla Luna! Incontro con Marco Bibuli, Franco Malerba, Sara Maroni, Alessandra Raffaele	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 57 n. 122
	11:00	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità Tavola rotonda con Arash Ajoudani, Cristina Becchio, Marco Bressani, Carlo Castellano, Guido Conforti, Giorgio Metta, Giorgio Musso, Paolo Piccini, Lorenzo Rosasco	Great Campus, Genova Erzelli	da 16 anni	p. 57 n. 123

					
(segue sabato 26 ottobre)	11:00	La tavola degli elementi Incontro con Mike Barfield	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 8 anni	p. 57 n. 124
	15:00	BridgeLab – Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	15:00	Il futuro liquido Incontro con Giorgio Passardi	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 57 n. 125
	15:00	La città diventa biomimetica Dialogo internazionale con Lorenzo Matteoli, Roberto Pagani, Luciano Pia, Jean-Marc Tulliani, Yu Zhang	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 57 n. 126
	15:00	Numeri da sballo! Conferenza/Spettacolo con Maurizio Codogno	Acquario di Genova, Auditorium	da 14 anni	p. 57 n. 127
	15:00	Stregati dalla Luna Conversazione con Maria Giulia Andretta, Marco Ciardi	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 57 n. 128
	15:30	Comunico ergo sum Incontro con Barbara Saracino	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 14 anni	p. 58 n. 129
	15:30	Il cibo del futuro con Martin Scholten	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 58 n. 130
	15:30	La vita divertentissima di Leonardo Incontro con Cécile Alix	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 6 anni	p. 58 n. 131
	15:30	Quattro elementi in cerca d'autore Conferenza/Spettacolo con Francesca Isola, Guglielmo Perez, Angelo Simonini	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	da 14 anni	p. 58 n. 132
	16:30	Storie per piccoli eroi che vogliono salvare il mondo Conversazione con Carola Benedetto, Luciana Ciliento	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 8 a 13 anni	p. 58 n. 133
	17:00	Self control: il segreto della vita Incontro con Franco Blanchini, Bruno Burlando, Giulia Giordano	Acquario di Genova, Auditorium	da 16 anni	p. 58 n. 134
	17:00	SuperBridge – il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 14 anni	p. 85 n. 280
	17:00	Uganda calling Incontro con Giorgio Grandi, Raul Pantaleo, Pietro Parrino	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 58 n. 135
	17:30	Da Talete a Newton Conversazione con Claudio Bartocci, Alessandro Bettini	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 16 anni	p. 58 n. 136
	17:30	Gusto d'Olanda Conversazione con Eleonora Cozzella, Bjorn Massop	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 14 anni	p. 59 n. 137
	18:00	Futuro sostenibile Incontro con Franco Antoniazzi	Palazzo Ducale, Cisterne	da 14 anni	p. 59 n. 138
	18:00	Scienza e Incanto Lectio Magistralis con Michele Bellone	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 11 anni	p. 59 n. 139
	18:30	Società robotica Tavola rotonda con Matteo Bianchi, Antonio Bicchi, Danilo Caporale, Manuel G. Catalano, Nikolaos Tsagarakis	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 59 n. 140
	18:30	Welcome to the Flatland: oltre il grafene Incontro con Leopoldo Benacchio, Gianluca Fiori, Alessandro Molle	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 60 n. 141
	19:00	Universe Music Project	Teatro della Tosse, La Claque	da 14 anni	p. 81 n. 264
	20:00	Cena 4 hands	MOG Mercato Orientale Genova	per tutti	p. 83 n. 269
	21:00	Cuore matematico Lectio Magistralis con Alfio Quarteroni	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 60 n. 142
	21:30	L'accademia del professor M per elementi dotati con Giovanni Eccher, Andrea Ienco, Roberto Natalini, Andrea Plazzi, Sergio Ponchione, Sara Tortorella	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 11 anni	p. 60 n. 143
Domenica 27 ottobre	11:00	BridgeLab – Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	11:00	La pseudoscienza e i suoi amici Lectio Magistralis con Gilberto Corbellini	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 61 n. 144
	15:00	BridgeLab – Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	15:00	Fuoco alle polveri!	Piazza delle Feste	da 8 anni	p. 84 n. 274
	15:00	Il tradimento dei numeri Lectio Magistralis con David Hand	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 61 n. 145

					
(segue domenica 27 ottobre)	15:00	Liberi e senza confini Incontro con Francesca Buoninconti	Acquario di Genova, Auditorium	da 14 anni	p. 61 n. 146
	15:30	Che gusto c'è? Incontro con Paolo Costa, Adolfo Villaflorida	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 14 anni	p. 61 n. 147
	15:30	La fanciulla e il drago: tra fantasy e fantascienza Conversazione con Roberto Natalini, Andrea Plazzi, Felicia Troisi	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 anni	p. 61 n. 148
	15:30	Parole e suoni mutanti Lectio Magistralis con Martijn Wieling	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 20 anni	p. 61 n. 149
	15:30	Senza peli sulla lingua Tavola rotonda con Federico Boni, Filippo Domaneschi, Oscar Ricci, Luisa Stagi	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 61 n. 150
	15:30	Sull'onda del suono Conferenza/Spettacolo con Giulio Manuzio, Nevio Zanardi	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 62 n. 151
	16:00	Fuoco alle polveri!	Piazza delle Feste	da 8 anni	p. 84 n. 274
	16:30	Perché la Terra ha la febbre? Conversazione con Elisa Palazzi, Federico Taddia	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 8 anni	p. 62 n. 152
	17:00	Biologia elementare Lectio Magistralis con Paolo Bianchini, Martino Bolognesi	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 62 n. 153
	17:00	Fuoco alle polveri!	Piazza delle Feste	da 8 anni	p. 84 n. 274
	17:00	La sesta estinzione di massa: siamo già oltre il punto di non ritorno? Lectio Magistralis con Lisa Signorile	Acquario di Genova, Auditorium	da 14 anni	p. 62 n. 154
	17:00	Niccolò Paganini: l'uomo e il genio della musica Incontro con Niccolò Paganini	Teatro della Gioventù	da 14 anni	p. 62 n. 155
	17:00	SuperBridge - il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 14 anni	p. 85 n. 280
	17:30	Geometria dell'Universo Lectio Magistralis con Alberto Saracco	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 16 anni	p. 62 n. 156
	18:00	Gusto Incontro con Gabriella Morini	Palazzo Ducale, Cisterne	da 14 anni	p. 63 n. 157
	18:00	Moon Village Conversazione con Giovanni Caprara, Tommaso Ghidinia	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 63 n. 158
	18:30	La fisica su due e tre ruote! Incontro con Nicola Ludwig, Vittorio Podestà	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 63 n. 159
	18:30	Organoidi 3D Lectio Magistralis con Hans Clevers	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 20 anni	p. 63 n. 160
	19:00	Amaldi, l'italiano	Teatro della Tosse, La Claque	da 14 anni	p. 80 n. 255
	21:00	Con gli occhi della scienza Lectio Magistralis con Felice Frankel	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 63 n. 161
Lunedì 28 ottobre	17:00	La genesi del tutto Incontro con Antonio Dal Canton, Pasquale Esposito, Alessandro Faragli, Stefano Geniere Nigra, Edoardo La Porta, Francesca Viazzi	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 64 n. 164
	17:00	Oggetti che si riparano da soli: sogno o realtà? Lectio Magistralis con Saverio Russo	Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste	da 14 anni	p. 64 n. 162
	17:30	Archeologia moderna: il futuro che scova il passato Lectio Magistralis con Marijke Gnade	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 14 anni	p. 64 n. 163
	17:30	La sfida globale per l'accesso ai farmaci con Raffaella Ravinetto, Laura Berti, Giancarlo Icardi	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 14 anni	p. 64 n. 165
	17:30	Persone: focus sugli elementi che formano le città Incontro con Marino Poggi	Sala Quadrivium	da 14 anni	p. 64 n. 166
	18:00	Baby Scienziati Lectio Magistralis con Chris Ferrie	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 65 n. 167
	18:00	Salumiamo... giocando!	Palazzo Ducale, Cisterne	da 14 anni	p. 85 n. 279

					
(segue lunedì 28 ottobre)	18:30	Il Potere dell'Archivio – Renzo Piano Building Workshop Documentario/Film con Benedetto Besio, Lorenzo Ciccarelli, Francesca Imperiale	Cinema Ariston	da 14 anni	p. 65 n. 168
	18:30	Nell'aria che respiro Tavola rotonda con Paolo Povero, Paolo Prati, Serena Clara Recagno, Roberta Vecchi	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 20 anni	p. 65 n. 169
	21:00	Scintille di scienza Lectio Magistralis con Michael Berry	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 20 anni	p. 65 n. 170
Martedì 29 ottobre	10:30	Sotto un'altra luce	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	da 11 anni	p. 81 n. 260
	11:00	Atomi alla griglia Incontro con Antonio Scalisi	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 66 n. 171
	11:00	Plastica: rivoluzione del '900 Incontro con Filippo Bertacchini	Piazza delle Feste	da 14 a 19 anni	p. 66 n. 172
	16:30	Venuti dal mare Incontro con Chiara Albicocco, Gianluca Antonelli, Andrea Caiti, Marco Ferrari, Chiara Petrioli,	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 8 anni	p. 66 n. 173
	17:00	Elementi dell'Universo Conferenza/Spettacolo con Caterina Boccato, Enrico Cappellaro, Federico Di Giacomo, Laura Greggio, Simone Zaggia	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 anni	p. 67 n. 174
	17:00	Sotto un'altra luce	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	da 11 anni	p. 81 n. 260
	17:30	Scienza e Fede Conversazione con Giorgio Bavestrello, Lucia Pusillo, Federico Santolini	Sala Quadrivium	da 11 anni	p. 67 n. 175
	17:30	Sedotti dalla matematica con Sabine Hossenfelder	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 16 anni	p. 67 n. 176
	18:00	Archimede Infinito 3.0 con Roberto Natalini, Giuseppe Palumbo, Andrea Plazzi	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 67 n. 177
	18:00	Viaggio nel mondo della nutraceutica Tavola rotonda con Giancarlo Cravotto, Mario Dell'Agli, Bruno Mezzetti, Patrizia Restani	Palazzo Ducale, Cisterne	da 14 anni	p. 67 n. 178
	18:30	Il segreto è nel movimento Lectio Magistralis con Jean-François Joanny	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 67 n. 179
	21:00	The Missing Nail	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 81 n. 261
Mercoledì 30 ottobre	10:00	Il mondo che scotta Incontro con Rita Bugliosi, Angelo Caruso, Antonello Pasini, Alberto Pilotto, Paola Salvati, Angelo Viola	Ospedale Galliera, Salone Congressi	da 16 anni	p. 68 n. 180
	11:00	Leonardo da Vinci. Lunga vita all'Ultima Cena Incontro con Ezio Bolzacchini, Luciano Milanese, Chiara Rostagno, Sandra Fiore	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 20 anni	p. 68 n. 181
	16:00	La frutta nell'arte della confetteria	Confetteria Pietro Romanengo 1780	da 14 anni	p. 84 n. 276
	16:30	La storia di Greta Thunberg Incontro con Valentina Camerini	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 8 anni	p. 68 n. 182
	17:00	Quel minuscolo, gigantesco gioco Incontro con Francesca Isola, Giovanni Petrillo	Acquario di Genova, Auditorium	da 14 anni	p. 68 n. 183
	17:00	Voglio la Luna! Incontro con Umberto Guidoni, Andrea Valente	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 11 anni	p. 68 n. 184
	17:30	Il Triangolo di Dendi Lectio Magistralis con Giorgio Dendi	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 11 anni	p. 69 n. 185
	17:30	Una Boa GPS per identificare gli tsunami Incontro con Alessandro Annunziato, Alessandra Zamperi	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 16 anni	p. 69 n. 186
	18:00	Coltivare ortaggi (quasi) senz'acqua? Incontro con Andrea Schubert	Palazzo Ducale, Cisterne	da 11 anni	p. 69 n. 187
	18:00	La levata del gigante Lectio Magistralis con Ferdinando Patat	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 16 anni	p. 69 n. 188

					
(segue mercoledì 30 ottobre)	18:30	Giallo van Gogh Incontro con Sandra Fiore, Franco Gambale, Costanza Miliani, Claudio Strinati	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 69 n. 189
	21:00	L'Impollinatore	Teatro della Tosse, Sala Dino Campana	da 14 anni	p. 80 n. 258
	21:00	L'urlo dell'Universo Conversazione con Pia Astone, Dario Menasce	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 69 n. 190
	21:30	La natura geniale Lectio Magistralis con Barbara Mazzolai	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 69 n. 191
Giovedì 31 ottobre	11:00	A chi serve la matematica? Conversazione con Giorgio Dendi, Giuseppe Rosolini	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 a 19 anni	p. 70 n. 192
	14:00	Artisticamente – prologo Evento Speciale con Anna Manzitti, Hilda Camilla Ricaldone	Galleria Nazionale di Palazzo Spinola	da 14 anni	p. 70 n. 193
	17:00	2019: anno memorabile Lectio Magistralis con Giorgio Cevasco	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 14 anni	p. 70 n. 194
	17:00	I marziani siamo noi Conversazione con Patrizia Caraveo	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 16 anni	p. 70 n. 195
	17:00	La chimica dello smartphone Incontro con Vincenzo Buscaglia	Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste	da 14 anni	p. 70 n. 196
	17:00	Lavorare nel mondo che cambia Incontro con Marco Simoni, Franco Toffoletto	Acquario di Genova, Auditorium	da 16 anni	p. 70 n. 197
	17:00	Più equilibrio, meno cadute Tavola rotonda con Gerolamo Bianchi, Luigi Carlo Bottaro, Massimo Giovale, Andrea Giusti, Stefano Rampoldi	Palazzo della Regione	da 16 anni	p. 70 n. 198
	17:30	Il mare che cura Incontro con Adriana Albini, Simonetta Fraschetti	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 14 anni	p. 71 n. 199
	17:30	Leonardo, uomo di scienza Incontro con Luigi Borzacchini	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 16 anni	p. 71 n. 200
	18:00	Artisticamente Tavola rotonda con Fabio Benfenati, Lamberto Maffei, Rose-Marie Dries, Sarai van de Boel	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 71 n. 201
	18:00	Basilico, l'essenza di una terra	Palazzo Ducale, Cisterne	da 8 anni	p. 82 n. 267
	18:30	Insetti, crimini e mummie Lectio Magistralis con Stefano Vanin	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 71 n. 202
	19:00	Un due tre, Stella!	Teatro della Tosse, La Claque	da 11 anni	p. 81 n. 263
	21:00	L'universo in una scatola	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	da 16 anni	p. 81 n. 259
	21:00	Tra scienza e design Incontro con Roberto Cerbino, Assunta Croce, Carmelo Di Bartolo, Giorgio Scita	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 71 n. 203
	21:30	I migliori errori della nostra vita Lectio Magistralis con Massimiano Bucchi	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 71 n. 204
Venerdì 1 novembre	11:00	Il CERN e il bosone di Higgs Conversazione con Paola Catapano, James Gillies	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 72 n. 205
	15:00	La fisica di Interstellar Conferenza/Spettacolo con Luca Perri	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 72 n. 206
	15:00	Prevedere il futuro con la fisica Conversazione con Luca Gammaitoni, Angelo Vulpiani	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 anni	p. 72 n. 207
	15:00	Racconti atomici Incontro con Pietro Calandra, Davide Peddis	Piazza delle Feste	da 8 anni	p. 72 n. 208
	15:30	Astri e segreti Lectio Magistralis con Giangiuseppe Gandolfi	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 16 anni	p. 72 n. 209
	15:30	Diamanti: fascino e tecnologia Lectio Magistralis con Adriana Saccone	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 14 anni	p. 72 n. 210
	15:30	I geni del male Lectio Magistralis con Valter Tucci	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 72 n. 211
	15:30	Sapiens Conversazione con Silvana Condemi, Andrea Vico	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 73 n. 212

					
(segue venerdì 1 novembre)	16:30	Convivenza animale Incontro con Bruno Cignini, Martina Russo	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 8 a 13 anni	p. 73 n. 213
	17:00	Elementi glaciali Conversazione con Alberto Flores d'Arcais, Marco Tedesco	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 11 anni	p. 73 n. 214
	17:00	Processo al nichel	Piazza delle Feste	da 11 anni	p. 85 n. 278
	17:30	Batterie litio-ione Incontro con Silvia Bodoardo, Elie-Elisée Paillard, Giuditta Perozzi	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 16 anni	p. 73 n. 215
	17:30	Scritture misteriose Lectio Magistralis con Silvia Ferrara	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 20 anni	p. 74 n. 216
	18:00	Elementi in Luce	Largo Sandro Pertini	da 6 anni	p. 83 n. 272
	18:00	Sapore di sale Incontro con Davide Cassi	Palazzo Ducale, Cisterne	da 14 anni	p. 74 n. 217
	18:00	Viaggio ai confini del visibile Lectio Magistralis con Gianfranco Bertone	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 74 n. 218
	18:30	Leopardi e la Natura Conversazione con Pietro Greco, Gaspare Polizzi, Valentina Sordoni	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 14 anni	p. 74 n. 219
	18:30	Leucemia mieloide acuta: batterla sul tempo Lectio Magistralis con Liran Shlush	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 74 n. 220
	19:00	Trash!	Teatro della Tosse, La Claque	da 11 anni	p. 81 n. 262
	21:00	Gli elementi del detective Tavola rotonda con Gianrico Carofiglio, Nicoletta Di Ciolla, Giulio Cossu, Nicola Tirelli	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 20 anni	p. 74 n. 221
	21:30	Tutti i colori del cosmo Lectio Magistralis con Eugenio Coccia	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 14 anni	p. 74 n. 222
Sabato 2 novembre	11:00	BridgeLab – Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	11:00	Dall'elemento al fondamento Lectio Magistralis con Giuseppe Tanzella-Nitti	Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste	da 16 anni	p. 75 n. 223
	11:00	Partenze a razzo! Lectio Magistralis con Luca Perri	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 8 anni	p. 75 n. 224
	15:00	Arsenico e ferro: un'amicizia iniziata in natura e finita in tecnologia	Piazza delle Feste	da 11 anni	p. 82 n. 266
	15:00	BridgeLab – Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	15:00	Cervello senza limiti Lectio Magistralis con Johann Rossi Mason	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 anni	p. 75 n. 225
	15:00	Ritorno a Eocene Tavola rotonda con Antonio Brunori, Francesco Cufari, Marco Merola, Shimon Rachmilevitch, Giorgio Vacchiano	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 75 n. 226
	15:30	Il labirinto del continuo Conversazione con Giorgio Chinnici, Gianluca Introzzi	Palazzo Ducale, Informagiovani	da 16 anni	p. 75 n. 227
	15:30	La prima immagine di un buco nero Caffè scientifico con Christian Fromm, Roberta Fulci, Ciriaco Goddi, Sara Issaoun, Luciano Rezzolla	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 75 n. 228
	15:30	La Scienza e l'Europa Incontro con Alessandro Damiani, Pietro Greco, Angelo Guerraggio, Rossella Panarese, Gaspare Polizzi	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 20 anni	p. 75 n. 229
	15:30	Malattie rare Tavola rotonda con Elena Bresin, Francesco Frassoni, Stefano Volpi,	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 16 anni	p. 76 n. 230
	16:00	Arsenico e ferro: un'amicizia iniziata in natura e finita in tecnologia	Piazza delle Feste	da 11 anni	p. 82 n. 266
	16:30	L'arte di ingannare Incontro con Emanuele Biggi, Francesco Tomasinelli	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 8 anni	p. 76 n. 231
	17:00	Le insidie dell'acqua Lectio Magistralis con Luca Ferraris	Acquario di Genova, Auditorium	da 16 anni	p. 76 n. 232
	17:00	Matematica rock! Conferenza/Spettacolo con Paolo Alessandrini, Stefano Zamuner	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 anni	p. 76 n. 233

> Sommario conferenze, spettacoli, eventi speciali

					
(segue sabato 2 novembre)	17:00	SuperBridge – il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 14 anni	p. 85 n. 280
	18:00	Atomlandia Lectio Magistralis con Jon Butterworth	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 76 n. 234
	18:00	Occhi puntati al cielo	Osservatorio Astronomico del Righi	da 6 anni	p. 85 n. 277
	18:30	Esperimenti chimici in cucina	Piazza delle Feste	da 4 anni	p. 84 n. 273
	18:30	Grandi epidemie Conversazione con Francesco Galassi, Barbara Gallavotti	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 76 n. 235
	18:30	Le intuizioni umanistiche cambiano il mondo Lectio Magistralis con Rens Bod	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 76 n. 236
	19:00	C'era una volta il pianeta Terra	Teatro della Tosse, La Claque	da 11 anni	p. 80 n. 256
	21:00	DNA	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	da 14 anni	p. 80 n. 257
Domenica 3 novembre	10:00	Piante in viaggio con Telmo Pievani, Andrea Vico	Teatro della Corte, Foyer	da 11 anni	p. 77 n. 237
	11:00	BridgeLab – Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	11:00	Esperimenti chimici in cucina	Piazza delle Feste	da 6 anni	p. 84 n. 273
	11:00	Fausto Coppi avrebbe 100 anni Incontro con Beppe Conti, Francesco Frassoni, Vittorio Rosti	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 20 anni	p. 77 n. 238
	15:00	BridgeLab – Il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 8 a 13 anni	p. 82 n. 268
	15:00	Donne di scienza Incontro con Luisa Cifarelli	Galata Museo del Mare, Auditorium	da 14 anni	p. 77 n. 239
	15:00	Imperfezione Lectio Magistralis con Telmo Pievani	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 14 anni	p. 77 n. 240
	15:00	Oro verde Conversazione con Francesca Neonato, Francesco Tomasinelli	Acquario di Genova, Auditorium	da 14 anni	p. 77 n. 241
	15:30	Caccia alla luce per trovare mondi gemelli Lectio Magistralis con Frans Snik	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 14 anni	p. 77 n. 242
	15:30	Un Universo di elementi Lectio Magistralis con Carole Jackson	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 20 anni	p. 77 n. 243
	16:30	Parola di astronauta! Incontro con Ettore Perozzi, Anselmo Roveda	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium	da 8 a 13 anni	p. 78 n. 244
	17:00	Cronache dal Mar Plastico Conferenza/Spettacolo con Paolo Degiovanni	Piazza delle Feste	da 14 anni	p. 78 n. 245
	17:00	La forma del suono Conversazione con Thomas Graham, Gianluca Memoli	Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	da 8 anni	p. 78 n. 246
	17:00	Leonardo, l'uomo nuovo Lectio Magistralis con Massimo Polidoro	Acquario di Genova, Auditorium	da 14 anni	p. 78 n. 247
	17:00	SuperBridge – il nuovo ponte di Genova	Porta Siberia	da 14 anni	p. 85 n. 280
	17:30	Fuoco, Aria, Acqua, Terra Lectio Magistralis con Massimo Pompilio	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	da 14 anni	p. 79 n. 248
	18:00	Da scarto a risorsa! con Elisabetta Arato, Plàcid Madramany Sanchis	Palazzo Ducale, Cisterne	da 14 anni	p. 79 n. 249
	18:00	Genomics England con Tom Fowler	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 20 anni	p. 79 n. 250
	18:00	Occhi puntati al cielo	Osservatorio Astronomico del Righi	da 6 anni	p. 85 n. 277
	18:30	Brain-machine interfacing Conversazione con Francesca Santoro, Yoei van de Burgt	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 11 anni	p. 79 n. 251
	18:30	L'algoritmo e l'oracolo Lectio Magistralis con Alessandro Vespignani	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	da 16 anni	p. 79 n. 252
	21:00	Mendeleev: l'uomo degli elementi Lectio Magistralis con Vladimir Shiltsev	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	da 20 anni	p. 79 n. 253
	21:30	La Superba: esotico ritratto di una città incredibile Conversazione con Alberto Diaspro, Ilja Leonard Pfeijffer	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	da 16 anni	p. 79 n. 254



Da oltre 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.



Sommario relatori

					
Ajoudani Arash	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Albicocco Chiara	Venuti dal mare	29 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 66 n. 173
Albini Adriana	Il mare che cura	31 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 71 n. 199
Alessandrini Paolo	Matematica rock!	2 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 76 n. 233
Alfieri Massimo	Processo al nichel	1 novembre	17:00	Piazza delle Feste	p. 85 n. 278
Aliotta Marialuisa	La fabbrica cosmica degli elementi	25 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 121
Alix Cécile	La vita divertentissima di Leonardo	26 ottobre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 58 n. 131
Andretta Maria Giulia	Stregati dalla Luna	26 ottobre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 57 n. 128
Annunziato Alessandro	Una Boa GPS per identificare gli tsunami	30 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 69 n. 186
Antonelli Gianluca	Venuti dal mare	29 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 66 n. 173
Antoniazzi Franco	Futuro sostenibile	26 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 59 n. 138
	Microalghe... e dintorni	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 56 n. 118
Arato Elisabetta	Da scarto a risorsa!	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 79 n. 249
Architorti	The Missing Nail	29 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 81 n. 261
Astone Pia	L'urlo dell'Universo	30 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 69 n. 190
Baglioni Lorenzo	Clima: tempo scaduto!	24 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 54 n. 113
Barbensi Andrea	Il Sole in una scatola	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 117
Barfield Mike	La tavola degli elementi	26 ottobre	11:00	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 57 n. 124
Barone Vincenzo	Incredibili Elementi	25 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 55 n. 115
Barresi Giacinto	Videogame: quanti elementi in gioco!	25 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 119
Bartocci Claudio	Da Talete a Newton	26 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 58 n. 136
Bavestrello Giorgio	Scienza e Fede	29 ottobre	17:30	Sala Quadrivium	p. 67 n. 175
Beccaria Gabriele	Il Sole in una scatola	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 117
Becchio Cristina	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Bellone Michele	Scienza e Incanto	26 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 59 n. 139
Benacchio Leopoldo	Welcome to the Flatland: oltre il grafene	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 60 n. 141
Benedetto Carola	Storie per piccoli eroi che vogliono salvare il mondo	26 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 58 n. 133
Benfenati Fabio	Artisticamente	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 201
Berry Michael	Scintille di scienza	28 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 65 n. 170
Bertacchini Filippo	Plastica: rivoluzione del '900	29 ottobre	11:00	Piazza delle Feste	p. 66 n. 172
Berti Laura	La sfida globale per l'accesso ai farmaci	28 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 64 n. 165
Bertone Gianfranco	Viaggio ai confini del visibile	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 74 n. 218
Besio Benedetto	Il Potere dell'Archivio – Renzo Piano Building Workshop	28 ottobre	18:30	Cinema Ariston	p. 65 n. 168

					
Bettini Alessandro	Da Talete a Newton	26 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 58 n. 136
Bianchi Gerolamo	Più equilibrio, meno cadute	31 ottobre	17:00	Palazzo della Regione	p. 70 n. 198
Bianchi Matteo	Società robotica	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 59 n. 140
Bianchini Paolo	Biologia elementare	27 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 62 n. 153
Bibuli Marco	Dritti fino alla Luna!	26 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 122
Bicchi Antonio	Società robotica	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 59 n. 140
Biersteker Thijs	L'eco-arte che dà voce alla natura	25 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 120
Biggi Emanuele	L'arte di ingannare	2 novembre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 76 n. 231
Blanchini Franco	Self control: il segreto della vita	26 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 58 n. 134
Boccato Caterina	Elementi dell'Universo	29 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 67 n. 174
Bod Rens	Le intuizioni umanistiche cambiano il mondo	2 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 76 n. 236
Bodoardo Silvia	Batterie litio-ione	1 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 73 n. 215
Bolognesi Martino	Biologia elementare	27 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 62 n. 153
Bolzacchini Ezio	Leonardo da Vinci. Lunga vita all'Ultima Cena	30 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 68 n. 181
Boni Federico	Senza peli sulla lingua	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 61 n. 150
Borzacchini Luigi	Leonardo, uomo di scienza	31 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 71 n. 200
Bottaro Luigi Carlo	Più equilibrio, meno cadute	31 ottobre	17:00	Palazzo della Regione	p. 70 n. 198
Bresin Elena	Malattie rare	2 novembre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 76 n. 230
Bressani Marco	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Brunori Antonio	Ritorno a Eocene	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 226
Bucchi Massimiano	I migliori errori della nostra vita	31 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 71 n. 204
Bugliosi Rita	Il mondo che scotta	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 68 n. 180
Buoninconti Francesca	Liberi e senza confini	27 ottobre	15:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 61 n. 146
Burlando Bruno	Self control: il segreto della vita	26 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 58 n. 134
Buscaglia Vincenzo	La chimica dello smartphone	31 ottobre	17:00	Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste	p. 70 n. 196
Butterworth Jon	Atomlandia	2 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 76 n. 234
Cafary Panico Giusy	Amaldi, l'italiano	27 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 80 n. 255
Caiti Andrea	Venuti dal mare	29 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 66 n. 173
Calandra Pietro	Racconti atomici	1 novembre	15:00	Piazza delle Feste	p. 72 n. 208
Calda Corrado	Amaldi, l'italiano	27 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 80 n. 255
Camerini Valentina	La storia di Greta Thunberg	30 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 68 n. 182
Caporale Danilo	Società robotica	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 59 n. 140
Cappellaro Enrico	Elementi dell'Universo	29 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 67 n. 174
Caprara Giovanni	Moon Village	27 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 63 n. 158
Caraveo Patrizia	I marziani siamo noi	31 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 70 n. 195
Carofiglio Gianrico	Gli elementi del detective	1 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 74 n. 221
Carpinetti Marina	Sotto un'altra luce	29 ottobre	10:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 81 n. 260
Caruso Angelo	Il mondo che scotta	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 68 n. 180
Casentini Barbara	Arsenico e ferro: un'amicizia iniziata in natura e finita in tecnologia	2 novembre	15:00	Piazza delle Feste	p. 82 n. 266
Cassi Davide	Sapore di sale	1 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 74 n. 217
Castellano Carlo	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Catalano Manuel G.	Società robotica	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 59 n. 140
Catapano Paola	Il CERN e il bosone di Higgs	1 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 72 n. 205
Cerbino Roberto	Tra scienza e design	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 203
Cevasco Giorgio	2019: anno memorabile	31 ottobre	17:00	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 70 n. 194
Chinnici Giorgio	Il labirinto del continuo	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 75 n. 227
Ciardi Marco	Stregati dalla Luna	26 ottobre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 57 n. 128
	Incredibili Elementi	25 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 55 n. 115
Ciccarelli Lorenzo	Il Potere dell'Archivio – Renzo Piano Building Workshop	28 ottobre	18:30	Cinema Ariston	p. 65 n. 168
Cifarelli Luisa	Donne di scienza	3 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 77 n. 239

					
Cignini Bruno	Convivenza animale	1 novembre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 73 n. 213
Ciliento Luciana	Storie per piccoli eroi che vogliono salvare il mondo	26 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 58 n. 133
Clevers Hans	Organoidi 3D	27 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 63 n. 160
Coccia Eugenio	Tutti i colori del cosmo	1 novembre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 74 n. 222
Codogno Maurizio	Numeri da sballo!	26 ottobre	15:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 57 n. 127
Condemi Silvana	Sapiens	1 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 73 n. 212
Conforti Guido	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Conti Beppe	Fausto Coppi avrebbe 100 anni	3 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 77 n. 238
Corazza Flavio	Basilico, l'essenza di una terra	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 267
Corbellini Gilberto	La pseudoscienza e i suoi amici	27 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 61 n. 144
Cossu Giulio	Gli elementi del detective	1 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 74 n. 221
Costa Paolo	Che gusto c'è?	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 61 n. 147
Cozzella Eleonora	Gusto d'Olanda	26 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 59 n. 137
Cravotto Giancarlo	Viaggio nel mondo della nutraceutica	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 67 n. 178
Croce Assunta	Tra scienza e design	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 203
Cufari Francesco	Ritorno a Eocene	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 226
Dal Canton Antonio	La genesi del tutto	28 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 64 n. 164
Damiani Alessandro	La Scienza e l'Europa	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 75 n. 229
de Novellis Enzo	C'era una volta il pianeta Terra	2 novembre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 80 n. 256
Degiovanni Paolo	Cronache dal Mar Plastico	3 novembre	17:00	Piazza delle Feste	p. 78 n. 245
Dell'Agli Mario	Viaggio nel mondo della nutraceutica	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 67 n. 178
Dendi Giorgio	Il Triangolo di Dendi	30 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 69 n. 185
	A chi serve la matematica?	31 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 70 n. 192
Deproducers	DNA	2 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 80 n. 257
Di Bartolo Carmelo	Tra scienza e design	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 203
Di Ciolla Nicoletta	Gli elementi del detective	1 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 74 n. 221
Di Giacomo Federico	Elementi dell'Universo	29 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 67 n. 174
Diaspro Alberto	La Superba: esotico ritratto di una città incredibile	3 novembre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 79 n. 254
Dodaro Alessandro	Il Sole in una scatola	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 117
Domaneschi Filippo	Senza peli sulla lingua	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 61 n. 150
Droes Rose-Marie	Artisticamente	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 201
Eccher Giovanni	L'accademia del professor M per elementi dotati	26 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 60 n. 143
Esposito Pasquale	La genesi del tutto	28 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 64 n. 164
Faragli Alessandro	La genesi del tutto	28 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 64 n. 164
Ferrara Silvia	Scritture misteriose	1 novembre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 74 n. 216
Ferrari Marco	Venuti dal mare	29 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 66 n. 173
Ferraris Luca	Le insidie dell'acqua	2 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 76 n. 232
Ferrie Chris	Baby Scienziati	28 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 65 n. 167
Fiore Sandra	Giallo van Gogh	30 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 189
	Leonardo da Vinci. Lunga vita all'Ultima Cena	30 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 68 n. 181
Fiori Gianluca	Welcome to the Flatland: oltre il grafene	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 60 n. 141
Flores d'Arcais Alberto	Elementi glaciali	1 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 73 n. 214
Fogliano Vincenzo	Microalghe... e dintorni	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 56 n. 118
Fowler Tom	Genomics England	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 79 n. 250
Frankel Felice	Con gli occhi della scienza	27 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 63 n. 161
Fraschetti Simonetta	Il mare che cura	31 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 71 n. 199
Frasconi Francesco	Malattie rare	2 novembre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 76 n. 230
	Fausto Coppi avrebbe 100 anni	3 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 77 n. 238
Fromm Christian	La prima immagine di un buco nero	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 75 n. 228
Fulci Roberta	La prima immagine di un buco nero	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 75 n. 228
Fuso Silvano	Incredibili Elementi	25 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 55 n. 115

					
Galassi Francesco	Grandi epidemie	2 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 76 n. 235
Gallavotti Barbara	Grandi epidemie	2 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 76 n. 235
Gambale Franco	Giallo van Gogh	30 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 189
Gammaitoni Luca	Prevedere il futuro con la fisica	1 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 72 n. 207
Gandolfi Giangiacomo	Astri e segreti	1 novembre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 72 n. 209
Ghidini Tommaso	Moon Village	27 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 63 n. 158
Geniere Nigra Stefano	La genesi del tutto	28 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 64 n. 164
Giliberti Marco	Sotto un'altra luce	29 ottobre	10:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 81 n. 260
Gillies James	Il CERN e il bosone di Higgs	1 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 72 n. 205
Giordano Giulia	Self control: il segreto della vita	26 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 58 n. 134
Giovale Massimo	Più equilibrio, meno cadute	31 ottobre	17:00	Palazzo della Regione	p. 70 n. 198
Giovannangeli Donatella	Un due tre, Stella!	31 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 263
Giusti Andrea	Più equilibrio, meno cadute	31 ottobre	17:00	Palazzo della Regione	p. 70 n. 198
Gnade Marijke	Archeologia moderna: il futuro che scova il passato	28 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 64 n. 163
Goddi Ciriaco	La prima immagine di un buco nero	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 75 n. 228
Graham Thomas	La forma del suono	3 novembre	17:00	Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	p. 78 n. 246
Grandi Giorgio	Uganda calling	26 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 58 n. 135
Greco Pietro	Leopardi e la Natura	1 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 74 n. 219
	La Scienza e l'Europa	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 75 n. 229
Greenaway Peter	The Missing Nail	29 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 81 n. 261
Greggio Laura	Elementi dell'Universo	29 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 67 n. 174
Grifoni Francesco	L'Impollinatore	30 ottobre	21:00	Teatro della Tosse, sala Dino Campana	p. 80 n. 258
Guaiana Francesco	Universe Music Project	26 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 264
Guardini Pietro	Videogame: quanti elementi in gioco!	25 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 119
Guerraggio Angelo	La Scienza e l'Europa	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 75 n. 229
Guidelli Giovanni	L'Impollinatore	30 ottobre	21:00	Teatro della Tosse, sala Dino Campana	p. 80 n. 258
Guidoni Umberto	Voglio la Luna!	30 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 68 n. 184
Hand David	Il tradimento dei numeri	27 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 61 n. 145
Hossenfelder Sabine	Sedotti dalla matematica	29 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 67 n. 176
Icardi Giancarlo	La sfida globale per l'accesso ai farmaci	28 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 64 n. 165
Ienco Andrea	L'accademia del professor M per elementi dotati	26 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 60 n. 143
Imperiale Francesca	Il Potere dell'Archivio – Renzo Piano Building Workshop	28 ottobre	18:30	Cinema Ariston	p. 65 n. 168
Introzzi Gianluca	Il labirinto del continuo	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 75 n. 227
Isola Francesca	Quel minuscolo, gigantesco gioco	30 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 68 n. 183
	Quattro elementi in cerca d'autore	26 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 58 n. 132
Issaoun Sara	La prima immagine di un buco nero	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 75 n. 228
Jackson Carole	Un Universo di elementi	3 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 77 n. 243
Joanny Jean-François	Il segreto è nel movimento	29 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 67 n. 179
La Banda dell'Uku	L'universo in una scatola	31 ottobre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 81 n. 259
La Porta Edoardo	La genesi del tutto	28 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 64 n. 164
La Rana Adele	Amaldi, l'italiano	27 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 80 n. 255
Lozin Matic	Esperimenti chimici in cucina	2 novembre 3 novembre	18:30 11:00	Piazza delle Feste	p. 84 n. 273
Ludwig Nicola	Sotto un'altra luce	29 ottobre	10:30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 81 n. 260
	La fisica su due e tre ruote!	27 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 63 n. 159
Madramany Sanchis Plàcid	Da scarto a risorsa!	3 novembre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 79 n. 249
Maffei Lamberto	Artisticamente	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 201
Maggio Antonio	Universe Music Project	26 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 264
Malacalza Davide	Il Sole in una scatola	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 117
Malerba Franco	Dritti fino alla Luna!	26 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 122
Manuzio Giulio	Sull'onda del suono	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 62 n. 151

					
Manzitti Anna	Artisticamente – prologo	31 ottobre	14:00	Galleria Nazionale di Palazzo Spinola	p. 70 n. 193
Maroni Sara	Dritti fino alla Luna!	26 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 122
Martin Piero	Trash!	1 novembre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 262
Massop Bjorn	Gusto d'Olanda	26 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 59 n. 137
Matteoli Lorenzo	La città diventa biomimetica	26 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 126
Mazzolai Barbara	La natura geniale	30 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 191
Memoli Gianluca	La forma del suono	3 novembre	17:00	Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria	p. 78 n. 246
Menasce Dario	L'urlo dell'Universo	30 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 69 n. 190
Merola Marco	Ritorno a Ecocene	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 226
Metta Giorgio	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Mezzetti Bruno	Viaggio nel mondo della nutraceutica	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 67 n. 178
Milanesi Luciano	Leonardo da Vinci. Lunga vita all'Ultima Cena	30 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 68 n. 181
Miliani Costanza	Giallo van Gogh	30 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 189
Minale Paola	Processo al nichel	1 novembre	17:00	Piazza delle Feste	p. 85 n. 278
Molle Alessandro	Welcome to the Flatland: oltre il grafene	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 60 n. 141
Morini Gabriella	Gusto	27 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 63 n. 157
Musso Giorgio	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Natalini Roberto	Archimede Infinito 3.0	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 67 n. 177
	La fanciulla e il drago: tra fantasy e fantascienza	27 ottobre	15:30	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 61 n. 148
	L'accademia del professor M per elementi dotati	26 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 60 n. 143
Neonato Francesca	Oro verde	3 novembre	15:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 77 n. 241
Nicolucci Viola	Videogame: quanti elementi in gioco!	25 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 119
Orlandi Sergio	Il Sole in una scatola	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 56 n. 117
Pagani Roberto	La città diventa biomimetica	26 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 126
Paganini Niccolò	Niccolò Paganini: l'uomo e il genio della musica	27 ottobre	17:00	Teatro della Gioventù	p. 62 n. 155
Paillard Elie-Elisée	Batterie litio-ione	1 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 73 n. 215
Palazzi Elisa	Perché la Terra ha la febbre?	27 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 62 n. 152
Palumbo Giuseppe	Archimede Infinito 3.0	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 67 n. 177
Panarese Rossella	La Scienza e l'Europa	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 75 n. 229
Pantaleo Raul	Uganda calling	26 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 58 n. 135
Parrino Pietro	Uganda calling	26 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 58 n. 135
Pasini Antonello	Il mondo che scotta	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 68 n. 180
Passardi Giorgio	Il futuro liquido	26 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 57 n. 125
Patat Ferdinando	La levata del gigante	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 69 n. 188
Peddis Davide	Racconti atomici	1 novembre	15:00	Piazza delle Feste	p. 72 n. 208
Perego Patrizia	Microalghe... e dintorni	25 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 56 n. 118
Perez Guglielmo	Quattro elementi in cerca d'autore	26 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 58 n. 132
Perozzi Ettore	Parola di astronauta!	3 novembre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 78 n. 244
Perozzi Giuditta	Batterie litio-ione	1 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 73 n. 215
Perri Luca	La fisica di Interstellar	1 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 72 n. 206
	Partenze a razzo!	2 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 224
Petrillo Giovanni	Quel minuscolo, gigantesco gioco	30 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 68 n. 183
Petrioli Chiara	Venuti dal mare	29 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 66 n. 173
Pfeijffer Ilja Leonard	La Superba: esotico ritratto di una città incredibile	3 novembre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 79 n. 254
Pia Luciano	La città diventa biomimetica	26 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 126
Piccardo Paolo	Processo al nichel	1 novembre	17:00	Piazza delle Feste	p. 85 n. 278
Piccini Paolo	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
Pievani Telmo	DNA	2 novembre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 80 n. 257
	Imperfezione	3 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 77 n. 240
	Piante in viaggio	3 novembre	10:00	Teatro della Corte, Foyer	p. 77 n. 237
Pilotto Alberto	Il mondo che scotta	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 68 n. 180

					
Piazzi Andrea	Archimede Infinito 3.0	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 67 n. 177
	La fanciulla e il drago: tra fantasy e fantascienza	27 ottobre	15:30	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 61 n. 148
	L'accademia del professor M per elementi dotati	26 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 60 n. 143
Podestà Vittorio	La fisica su due e tre ruote!	27 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 63 n. 159
Poggi Marino	Persone: focus sugli elementi che formano le città	28 ottobre	17:30	Sala Quadrivium	p. 64 n. 166
Polidoro Massimo	Leonardo, l'uomo nuovo	3 novembre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 78 n. 247
Polizzi Gaspare	Leopardi e la Natura	1 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 74 n. 219
	La Scienza e l'Europa	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 75 n. 229
Pompilio Massimo	Fuoco, Aria, Acqua, Terra	3 novembre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 79 n. 248
Ponchione Sergio	L'accademia del professor M per elementi dotati	26 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 60 n. 143
Povero Paolo	Nell'aria che respiro	28 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 65 n. 169
Prati Paolo	La fabbrica cosmica degli elementi	25 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 121
	Nell'aria che respiro	28 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 65 n. 169
Prato Alberto	Basilico, l'essenza di una terra	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 82 n. 267
Pusillo Lucia	Scienza e Fede	29 ottobre	17:30	Sala Quadrivium	p. 67 n. 175
Quarteroni Alfio	Cuore matematico	26 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 60 n. 142
Rachmilevitch Shimon	Ritorno a Eocene	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 226
Lozin Matic	Esperimenti chimici in cucina	2 novembre	18:30	Piazza delle Feste	p. 84 n. 273
		3 novembre	11:00		
Raffaele Alessandra	Dritti fino alla Luna!	26 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 57 n. 122
Rampoldi Stefano	Più equilibrio, meno cadute	31 ottobre	17:00	Palazzo della Regione	p. 70 n. 198
Ravinetto Raffaella	La sfida globale per l'accesso ai farmaci	28 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 64 n. 165
Recagno Serena Clara	Nell'aria che respiro	28 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 65 n. 169
Restani Patrizia	Viaggio nel mondo della nutraceutica	29 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 67 n. 178
Rezzolla Luciano	La prima immagine di un buco nero	2 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 75 n. 228
Ricaldone Hilda Camilla	Artisticamente – prologo	31 ottobre	14:00	Galleria Nazionale di Palazzo Spinola	p. 70 n. 193
Ricci Oscar	Senza peli sulla lingua	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 61 n. 150
Riciclato Circo Musicale	Trash!	1 novembre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 262
Romanengo Pietro	La frutta nell'arte della confetteria	30 ottobre	16:00	Confetteria Pietro Romanengo 1780	p. 84 n. 276
Rosasco Lorenzo	Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità	26 ottobre	11:00	Great Campus, Genova Erzelli	p. 57 n. 123
	Intelligenza artificiale 2.0	24 ottobre	17:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 54 n. 112
Rosolini Giuseppe	A chi serve la matematica?	31 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 70 n. 192
Rossi Mason Johann	Cervello senza limiti	2 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 75 n. 225
Rostagno Chiara	Leonardo da Vinci. Lunga vita all'Ultima Cena	30 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 68 n. 181
Rosti Vittorio	Fausto Coppi avrebbe 100 anni	3 novembre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 77 n. 238
Roveda Anselmo	Parola di astronauta!	3 novembre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 78 n. 244
Russo Martina	Convivenza animale	1 novembre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 73 n. 213
Russo Saverio	Oggetti che si riparano da soli: sogno o realtà?	28 ottobre	17:00	Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste	p. 64 n. 162
Saccone Adriana	Diamanti: fascino e tecnologia	1 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 72 n. 210
Saletta Marco	Videogame: quanti elementi in gioco!	25 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 119
Salvati Paola	Il mondo che scotta	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 68 n. 180
Santolini Federico	Scienza e Fede	29 ottobre	17:30	Sala Quadrivium	p. 67 n. 175
Santoro Francesca	Brain-machine interfacing	3 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 79 n. 251
Saracco Alberto	Geometria dell'Universo	27 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 62 n. 156
Saracino Barbara	Comunico ergo sum	26 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 58 n. 129
Sartini Marina	Processo al nichel	1 novembre	17:00	Piazza delle Feste	p. 85 n. 278
Scalisi Antonio	Atomi alla griglia	29 ottobre	11:00	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 66 n. 171
Scarcella Maria Giulia	L'universo in una scatola	31 ottobre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 81 n. 259
Scholten Martin	Il cibo del futuro	26 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 58 n. 130
Schubert Andrea	Coltivare ortaggi (quasi) senz'acqua?	30 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Cisterne	p. 69 n. 187
Scita Giorgio	Tra scienza e design	31 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 203

					
Sentinelli Paolo	Un due tre, Stella!	31 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 263
Shiltsev Vladimir	Mendelev: l'uomo degli elementi	3 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 79 n. 253
Shlush Liran	Leucemia mieloide acuta: batterla sul tempo	1 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 74 n. 220
Signorile Lisa	La sesta estinzione di massa: siamo già oltre il punto di non ritorno?	27 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 62 n. 154
Simoni Marco	Lavorare nel mondo che cambia	31 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 70 n. 197
Simonini Angelo	Quattro elementi in cerca d'autore	26 ottobre	15:30	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	p. 58 n. 132
Snik Frans	Caccia alla luce per trovare mondi gemelli	3 novembre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 77 n. 242
Solarino Stefano	C'era una volta il pianeta Terra	2 novembre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 80 n. 256
Sordoni Valentina	Leopardi e la Natura	1 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 74 n. 219
Stagi Luisa	Senza peli sulla lingua	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 61 n. 150
Straniero Oscar	La fabbrica cosmica degli elementi	25 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 56 n. 121
Strinati Claudio	Giallo van Gogh	30 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 69 n. 189
Taddia Federico	Perché la Terra ha la febbre?	27 ottobre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 62 n. 152
Tanzella-Nitti Giuseppe	Dall'elemento al fondamento	2 novembre	11:00	Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste	p. 75 n. 223
Tedesco Marco	Elementi glaciali	1 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 73 n. 214
Tirelli Nicola	Gli elementi del detective	1 novembre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 74 n. 221
Toffoletto Franco	Lavorare nel mondo che cambia	31 ottobre	17:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 70 n. 197
Tomasinelli Francesco	L'arte di ingannare	2 novembre	16:30	Museo di Storia Naturale G. Doria, Auditorium	p. 76 n. 231
	Oro verde	3 novembre	15:00	Acquario di Genova, Auditorium	p. 77 n. 241
Tortorella Sara	L'accademia del professor M per elementi dotati	26 ottobre	21:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 60 n. 143
Tozzi Mario	Clima: tempo scaduto!	24 ottobre	21:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 54 n. 113
Troisi Felicia	La fanciulla e il drago: tra fantasy e fantascienza	27 ottobre	15:30	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 61 n. 148
Tsagarakis Nikolaos	Società robotica	26 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 59 n. 140
Tucci Valter	I geni del male	1 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 72 n. 211
Tulliani Jean-Marc	La città diventa biomimetica	26 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 126
Vacchiano Giorgio	Ritorno a Eocene	2 novembre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 75 n. 226
Valente Andrea	Voglio la Luna!	30 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 68 n. 184
van de Boel Sarai	Artisticamente	31 ottobre	18:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 71 n. 201
van de Burgt Yoeri	Brain-machine interfacing	3 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 79 n. 251
van der Voorn Bibian	Questione di peso (e non solo)	25 ottobre	17:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 55 n. 116
Vanin Stefano	Insetti, crimini e mummie	31 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 71 n. 202
Vecchi Roberta	Nell'aria che respiro	28 ottobre	18:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 65 n. 169
Venturi Margherita	Incredibili Elementi	25 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 55 n. 115
Vespignani Alessandro	L'algoritmo e l'oracolo	3 novembre	18:30	Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune	p. 79 n. 252
Viazzi Francesca	La genesi del tutto	28 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 64 n. 164
Vico Andrea	Piante in viaggio	3 novembre	10:00	Teatro della Corte, Foyer	p. 77 n. 237
	Sapiens	1 novembre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 73 n. 212
Villafiorita Adolfo	Che gusto c'è?	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 61 n. 147
Viola Alessandra	Trash!	1 novembre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 262
Viola Angelo	Il mondo che scotta	30 ottobre	10:00	Ospedale Galliera, Salone Congressi	p. 68 n. 180
Vitali Fabrizio	Un due tre, Stella!	31 ottobre	19:00	Teatro della Tosse, La Claque	p. 81 n. 263
Volpi Stefano	Malattie rare	2 novembre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 76 n. 230
Vulpiani Angelo	Prevedere il futuro con la fisica	1 novembre	15:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 72 n. 207
Wieling Martijn	Parole e suoni mutanti	27 ottobre	15:30	Palazzo della Borsa, Sala delle Grida	p. 61 n. 149
Zaggia Simone	Elementi dell'Universo	29 ottobre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 67 n. 174
Zamperi Alessandra	Una Boa GPS per identificare gli tsunami	30 ottobre	17:30	Palazzo Ducale, Informagiovani	p. 69 n. 186
Zamuner Stefano	Matematica rock!	2 novembre	17:00	Galata Museo del Mare, Auditorium	p. 76 n. 233
Zanardi Nevio	Sull'onda del suono	27 ottobre	15:30	Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio	p. 62 n. 151
Zhang Yu	La città diventa biomimetica	26 ottobre	15:00	Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio	p. 57 n. 126
Zoccoli Antonio	L'universo in una scatola	31 ottobre	21:00	Teatro della Tosse, Sala Trionfo	p. 81 n. 259

Ford GO ELECTRIC

L'ELETTRICO SI FA STRADA. OGGI.

Il Go Electric è l'evento che ti proietta nel futuro della mobilità. Attraverso esperienze interattive e sessioni immersive come l'E-Launch, potrai entrare nel mondo elettrificato Ford. E in più potrai assistere ai +Talks, incontri con esperti e professionisti, organizzati in collaborazione con Wired per scoprire come evolverà il futuro delle nostre città, più efficiente e sostenibile per tutti.

+TALKS, IL FUTURO DELLA MOBILITÀ

25 OTTOBRE ORE 17:00	MAURO TEDESCHINI Giornalista e co-fondatore VaiElettrico	La strada verso "emissioni zero"
26 OTTOBRE ORE 17:00	EX-OTAGO Gruppo musicale	Il suono del pianeta
27 OTTOBRE ORE 17:00	GABRIELE GREÀ Senior Research Fellow Certet, centro di Economia regionale, Trasporti e Turismo, Università Bocconi	Come si muove una Smart City: mezzi pubblici green e mobilità condivisa
28 OTTOBRE ORE 16:00	ENRICO GIOVANNINI Economista e portavoce ASviS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile	Evoluzione sostenibile: a che punto è l'agenda 2030 dell'Onu?
30 OTTOBRE ORE 16:00	MARCELLO SOMMA Ingegnere e Direttore Ricerca e Sviluppo Sostenibile di Fater SpA	Creare valore dai rifiuti. La scommessa dell'economia circolare
31 OTTOBRE ORE 11:30	LUCA BALLARINI Founder & Creative Director di Studio Bellissimo e ideatore di Torino Stratosferica	Utopie urbane. Trasformare i luoghi, immaginare l'uomo
1 NOVEMBRE ORE 17:00	MASSIMO TEMPORELLI Fisico, scrittore, storico della tecnologia e fondatore di TheFabLab	Come pensano le persone che cambiano il mondo
2 NOVEMBRE ORE 17:00	NICOLÒ ANDREULA Economista, scrittore, consulente e visiting lecturer presso la Chinese University di Hong Kong	L'innovazione al servizio dell'uomo: vivere nell'epoca dell'accelerazione tecnologica
3 NOVEMBRE ORE 17:00	EZIO NINI Ingegnere, giornalista ed Energy & Communication Consultant, Smartitaly	E-mobility, rivoluzione elettrica

Mostre

#1

A spasso per Technoville

Uomo e tecnologia nella città del futuro

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Galata Museo del Mare

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' - durata 60'

Benvenuti a Technoville, la città a un passo dal futuro. Qui le nuove tecnologie risolvono ogni problema: mantenere l'aria pulita, le acque limpide e ridurre il traffico. Nelle stazioni e negli aeroporti si sperimentano sistemi di sicurezza automatici, si assemblano le molecole di farmaci innovativi utilizzando il computer e ci si affida alle macchine per la gestione della città. Questo straordinario progresso solleva inevitabili domande. Saremo in grado di convivere con rivoluzionari robot senza perdere di vista il nostro essere umani? Venite a trovarci per sbirciare nel mondo di domani!

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#2

Adaptation

La sfida dell'uomo nell'era del climate change

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00

Adattarsi al cambiamento climatico non vuol dire rassegnarsi: significa operare per ridurre gli effetti negativi sull'ambiente e costruire modelli di vita differenti rispetto al passato. La strada per far accettare al mondo e ai decisori politici questo approccio è stata lunga e impervia ma l'Olanda rappresenta un esempio di successo. Con una gallery di immagini uniche, la mostra fotografica *Adaptation* (www.adaptation.it) racconta la strategia vincente messa in atto dall'Olanda per coesistere con il climate change e fronteggiarlo.

A cura di Marco Merola

#3

Al servizio del Paese

Le Forze Armate tra la gente

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00

ingresso gratuito

Le Forze Armate ritornano al Festival con assetti dedicati alla conoscenza della "gestione delle emergenze" e dell'uso duale dello strumento militare. L'Esercito Italiano, la Marina Militare, l'Aeronautica Militare e l'Arma dei Carabinieri saranno protagonisti con l'allestimento di un "campo base militare" corredato di un vtmf linca ambulanza, una moto d'acqua, una stazione meteo su shelter e una vettura in pronto impiego. Sarà possibile toccare con mano i mezzi al servizio della collettività nazionale, assistendo a dimostrazioni e illustrazioni sull'utilizzo.

A cura di Ministero della Difesa



#4

Art&Science: gli elementi della creatività

Cosa accomuna artisti e scienziati?

FISICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Museo di Arte Contemporanea di Villa Croce

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

Un percorso per immagini ci guida alla scoperta delle opere della collezione d'arte del CERN di Ginevra. I capolavori, realizzati da artisti internazionali, fermano nel tempo i temi scientifici più affascinanti della nostra epoca. Ma c'è di più. Il viaggio continua tra le opere prodotte dagli studenti di alcuni licei liguri che, ispirati dalle scoperte narrate da alcuni ricercatori, hanno deciso di farne un ritratto. È evidente che arte e scienza si avvalgono della creatività, e che alla base vi sia un ulteriore comune denominatore: l'intuizione, peculiarità di artisti e scienziati.

A cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
In collaborazione con CNR - SPIN e IMEM,
UniGe - DIFI e DCCI, IIT, CERN



#5

Beauty of Chemistry

Gli elementi come non si erano mai visti

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00

Grazie alle grandi evoluzioni tecnologiche, la chimica attuale è capace di "vedere" il grandissimo, il piccolissimo, il lentissimo, il velocissimo, la luce, il calore, le onde elettromagnetiche. La mostra celebrerà la bellezza della Tavola periodica con foto e video tratti dal progetto *Envisioning Chemistry (Beauty of Science)*. Unendo tecniche come microfotografia e ripresa in time-lapse di elementi puri o delle loro reazioni, la scienza si fonderà con l'arte in una miscela unica che rivelerà tutto il fascino della chimica. Uno spettacolo da non perdere!

A cura di Società Chimica Italiana - Gruppo Interdivisionale Diffusione della Cultura Chimica. In collaborazione con Beauty of Science, China Chemical Society

#6

CERN LHC Interactive Tunnel

Higgnite e Proton Football per giocare con la scienza!

FISICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 30' - durata 30'

Concetti come "l'influenza di Higgs Field sulla materia" e "l'accelerazione e la collisione delle particelle" possono portare a spiegazioni spesso difficili da comprendere e persino più difficili da conservare. Immergendo il pubblico in un'esperienza di gioco completamente interattiva, LHC Interactive Tunnel riesce a colmare il divario tra educazione scientifica, media interattivi e visualizzazione delle informazioni, creando uno strumento divertente e memorabile per l'apprendimento. Tra sensori Kinect, Higgnite e Proton Football, un'attività imperdibile e tutta da sperimentare!

A cura di European Organization for Nuclear Research (CERN)



#7

Dentro il corpo

Ritratto di un interno

MEDICINA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00

Pulsa. Respira. Vive. Trema. Freme. No, non è l'incipit di un film di fantascienza e neppure una clip di video arte. È il nostro corpo: una macchina mirabile, complessa, regolata da straordinari e, talvolta, ancora incomprensibili meccanismi. Scopriamo cosa accade dentro di noi con una gallery di immagini immersiva e stupefacente. Grazie a soluzioni innovative e tecnologie d'avanguardia compiremo un viaggio di scoperta senza precedenti all'interno del corpo umano. Siete pronti?

A cura di PHILIPS

PHILIPS

#8

Food Shakers | Food Remakers

Creative Food Cycles

COMUNICAZIONE

31 ottobre

da 11 anni

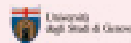
Facoltà di Architettura, Aula Cisterna

ore 10:00 - 18:00

ingresso gratuito

L'installazione esplora il tema di grande attualità delle eccedenze alimentari e delle esperienze in cui queste diventano nuovo materiale - dagli scarti alimentari alla creazione di nuovi materiali industriali - e lo scarto alimentare e gli imballaggi si trasformano in prodotti reali per i consumatori. Il progetto cofinanziato dal Programma Creative Europe ha lo scopo di sviluppare un approccio culturale e olistico alla nostra interazione con il cibo, unendo tutti gli aspetti del ciclo alimentare: dalla produzione alla distribuzione, dalla distribuzione al consumo e dal consumo allo scarto.

A cura di Università degli Studi di Genova - Dipartimento Architettura e Design



#9

Ford Go Electric

L'elettrico si fa strada. Oggi.

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Piazzale Mandraccio

ore 09:00-19:00
visita guidata ogni 45' - durata 45'ingresso gratuito
prenotazione obbligatoria per scuole e gruppi

Il Go Electric ti proietta nel futuro della mobilità. Potrai scoprire il mondo elettrificato Ford, attraverso esperienze interattive, sessioni immersive e incontri con esperti del settore. Inoltre, a bordo dell'E-Launch, vivrai un'esperienza adrenalinica sul primo simulatore al mondo di accelerazione di veicoli elettrici. Immagina il tuo futuro con Ford: elettrificazione accessibile, servizi di mobilità alternativi e auto connesse.

A cura di Ford



#10

Go Green with ERG

Energie rinnovabili contro il climate change

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Porticato

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00

ingresso gratuito

Viaggiamo 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 lotta al climate change e la salvaguardia del nostro pianeta.

A cura di ERG



#11

Il Cosmo in un bicchiere

Mondi invisibili a portata di mano

UNIVERSO

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Infopoint / Biglietteria Palazzo Ducale

feriali ore 08:30-19:00
sabato e festivi ore 09:30-19:00

ingresso gratuito

Che può succedere a mescolare le immagini del nostro quotidiano con quelle dei fenomeni della fisica e dell'evoluzione cosmica? Una ciambella con glassa può diventare un buco nero e un groviglio di fili di rame trasformarsi in una collisione di particelle. La mostra esplora un modo inedito di raccontare la fisica contemporanea ed è il risultato della ricerca di alcuni studenti di ISIA DESIGN a Roma, in collaborazione con INFN. Una serie di scatti fotografici per scoprire una faccia diversa delle cose, con la stessa curiosità e immaginazione che ci guida alla scoperta del cosmo.

A cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#12

Io Vivo sano

Prevenzione e vaccini

MEDICINA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Le vaccinazioni sono uno dei traguardi scientifici più importanti nella storia dell'umanità: rappresentano gli strumenti di prevenzione e tutela della salute pubblica più efficaci e sicuri. Tuttavia, la disinformazione sul tema è ancora presente e spesso è alimentata da notizie errate diffuse sul web. La mostra interattiva illustra in modo chiaro il funzionamento del sistema immunitario durante l'attacco di un virus o di un batterio, focalizzandosi sul principio di azione dei vaccini e sulla loro storia, fino all'importanza dell'immunità di gruppo e della soglia minima di copertura vaccinale.

A cura di Fondazione Umberto Veronesi



#13 L'alfabeto della materia

Dai primi elementi ai nostri giorni

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 14 anni

Museo di Chimica

feriali ore 10:00-12:30
visita guidata ogni 90' – durata 60'

Un suggestivo percorso alla scoperta della storia della chimica. Tra pezzi rari, strumenti d'epoca e carteggi, sveleremo gli studi e le rivoluzioni di importanti scienziati. Vedremo come molti oggetti ricalcano le forme di strumenti già usati in antichità. La scoperta della materia aeriforme segnerà il nostro viaggio tra le grandi rivoluzioni chimiche. Analizzeremo, poi, lo sviluppo dell'elettrochimica e della spettroscopia. In ultimo, la Tavola periodica sarà presentata come l'alfabeto della materia, un linguaggio unico che ci consente di comprendere l'incredibile ruolo dei diversi elementi.

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



#14 La Luna. E poi?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale

UNIVERSO

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Loggia degli Abati

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' – durata 90'

Un viaggio dalla Terra allo Spazio per scoprire gli incredibili traguardi che hanno segnato la storia dell'esplorazione umana. Dalla conquista della Luna con le missioni Apollo al desiderio di superare i limiti del conosciuto, varcando nuovi orizzonti e sondando il futuro. Tra filmati d'epoca, inestimabili cimeli, riproduzioni ed esperienze di realtà virtuale, ripercorreremo la storia e il vissuto di grandi astronauti, passeggiando in orbita come Aleksej Archipovič Leonov e sperimentando le fasi della missione Apollo 11, dal lancio del razzo Saturn V allo storico allunaggio di Neil Armstrong.

A cura di Fondazione Museo Civico di Rovereto, con il patrocinio di Agenzia Spaziale Italiana. In collaborazione con Zeiss, NASA SSERVI



#15 La scienza si fa bella

Una selezione di grandi exhibit per toccare con mano il piacere della scoperta

COMUNICAZIONE

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' – durata 60'

La quinta essenza della scienza presentata in una selezione di grandi exhibit che hanno segnato la storia della comunicazione scientifica in Italia. Dalla trovata di Archimede per sollevare grandi pesi alle applicazioni elaborate studiando le proprietà della parabola; dalla disposizione degli atomi nei cristalli alle straordinarie proprietà di alcuni materiali; dalla simulazione di una tromba d'aria alla pista per le ruote quadrate. Nell'area espositiva interattiva tutti potranno giocare con la scienza e toccare con mano l'emozione di approdare a nuove scoperte.

A cura di CNR - Direzione Generale Ufficio Comunicazione Informazione e Urp



#16 M.E.M.O.R.I. Museo EuroMediterraneo OggettoRifiutato

Reperti artigianali e culturali in evoluzione

SCIENZE UMANE

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Oratorio di San Giovanni di Pré

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 30' – durata 60'

Un percorso che attraverso una rielaborazione creativa e scenografica di "reperti artigianali e culturali", prova a risalire la corrente delle fondamenta culturali in area euro-mediterranea e, al tempo stesso, prova a riformulare, ri-fiutare nuove traiettorie significanti degli stessi reperti. Un'applicazione - *Approdi* - offrirà la possibilità di attraversare il museo e i suoi reperti grazie alla realtà aumentata.

A cura di Associazione Culturale La luna al guinzaglio, Fondazione Matera Basilicata 2019. Con il supporto di Fondo Etico della BCC Basilicata



#17 Protagonisti dalla Liguria più antica

Storie di uomini e donne del passato

SCIENZE UMANE

26 ottobre – 3 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

Una galleria di protagonisti, donne e uomini al centro di grandi vicende, problemi e storie che hanno segnato il passato della Liguria. In ogni sala della mostra, il pubblico potrà scoprire un personaggio e la sua narrazione. Un percorso per seguire l'evoluzione della specie umana in territorio ligure, scoprire le dinamiche delle interazioni con l'ambiente e le risorse del territorio, decifrare le sepolture come rappresentazioni sociali, mettendo a fuoco ruoli e situazioni pubbliche di uomini e donne unici.

A cura di Polo Museale della Liguria - MiBACT. In collaborazione con CNRS Lampea, Museo di Mentone



#18 Ritorno al Giurassico

Attenzione: può contenere tracce di dinosauri!

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 4 anni

Acquario di Genova, Galleria Atlantide

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 30' – durata 60'

Un progetto che intreccia i temi della biodiversità, dell'evoluzione del territorio e della vita sulla Terra, grazie al quale i visitatori potranno entrare in contatto con veri animali, selezionati in relazione alle caratteristiche che li accomunano con le specie del passato. Dal confronto emergeranno somiglianze e differenze di adattamento e alimentazione, caratteristiche anatomiche ricorrenti e altri interessanti aspetti. Lo studio dei fossili sarà utile per rievocare le origini delle specie. In particolare, osserveremo i resti di alcuni dinosauri, giganti ma rigorosamente italiani!

A cura di Associazione Idea In collaborazione con Evolution

#19 Siamo figli delle stelle – La Mostra

Il futuro dell'esplorazione dello Spazio, a 20 anni dalla fondazione dell'INAF

UNIVERSO

24 ottobre – 4 novembre

da 8 a 15 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

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

Una mostra scientifica tra Terra e Spazio, proposta a 20 anni dalla fondazione dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, offrirà il pubblico alla scoperta dei grandi temi della ricerca dei prossimi anni. L'angolo lunare permetterà di immaginare il prossimo ritorno sul nostro satellite, scattare selfie spaziali e testare il nostro peso sui vari corpi del Sistema solare. Nell'angolo virtuale, invece, le 4 postazioni consentiranno di orbitare sulla Luna e su Marte, e, al contempo, trasporteranno il pubblico nei luoghi della Terra scelti per accogliere alcuni dei più grandi telescopi del mondo.

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica



#20 Spazio agli eroi

L'Universo a fumetti

UNIVERSO

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Piano Nobile

ore 09:00-22:00

ingresso gratuito

Quando la scienza ha iniziato a superare i confini della fantascienza la conquista dello Spazio ha fatto innamorare milioni di persone. Una passione nata anche grazie a un mezzo nuovo e potente: il fumetto. Un viaggio cosmico ha regalato ai protagonisti de I Fantastici 4 poteri sovrumani, mentre "alieni" come Superman donavano speranza ai terrestri. Oggi il sogno è diventato realtà e l'Agenzia Spaziale Italiana ha messo in nuvola lo Spazio e le sue sconfinite possibilità: oltre il Sistema solare, oltre la nostra galassia, oltre l'ignoto, verso l'infinito.

A cura di Agenzia Spaziale Italiana



#21

Spazio Ponte

Un percorso immersivo alla scoperta del nuovo ponte di Genova

TECNOLOGIA

24 ottobre - 3 novembre

da 11 anni

Porta Siberia

martedì ore 14:30 - 18:30
mercoledì-venerdì ore 10:30 - 18:30
sabato e festivi ore 11:00 - 20:00
chiuso il lunedì

ingresso gratuito

Un percorso immersivo alla scoperta della costruzione del nuovo ponte sul fiume Polcevera. Un viaggio che inizia idealmente il 14 agosto del 2018, quando sotto le macerie del ponte Morandi persero drammaticamente la vita 43 persone, e prosegue nel cantiere del ponte ideato da Renzo Piano e costruito da Salini Impregilo e Fincantieri Infrastructure. Un'opera infrastrutturale pensata per essere patrimonio di tutti, che permetterà ai visitatori di tenere un filo diretto con le squadre di operai, ingegneri e tecnici impegnati giorno e notte nel cantiere.

A cura di PERGENOVA - società consortile Salini Impregilo e Fincantieri Infrastructure



#22

Terremoti: attenti agli elementi

Dettagli che salvano la vita

AMBIENTE

24 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Museoteatro della Commenda

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 45' - durata 90'

Una mostra alla scoperta di dettagli poco noti sugli effetti dei terremoti. Quanto influisce il terreno sotto la nostra casa? Quanto le caratteristiche proprie degli edifici? E se il palazzo subisce solo lesioni minori? Anche gli arredi e le suppellettili causano feriti, ostruiscono le vie di fuga e provocano danni economici. Scopriamo in che modo semplici ma fondamentali azioni di prevenzione possono avere un elevato impatto sulla riduzione del rischio sismico e dei danni a cose e persone.

A cura di Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. In collaborazione con Fondazione Eucentre



#23

Tracce di Festival 2019

Racconti Illustrati, scribing e sintesi visiva

COMUNICAZIONE

24 ottobre - 4 novembre

per tutti

Palazzo Ducale, 42R

ore 09:00-19:00

Tornano anche quest'anno 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. Le loro opere andranno a comporre una straordinaria mostra che prenderà vita giorno dopo giorno. I risultati di questa mirabolante opera grafica in continua crescita saranno esposti e visibili ogni giorno presso la sala stampa di Palazzo Ducale. Veniteci a trovare!

A cura di ISIA Urbino



#24

Trasmutazioni

Elementi in connessione

COMUNICAZIONE

24 ottobre - 4 novembre

da 4 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00

Un incredibile percorso all'interno dell'elettronica d'avanguardia per rivelare, attraverso macrofotografie di grande impatto visivo, la composizione dei sistemi elettronici elementari in architetture complesse. La mostra si focalizzerà su dispositivi elettronici flessibili, dispositivi fotovoltaici, bioelettronica e microfluidica, illustrando in modo dettagliato e visuale le applicazioni della ricerca in questi campi, e svelandone microscopiche connessioni e geometrie elementari. Nessun segreto potrà più sfuggire all'occhio umano!

A cura di O-ring Art Studio. In collaborazione con CNR - SPIN, Università Federico II di Napoli - Dipartimento di Fisica, Università Federico II di Napoli - DICMaPI

#25

Wunderchimica

Esperimenti di fotografia: un viaggio nella fotosensibilità

CHIMICA

24 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'

Quanto ne sai di fotografia? In che modo l'uomo è riuscito a catturare le immagini con un click? Un affascinante percorso tra fotografia, chimica e scienze naturali ci porta nel mondo dei materiali organici, capaci, in specifiche condizioni e poiché fotosensibili, di dar luogo all'apparizione di un'immagine "stampata". Tra esperimenti di cianotipia e una dimostrazione nella camera oscura, testeremo la potenza della luce e alcune delle immagini prodotte potranno diventare veri pezzi da collezione! Che aspetti? Sorridi e... scatta!

A cura di Laboratorio Per Inciso

PHILIPS

Care, better.

Ci prendiamo cura di voi perché possiate prendervi cura di chi amate. Ecco perché migliorare la vita delle persone, grazie all'innovazione tecnologica, è la nostra più grande impresa. Da sempre.



There's always a way to make life better.

innovation + you

philips.it/better

#26

A cosa serve la Chimica?

Materiali sostenibili per la produzione e l'accumulo di energia pulita

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 a 19 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' – durata 50'

La Chimica è buona o cattiva?
Come si crea un materiale
che non è mai esistito in natura?
Come si fa a produrre energia pulita?
Come ci si può disfare delle sostanze
tossiche? Perché la batteria dello
smartphone non dura per sempre?
Se vi siete posti questi interrogativi,
vi trovate nel laboratorio giusto!
Venite a guardare, toccare e recitare
la Chimica. Presto vi accorgete che
ciò che si vede è solo una piccolissima
parte di ciò che è!

A cura di CNR - Istituto per lo Studio
dei Materiali Nanostrutturati



#27

A me gli occhi!

Frugare nello sguardo con l'arte

SCIENZE UMANE

26 ottobre e 2 novembre

da 6 a 10 anni

Palazzo Ducale, Spazio Didattico

ore 16:00-17:00
durata 60'

Condensata negli occhi c'è tutta
l'interiorità di una persona. *Quando
conoscerò la tua anima dipingerò
i tuoi occhi*, così scriveva Modigliani.
Pittori di tutte le epoche hanno
cercato di fissare nei loro dipinti le
sensazioni di odio, paura, amore
attraverso le espressioni dello sguardo.
Sveliamo la centralità degli occhi
nell'arte, dando vita a rielaborazioni
personali con i pastelli a olio. Partendo
da una "collezione" di sguardi intensi
realizzati da grandi artisti di epoche
differenti, immagineremo un ipotetico
volto, frugando negli occhi e
nell'espressione che avremo davanti.

A cura di Palazzo Ducale Fondazione per la Cultura
- Servizi Educativi e Culturali



#28

A tavola con i dodici

Segreti e curiosità dell'*Ultima Cena*
di Leonardo da Vinci

SCIENZE UMANE

4 novembre

da 8 a 13 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

ore 09:00-15:00
visita guidata ogni 90' – durata 80'

Per il cenacolo di Santa Maria delle
Grazie, a Milano, Leonardo realizzò
il famoso dipinto dell'*Ultima Cena*,
dando vita a una straordinaria
rappresentazione dei moti dell'animo.
In scena, Gesù e i suoi apostoli attorno
colti nel momento in cui viene
annunciato il tradimento di Giuda.
Cosa stanno mangiando i dodici e
come era apparecchiata la tavola?
Grazie all'aiuto di una proiezione
multimediale i ragazzi esploreranno in
forma interattiva il dipinto, alla ricerca
degli oggetti di uso comune e del cibo
che quella sera attendeva i commensali
prima del sacrificio di Cristo.

A cura di Museo Leonardiano di Vinci.
In collaborazione con Operatori didattici
PromoCultura

#29

A tavola con i Romani

Elementi storici in cucina

SCIENZE UMANE

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' – durata 50'

Le antiche ricette preparate dai
Romani secoli fa posero le basi per la
prima cucina europea. Nel tempo, si
passò da una cucina arcaica e frugale
ad una ricca, saporita e fatta di piatti
complessi: avevano gusti forti e
alternavano dolce e salato. Molti degli
ingredienti dei nostri avi sono ancora
utilizzati; altri, invece, risultano del
tutto inusuali. Il garum, la salsa salata
a base di interiora di pesce, oggi ci
farebbe inorridire. Tra ricette,
ingredienti, spezie e impasti scopriamo
le arcaiche pietanze e tutti i segreti
della chimica utilizzati sapientemente
dai Romani!

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



#30 A tavola con Leonardo?

La curiosità si fa uomo

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

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

Leonardo ebbe un rapporto molto intenso con gli alimenti: che fosse vegetariano, forse, è solo una moderna speculazione. Di certo ebbe una grande passione per gli animali e per i viaggi che lo portarono a conoscere nuovi paesaggi, immortalati nei suoi quadri, e nuovi cibi che troviamo anche negli appunti sui *Codici*. La passione per la sperimentazione lo portò anche a utilizzare prodotti della natura e alimenti per i suoi dipinti. Dal tavolo dell'affresco dell'*Ultima Cena* alle tavole reali dei banchetti, scopriremo la scienza nascosta negli alimenti.

A cura di Associazione Festival della Scienza.
In collaborazione con CNR - SCITEC "Giulio Natta",
Museo Leonardiano di Vinci, Valentina Armirotti,
Collettivo Artistico Quarto Pianeta - IMFI -
Centro Basaglia. Un sentito ringraziamento
a Giovanni Ballarini



#31 A Tavola con Mendeleev

Scomponiamo gli alimenti

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre – 2 novembre

da 6 a 10 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

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

Gli alimenti di cui disponiamo sono tantissimi, così come i modi di combinarli per preparare un pasto bilanciato. A partire dalla Tavola periodica di Mendeleev, utilizzando palline colorate da lanciare come nel gioco del basket, i partecipanti potranno visualizzare quanti e quali elementi - i micronutrienti - sono contenuti negli alimenti a loro più familiari. Capiranno, così, che tutti gli alimenti sono importanti e che solo una dieta bilanciata permette una vita sana, senza dover cercare cibi miracolosi o escluderne altri, additati erroneamente come dannosi.

A cura di CREA - Centro di Ricerca
Alimenti e Nutrizione



#32 Affonda l'elemento

La battaglia navale
della Tavola periodica

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

La città dei bambini e dei ragazzi

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

Avete mai pensato di poter affondare l'elio o colpire il carbonio? Provate a sfidare i vostri compagni con una divertente e sorprendente battaglia navale. Giocando, scoprirete la posizione e le caratteristiche dei primi venti elementi della Tavola periodica. Un'attività di squadra che richiede velocità, strategia, colpo d'occhio e reattività per poter colpire quante più molecole possibili e sperimentare le caratteristiche degli elementi. Affondato e... colpito!

A cura di De Agostini Scuola



#33 All'origine degli elementi

Il segreto delle stelle

UNIVERSO

24 ottobre – 4 novembre

da 8 a 19 anni

Osservatorio Astronomico del Righi

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

Un laboratorio dedicato agli elementi che compongono le stelle. Lo spettroscopio didattico consentirà di guardare ad alta risoluzione lo spettro del Sole per confrontarlo con quello di altre stelle. Dalla cupola dell'Osservatorio sarà poi possibile osservare direttamente il Sole tramite il filtro solare H-alpha applicato al telescopio. Con un supplemento di 3 euro rispetto al biglietto Festival, il laboratorio potrà essere arricchito con una speciale proiezione nel Planetario Digitale, che ci guiderà alla scoperta degli elementi chimici essenziali per la vita.

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

2019

DeA

SCUOLA

più di
40.000
docenti formati

INSEGNARE, IMPARARE CRESCERE

Scopri l'offerta formativa riservata
ai docenti di ogni ordine e grado
su deascuola.it

#34 Attraverso lo specchio

Elementi di chiralità

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

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

Gli oggetti chirali sono presenti nella vita di tutti i giorni e le loro proprietà sono inconsciamente note: non ci infileremmo mai un guanto sulla mano sbagliata, o la scarpa destra sul piede sinistro. E quando avviamo o svitiamo una vite lo facciamo nel verso corretto. Partendo dalla chiralità degli oggetti macroscopici per arrivare alla chiralità delle molecole, impareremo a comprenderne le similitudini e le differenze, a riconoscerne la natura e ad approfondirne l'interazione.

Nell'ambito del progetto europeo BioDest,
Bando: MSCA-RISE-2017

A cura di Università degli Studi di Genova -
Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale.
In collaborazione con Cheimika s.a.s. di Heim
Jurgen, Biodest



#35 Azione e reazione

Elementi esposti vs elementi naturali

AMBIENTE

24 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 90' - durata 75'

Le città crescono, si allargano, si arricchiscono e si evolvono. Sorgono di continuo nuove case, palazzi e centri commerciali anche in zone impervie, talvolta con conformazioni poco adatte ad accogliere le strutture ideate. Pertanto, la progressiva espansione urbanistica può rappresentare un problema, soprattutto se, a causa di fattori economici, si procede senza la dovuta conoscenza delle caratteristiche del territorio. Un evento con un focus su Genova, per comprendere i pericoli legati all'urbanizzazione inconsapevole e promuovere un approccio partecipativo alla gestione del rischio.

A cura di Comune di Genova - Protezione Civile.
In collaborazione con Università degli Studi
di Genova - Corso di Studi in Design -
Facoltà di Architettura



#36

Be the bot!Robot, cyborg e avatar
nell'anno di Blade Runner

TECNOLOGIA

26-27 ottobre

da 8 anni

Palazzo Ducale
Società Liguri di Storia Patria26 ottobre ore 10:00-18:00
27 ottobre ore 12:00-19:00

Nell'anno di ambientazione del film cult *Blade Runner*, esploriamo il mondo di robot autonomi, avatar, cyborg o super-human. La trama della pellicola ispira i percorsi esperienziali proposti, durante i quali i visitatori potranno visionare un robot, utilizzare mani robotiche e incontrare un cyborg! L'evento offrirà anche la possibilità di riflettere su entità robotiche che popolano la nostra società e costituiscono prova tangibile del concetto di alterità, spesso inteso come antitesi di identità. Il team presenterà i risultati di alcune ricerche scientifiche, sperimentabili in prima persona

A cura di Istituto Italiano di Tecnologia



#37

**Biomimetica:
ispirati dalla natura!**

La chiave per l'innovazione è l'imitazione

TECNOLOGIA

24 ottobre - 4 novembre

da 8 a 19 anni

Acquario di Genova, Salone Blu

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

La biomimetica coinvolge biologi, chimici, ingegneri, architetti e ha un obiettivo ambizioso: applicare i processi biologici al mondo artificiale. Imitando i meccanismi che governano la natura, l'uomo può trovare la soluzione a innumerevoli problemi della vita quotidiana. La biomimetica ha radici antichissime: Leonardo osservò il volo degli uccelli per progettare le sue "macchine volanti". Scopriamo le potenzialità di questa disciplina innovativa, che ci spinge a guardare la natura come a una fonte d'ispirazione senza limiti.

A cura di Acquario di Genova - Costa
Edutainment S.p.A. In collaborazione con Istituto
Italiano di Tecnologia

#38

**Buoni come il pane
e il latte!**I microrganismi buoni
nel pane e nel latte

CHIMICA

24 ottobre - 4 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

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

Siamo portati a pensare che tutti i microrganismi siano pericolosi per la salute, perché ne sentiamo parlare solo quando stiamo male. Recenti scoperte indicano che il microbiota - l'insieme di microrganismi che vivono nel nostro intestino - è indispensabile per il benessere dell'uomo. Tuttavia, i microrganismi sono fondamentali anche in molte preparazioni alimentari. Il laboratorio porterà alla scoperta del pane e del latte, tra lattobacilli e lieviti, e permetterà di apprezzare e conoscere meglio le differenze tra i prodotti, grazie ad alcuni test gustativi. Buoni i microrganismi!

A cura di Food Quality and Design - Wageningen
University and Research, Barbara Santamaria,
Associazione Festival della Scienza

#39

Caleidoscopi di luceLight painting:
catturati da una rete luminosa!

SCIENZE UMANE

24 ottobre - 4 novembre

da 6 anni

Museo di Arte Contemporanea
di Villa Croceferiali ore 10:00-16:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Guardare in un caleidoscopio è un'esperienza unica, capace di meravigliare grandi e piccini! Dall'idea di un semplice scrigno che contiene specchi e vetri colorati, un laboratorio interattivo, artistico e innovativo, nel quale costruire immagini fantastiche ispirate a cristalli luminosi e satelliti splendidi. Scatena la tua creatività nell'arte della luce e ritrova il tuo pianeta luminoso. Ricorda: alla fine del percorso sarai ritratto con la tecnica del light painting nel Big Bang Sfavillante. Sfoggia il tuo sorriso migliore e stupisciti con gli incredibili giochi di luce!

A cura di Accademia Ligustica di Belle Arti di Genova



ACQUARIO DI GENOVA

DOVE VOLA L'IMMAGINAZIONE.



acquariodigenova.it



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



#40

Cell Invaders

Virus all'attacco

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Museo di Storia Naturale
Giacomo Doriaore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' – durata 55'

Cellula o virus? Scegli la tua squadra e sperimenta dal vivo ciò che accade nel nostro organismo! L'obiettivo della squadra virale sarà infettare il maggior numero di cellule, indovinando le diverse combinazioni di recettori cellulari tramite alcuni accattivanti giochi di logica e una serie di quiz. Parallelamente, la squadra cellulare dovrà studiare e intercettare le caratteristiche dei diversi virus, per poter utilizzare i farmaci giusti e impedire l'infezione. Chi avrà la meglio?

A cura di Eduardo Losada Cabruja



#41

**Cell's Kitchen!
Cellule in cucina!**

Ricette alla base della vita

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 a 15 anni

Magazzini del Cotone, Modulo 1

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 90' – durata 75'

Entrate nella cucina più incredibile che ci sia! Ricettario alla mano: oggi si preparano... le cellule! Pochi ingredienti possono essere combinati per dare origine a un'incredibile complessità di viventi. Mitochondri, cloroplasti, DNA, membrane e altri semplici ingredienti da mescolare insieme per ottenere miriadi di cellule diverse, da quelle batteriche a quelle specializzate dei tessuti del nostro corpo. Ma attenzione: basta cambiare qualche piccolo ingrediente per avere un risultato finale completamente diverso. Siete pronti a sfidarvi all'ultima ricetta cellulare?

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

#42

Cervelli fumanti

Non lasciare che il fumo ti annebbi le idee!

MEDICINA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicisferiali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' – durata 60'

La lotta al fumo di sigaretta inizia più di 50 anni fa. Sappiamo che fumare fa molto male eppure, ad oggi, i fumatori nel mondo sono più di un miliardo. Perché? La dipendenza è il primo aspetto da tenere in considerazione per risolvere questo problema globale, ma non è l'unico. Le sigarette elettroniche e il riscaldamento del tabacco sono meno pericolose? I social sono una nuova forma di pubblicità? Qual è l'impatto ambientale della produzione di sigarette? Un laboratorio ricco di sfide ed enigmi, per scoprire i lati più nascosti del fumo ed evitare che prenda il controllo su di noi.

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



#43

Che spettacolo la scienza!

Esperimenti per chimico-comici e fisici bestiali

COMUNICAZIONE

26 e 27 ottobre

da 4 a 13 anni

Palazzo Ducale, Porticato

ore 10:00 – 18:00
ingresso gratuito

"Lo scienziato nel suo laboratorio non è solo un tecnico, è anche un bambino davanti a fenomeni della Natura che lo affascina come un racconto di fate". Così scriveva Marie Curie e, proprio come lei, molti scienziati hanno dimostrato che per approdare a grandi scoperte è necessario osservare il mondo con una mente aperta. Il laboratorio dei "chimico-comici" e "fisici bestiali" di Leo Scienza, presentato dalla Rappresentanza a Milano della Commissione europea, per far sperimentare a bambini e ragazzi la meraviglia della scoperta di spettacolari esperimenti scientifici.

A cura di Leo Scienza



#44

**Codinji: welcome
to the coding jungle!**

Entra nel mondo del coding

MATEMATICA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 a 15 anni

Magazzini del Cotone, Modulo 1

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

Impartire comandi a un computer è davvero un'attività per tutti ma c'è di più: il labile confine tra il mondo del codice e la realtà che ci circonda diventa ogni giorno più sottile. Oggi, possiamo programmare attraverso le telecamere usando semplici forme (fisiche) che il computer riconosce. Noi stessi possiamo diventare "elementi" del programma che sviluppiamo, modificandone il comportamento attraverso il nostro movimento. Realizzeremo un gioco i cui elementi si mischiano con i giocatori, in costante bilico tra reale e virtuale. Siete pronti a entrare nella programmazione con Codinji 2019?

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



#45

**Conoscere il Radon:
un ospite indesiderato
nelle nostre case**

Metodi di misura e risanamento

AMBIENTE

2 e 3 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

2 novembre ore 10:00-13:00
3 novembre ore 14:00 – 16:00
visita guidata ogni 60' – durata 45'

Il radon è un elemento radioattivo di origine naturale, contenuto in molte rocce e in alcuni materiali da costruzione che può accumularsi nelle nostre case. Una prolungata esposizione (decine di anni) a concentrazioni elevate di questo gas, rappresenta un serio rischio per la salute. I ricercatori del progetto LIFE-RESPIRE presentano una tecnologia innovativa per il monitoraggio di questo gas, e il risanamento degli edifici.

Nell'ambito del Progetto LIFE-RESPIRE (Radon real time monitoring System and Proactive Indoor Remediation).

A cura di Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. In collaborazione con CNR – IGAG, Federal Agency for Nuclear Control, Elica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Scienze della Terra



#46

**Conserviamo ancora
dolci segreti**

La scienza dello zucchero

SCIENZE DELLA VITA

30 ottobre – 3 novembre

da 11 anni

Confetteria Pietro Romanengo 1780

30 ottobre ore 18:00-19:00
31 ottobre – 3 novembre ore 16:00-19:00
visita guidata ogni 60' – durata 45'

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 confettieri di Pietro Romanengo, la confetteria più antica d'Italia, sveleranno le misteriose formule che portano alla creazione di deliziose caramelle e ricercate dolci prelibatezze.

Il 31 ottobre si terrà un evento speciale dedicato alla preparazione dei dolci dei santi, il 1 novembre alla ghiacciatura della frutta.

A cura di Confetteria Pietro Romanengo 1780



#47

**Da grande voglio fare
lo statistico!**

L'Italia come non l'hai mai vista, grazie alla scienza che fa parlare i numeri

COMUNICAZIONE

24 ottobre – 4 novembre

da 11 a 13 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

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

La statistica studia i singoli elementi nell'insieme, per scoprire fenomeni collettivi invisibili a occhio nudo e raccontare le regolarità che li governano nel tempo e nello spazio. È una scienza democratica e versatile: si può utilizzare in tantissimi campi, dall'economia alle scienze sociali, fino a quelle ambientali. Vestiamo i panni degli statistici e scopriamo come applicare questa scienza allo studio dell'Italia. Insieme sveleremo tutti i segreti dell'affascinante disciplina, capace di rivelare i sottili meccanismi che regolano il nostro mondo!

A cura di Istat – Istituto nazionale di statistica



#48

Dal Cacao alla Tavoletta

La Trasformazione delle Fave di Cacao in Cioccolato

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Antica Cioccolateria Romeo Viganotti

ore 15:00-19:00
visita guidata ogni 90' - durata 60'

Compiamo un viaggio partendo dalla botanica della pianta, Theobromacacao, per comprenderne la provenienza e la temperatura di fruttificazione, conoscere le diverse tipologie di cabossidi, gli odori ed i profumi, qual è il suo trattamento nella terra d'origine (essiccazione e stoccaggio) e, infine, la lavorazione. Impasteremo il cacao fino a farlo diventare vero cioccolato: utilizzando antiche tecniche vedremo come, proprio a Genova, veniva tostato, selezionato e lavorato, fino ad arrivare alle evoluzioni del processo produttivo odierno. Un'avventura dolcissima, tutta da... assaggiare!

A cura di Romeo Viganotti S.r.l.



#49

Dalla luce al glucosio

La fotosintesi spiegata a colori

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

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'

Nelle piante, in particolare nei cloroplasti, avviene la fotosintesi clorofilliana, un processo chimico che coinvolge carbonio, idrogeno, ossigeno, e la luce. Nei cloroplasti, l'anidride carbonica e l'acqua si combinano per formare il glucosio e l'ossigeno. Le piante, poi, utilizzano il glucosio prodotto per formare altri carboidrati più complessi come la cellulosa e l'amido. Scopriamo tutte le caratteristiche della clorofilla! Tramite alcune reazioni chimiche verificheremo la presenza di glucosio in frutta e verdura e vedremo se l'amido è davvero costituito da tante molecole di glucosio!

Nell'ambito del Progetto nazionale MIUR "Dalla Ricerca alla Scuola e... ritorno" e del Progetto Europeo "Notte dei Ricercatori 2019"

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



#50

Dalla Tavola periodica al futuro sostenibile

L'energia rinnovabile e gli orti sinergici

AMBIENTE

24, 25, 29, 30 ottobre, 4 novembre

da 11 a 13 anni

Istituto Bernardo Marsano

ore 10:00-12:00
durata 120'

ingresso gratuito

Tra gli elementi chimici esistono equilibri complessi che è possibile mantenere nel rispetto della sostenibilità ambientale. L'utilizzo di energie rinnovabili e la diffusione della cultura dell'orto sinergico possono contribuire alla salvaguardia delle risorse del Pianeta. L'evento prevede la visita alla Centrale solare a concentrazione realizzata negli anni '60 da Giovanni Francia - primo prototipo al mondo di centrale solare a torre - e la partecipazione a un laboratorio per l'allestimento di un orto sinergico.

Nell'ambito del programma di Intervento di Regione Liguria "Liguria In-forma Consumatori" con fondi del Ministero dello Sviluppo Economico.

A cura di Regione Liguria. In collaborazione con Istituto Ligure del Consumo, Istituto Tecnico Agrario Bernardo Marsano, ALISEO Agenzia Ligure per gli Studenti e l'Orientamento



#51

Dimensione L'UDA: MatematicArt

Apprendere la matematica con la tecnologia!

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 a 13 anni

Giardini E. Luzzati, Area Archeologica

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

I partecipanti prenderanno parte a un gioco con un finale virtuale inaspettato. Per vincere, dovranno risolvere problemi logico-matematici riguardanti angoli, frazioni e forme geometriche. La tecnologia osserverà il loro comportamento non verbale, misurerà le caratteristiche dei loro movimenti e genererà un feedback multisensoriale, che li guiderà nell'apprendimento dei concetti matematici del gioco. Una vera novità tecnologica, per apprendere la matematica in modo complementare rispetto a quanto fatto a scuola.

Nell'ambito nel progetto Dimensione L'UDA finanziato da Impresa Sociale con I Bambini

A cura di Giardini Luzzati Nuova Associazione. In collaborazione con U VIP, IIT, Casa Paganini - InfoMus, Unige - DIBRIS, Cooperativa Archeologica



#52

E le Menti... robotiche?

Nel mondo dell'intelligenza artificiale

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis

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

Vuoi dire la tua sull'intelligenza artificiale? Per prima cosa devi sapere cos'è e come funziona. Ti accompagneremo passo dopo passo alla scoperta dei più moderni utilizzi dell'IA, con veri e propri esperimenti interattivi, fra esperienze di scrittura, disegno, riconoscimento vocale e robotica. Dopo aver compreso cosa sia e averne esplorato le enormi potenzialità, potrai raccontare la tua idea per un utilizzo giusto, etico e consapevole della tecnologia che sta cambiando in modo irreversibile e straordinario il futuro dell'uomo.

A cura di Associazione Scuola di Robotica

#53

Earth in a bubble

La Terra in una bolla

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 8 a 13 anni

La città dei bambini e dei ragazzi

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

Osservando la Terra dallo Spazio riusciamo a riconoscere alcuni elementi che la contraddistinguono. L'acqua degli oceani, la superficie dei continenti e l'aria... Sì, sembra proprio che la Terra sia un'enorme bolla di vetro! Questa materia è condizionata dalla luce della stella più vicina, il Sole. E l'uomo? Può influenzare l'ambiente che lo circonda e gli elementi che lo compongono? Fino a che punto? I partecipanti potranno sperimentare alcuni dei fenomeni naturali che governano il nostro Pianeta, comprendendone il valore e saggiando i limiti oltre i quali l'uomo non dovrebbe mai spingersi.

A cura di ESA - European Space Agency



#54

Elementare, Euclide!

La rivoluzione degli elementi

MATEMATICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

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

Euclide provò a classificare i concetti matematici noti al suo tempo nel testo degli *Elementi*, risalente a più di 2000 anni fa. L'opera fu talmente rivoluzionaria che la geometria classica mutuò dall'autore il suo nome (geometria euclidea), ma c'è di più. Gli *Elementi* posero le basi per lo sviluppo del ragionamento deduttivo e del metodo scientifico. Perché parliamo di una rivoluzione? E se la geometria classica è chiamata euclidea, esistono geometrie non-euclidee? Lo capiremo giocando con enigmi logici, congetture, deduzioni e, ovviamente, un po' di geometria... euclidea e non!

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



#55

3L3M3NTI!

Chimica e stampa 3D

CHIMICA

24 - 31 ottobre, 4 novembre

da 11 anni

MadLab 2.0

feriali ore 09:00 - 14:00
chiuso i festivi
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Un quiz a tempo per esplorare due mondi in apparenza distanti: quello della chimica e quello della stampa 3D. Il PLA, l'ABS, il PETG, il TPU sono tutti polimeri impiegati nella stampa additiva, hanno proprietà diverse e gli oggetti realizzati con questi materiali acquisiscono le stesse caratteristiche delle plastiche con cui sono prodotti. Possiamo quindi scegliere il filamento più indicato per stampare l'oggetto utile per le nostre attività. Tutto ciò sarebbe impossibile senza conoscere le basi della chimica coinvolta nei processi di stampa additiva! È tutta questione di 3L3M3NTI!

A cura di MadLab 2.0



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 molti paesi del mondo, nel rispetto dell'ambiente e delle comunità locali.

Italmatch Chemicals
www.italmatch.com

Lubrificanti | Trattamento delle acque | Lavorazione della plastica | Ignifuganti

#56

Elementi d'azzardo

Calcolo, persuasione e condizionamento

MEDICINA

24 ottobre – 4 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

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

Un percorso tra installazioni, attività interattive e sessioni dedicate permetterà ai partecipanti di distinguere tra gioco e azzardo, sperimentando i meccanismi che portano lo stimolo a diventare condizionamento, mettendo alla prova i propri sensi e apprendendo quali meccanismi comportamentali, alterazioni psicologiche e cognitive sono associati al gioco d'azzardo.

A cura di Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - ALISA. In collaborazione con CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta"



#57

Fiabe, fauna e... fantasia!

Inventare storie è una cosa seria

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 6 a 10 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

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

Un laboratorio tra natura e fiabe, nel quale i più piccoli potranno cimentarsi con uno storytelling ispirato al gioco di Franco Passatore, citato da Gianni Rodari nell'opera *Grammatica della Fantasia*. A fare da protagonisti saranno gli animali e i loro habitat naturali. I partecipanti viaggeranno alla scoperta delle loro caratteristiche peculiari, dalle relazioni che gli animali instaurano con l'ambiente in cui vivono ai conseguenti adattamenti e ai loro comportamenti. I personaggi delle fiabe, protagonisti di nuove storie, saranno uno spunto per scoprire curiosità sul mondo animale.

A cura di Mi racconti una storia?
In collaborazione con Associazione Didattica Museale Genova. Con il supporto di Fatatrack

#58

Fosforo: un'avventura chimica sostenibile

Trialchilfosfiti amici dell'ambiente

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 45' - durata 30'

Avete mai sentito parlare di elementi critici? Si tratta degli elementi della Tavola periodica presenti sulla Terra in piccole quantità. Per questo motivo sono molto preziosi, non devono essere sprecati e, per quanto possibile, occorre recuperarli e riciclarli, specie se destinati a importanti applicazioni. Il fosforo è uno di questi elementi. Scoprite con noi cosa sono i trialchilfosfiti e quali vantaggi porterà all'ambiente il processo messo a punto da Italmatch Chemicals!

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



#59

GEN.ERATE

Costruzioni uniche con la bioplastica!

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

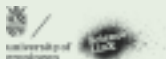
da 4 a 13 anni

Palazzo della Borsa

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

Esiste un materiale che si finge plastica ma non lo è. Capace di biodegradarsi e trasformarsi in poco più di un mese, è realizzato a partire da amidi e oli vegetali. Si tratta della bioplastica, amica dell'ambiente e sostenibile. Scopriamo i vantaggi di questo materiale con GEN.ERATE, un'appassionante attività per cimentarsi in una sfida tra l'ordine e il caos. Utilizzando un blocco di bioplastica e sfruttando le sue peculiarità, potrai creare composizioni diverse e sempre più complesse, giocando con simmetrie, strutture cristalline ed errori. Come? Raggiungici e lo scoprirai!

A cura di Science LinX - University of Groningen



#60

Giocare con la luce: i cristalli liquidi

Dalle piante ai display

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

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

Esistono molti materiali per "dividere" la luce ma alcuni sono davvero speciali, come i cristalli liquidi, fluidi capaci di filtrare alcuni colori e rifletterne altri. Osserviamo le loro caratteristiche principali: scopriremo come individuarli in natura - nella cuticola di insetti o nella buccia di alcuni frutti - e negli LCD, dai cellulari alle televisioni. Un incredibile viaggio ci porterà a comprendere in che modo i cristalli liquidi sono in grado di manipolare gli elementi della luce, svelando, al contempo, i segreti di molte applicazioni e il mimetismo di alcuni scarafaggi.

A cura di Università degli Studi di Firenze - OpenLab

#61

Gli elementi negli alimenti

Come ti imbandisco la Tavola periodica

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

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

Un percorso guidato per evidenziare il legame profondo tra gli elementi chimici e il cibo di cui ci nutriamo: dalla presenza fondamentale di carbonio, idrogeno e ossigeno in nutrienti come zuccheri e carboidrati, al ruolo essenziale di ioni metallici in alimenti e condimenti. Una tavola imbandita sarà l'escamotage per dar luogo a dimostrazioni pratiche e condurre esperimenti capaci di svelare gli elementi della Tavola periodica nel cibo, tra proprietà, ruolo biochimico e quantità contenute negli alimenti, a volte oggetto di mistificazione da parte del marketing dell'industria alimentare.

Nell'ambito del progetto MIUR ACPRT Dalla Ricerca alla Scuola ... e ritorno - Metodo, linguaggio e approccio scientifico per una scuola di qualità

A cura di CNR - Istituto di Struttura della Materia



#62 Gli elementi siamo noi!

Relazioni e teorie degli insiemi

MATEMATICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Galata Museo del Mare

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

La teoria degli insiemi si impara con i giochi di squadra! Come? A partire dal concetto di appartenenza di un elemento ad un insieme. Scopriremo l'unione e l'intersezione di insiemi, il complementare di un insieme e persino le leggi di De Morgan! Poi, giocheremo con le possibili relazioni tra gli elementi di due insiemi: quelle di equivalenza e quelle d'ordine, ma anche le funzioni e i concetti di corrispondenza, iniettività, suriettività, biiettività e invertibilità. I partecipanti saranno protagonisti, rappresentando gli elementi e sperimentando unioni, intersezioni, mappe e grafi!

A cura di Gruppo Ironici d'Assalto

#63 Gli scarti del riso per purificare l'acqua

Chiudo il cerchio:
uso le ceneri e tolgo i nitrati

AMBIENTE

3 novembre

da 14 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

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

Il laboratorio si inquadra nell'ambito del progetto europeo Life LIBERNI-TRATE, sviluppato nel territorio della Ribera Alta (Spagna) e affronta alcuni problemi ambientali: l'inquinamento del suolo e delle acque superficiali da parte dei nitrati, e l'inquinamento atmosferico causato dalla combustione incontrollata dei residui della coltivazione del riso. Andiamo alla scoperta di questa iniziativa, promuovendo una visione consapevole della problematica presente non solo nell'area di studio ma anche in regioni italiane come Piemonte e Lombardia.

Nell'ambito del Progetto Life Libernitrate

A cura di Università degli Studi di Genova
- Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale. In collaborazione con Consorci de la Ribera



#64 Go 4 STEM

15 esperimenti per testare
il proprio talento

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 14 a 19 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicis

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

nei giorni feriali ingresso gratuito
per scuole e gruppi

Molti ragazzi considerano le materie STEM - Science, Technology, Engineering, Mathematics - particolarmente difficili e per questo escludono a priori un percorso in tali settori. Sfatiamo false convinzioni e luoghi comuni grazie a 15 esperimenti insoliti e interattivi. I partecipanti potranno mettersi alla prova programmando un robot, costruendo circuiti elettrici, attivando celle solari per la produzione di energia elettrica, analizzando i componenti di uno smartphone e molto altro!

Per le classi è fruibile anche in lingua tedesca

A cura di Aliseo, Regione Liguria, Rete StartNet, Goethe-Institut Rome, Goethe Institut Genua, Life e.V.



#65 Guarda che pianta!

Robot rampicanti nelle città di domani

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 a 13 anni

Acquario di Genova - Biosfera

ore 10:00-11:00
durata 60'

È possibile costruire robot che crescano e si comportino come alcune piante rampicanti? In futuro, potranno essere integrati nelle smart city? Partendo dalla storia del primo robot pianta al mondo, *Plantoid*, arriveremo al progetto *Growbot* e ai robot rampicanti come piante, cercando di rispondere a queste domande. Alcune avvincenti sfide riveleranno il collegamento tra le futuristiche macchine e le piante, nonché le possibili applicazioni future di robot rampicanti in ambito architettonico e urbanistico, per integrare e guidare sensori all'interno delle città o per esplorazioni archeologiche.

A cura di IIT - Bioinspired Soft Robotics.
In collaborazione con Clementoni



#66 I legami della vita

Elementary DNA

MEDICINA

28 - 31 ottobre

da 8 a 13 anni

Palazzo Ducale,
Società Ligure di Storia Patria

28, 29, 31 ottobre ore 09:00-17:00
30 ottobre ore 09:00- 13:00
visita guidata ogni 60' - durata 50'

Se potessimo osservare la struttura della materia vivente, come la pelle o una foglia, con un microscopio potentissimo, ci accorgeremmo che ogni cellula, al suo interno, è formata da tante molecole. Ogni molecola, tuttavia, non è un singolo elemento: si può scomporre in mattoncini costituenti - gli atomi - che si organizzano e si legano fra di loro secondo precise leggi fisiche. Addentriamoci nelle trame dell'esistenza! A partire dai principi di base che regolano l'interazione tra gli elementi fino alla composizione del DNA, apprenderemo le istruzioni che governano la molecola della vita.

A cura di CNR - Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare



#67 Il gioco dell'energia pulita

Acqua... pronti, partenza, via!

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 a 10 anni

Piazza delle Feste

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

Esploriamo un vero sistema integrato fatto di elementi per la produzione di energia a impatto ambientale zero e confrontiamo gli effetti che derivano dall'impiego di fonti inquinanti, tra i quali l'effetto serra. Vestendo i panni di una molecola d'acqua, giocheremo con le reazioni che rendono disponibile l'energia elettrica pulita. Poi, ricorderemo che l'uso di energie rinnovabili non basta per salvaguardare l'ambiente: occorre un consumo intelligente dell'energia. Conosceremo, infine, la storia delle fonti rinnovabili, note fin dall'antichità e oggi indispensabili per i bisogni della società.

A cura di CNR - Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia.
In collaborazione con CNR - Direzione Generale Ufficio Comunicazione Informazione e Urp, e Istituto di Ricerca sulla Crescita Economica e Sostenibile



#68 Indovina Chi?

Storie di scienza e di scienziati

COMUNICAZIONE

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Spazio Kids in the City

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

Segui le tracce lasciate durante la sua esistenza e scova lo scienziato misterioso! Per svelare l'identità del ricercatore sconosciuto dovrai eliminare tutti i potenziali sospettati, ponendo domande sulla vita e sulle ricerche che li hanno resi famosi. Le biografie dei grandi studiosi ci mostreranno come la scienza faccia parte di ogni aspetto della nostra vita. Storytelling, scoperta e gioco, un mix perfetto per una spettacolare attività sui personaggi che hanno segnato la storia dell'uomo.

A cura di CNR - Ufficio Comunicazione Informazione e URP, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Matematica, Fosforo: la festa della scienza



#69 IntrappolAria

Una spumeggiante
combinazione di elementi

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 a 15 anni

Biblioteca Internazionale per Ragazzi
Edmondo De Amicis

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

Le schiume sono sistemi dispersi, non univocamente definibili come gas, liquidi o solidi poiché formate da bolle di gas intrappolate in un liquido o in un solido. Nel corso del laboratorio, scopriremo questi sistemi svolgendo semplici esperimenti che svelano le interazioni necessarie per formare una schiuma. Il pubblico sperimenterà come ottenere una schiuma e vedrà tutti i possibili campi di applicazione, dai settori farmaceutico e cosmetico, fino a quelli alimentare e edile.

A cura di CNR - Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia.
In collaborazione con Coop Liguria, USE Detersivi, Zeiss



#70

Katalysis

Gli elementi della trasformazione

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 30' - durata 60'

Che cosa hanno in comune il mondo dei motori, l'industria alimentare, i combustibili e le case farmaceutiche? Il filo che collega ambiti così diversi è formato da molti metalli diversi: i catalizzatori. Nell'anno che celebra il 150° anniversario della pubblicazione della Tavola periodica scopriremo alcuni processi di trasformazione, resi possibili dalle proprietà periodiche dei diversi elementi, evidenziate da Mendeleev ben 150 anni fa. Rame, oro, platino e palladio sono solo alcuni dei protagonisti del nostro viaggio alla scoperta di ciò che da impossibile è diventato possibile!

A cura di Cooperativa Ossigeno.
In collaborazione con BASF Italia, Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Chimica



#71

L'oro in Tavola

Il gioco degli elementi tra forzieri, chimica ed economia

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 a 15 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

Sveliamo tutte le preziose e inaspettate peculiarità dell'oro con un originale gioco da tavolo a squadre. La Tavola periodica di Mendeleev rappresenterà il percorso in 118 elementi lungo il quale i partecipanti si sfideranno. Tra un lancio di dadi e un movimento da una casella all'altra, scopriremo la storia, le caratteristiche uniche dell'oro e quelle di molti altri metalli preziosi. Un viaggio tra economia, finanza e chimica, con qualche incursione tra passato e futuro. Siete pronti ad accettare la sfida?

A cura di Banca d'Italia - Sede di Genova.
In collaborazione con Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Farmacia, Società Chimica Italiana



#72

La chimica con i mattoncini LEGO®

Studiare gli elementi non è mai stato così semplice

CHIMICA

28 ottobre

da 11 a 15 anni

Piazza delle Feste

ore 09:30-12:30, 13:30-16:30

visita guidata ogni 90' - durata 90'

Una delle principali difficoltà nello studio della chimica, è riuscire a considerare reali elementi infinitamente piccoli. Con l'utilizzo di una Tavola periodica aumentata, capace di associare ogni elemento chimico a un mattoncino diverso per forma e colore, i partecipanti potranno comprendere in modo facile e intuitivo le regole fondamentali della chimica, mettendole in pratica e realizzando tutti i principali composti! Toccheranno con mano i modelli atomici e ne studieranno la struttura. La chimica non avrà più segreti!

A cura di Riccardo Bonomi

#73

La scienza alle Olimpiadi

Sport e scienza

Dedicato a Stefano Canepa

SCIENZE DELLA VITA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 30' - durata 60'

L'uomo ha sempre cercato di superare i propri limiti, competendo con se stesso e con le proprie abilità. Lo sport ne è un esempio: grazie alla ricerca di nuove tecnologie e agli studi più avanzati, ci siamo serviti di numerosi materiali, dal legno alla gomma, dal poliuretano ai componenti plastici, per potenziare le nostre prestazioni. A volte questi materiali sono indispensabili, altre sono considerati doping tecnologico. Scopriamo perché non tutti gli usi della plastica sono da demonizzare, comprendendo i vantaggi che questo materiale leggero, durevole e inerte può regalarci.

A cura di Associazione Festival della Scienza, FIP - Formatura Iniezioni Polimeri S.p.a. - Aliaxis Group. In collaborazione con Myrtha Pools, CNR - Direzione Generale Ufficio Comunicazione Informazione e Urp

**Università di Genova****Diventa chi sei****128 Corsi di laurea | info: unige.it**

#74

La storia dell'uomo in 8 elementi

Dalla cultura classica al mondo d'oggi

CHIMICA

25 - 27 ottobre

da 4 anni

Piazza delle Feste

25 ottobre ore 09:00-13:00, 15:00-17:00
26 ottobre ore 10:00-13:00, 14:00-18:00
27 ottobre ore 10:00-13:00
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Partendo dalla dimostrazione che i quattro elementi classici non sono sostanze pure, il laboratorio presenterà i metalli che hanno segnato la storia dell'uomo: ferro e sodio nell'antichità, alluminio e litio per le tecnologie moderne, e le relative applicazioni. Poi sarà la volta di carbonio, idrogeno, ossigeno e azoto, i quattro elementi alla base della vita dei viventi. Scopriremo la struttura chimica di molecole come zuccheri e proteine per capire qual è il ruolo di ogni elemento. Al termine del laboratorio avremo compreso la natura di otto elementi fondamentali per il nostro vivere.

A cura di Otello Maria Roscioni

#75

La tavolozza di Mendeleev

Gli elementi e i colori dell'artista

CHIMICA

24 ottobre - 3 novembre

da 8 anni

Palazzo Bianco

ore 09:30-18:30
chiuso il lunedì
visita guidata ogni 60' - durata 45'

Lo storico dell'arte è incaricato di studiare i dipinti. Per farlo, si serve di specifiche analisi chimiche con cui si riconoscono i leganti e i pigmenti, sostanze inorganiche capaci di impartire il colore allo strato pittorico. Sveliamo l'affascinante mestiere del chimico che si occupa delle opere d'arte scoprendo i pigmenti utilizzati dagli artisti di tutti i tempi! Combinando le informazioni raccolte sperimentalmente, con l'utilizzo della Tavola periodica ricostruiremo la tavolozza dell'artista! Un incredibile viaggio tra arte, chimica e colori!

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



#76

Leonardo e l'ottica

Lenti, specchi e raggi luminosi

FISICA

24 ottobre - 4 novembre

da 8 a 15 anni

Magazzini del Cotone, Modulo 1

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

Tra le tante discipline di cui Leonardo Da Vinci fu cultore e scopritore, l'ottica riveste un ruolo speciale e gli fu utile sia in qualità di scienziato che di pittore. Leonardo ebbe intuizioni geniali, lontane dalle convinzioni di Aristotele e Platone, grazie alle quali studiò la luce, formulò teorie sulla visione nell'occhio umano e sulla percezione dei colori. Entriamo nel mondo di Leonardo e giochiamo con gli strumenti che segnarono i suoi studi sull'ottica! Tra lenti, specchi e prospettografi scopriremo come lo scienziato sia approdato a grandi e inaspettate scoperte!

A cura di The FabLab



#77

Metallomania

Carattere metallico

CHIMICA

24 ottobre - 4 novembre

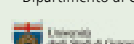
da 14 a 19 anni

Piazza delle Feste

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

Un laboratorio interattivo per conoscere da vicino i metalli e i loro ioni, svelandone i comportamenti e scoprendo le proprietà chimico-fisiche che li caratterizzano. Attraverso attività laboratoriali hands-on i partecipanti potranno osservare e descrivere fenomeni reali, individuando le grandezze che cambiano e quelle che rimangono costanti in un fenomeno. Si effettueranno misure di grandezze fisiche fondamentali e derivate, analizzando i fenomeni osservati anche riguardo alle trasformazioni di energia. È Metallomania!

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



OLTRE 10 MILA VISIONARI SPECIALIZZATI.

Migliaia di ingegneri dedicati a progettare le soluzioni più avanzate che ci rendono la principale azienda tecnologica in Italia e tra le prime dieci al mondo nell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza. Un lavoro guidato non solo da passione e competenza, ma anche dalla capacità di guardare lontano.

Perché c'è un futuro da immaginare.



#78

Meteo-energia

L'importanza delle previsioni

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 45' - durata 30'

Benvenuti nella Meteo-energia, la branca della meteorologia che si interessa dei fenomeni atmosferici responsabili della produzione di energia elettrica e del suo consumo. Con lo sviluppo delle risorse rinnovabili dipendenti dall'irraggiamento, dal vento e dalle piogge, la previsione di questi fenomeni è diventata essenziale per la gestione della produzione elettrica, in un'ottica orientata alla sostenibilità. Un percorso interattivo ci guiderà nel mondo delle previsioni meteorologiche, per comprenderne l'importanza in relazione al sistema energetico e al mercato elettrico.

A cura di Apxo.

In collaborazione con WeatherNews

apxo

#79

Mi presti un elettrone?

La spettacolare reattività degli alogeni

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

Gli alogeni, elementi del gruppo 17 della Tavola periodica, possiedono caratteristiche uniche. Oltre a generare sali, sono responsabili di una serie di reazioni chimiche che hanno come tratto distintivo la tendenza ad attrarre carica negativa, quindi elettroni. Scopriamo la reattività degli alogeni sia nella loro forma di molecole diatomiche omonucleari, pronte a scindersi in presenza di densità di carica negativa libera a cui attingere, sia in composti nei quali, insieme all'ossigeno, costituiscono la componente anionica e possono esplorare la gamma di stati di ossidazione a disposizione.

A cura di Michele Di Lauro

#80

Minerabilia

In che modo i minerali influenzano la nostra vita?

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

ore 10:00-18:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

I minerali sono una costante nella nostra esistenza e sono presenti, in modo più o meno evidente, in tutti gli oggetti che ci circondano. Sono negli arredi domestici, nello sport, nei mezzi di trasporto, nelle comunicazioni. Sono fondamentali per creare prodotti che supportano il nostro stile di vita e l'economia mondiale. Ma quanto sappiamo realmente dei minerali? Riusciremo a individuarli negli oggetti di uso comune? Mettiamoci alla prova: impariamo a distinguerli e a riconoscerne le straordinarie proprietà, facendo attenzione alla sostenibilità e tutelando le nostre preziose georisorse.

A cura di Associazione Didattica Museale Genova. In collaborazione con Museo Civico di Storia Naturale Giacomo Doria, Parco del Beigua - UNESCO Global Geopark, Parco Naturale Regionale dell'Aveto, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita

#81

Miti e verità sugli elementi

Terra, acqua, fuoco e aria tra tradizione e scienza

COMUNICAZIONE

1 - 3 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Sala Camino

1 novembre ore 19:00

2 e 3 novembre ore 15:00 e 17:30

durata 60'

Nel IV sec. a.C. il filosofo greco Empedocle identificò la terra, l'acqua, l'aria e il fuoco come le quattro radici di tutte le cose. Nel XVIII secolo, nel *Traité Élémentaire de Chimie*, Antoine Laurent Lavoisier definì correttamente gli elementi come sostanze semplici non ulteriormente decomponibili. Tuttavia, l'idea di Empedocle, seppur errata, sopravvive ancora oggi ed è alla base di molte pseudoscienze. Sfatiamo miti e leggende attraverso esperimenti scientifici e numeri di illusionismo, che ci condurranno alla reale definizione di elemento e alla scoperta della Tavola periodica.

A cura di CICAP - Comitato Italiano per il Controllo delle Affermazioni sulle Pseudoscienze - Liguria, Club Lanterna Magica Genova

CICAP

#82

Molecula: scoprire l'invisibile

Alla ricerca della Chimica che ci circonda

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo della Borsa

24 ottobre e 4 novembre ore 09:30 - 17:15

25 ottobre - 3 novembre

feriali ore 09:30-16:15

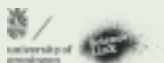
sabato e festivi ore 10:30-14:15

chiuso il 26 ottobre

visita guidata ogni 60' - durata 45'

Esistono mondi straordinari, non visibili a occhio nudo, che meritano di essere conosciuti, come quello delle molecole. Esploriamolo insieme con la realtà aumentata! Scansionando un marker con la fotocamera, scopriremo la struttura tridimensionale delle molecole che ci circondano, di qualsiasi natura esse siano! Da una molecola di caffè alla molecola dell'amore, fino alle molecole nella toilette! E, una volta individuate, potremo saperne di più sulle loro caratteristiche uniche. Scarichiamo l'app *Molecula* e iniziamo a cercare i marker. Che la chimica abbia inizio!

A cura di Science LinX - University of Groningen



#83

Movimenti alla Microscala

Nel mondo dei dispositivi microelettromeccanici

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 16 anni

Palazzo Ducale, Munizioniere

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-19:00

visita guidata ogni 60' - durata 60'

All'interno di molti oggetti di uso quotidiano, come i telefoni cellulari, esistono dispositivi meccanici miniaturizzati. Scopriremo insieme alcuni principi di base del loro funzionamento e alcuni importanti materiali usati per la loro realizzazione, esaminando le loro proprietà di base e le ricerche in corso. Entreremo nel vivo della produzione di questi dispositivi, scoprendo le tecnologie usate per la loro fabbricazione, con particolare riferimento alla tecnologia MEMS dei sistemi microelettromeccanici.

Con il contributo del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, Direzione Generale per la Promozione del Sistema Paese

A cura di CNR - SPIN, Unige - DIFI, ISIR - Università di Osaka. In collaborazione con CNR - IMEM e Ufficio Comunicazione, Phi Drive, Polimi, SAES Getters, STMicroelectronics



#84

Neodimio: le meraviglie del magnetismo

I supermagneti contenenti terre rare

FISICA

24 ottobre – 4 novembre

da 14 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00

sabato e festivi ore 10:00-17:00

visita guidata ogni 60' - durata 45'

I magneti al neodimio hanno una forza di attrazione super-potente, sono adatti in caso di spazio limitato e, anche se piccoli, sono potenti quanto i magneti tradizionali di grandi dimensioni. Sono impiegati negli hard disk, in campo medicale, nel settore industriale e quando è necessaria una fonte magnetica permanente di buona intensità. Che cosa rende un magnete al neodimio un supermagnete? Il laboratorio ci darà la risposta al quesito consentendo ai partecipanti di verificare alcune straordinarie proprietà dei magneti.

Nell'ambito dei progetti europei Raw Matters Ambassadors at Schools 3.0 dell'EIT Raw Materials e Notte dei Ricercatori Project SOCIETY

A cura di CNR - Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati e Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività



#85

Paganini Genius Composer

Il gioco della composizione ispirato a Paganini

SCIENZE UMANE

25 ottobre

da 11 a 13 anni

Liceo Statale Sandro Pertini

ore 09:00-13:00

visita guidata ogni 60' - durata 50'

ingresso gratuito
evento riservato alle scuole
prenotazione obbligatoria

Un inedito gioco musicale ci condurrà alla scoperta del genio e della musica di Niccolò Paganini. Una serie di 112 battute separate, da eseguire con violino e chitarra, saranno il punto di partenza per creare composizioni uniche. Ogni giocatore, da solo o inserito in una squadra, sarà chiamato a comporre un brano di 16 battute, scelte tra le 33.232.930.569.601 combinazioni possibili. Solo una, su tutte, riproduce un brano originale di Paganini per violino e chitarra. Sarai tu a scoprirla? Gioca con noi!

A cura di Michele Trenti. In collaborazione con Paganini Genova Festival, Liceo Statale Musicale S. Pertini

#86

Pentoloni stellari

Ricette fisiche per elementi chimici

UNIVERSO

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Museo di Storia Naturale
Giacomo Doriaore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' – durata 50'

Gli elementi chimici presenti in natura, ad eccezione di idrogeno ed elio, si sono formati nelle stelle. Questo vale per elementi comuni, come il ferro e l'oro, ma anche per quelli meno noti come l'europio e l'erbio, senza i quali i nostri strumenti tecnologici non funzionerebbero. Insieme sveleremo i principali processi di bruciamento nucleare – i veri e propri "motori" che fanno brillare le stelle – a partire da quelli che avvengono nel Sole, fino a quelli che caratterizzano le più spettacolari esplosioni cosmiche, responsabili della formazione di elementi pesanti come l'uranio.

A cura di INAF - Osservatorio
Astronomico d'Abruzzo

#87

Quando le carte dicono la verità

Il banchetto della chiromante della fisica

FISICA

28 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Porticato

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
28 ottobre ore 14:00 – 17:00

ingresso gratuito

Il laboratorio propone ai partecipanti di mettere alla prova le proprie conoscenze e curiosità su piccoli e grandi temi scientifici, in modo giocoso. Ai visitatori verranno sottoposte alcune domande contenute in carte speciali, in una sorta di ambientazione da vaticinio dove, però, saranno dispensate nozioni e concetti scientifici. Un gioco didattico pensato per gli appassionati di fisica e per gli studenti, che potranno sfidarsi in match a squadre.

A cura di INFN - ScienzaPerTutti



#88

SAVE – In viaggio verso un futuro sostenibile

Scopri il Discovery Truck dedicato all'educazione finanziaria e alla sostenibilità

TECNOLOGIA

29 ottobre – 31 ottobre

da 6 a 19 anni

Porta Siberia

feriali ore 09:00-16:00
visita guidata ogni 120' – durata 120'

ingresso gratuito

S.A.V.E. Sostenibilità, Azione, Viaggio, Esperienza è un progetto itinerante pensato per educare bambini e ragazzi all'uso responsabile del denaro e delle risorse limitate. A bordo di un veicolo Scania di ultima generazione, equipaggiato come un vero e proprio laboratorio interattivo, i partecipanti potranno compiere un tour ludico all'insegna dell'alfabetizzazione finanziaria e dell'economia circolare, con l'obiettivo di favorire l'acquisizione di comportamenti virtuosi e consapevoli da parte dei cittadini di domani.

A cura di Museo del Risparmio.
In collaborazione con BEI Institute, Scania

#89

Semplicemente complessi

Rame, argento e oro sotto un'altra luce

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

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

Rame, argento e oro sono metalli preziosi noti per le peculiarità dovute alla natura del loro legame metallico tra gli atomi, ovvero duttilità, malleabilità, conducibilità termica ed elettrica. Ma c'è di più. Andiamo oltre le proprietà metalliche di questi elementi e investighiamo i modi di interazione con la luce. Con un laboratorio interattivo, scopriremo la correlazione struttura-proprietà andando a guardare le diverse caratteristiche degli elementi del gruppo 11 della Tavola periodica. Vedremo le incredibili specifiche di questi metalli... sotto un'altra luce!

A cura di Paolo Mazzeo. In collaborazione
con Associazione Italiana di Cristallografia

#90

Sfida all'ultimo quanto!

Alla scoperta del computer del futuro

MATEMATICA

24 ottobre – 4 novembre

da 14 anni

Galata Museo del Mare

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

Una serie di prove avvincenti ci permetteranno di comprendere la potenza del computer quantistico. Insieme scopriremo le basi dell'informatica e i principi della fisica quantistica. Cosa si cela dietro ai computer che usiamo tutti i giorni? Cosa rende "difficile" un'operazione svolta da un pc? Cos'è la meccanica quantistica? Cosa ci fa il famoso gatto di Schrödinger in una scatola? Dopo aver trovato una risposta a queste domande, comprenderemo come fisica e informatica, in apparenza diverse, siano capaci di fondersi per creare il computer di domani e cambiare per sempre le nostre vite.

A cura di Politecnico di Milano

#91

Shaping Sound

Creare esperienze immersive dando forma al suono

FISICA

3 – 4 novembre

da 6 anni

Palazzo Ducale,
Società Ligure di Storia Patria3 novembre ore 11:00, 12:30, 14:30
4 novembre ore 09:30, 11:00, 12:00
visita guidata ogni 90' – durata 45'

Addentriamoci nel futuro del suono con un inedito laboratorio! Creeremo forme fatte di suono ma tangibili, pensate per videogiochi interattivi. Faremo volare piccoli oggetti su un cuscino sonoro, sperimentando la levitazione acustica, e vedremo come questa potrebbe essere usata per cucinare. Giocheremo con i metamateriali acustici, materiali classici che con un pizzico di microingegneria abbiamo trasformato in lenti ed ologrammi per il suono! Infine, scopriremo come proprio questi metamateriali potrebbero rivoluzionare il nostro rapporto con il suono e il rumore.

A cura di Team AURORA – INTERACT Lab
– University of Sussex

#92

Siamo figli delle stelle – Il Planetario

Alla scoperta della volta celeste

UNIVERSO

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Museo di Storia Naturale
Giacomo Doriaore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' – durata 45'

Come siamo arrivati all'Universo chimicamente ricco e complesso in cui viviamo, a partire da una semplice mistura di idrogeno ed elio prodotti nei primi tre minuti dopo il Big Bang? Come e quando sono apparsi gli elementi in un Universo in rapida espansione? Che ruolo hanno avuto – e tuttora hanno – le stelle nel sintetizzare gli elementi più complessi che compongono il mondo in cui viviamo, quali il carbonio, l'azoto, l'ossigeno e il ferro? In una notte tersa e priva di Luna, lontani dalle luci della città, partiremo dall'osservazione di una volta celeste trapuntata da migliaia di astri.

A cura di INAF - Osservatorio Astronomico
di Bologna, Associazione Sofos di Bologna

#93

Simulazioni in alto mare

Elementi indispensabili per una perfetta navigazione

TECNOLOGIA

25, 28, 30, 31 ottobre

da 14 a 19 anni

Cetena S.p.A.

25, 28 e 30 ottobre ore 10:00 – 12:00
31 ottobre ore 16:00 – 18:00
visita guidata ogni 60' – durata 60'

prenotazione obbligatoria

La nave è il più grande "oggetto" carico di elementi che l'uomo possa costruire! Pensate a come si sono evolute le nostre imbarcazioni nel corso del tempo. E gli equipaggi? Come fanno ad essere numericamente inferiori e più abili nel condurre navi di grandi dimensioni? È possibile grazie alla formazione realistica, che utilizza i sistemi di bordo per simulare l'esperienza di navigazione in porti diversi e con qualsiasi condizione atmosferica, lavorando in team come su una vera nave. Testiamo questa grande esperienza: saliamo a bordo del simulatore del CETENA!

A cura di Cetena S.p.A.



#94

Sulla rotta di Magellano

Un mare di scoperte, circumnavigando il globo

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 4 a 13 anni

Museoteatro della Commenda

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

Ferdinando Magellano, navigatore ed esploratore di nuovi mondi al servizio della corona spagnola, il 10 agosto 1519, alla guida di una flotta di cinque navi, intraprese un viaggio epico: per la prima volta, tentò di circumnavigare il mondo. Ripercorriamo la rotta di Magellano, riscoprendo gli strumenti utilizzati nella navigazione, l'aiuto ricevuto dalle stelle, gli studi per individuare condizioni meteo favorevoli e le sorprese date dalla scoperta della flora e della fauna di luoghi inediti. Dopo aver superato alcune prove, potrete ricevere il patentino di marinai e sarete pronti per salpare!

A cura di Associazione Il Porto dei piccoli Onlus



#95

Tipi da scoglio

Il prezioso ecosistema dell'ambiente marino costiero

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Acquario di Genova, Galleria Atlantide

feriali ore 10:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' – durata 50'

Esploriamo l'ambiente marino presente sulle nostre coste rocciose. Insieme sveleremo la biodiversità di questo ecosistema e il ruolo giocato dalle diverse specie che lo popolano. I partecipanti potranno toccare con mano le conseguenze dei cambiamenti climatici e le ricadute sul capitale naturale, proprie dell'azione antropica. Al contempo, scopriranno che è possibile preservare l'ambiente marino, come nei casi della *Patella ferruginea* e delle alghe del genere *Cystoseira*. Tra dimostrazioni, simulazioni e scoperte sul prezioso ecosistema, l'ambiente marino costiero non avrà più segreti!

A cura di Acquario di Genova – Costa Edutainment S.p.A., Università degli Studi di Genova – Dipartimento di Scienze della Terra dell'Ambiente e della Vita




BASF
We create chemistry

La chimica per stupire i bambini

BASF Italia promuove i Kids' Lab, un progetto per diffondere la cultura della scienza tra le scuole primarie.

#96

Tomatology

La strana storia del vegetale più famoso al mondo

COMUNICAZIONE

24 ottobre – 4 novembre

da 4 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' – durata 50'

Il pomodoro entra in cucina solo nell'Ottocento. Sono le persone più umili a riscoprirlo e a dargli un nuovo valore, talmente apprezzabile da renderlo protagonista indiscusso della cucina. Tomatology inizia da qui, dove la storia incontra la scienza. Nel laboratorio analizzeremo il nostro rosso elemento come un vero imputato d'accusa. Questo permetterà di svelarne aspetti scientifici e di consolidare la nostra relazione con il mondo vegetale: dalla semina, alla pianta, alle caratteristiche biochimiche che lo rendono così prezioso.

A cura di Scienza in Fabula.
In collaborazione con Sfera Agricola

#97

Trasporti urbani: inaspettate sorprese dietro le quinte

Un giorno speciale per scoprire alcuni elementi nascosti di AMT

TECNOLOGIA

26 ottobre

da 6 anni

Sedi varie

ore 09:00-18:00
prenotazione obbligatoria
tramite call center 010 8934340

Come è controllata la Metro? Come si cambiano le gomme dei bus? È facile mettere le catene? Cosa fa muovere la funicolare Zecca Righi? Quanto è grande la "presa" del bus elettrico? Queste sono alcune delle domande che si pongono grandi e piccoli in relazione ai mezzi di trasporto che utilizzano ogni giorno. Ecco l'occasione per vedere dal vivo alcune delle attività svolte dietro le quinte da AMT, essenziali per far funzionare tutti i giorni la grande macchina del trasporto pubblico genovese. Partecipa a tutti i laboratori e compila il nostro AMT check Point, in omaggio una sorpresa per te!

Per dettagli relativi a sedi e orari consultare il programma sul sito del Festival

A cura di AMT Azienda Mobilità e Trasporti

#98

True detective

Studiare le tracce per acciuffare il colpevole!

SCIENZE DELLA VITA

25 ottobre – 29 ottobre

da 8 anni

Palazzo Ducale, Sala Camino

feriali ore 09:30, 11:45, 14:00
sabato e festivi ore 10:00 e 14:00
durata 90'

Vestiamo i panni dei detective e scendiamo in campo per individuare il colpevole di un misfatto attraverso l'analisi di una scena del crimine. La chiave per risolvere il caso risiede nello studio accurato delle prove presenti e, molto spesso, invisibili all'occhio umano. Tra rilevazione delle impronte digitali, studio delle polveri, verifica della presenza di sangue, analisi tossicologiche e studio al microscopio di fibre o altri elementi piliferi risolveremo il caso, come veri componenti della polizia scientifica!

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



#99

Tutta un'altra piega

Elementi per una geometria dell'origami

MATEMATICA

31 ottobre

da 11 anni

Palazzo Ducale, Sala Camino

ore 10:30, 12:00, 15:00
durata 90'

L'origami, l'arte giapponese di piegare la carta, è noto per la bellezza delle forme che riesce a generare. Poco conosciuta, invece, è la sua capacità di aprire alcune frontiere della geometria, sostituendo alle rette e ai segmenti della tradizione occidentale le quasi invisibili pieghe sui fogli di carta. Il laboratorio svela come gran parte dei teoremi della geometria euclidea siano dimostrabili con l'origami e come, seguendo assiomi specifici di questa particolare "matematica della carta", siano dimostrabili persino alcuni teoremi ritenuti inattaccabili da Euclide.

A cura di Rudi Mathematici

#100

Tutto torna!

Gli elementi della materia si trasformano nel suolo

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 4 a 15 anni

Università degli Studi di Genova, Orto Botanico

ore 09:00-18:00
chiuso domenica e festivi
visita guidata ogni 90' - durata 90'

Un laboratorio per scoprire come, nel suolo, funghi, batteri, piante e animali lavorano insieme per formare la materia organica di cui sono fatti tutti gli esseri viventi. Vestiremo i panni dei ricercatori, seguendo la procedura di isolamento e identificazione dei funghi e osservando da vicino in che modo si sviluppa una radice, grazie al supporto dei laboratori di ricerca. Tra formule chimiche e pezzi di puzzle, capiremo che, alla fine, tutto torna!

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



#101

Umani e macchine: gioco di squadra

Tutti per uno, un gruppo per tutti

TECNOLOGIA

24, 26, 27 ottobre

da 16 anni

Casa Paganini

24 ottobre ore 15:00-19:00
26 e 27 ottobre ore 10:00-17:00
visita guidata ogni 60' - durata 60'

Per molti anni lo studio dell'interazione tra macchine e persone si è focalizzato sul comportamento del singolo individuo. Oggi, l'interesse da parte della comunità scientifica si incentra su macchine capaci di interagire con un insieme di utenti, fino a integrarsi nella vita stessa del gruppo. Il laboratorio catapulta i partecipanti nel mondo delle macchine sociali, sollevando interrogativi e curiosità circa l'interazione uomo-macchina e scoprendo in che modo essere elementi di un ingranaggio complesso (il gruppo) determini fenomeni che trascendono l'individualità.

Con il supporto di Agence Nationale de la Recherche, progetto GRACE (Groups' Analysis for automated Cohesion Estimation)

A cura di Casa Paganini - InfoMus, Télécom Paris - Institut polytechnique de Paris France



#102

Un pianeta da salvare

Esperimenti divertenti per un futuro sostenibile

AMBIENTE

24 ottobre – 25 ottobre

da 4 a 13 anni

Palazzo Ducale, Porticato

ore 09:00 - 18:00

ingresso gratuito

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, quest'anno, illustreranno l'importante tema della sostenibilità, coinvolgendo il pubblico in simpatiche gag e dimostrazioni. Tutti potranno partecipare 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 Leo Scienza



#103

Unici o soli? Elementi di una comunità

MTS e AIDS tra prevenzione e lotta allo stigma

MEDICINA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria

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

In Italia, circa 130000 persone convivono con l'HIV. La prevenzione è scarsa, inoltre, ancora oggi, la sieropositività è considerata la condizione patologica cronica più stigmatizzata al mondo. Tra contenuti multimediali, pannelli esplicativi, quiz, domande e risposte i partecipanti approfondiranno la conoscenza delle malattie sessualmente trasmissibili, scoprendo cenni storici, modalità di contagio e prevenzione. In ultimo, verranno riconosciuti anche i meccanismi cognitivi che favoriscono la genesi dello stigma sociale.

A cura di Arcigay, ANLAIDS Liguria, Ente Ospedaliero Ospedali Galliera, IRCCS Azienda Ospedaliera San Martino, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Scienze della Salute

#104

Uno per tutti, tutti per uno

Matematica dell'interazione

MATEMATICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 a 19 anni

Genoa Port Center

ore 10:00-18:00
visita guidata ogni 60' - durata 55'

Un gioco interattivo e divertente, nel quale i partecipanti vestiranno i panni di singoli "elementi" alle prese con un fenomeno complesso. Grazie ai gamepad in dotazione, i novelli "elementi" potranno cimentarsi con alcune esperienze uniche, come la generazione di sequenze di numeri casuali e le passeggiate aleatorie. Le esperienze, legate a varie aree della matematica come la statistica e la teoria dei giochi (ma non solo) ci porteranno a scoprire quanto le scelte che compiamo dipendano dall'interazione con gli altri.

A cura di Curvilinea Società Cooperativa

#105

Verso l'infinito e oltre!

Da Icaro alla Luna

FISICA

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Magazzini del Cotone, Modulo 1

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

Sveliamo le leggi fisiche che permettono ai corpi di vincere la forza di gravità e il percorso di ricerca che ha portato personaggi come Da Vinci o i fratelli Montgolfier a queste scoperte. Studieremo le grandezze fisiche utili a descrivere il volo, per poi passare ai principi della fisica dei fluidi che permettono a un corpo di staccarsi da terra. Particolare spazio sarà dedicato alla spinta di Archimede, al principio di Bernoulli, all'effetto Magnus e alla conservazione della quantità di moto. Infine, vedremo come questi principi siano stati applicati alle più moderne tecnologie.

A cura di Multiversi divulgazione scientifica. In collaborazione con Ufficio Servizi Educativi Musei del Comune di Genova

LEONARDO

#106

Viaggio alla scoperta del porto

Una giornata tra le banchine del Gruppo Spinelli

TECNOLOGIA

24 ottobre – 4 novembre

da 14 anni

Piazza delle Feste

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

ingresso gratuito

Un percorso audiovisivo allestito all'interno di un container per vivere le attività del Genoa Port Terminal. Vestendo i panni dei protagonisti di questa realtà, i partecipanti potranno sperimentare i ruoli del management aziendale fino ai lavoratori che, ogni giorno, sono artefici della movimentazione dei container in import/export per trasportare in Italia e nel mondo le merci presenti nelle nostre case (e non solo). Un'esperienza rivolta a tutti coloro che desiderano scoprire di più sul mondo nascosto all'interno del primo porto di Italia.

A cura di Gruppo Spinelli



#107

Viaggio nella Plastisfera

Tutta ciò che dovresti (davvero) sapere sulla plastica

AMBIENTE

24 ottobre – 4 novembre

da 6 anni

Galata Museo del Mare

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

Con un approccio artistico e scientifico ci addentreremo nel complesso ciclo della plastica nel nostro pianeta - la Plastisfera - per rispondere a molti quesiti sui quali ci siamo interrogati nel corso degli anni. Il percorso interattivo al confine tra arte e scienza ci guiderà nella comprensione delle complesse interazioni chimiche, fisiche e biologiche che influenzano il ciclo di questo materiale, figlio dell'Antropocene. Ma non è tutto: sveleremo gli "elementi" indispensabili per migliorare il rapporto tra la plastica, la nostra specie e l'ecosistema marino.

A cura di CNR - Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e la Sostenibilità in ambiente marino, Federchimica PlasticsEurope Italia. In collaborazione con CNR - Istituto per lo Studio delle Macromolecole



#108

Viaggio nella Tavola periodica

Cinque sensi per conoscere gli elementi

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 11 anni

Piazza delle Feste

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

Per comprendere tutte le leggi della Chimica basta toccare con mano gli elementi. Come? Raggiungici e lo scoprirai! Un'insolita Tavola periodica ti attende per mostrarti come studiare e conoscere la natura degli elementi chimici, le loro fonti, l'utilizzo, la disponibilità attuale, le applicazioni e le prospettive future. Vivrai un'esperienza unica, che ti permetterà di apprendere nozioni e concetti fondamentali sfruttando i cinque sensi. Osserva e gioca, tra elementi, reazioni e applicazioni.

A cura di Università di Padova
- Dipartimento di Scienze Chimiche.
In collaborazione con Merck KGaA

#109

Virus

Un'esperienza contagiosa!

MEDICINA

24 ottobre – 4 novembre

da 14 anni

Magazzini del Cotone, Modulo 1

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 90' – durata 90'

I virus sono esseri viventi? Come e quanto possono diffondersi? Sai che possiamo usarli come alleati per sconfiggere alcune malattie? Un gruppo di ricercatori ti accompagnerà alla scoperta dell'origine di questi organismi microscopici. Potrai conoscere le strategie con le quali si diffondono e vedere come gli scienziati riescono a studiarli nei laboratori ad alta sicurezza! Sei pronto a farti contagiare dalla curiosità? Ti aspettiamo!

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

#110

Zolfo: un viaggio dall'alchimia al futuro

Da elemento di scarto ai materiali innovativi

CHIMICA

24 ottobre – 4 novembre

da 8 anni

Piazza delle Feste

feriali ore 09:00-17:00
sabato e festivi ore 10:00-19:00
visita guidata ogni 60' – durata 50'

Lo zolfo è uno degli elementi più abbondanti sulla Terra ed è indispensabile per la vita: la sua storia è antica quanto l'uomo. Usato come pigmento per i graffiti rupestri, bruciato nelle cerimonie dagli Egizi, legato alla lavorazione del bronzo, per secoli è stato alla base dell'alchimia e un elemento chiave dello sviluppo industriale. Il laboratorio svela la storia e le potenzialità dello zolfo che, da scarto dell'industria petrolifera, può diventare risorsa per la produzione sostenibile di materiali innovativi da impiegare in tecnologie emergenti.

A cura di CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta". In collaborazione con Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale



L'Europa continua ad investire e mobilitare le proprie forze scientifiche per rafforzare la sua posizione nella ricerca e nell'innovazione globale verso una transizione ecologica, sociale ed economica.

Per fare questo, i programmi europei finanziano la ricerca di eccellenza e di frontiera, l'innovazione, la mobilità dei ricercatori e le collaborazioni transnazionali. Il programma quadro *Horizon Europe* (2021-2027), secondo la proposta della Commissione, dovrebbe mettere a disposizione 100 miliardi di euro cioè un aumento significativo rispetto ai 77 miliardi destinati all'attuale programma *Horizon 2020*. I 3 pilastri del programma saranno l'eccellenza scientifica, sfide globali e l'innovazione/competitività industriale europea e realizzare un'Europa più innovativa. A questo si aggiunge l'ambizione di ampliare la partecipazione e consolidare lo Spazio europeo della ricerca. Le opportunità esistenti e i risultati conseguiti nei campi più svariati, dalla medicina all'ingegneria, dallo spazio all'archeologia, dai "cervelli" rientrati ai premi Nobel conseguiti dimostrano perché l'Europa delle scienze è una storia di successo che la Commissione europea vorrebbe rafforzare anche in futuro.

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 ed ha il compito di comunicare l'Europa ai cittadini, ai media, alle università e alla società civile. La Rappresentanza collabora con il Centro di ricerca comune (JRC), servizio scientifico interno alla Commissione, che fornisce supporto al processo decisionale dell'UE mediante consulenze scientifiche indipendenti e comprovate da studi concreti.



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



Conferenze

**Giovedì
24 ottobre**
>>

#111

Inaugurazione

🕒 15:00

👤 per tutti

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

Diamo il via alla diciassettesima edizione del Festival della Scienza! Ad attenderci, un panel ricco di eventi ispirati alla parola chiave del 2019, *Elementi*. Incontri, mostre, laboratori, appuntamenti imperdibili e spettacoli unici, destinati a un pubblico di tutte le età, per apprendere divertendosi e giocare con la scienza. Immane grandi celebrazioni e personaggi di spicco del panorama scientifico italiano e internazionale. Oggi, come di consueto, autorità e organizzatori taglieranno virtualmente il nastro, dando il loro benvenuto al Festival. Grazie a tutti coloro che ci hanno affiancato e sostenuto nella realizzazione di questa nuova sorprendente edizione.

#112

Intelligenza artificiale 2.0

Le nuove macchine che imparano dall'uomo
Lectio Magistralis con Lorenzo Rosasco

MATEMATICA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

Siamo alle porte di un futuro nuovo e quasi impossibile da immaginare: l'intelligenza artificiale ha mutato radicalmente il nostro modo di concepire il domani. Con le sue applicazioni potenzialmente infinite, capaci di potenziare e trasformare la ricerca scientifica, l'industria tecnologica e il mondo del lavoro, potrebbe portare a inevitabili conseguenze anche sulla società attuale. Quali sono le opportunità e i possibili pericoli di un uso pervasivo? Tra scenari immaginati e applicazioni già in corso, sveliamo come l'intelligenza artificiale plasmerà il futuro dell'uomo.

In collaborazione con Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Informatica Bioingegneria Robotica e Ingegneria dei Sistemi



#113

Clima: tempo scaduto!

Fa un pop più caldo

Conferenza/Spettacolo
con Lorenzo Baglioni, Mario Tozzi

COMUNICAZIONE

🕒 21:00

👤 da 11 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito

L'uomo non c'entra; c'è ancora ghiaccio; non ci sono più le mezze stagioni; è il complotto delle lobby; il riscaldamento è finito! Con uno spettacolo senza precedenti, il geologo Mario Tozzi e il cantante-attore Lorenzo Baglioni smontano le bufale più diffuse sui cambiamenti climatici. Evocando Greta Thunberg, i movimenti ambientalisti e la vox populi, col conforto delle tesi scientifiche e aiutati da didascalie canore, in un'ora e mezza scandita da un countdown scenico, cercheranno di convincere la platea che per arrestare i danni dei mutamenti climatici non c'è davvero più tempo.

Venerdì
25 ottobre
>>

#114 Premio Nazionale Federchimica Giovani

Speciale Chimica di Base
e Plastica 2018-2019

Evento speciale

CHIMICA

🕒 10:00

👤 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 originalità e qualità dei progetti realizzati. L'iniziativa, giunta alla sua XXII edizione, valorizza il lavoro dei docenti che utilizzano metodi di insegnamento innovativi, basati su sperimentazioni pratiche e su dimostrazioni interattive, in grado di divertire, interessare e stimolare gli studenti a una comprensione più approfondita.

A cura di Federchimica Assobase,
Federchimica PlasticsEurope Italia



#115 Incredibili Elementi

Questione di chimica:
la nascita della Tavola periodica

Incontro con Vincenzo Barone,
Marco Ciardi, Silvano Fuso, Margherita Venturi

CHIMICA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Il 1 marzo 1869 lo scienziato russo Dmitrij Ivanovič Mendeleev trovò il modo di classificare tutti gli elementi chimici allora noti - ben 63 - in una tabella capace di contemplare tutto ciò che era alla base dell'Universo conosciuto. Oggi, a 150 anni dalla sua creazione, la Tavola periodica di Mendeleev annovera ben 118 elementi e resta un capolavoro per lo studio della chimica. Tra idee, lettere inedite, ricerche, filosofia e accadimenti che hanno segnato la politica di due grandi nazioni, scopriremo la storia dei personaggi che hanno dato vita a questo capolavoro scientifico.

In collaborazione con Carocci Editore, Hoepli Editore

#116 Questione di peso (e non solo)

Stili di vita efficaci contro l'obesità

Lectio Magistralis con Bibian van der Voorn

MEDICINA

🕒 17:30

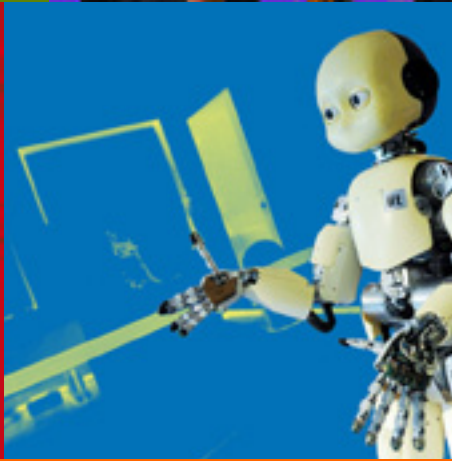
👤 da 16 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

L'obesità riflette uno squilibrio tra l'apporto calorico e il consumo di energia. Questa alterazione di rado è causata solo dalla combinazione di troppo cibo e poco esercizio fisico. Un'interazione piuttosto complessa tra eredità genetica ed esperienze di vita dal concepimento in poi spiega perché una persona diventi obesa a fronte di un'altra che, pur nutrendosi in modo scorretto, è normopeso. Bibian van der Voorn delinea un quadro chiaro sull'obesità e sulle patologie associate, identificando comportamenti e stili che possono portare a una riduzione del peso più efficace e sostenibile.

Conferenze







OM

ORIENTA MENTI

2019

12 | 13 | 14
NOVEMBRE
Porto Antico - Genova

SAPER FARE

nella scuola
nel lavoro e
nella società





www.orientamenti.regione.liguria.it



> Venerdì 25 ottobre

#117 Il Sole in una scatola

L'Italia e l'energia di domani

Tavola rotonda con Andrea Barbensi, Alessandro Dodaro, Davide Malacalza, Sergio Orlandi, modera Gabriele Beccaria

TECNOLOGIA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Nei prossimi anni, la fusione nucleare vedrà importanti progressi grazie a due macchine a fusione in costruzione in Francia (ITER) e in Giappone (JT60SA). L'Italia è tra i Paesi d'avanguardia nel settore: nascono in Liguria i magneti superconduttori più sofisticati al mondo (ASG Superconductors) e anche Ansaldo Energia è in prima linea in questo campo. Inoltre, entro il 2050, la sfida della fusione nucleare per produrre energia sicura e pulita potrà contare su una macchina sperimentale di grande rilievo, che verrà realizzata proprio in Italia. Diamo uno sguardo al futuro dell'energia.

In collaborazione con Ansaldo Energia, ASG Superconductors, ENEA, Progetto ITER



#118 Microalghe... e dintorni

Per la produzione di superfood, integratori alimentari e cosmetici

Incontro con Franco Antoniazzi, Vincenzo Fogliano, Patrizia Perego

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

In natura esistono migliaia di specie microalgali ma solo alcune possono essere impiegate nell'alimentazione umana. Perché usare come cibo questi organismi unicellulari capaci di fotosintesi? Le motivazioni sono molte: dall'elevato contenuto di proteine in *Arthrospira platensis* - la *Spirulina* - fino all'apporto di vitamine e acidi grassi essenziali di *Chlorella vulgaris*. Inoltre, le microalghe rappresentano una fonte di nutrienti facilmente ottenibile attraverso la crescita in sistemi chiusi o in bacini aperti. Scopriamo i vantaggi della coltivazione di microalghe.

In collaborazione con Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile Chimica e Ambientale, Universidade de São Paulo, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasile

#119 Videogame: quanti elementi in gioco!

La ricerca tra gaming, serious game e gamification

Tavola rotonda con Pietro Guardini, Viola Nicolucci, Marco Saletta, modera Giacinto Barresi

TECNOLOGIA

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Quali elementi costituiscono i videogame? Quali sono gli effetti sui giocatori? Come è possibile utilizzarli per rendere motivanti anche attività non ludiche? Un dialogo a quattro tra esperti di serious game e gamification, interazioni uomo-tecnologia, psicologia e gaming experience ci condurrà alla scoperta di un mondo interattivo dalle potenzialità inesplorate. Il pubblico potrà assistere dal vivo alla riproduzione dei giochi realizzati dall'Istituto Italiano di Tecnologia durante il progetto TEEP-SLA dedicato a persone con disabilità motorie causate dalla sclerosi laterale amiotrofica.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia, Associazione Editori Software Videoludico Italiana



#120 L'eco-arte che dà voce alla natura

La scienza è il carburante del cambiamento

Conferenza/Spettacolo con Thijs Biersteker

COMUNICAZIONE

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

L'artista Thijs Biersteker fonde scienza e ricerca artistica per dar vita a inedite esperienze interattive, finalizzate alla diffusione della consapevolezza sui problemi ambientali. Le sue opere sugli elementi della natura, i cambiamenti climatici, l'inquinamento da plastica e dell'aria, la migrazione e la deforestazione gli sono valse premi e collaborazioni con scienziati di fama mondiale. Con lui scopriremo come le ultime tecnologie incontrano alberi secolari, in che modo centinaia di motori trasformano la plastica degli oceani in uno specchio e dove sta scomparendo la foresta pluviale.

@Hitachi Rail STS

> Venerdì 25 ottobre

#121 La fabbrica cosmica degli elementi

Viaggio nell'astrofisica nucleare

Incontro con Marialuisa Aliotta, Oscar Straniero, modera Paolo Prati

UNIVERSO

🕒 21:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

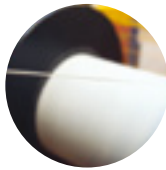
Qual è l'origine degli atomi? Dove e come si sono formati quelli che costituiscono i diversi elementi chimici a noi noti? La risposta risiede nelle stelle, vere fucine cosmiche, capaci di dar vita a tutti gli elementi annoverati nella Tavola periodica. Scopriamo le affascinanti connessioni che legano l'evoluzione delle stelle alla genesi degli elementi chimici attraverso un dialogo tra un astrofisico e un fisico nucleare. Ripercorreremo le tappe dell'origine del tutto e i grandi esperimenti che hanno consentito all'uomo di raggiungere progressi incredibili.

In collaborazione con INFN - Sezione di Genova





3 UNITS 1 COMPANY



COLUMBUS MGB2 UNIT MAGNETS & SYSTEMS UNIT PARAMED MRI UNIT

LEADING
SUPERCONDUCTING TECHNOLOGY

www.asgsuperconductors.com



Sabato 26 ottobre >>>

#122

Dritti fino alla Luna!

La grande sfida che ha segnato la storia dell'Uomo

Incontro con Marco Bibuli, Franco Malerba, Sara Maroni, modera Alessandra Raffaele

UNIVERSO

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Cinquanta anni fa l'uomo compiva il primo vero passo verso l'ignoto, lasciando il pianeta Terra e approdando sulla superficie lunare, meta ambita e narrata in opere letterarie quali *Icaromenippo* e *l'Orlando Furioso*. Era il 20 luglio 1969 e Neil Armstrong, pronunciando la frase che sancì quel balzo da gigante per l'umanità, confermava come la voglia di esplorare potesse spingere l'uomo oltre le proprie capacità. Ma cosa vuol dire davvero andare in orbita? Quali sono i problemi da affrontare in un viaggio spaziale? Scopriamolo insieme, dritti fino alla Luna!

A cura di Associazione Ligure Astrofili Polaris. In collaborazione con Zeiss



#123

Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità

Tavola rotonda con Arash Ajoudani, Cristina Becchio, Marco Bressani, Guido Conforti, Giorgio Metta, Giorgio Musso, Lorenzo Rosasco, moderano Carlo Castellano, Paolo Piccini

TECNOLOGIA

🕒 11:00

👤 da 16 anni

📍 Great Campus, Genova Erzelli

ingresso gratuito
Iscrizione su eventbrite

L'Intelligenza Artificiale e la sostenibilità delle sue applicazioni rappresentano un tema di frontiera e una sfida per gli scienziati su scala mondiale. In questo contesto Genova è un crocevia di grande interesse, grazie alla sua straordinaria e lunga tradizione nell'elettronica nelle telecomunicazioni e nell'informatica. In questo panel ricercatori e responsabili di progetti che vanno dalle strutture marittime portuali alla robotica, dalla cyber security alle human technologies, ci illustreranno come Genova può e deve raccogliere la sfida.

Dalle ore 9:30 alle 10:45 sarà possibile partecipare all'evento n. 265 *Alla scoperta del GREAT Campus*
A cura di Genova High Tech spa, Liguria Digitale spa



#124

La Tavola degli elementi

Scopri il mondo, a tutta chimica!

Incontro con Mike Barfield

CHIMICA

🕒 11:00

👤 da 8 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Nell'Universo tutto è composto da 92 elementi e, dall'alluminio allo zinco, molti di questi ingredienti si nascondono proprio nelle nostre case! Il celebre fumettista Mike Barfield ci guida in un'avventurosa indagine alla scoperta degli elementi chimici. Grazie a immagini e narrazioni, scopriremo fatti curiosi sugli ingredienti che costituiscono il mondo intorno a noi e le buffe vicende storiche degli elementi che hanno rivelato gli elementi, mettendoci alla prova con tanti inaspettati esperimenti!

In collaborazione con Editoriale Scienza

> Sabato 26 ottobre

#125

Il futuro liquido

I gas nobili: l'energia e l'Universo di domani

Incontro con Giorgio Passardi

FISICA

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Un viaggio nel mondo dei gas nobili, alla scoperta degli elementi e del loro utilizzo nei grandi laboratori di ricerca fondamentale. Insieme approfondiremo le applicazioni che potrebbero avere in un futuro non troppo lontano: l'elio sarà alla base del complesso sistema di magneti che caratterizza ITER, reattore nucleare a fusione in fase di fabbricazione; altri gas potrebbero essere coinvolti nei processi di rivelazione della materia oscura. Grazie ai gas nobili, dunque, risponderemo ai più grandi quesiti di sempre: quale sarà l'energia del futuro? Cosa si nasconde nell'Universo?

#126

La città diventa biomimetica

Evoluzione e futuro della smart city

Dialogo internazionale con Lorenzo Matteoli, Luciano Pia, Jean-Marc Tulliani, Yu Zhang, modera Roberto Pagani

TECNOLOGIA

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Emulare i processi e i materiali naturali, simulandone anche comportamenti e composizioni potrà avere importanti ricadute sulla tecnologia e sul modo di progettare. In questo senso, la biomimetica è la disciplina giusta per l'indagine dei sistemi urbani complessi e adattivi. La visione della città come organismo vivente costituisce, infatti, una delle più innovative frontiere per lo studio della *smart city*. Andiamo alla scoperta della nuova città biomimetica, tra i possibili scenari di trasformazione, progresso e accessibilità.

La conferenza si svolge grazie al contributo organizzativo dell'ufficio per l'internazionalizzazione della ricerca del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale



#127

Numeri da sballo!

Come le cifre plasmano la letteratura, l'arte e la nostra vita

Conferenza/Spettacolo con Maurizio Codogno

MATEMATICA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

L'incontro ci trascinerà nel mondo dei numeri, permettendoci di guardare le cifre da una prospettiva inedita. Scopriremo perché Dante parla del 515 e Guareschi del 23. Vedremo come i 99 *Esercizi di stile* di Queneau e *Le mille e una notte* siano due facce della stessa medaglia. Parleremo di Paperino, Topolino, della Banda Bassotti, di numeri enormi come un googol e piccoli come lo zero. Infine, sveleremo perché non è difficile ottenere il *Numero della Bestia* partendo dal nome di un personaggio importante e come è possibile mischiare le cifre per avere un vantaggio elettorale.

#128

Stregati dalla Luna

Il sogno del volo spaziale da Jules Verne ad Apollo 11

Conversazione con Maria Giulia Andretta, Marco Ciardi

UNIVERSO

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Per millenni gli uomini sono stati stregati dal fascino della Luna e hanno studiato modi infiniti per conquistarla. A ispirare le avventure di coloro che per primi hanno toccato il suolo lunare fu Jules Verne. Nel romanzo *Dalla Terra alla Luna* il visionario scrittore descrive il viaggio di tre astronauti verso il satellite, sulla base delle conoscenze dell'epoca, alimentando i sogni dei ragazzi che sarebbero diventati gli artefici delle future missioni spaziali. Tra mito, scoperta e immagini, racconteremo la storia della conquista lunare, culminata il 20 luglio 1969 con il "grande balzo".

In collaborazione con Carocci Editore

#129

Comunico ergo sum

Il rapporto tra scienza, tecnologia e società in Italia

Incontro con Barbara Saracino

COMUNICAZIONE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

L'incontro presenta in modo inedito i dati raccolti in oltre 15 anni di indagini sul rapporto tra scienza e opinione pubblica in Italia. Siamo davvero un popolo scientificamente analfabeta? In che modo si informano gli italiani? Qual è il ruolo del web? Quanto investe il nostro Paese nel settore ricerca e sviluppo? Da quali fonti i cittadini preferiscono informarsi su argomenti come le biotecnologie, i mutamenti climatici o le cellule staminali? Barbara Saracino tratterà un'immagine nitida e indispensabile del rapporto tra scienza, tecnologia e società in Italia.

#130

Il cibo del futuro

Una sfida sostenibile per il Pianeta e l'umanità

Lectio Magistralis con Martin Scholten

SCIENZE DELLA VITA

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Gli attuali sistemi di produzione alimentare sono insostenibili: l'impronta in termini di utilizzo del suolo e di consumo delle risorse idriche è elevata; le emissioni di carbonio e azoto sono alte; l'attenzione alla conservazione della biodiversità e degli ecosistemi resta bassissima. Occorre garantire la sicurezza delle risorse alimentari future e la circolarità delle stesse, con un pieno utilizzo della biomassa prodotta dagli scarti di cibo e l'impiego di risorse rinnovabili. Martin Scholten illustra il valore dell'agricoltura circolare e l'importanza di un futuro sostenibile del cibo.

#131

La vita divertentissima di Leonardo

Un amico geniale!

Incontro con Cécile Alix

SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 6 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Melissa ha 12 anni e un'adorazione per il suo idolo: Leonardo da Vinci! Strano? Affatto! Leonardo era una star ai suoi tempi e, per moltissimi aspetti, lo è ancora. Credete che sia un anziano barbuto e che per tutta la vita non abbia fatto altro che disegnare la Gioconda? Sbagliato! Cécile Alix, la penna creativa che ha dato vita al personaggio *Melissa*, racconta la storia dell'incredibile Da Vinci con lo sguardo della piccola protagonista. Leo frequentava una scuola per geni? Ha inventato l'aereo e la dissezione? Ha sempre avuto la barba? Tutta la vita di Leonardo non avrà più segreti!

In collaborazione con Sonda Edizioni

#132

Quattro elementi in cerca d'autore

Storie di scienza in veste teatrale

Conferenza/Spettacolo con Francesca Isola, Guglielmo Perez, Angelo Simonini

COMUNICAZIONE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale

ingresso gratuito

50&più, associazione con circa 330.000 soci in Italia, quasi 13.000 in Liguria, per la prima volta produce uno spettacolo teatrale dedicato ad alcune scoperte scientifiche poco conosciute dal grande pubblico. Autori e protagonisti, accompagnati dalle musiche originali di Angelo Simonini, attraverseranno insieme i quattro elementi della natura - terra, aria, acqua, fuoco - per raccontare la vita di scienziati e scienziate, illuminati da un pensiero che ha cambiato la concezione del mondo. Il progresso descritto con leggerezza e divertimento.

A cura di 50ePiù Liguria



#133

Storie per piccoli eroi che vogliono salvare il mondo

16 personaggi in prima linea per l'ambiente

Conversazione con Carola Benedetto, Luciana Ciliento

AMBIENTE

🕒 16:30

👤 da 8 a 13 anni

📍 Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

Cos'hanno in comune le star hollywoodiane Emma Watson e Leonardo Di Caprio con Pierre Rabhi, detto il Ghandi dell'agroecologia, lo stilista Tiziano Guardini e il Premio Nobel Wanghari Maathai? L'impegno concreto e attivo per salvare l'ambiente, promuovendo uno stile di vita ecosostenibile. Sedici vite, sedici storie esemplari che diffondono un messaggio di vitale importanza: non si è mai troppo piccoli per salvare il mondo.

In collaborazione con DeA Pianeta Libri

#134

Self control: il segreto della vita

Gli esseri viventi come sistemi di autoregolazione

Incontro con Franco Blanchini, Bruno Burlando, Giulia Giordano

SCIENZE DELLA VITA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

Negli esseri viventi avvengono miliardi di reazioni chimiche al secondo, che consentono lo svolgimento di un numero enorme di attività. Sebbene queste dinamiche siano molto complesse, i viventi riescono a conservare nel tempo la propria stabilità. Ciò è reso possibile grazie a una rete di processi di autoregolazione formati da cicli di controllo o loop, che coinvolge tutti gli elementi funzionali delle cellule e degli organismi. Partendo da queste considerazioni, l'incontro illustrerà la possibilità di formulare una teoria della vita come sistema di autocontrollo.

In collaborazione con Università degli Studi di Genova

#135

Uganda calling

Il Centro di eccellenza in chirurgia pediatrica di Entebbe

Incontro con Giorgio Grandi, Pietro Parrino, Raul Pantaleo

TECNOLOGIA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

In Uganda, la mortalità infantile sotto i cinque anni di età è di 138 bambini per mille nati vivi: garantire cure chirurgiche gratuite è una priorità. *Emergency*, in collaborazione con Renzo Piano, è in prima linea per la costruzione di un nuovo Centro di eccellenza in chirurgia pediatrica. Con il suo Building Workshop, l'architetto ha pensato a un ospedale innovativo, costruito in terra pisè e munito di un impianto di circa 2600 pannelli solari fotovoltaici. Scopriamo i dettagli di un'opera che promette un aiuto concreto e un'evoluzione ecosostenibile in una delle aree del mondo più critiche.

A cura di Fondazione Renzo Piano, Renzo Piano Building Workshop, Emergency, TAMassociati



#136

Da Talete a Newton

La fisica nelle parole dei giganti

Conversazione con Claudio Bartocci, Alessandro Bettini

FISICA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

La strada che ha portato la fisica attuale a comprendere le leggi principali che governano i cieli e la Terra è stata tortuosa e incredibilmente interessante. Spesso insegnando o usando la fisica si commette l'errore di considerare le conoscenze attuali come ovvie, ma non è così. La «preistoria» della fisica è durata più di duemila anni, nei quali si sono succedute discussioni e sottili argomentazioni, si sono combattute teorie antagoniste, sono intervenuti i giganti del pensiero, da Talete a Newton. Il fisico Alessandro Bettini svela le rivoluzioni portate dai protagonisti di questa ricerca.

In collaborazione con Bollati Boringhieri Editore

#137

Gusto d'Olanda

In cucina e contro lo spreco con lo chef Bjorn Massop

Conversazione con Eleonora Cozzella, Bjorn Massop

SCIENZE DELLA VITA

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Celebriamo il Paese Ospite con lo chef olandese Bjorn Massop, noto per la sua cucina votata alla natura, ricca di selvaggina e pescato non d'allevamento, ma anche di erbe, funghi, bacche. Con lui scopriremo perché sostenibilità, alimentazione e salute sono concetti inscindibili e vedremo come vincere la sfida di sintetizzare queste tre istanze nel piatto. Nel suo ristorante è bandito lo spreco. Ci faremo svelare in che modo cucinare può essere un esempio virtuoso contro il *food waste*.

#138

Futuro sostenibile

Gli impatti della produzione alimentare e le prospettive di domani

Incontro con Franco Antoniazzi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

Lo sviluppo sostenibile è definito dal rapporto tra uno sviluppo che soddisfa i bisogni del presente e la compromissione della capacità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni. Insieme esamineremo tre aspetti ai quali la sostenibilità deve sempre guardare: l'inquinamento ambientale (esistono alimenti che inquinano più di altri); i problemi sociali e le scelte che si scontrano con le abitudini, i desideri e i sogni delle persone; i risvolti economici legati alla produzione alimentare, per i quali il costo del cibo non è in relazione al grado di inquinamento.

#139

Scienza e Incanto

Al confine tra i due mondi

Lectio Magistralis con Michele Bellone

SCIENZE UMANE

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Partiamo per un viaggio alla ricerca della scienza nascosta in molti archetipi della narrativa fantastica. Come nasce il mito del drago? Cos'hanno in comune maghi e scienziati? Come funziona il martello di Thor? Che impatto hanno avuto i giochi di ruolo sulla codificazione della magia? Michele Bellone, giornalista scientifico appassionato di narrazioni, valicherà i pregiudizi sui due mondi, ricomponendo dissidi in apparenza inconciliabili. Perché se la scienza può generare la magia del fantastico, il fantasy può stimolare riflessioni sulla scienza.

#140

Società robotica

Macchine che cambiano la vita dell'uomo

Tavola rotonda con Matteo Bianchi, Antonio Bicchi, Danilo Caporale, Nikolaos Tsagarakis, modera Manuel G. Catalano

TECNOLOGIA

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

I robot fanno ormai parte del nostro mondo e, grazie alla ricerca scientifica, si evolvono per potenziare e automatizzare le possibilità umane. Un esempio significativo è rappresentato dai robot realizzati dall'IIT che, grazie alle più recenti innovazioni, sono in grado di intervenire in situazioni ad alto rischio e, ancora, di "vivere" in ambienti distanti da noi. Parliamo di una nuova generazione di robot, capace di percepire l'ambiente circostante e di interagire con gli esseri umani che lo popolano, adattandolo e trasformandolo, ma dotata anche di molte altre abilità, tutte da scoprire.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



L'Italia nei mari del mondo.

Ogni volta che consegniamo una nuova unità confermiamo la nostra leadership mondiale nella cantieristica navale. Una nuova grande prova della nostra capacità di essere una risorsa strategica per il Paese, in grado di attrarre rilevanti e consistenti investimenti esteri e di creare 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

#141

Welcome to the Flatland: oltre il grafene

Manipolare singoli elementi in due dimensioni

Incontro con Gianluca Fiori, Alessandro Molle, modera Leopoldo Benacchio

CHIMICA

18:30

da 14 anni

Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Il *grafene* è il materiale più sottile creato dall'uomo e ha aperto la strada alla produzione di materiali bidimensionali che possiedono nuove proprietà modulabili, capaci di abilitare tecnologie e applicazioni inedite. L'incontro ci guiderà lungo gli elementi che compongono la Tavola periodica, tra atomi di silicio, germanio, stagno, fosforo, antimonio e molti altri, aggregati per creare reticoli bidimensionali. Con uno sguardo al futuro, tra nanotecnologie e dispositivi elettronici, scopriremo l'Internet of Things e l'Internet of Everything a confronto con altri materiali bidimensionali.

Nell'ambito dei progetti ERC-COG dei due relatori



#142

Cuore matematico

La scienza dei numeri per comprendere il corpo umano

Lectio Magistralis con Alfio Quarteroni

MEDICINA

21:00

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Da anni la matematica svolge un ruolo fondamentale per la comprensione dei processi vitali del nostro organismo. Oltre a quantificarne la fisiologia, i modelli matematici contribuiscono a migliorare l'approccio terapeutico e persino a suggerire interventi chirurgici mirati. L'incontro presenta alcune straordinarie applicazioni matematiche, con particolare riferimento al sistema cardio-circolatorio umano. La combinazione di principi primi della fisica con metodi sofisticati di analisi di dati e intelligenza artificiale apre oggi un nuovo affascinante capitolo, quello della medicina matematica.



#143

L'accademia del professor M per elementi dotati

Comics&Science presenta "The Periodic Issue"

Incontro con Giovanni Eccher, Andrea Ienco, Roberto Natalini, Andrea Piazzi, Sergio Ponchione, Sara Tortorella

CHIMICA

21:30

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Centocinquanta anni fa Mendeleev creò la Tavola periodica, il sistema di organizzazione degli elementi alla base della chimica moderna. La posizione di ogni elemento ne determina le caratteristiche, le interazioni... e i poteri. Nel nuovo numero di *Comics&Science*, nato dalla collaborazione con l'Istituto CNR-ICCOM e la Società Chimica Italiana, fumetti e chimica si fondono, dando vita a una narrazione unica. A raccontarcela, lo sceneggiatore Giovanni Eccher e l'illustratore Sergio Ponchione che, supereroi alla mano, ci spiegano come funziona *L'accademia del professor M per elementi dotati*.

In collaborazione con CNR - Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici, Società Chimica Italiana



Gruppo Spinelli
LOGISTICS PROVIDER



Domenica 27 ottobre >>

#144

La pseudoscienza e i suoi amici

Le false opinioni che minacciano la nostra libertà

Lectio Magistralis con Gilberto Corbellini

COMUNICAZIONE

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Opporsi ai vaccini, essere razzisti: questi sono esempi comuni della pseudoscienza che avvelena la nostra società ed è diffusa attraverso i social media. La pseudoscienza prolifera tramite la formazione spontanea di reti di cittadini che si organizzano per affermare teorie cospirative o diffondere credenze pseudoscientifiche. Queste comunità trovano visibilità e conquistano consenso, come nel caso degli OGM e delle medicine alternative. Con un'analisi rigorosa, Gilberto Corbellini costruisce una mappa per orientarsi nel dibattito pubblico senza subire la dittatura delle false opinioni.

In collaborazione con Feltrinelli Editore

#145

Il tradimento dei numeri

I Dark Data e l'arte di nascondere la verità

Lectio Magistralis con David Hand

MATEMATICA

🕒 15:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Viviamo nell'era dei big data, eppure, per quanto enorme sia la mole di informazioni raccolte su un fenomeno, ci saranno sempre degli aspetti che non verranno inclusi nell'analisi. Non tenere conto dei cosiddetti Dark Data può portare a errori di valutazione gravi, con conseguenze a volte drammatiche. Il matematico David Hand analizza il peso dei dati invisibili in più ambiti e con esempi concreti, valutando i pericoli insiti nell'impossibilità di considerare tutti i dati di un problema e l'opportunità di sfruttare i dati mancanti per migliorare uno studio della realtà di tipo statistico.

In collaborazione con Rizzoli

#146

Liberi e senza confini

Storie straordinarie di animali migratori

Incontro con Francesca Buoninconti

SCIENZE DELLA VITA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

Ogni anno la natura offre uno spettacolo incredibile: la migrazione. Un viaggio ricco di fascino e di misteri, condotto senza remore da protagonisti straordinari. Come la farfalla monarca, che impiega quattro generazioni per terminare la sua migrazione, o la sterna artica che, in volo, dal Polo Nord al Polo Sud, copre la distanza di 96000 chilometri. Francesca Buoninconti rivela i lati inediti della migrazione, scoprendo con il pubblico l'importanza di seguire la rotta (e di cambiarla), le sfide affrontate per le alterazioni di habitat e clima, e le ripercussioni sulle specie a rischio.

> Domenica 27 ottobre

#147

Che gusto c'è?

Cibo tra scarsità ed eccessi

Conversazione con Paolo Costa, Adolfo Villafiorita

COMUNICAZIONE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

La cultura alimentare è frutto di connessioni e contaminazioni. La mobilità di persone e merci da sempre si riflette sul cibo che mangiamo, sulle tendenze in cucina e sui piatti proposti. Per ogni pietanza che viene scelta, però, un'altra è stata scartata e buttata via. Così, tonnellate di alimenti trovano la via della discarica senza raggiungere chi ne avrebbe bisogno. L'incontro affronta il tema dello spreco alimentare dai punti di vista tecnico e filosofico. Partendo da storie di successo, racconteremo l'esperienza di BringTheFood e delle applicazioni sviluppate per ridurre gli sprechi.

In collaborazione con Fondazione Bruno Kessler



#148

La fanciulla e il drago: tra fantasy e fantascienza

Comics&Science presenta "The Stellar Issue"

Incontro con Roberto Natalini, Andrea Plazzi, Felicia Troisi

SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Cos'hanno in comune i draghi e le stelle? Licia Troisi, autrice fantasy di fama internazionale e astrofisica di formazione, ce lo racconta in *The Stellar Issue*, scritto per *Comics&Science*. Un "fantasy astrofisico" che grazie allo storyboard di Carmine Di Giandomenico, ai disegni di Alessandro Micelli e ai colori di Leo Colapietro prende le forme spettacolari di una vicenda di proporzioni – letteralmente – cosmiche, tutta da scoprire.

In collaborazione con CNR Edizioni



#149

Parole e suoni mutanti

La bellezza delle variazioni del linguaggio

Lectio Magistralis con Martijn Wieling

SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Martijn Wieling ci guida alla scoperta delle variazioni acustiche del linguaggio, indagando anche i sottili meccanismi che regolano l'articolazione fisica del discorso. Lo scienziato studia l'evoluzione della sinuosa danza che intreccia i movimenti della lingua e delle labbra nella produzione delle parole, sottolineando l'importanza (e la vastità) della ricerca in questo campo e, al tempo stesso, il fascino e la bellezza dei cambiamenti della lingua.

#150

Senza peli sulla lingua

La natura dell'insulto: gli elementi ingiuriosi e il vocabolario ostile

Tavola rotonda con Federico Boni, Filippo Domaneschi, Oscar Ricci, modera Luisa Stagi

SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Quasi tutte le lingue sono dotate di un arsenale di insulti che variano per quantità, contenuti e grado di volgarità. Illustrando i meccanismi psicologici e linguistici alla base della violenza verbale, l'incontro mostra le ragioni che fanno del linguaggio d'odio un fenomeno virale. Saranno affrontati tre aspetti: che cosa fa di un certo elemento lessicale un'espressione ingiuriosa e come variano gli insulti da una lingua a un'altra? Quale funzione hanno le espressioni denigratorie nelle conversazioni quotidiane? Quali sono gli usi e gli abusi del linguaggio d'odio sui social media?

#151
Sull'onda del suono
All'origine di note e scale musicali
Conferenza/Spettacolo
con Giulio Manuzio, Nevio Zanardi
SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

La maggior parte delle persone che usa strumenti musicali, spartiti, scale e altre nozioni legate alla musica sembra non abbia alcuna curiosità di sapere cosa sia una nota musicale o perché le note sono 7, anche se in altre circostanze si dice che sono 12, quando poi, in realtà, la tastiera di un pianoforte emette 72 suoni diversi. La curiosità, spesso, è anche minore quando si parla di scale musicali. Un fisico e un violoncellista provano a chiarire la natura delle note musicali, perché sono diverse da strumento a strumento e perché non potremo mai costruire una scala musicale ideale.

#152
Perché la Terra ha la febbre?
Tutto ciò che sappiamo sul clima che cambia
Conversazione con Federico Taddia, Elisa Palazzi
AMBIENTE

🕒 16:30

👤 da 8 anni

📍 Museo di Storia Naturale
Giacomo Doria, Auditorium

Se l'oceano si scalda i pesci sudano? Che cosa sono le carote di ghiaccio? E perché se il clima cambia per noi è un problema? Le domande impertinenti del giornalista Federico Taddia trovano una risposta grazie a Elisa Palazzi, novella *Testa Tosta* e scienziata che studia il clima e i suoi cambiamenti. Pioggia, vento, ghiacci polari e foreste tropicali... bisogna conoscere a fondo il nostro pianeta per capire perché la Terra ha la febbre, quali gesti possiamo fare per aiutarla e, magari, anche scoprire com'era il clima al tempo dei dinosauri.

In collaborazione con Editoriale Scienza

#153
Biologia elementare
Elementi e molecole basi della vita
Conversazione con Paolo Bianchini, Martino Bolognesi
SCIENZE DELLA VITA

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

L'incontro approfondirà la chimica alla base della vita, focalizzandosi sulle proteine, fondamentali per la costituzione e la dinamica della cellula. Vedremo come la scienza contemporanea riesca a intrecciare lo studio di queste macromolecole con le tecnologie di frontiera, che consentono di "osservare" le loro strutture tridimensionali, atomo per atomo, chiarendone le basi fisiche e chimiche della funzione biologica. Dalla chimica degli elementi, alla complessità della biologia molecolare.

In collaborazione con Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata

SIBPA

#154
La sesta estinzione di massa: siamo già oltre il punto di non ritorno?
Grandi opportunità di evoluzione
Incontro con Lisa Signorile
SCIENZE DELLA VITA

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

Si stima che il tasso di estinzione attuale sia già oltre mille volte superiore alla norma. In tempi brevi, si pensa possa diventare diecimila volte maggiore. Le cause sono molte e sono tutte dipendenti da noi: la deforestazione, l'inquinamento, il rilascio di plastica nei mari, la bonifica delle aree umide, l'introduzione di specie alloctone, i cambiamenti climatici, la caccia, il collezionismo di specie rare, la medicina tradizionale. Alcune specie sono in grado trarre vantaggio dai cambiamenti. Altre si estinguono, portando a uno squilibrio ecologico. Facciamo in tempo a tornare indietro?

#155
Niccolò Paganini: l'uomo e il genio della musica
L'incredibile vita del violinista, narrata da un suo discendente
Incontro con Niccolò Paganini
SCIENZE UMANE

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Teatro della Gioventù

ingresso gratuito

Nella cornice del Paganini Genova Festival, Niccolò Paganini, diretto discendente del grande Niccolò, racconta la vita, l'arte e il virtuosismo del violinista genovese, alternando curiosità, note storiche, iconografiche ed estetiche. La conferenza si propone di raccontare i mille volti di una personaggio poliedrico e raffinato che, sfidando i canoni tecnici tradizionali, portò nei teatri d'Europa un nuovo modo di fare musica, suoni e armonie originali che trovarono voce nella potenza sonora del Cannone.

A cura di Paganini Genova Festival

#156
Geometria dell'Universo
La scienza delle forme dai Greci ad oggi
Incontro con Alberto Saracco
MATEMATICA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

Dalle prime proprietà geometriche note agli antichi in Cina, Mesopotamia ed Egitto, alle trattazioni moderne confluite negli elementi di Euclide, per poi passare al tentativo di dimostrare proprio il quinto postulato di Euclide, arrivare alla geometria analitica e alla scoperta delle geometrie non euclidee con Bolyai e Lobachevski. Poi, anche la nascita della geometria differenziale, che portò alla possibilità di fare geometria su spazi non omogenei. Un vero viaggio nella storia della scienza delle forme, che ci guida verso una grande domanda: cos'è realmente la geometria?



In piscina con te, da sempre

I prodotti a marchio FIP sono facili e veloci da installare, garantiscono un elevato standard di sicurezza degli impianti e una gestione ottimale dell'acqua.

In Aliaxis lavoriamo per darti soluzioni collaudate e sicure per i sistemi di convogliamento e trattamento acqua per piscine. I nostri Brand sono sinonimo di qualità, esperienza e stato dell'arte.

FIP

alixis

www.alixis.com - www.fipnet.com

> Domenica 27 ottobre

#157

Gusto

Dare un senso alla chimica

Incontro con Gabriella Morini

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

Riconoscere i composti chimici di cui sono formati i diversi alimenti è molto importante e due dei nostri sensi, il gusto e l'olfatto, sono usati proprio per questo. Siamo in grado di percepire un'ampia gamma di entità chimiche - che, tuttavia, suscitano un numero limitato di sensazioni gustative - attraverso l'attivazione di recettori specifici, capaci di riconoscere le molecole in base alla complementarità di forma e carica. Come fanno i recettori a capire la differenza tra un composto amaro e uno dolce? In cosa differiscono? Rispondiamo allo stesso modo agli stessi composti?

#158

Moon Village

Un villaggio lunare con la tecnologia europea

Conversazione con Giovanni Caprara, Tommaso Ghidini

UNIVERSO

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Nel 2024 la NASA riporterà i primi due astronauti americani - una donna e un uomo - sulle sabbie seleniche, come richiesto dal presidente Donald Trump. Lo stesso obiettivo è stato previsto da Cina e Russia. L'Agenzia Spaziale Europea propone la costruzione di un *Moon Village*, un villaggio lunare nel quale gli scienziati potranno compiere nuove ricerche. Tommaso Ghidini (ESA) dialoga con Giovanni Caprara, storico dello spazio, sulle tecnologie per fabbricare sulla Luna con tecniche 3D e additive manufacturing.

In collaborazione con Hoepli Editore

> Domenica 27 ottobre

#159

La fisica su due e tre ruote!

Tutte le leggi che governano bici e handbike

Conversazione con Nicola Ludwig, Vittorio Podestà

FISICA

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

La bicicletta è un dispositivo che può moltiplicare la forza convertendo l'energia chimica dei muscoli in energia cinetica, con una straordinaria efficienza. Andando in salita si lavora contro la forza di gravità; andando veloce si lavora contro la resistenza dell'aria che spinge contro il corpo; pedalando, le parti della ruota si schiacciano e si gonfiano a turno, e questo lavoro richiede un'ulteriore energia, la resistenza al rotolamento. Quanta scienza in una pedalata! Il fisico Nicola Ludwig e l'oro paralimpico Vittorio Podestà svelano i segreti della fisica su due e tre ruote!

In collaborazione con Università degli Studi di Milano

#160

Organoidi 3D

Mini organi in piastra per la ricerca e la cura di nuove malattie

Lectio Magistralis con Hans Clevers

MEDICINA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Le cellule staminali sono il fondamento della vita dei mammiferi. Le staminali embrionali possono essere coltivate in laboratorio e hanno il potenziale per costruire ogni singolo tessuto del nostro corpo. Le cellule staminali adulte sono invece capaci di sostituire i tessuti persi. Entrambi i tipi di cellule staminali possono essere utilizzati per dar vita a organoidi in piastra, strutture 3D che riproducono aspetti dell'organo originale, comprese le sue malattie. Scopriamo l'importanza di questi mini organi semplificati, capaci di mantenere una certa funzione fisiologica e modellare malattie.

#161

Con gli occhi della scienza

Viaggio visuale nel mondo della ricerca

Lectio Magistralis con Felice Frankel

COMUNICAZIONE

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

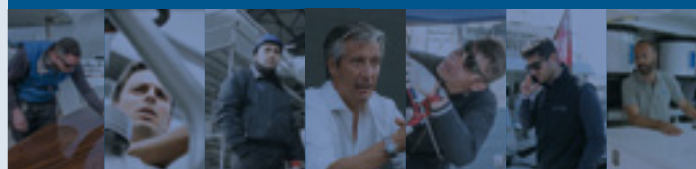
Catturare la struttura di una cellula con uno scatto. Effettuare, con l'obiettivo, un'incursione nella trama delle cose, nel tessuto misterioso della natura. Fermare nel tempo una fase cruciale di un esperimento. È questo lo straordinario lavoro di Felice Frankel. La ricercatrice del Massachusetts Institute of Technology rappresenta la scienza in modo visuale e inedito, per comprendere specifici processi e immergersi nei meandri più criptici della ricerca. Le immagini comunicano in modo immediato e con una semantica che sfugge alle parole. Sveliamo i segreti che le collegano alla scienza.

AMICO & CO

AMICO & CO

REAWAKEN YOUR DESIRE
REIMAGINE THE POSSIBILITIES
REMADE IN ITALY

Amico & Co e la città di Genova insieme per realizzare un polo di eccellenza nella cantieristica e nell'accoglienza dei grandi yacht. Amico & Co 2020 - cantiere navale, servizi, territorio.



WE ARE AMICO

amicoshipyard.com | #nextgenoa | #iamico

Conferenze

**Lunedì
28 ottobre**
>>

#162

Oggetti che si riparano da soli: sogno o realtà?

Storia dei materiali autoriparanti tra presente e futuro

Incontro con Saverio Russo

CHIMICA

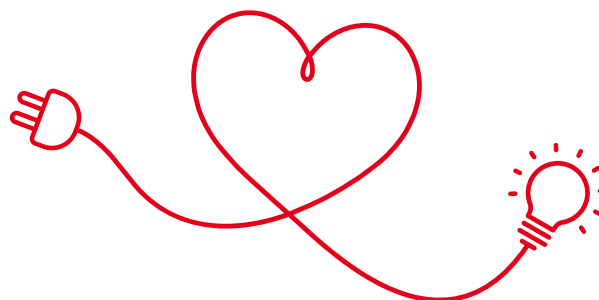
17:00

da 14 anni

Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste

I materiali autoriparanti rappresentano una nuova classe di materiali intelligenti: si rigenerano in autonomia senza interventi dall'esterno, riparando la struttura e le funzioni danneggiate da un agente fisico o chimico, a imitazione di quanto avviene nel mondo biologico. L'incontro rivelerà la storia dei materiali autoriparanti, il loro impiego industriale e l'utilizzo rivoluzionario che potrebbe essere applicato a molti settori. In ultimo, approfondiremo il tema dell'autosensoristica, la scienza capace di segnalare tempestivamente la comparsa di danneggiamenti iniziali nel materiale in uso.

axpo



Insieme a Genova da 20 anni.

Axpo Italia, quarto operatore del mercato libero dell'energia, ha scelto Genova come sua sede.

www.axpo.com

Full of energy

> Lunedì 28 ottobre

#163

Archeologia moderna: il futuro che scova il passato

Le ricerche archeologiche olandesi nell'antica Satricum

Lectio Magistralis con Marijke Gnade

SCIENZE UMANE

17:30

da 14 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Sin dal 1977 gli archeologi olandesi studiano il sito preromano di Satricum, ubicato vicino Roma. La ricerca archeologica in corso utilizza metodi sempre più moderni, fra i quali le tecniche non distruttive per rivelare resti antichi come la prospezione geofisica, la tecnica LIDAR e la fotografia aerea con i droni. Non è tutto: sono impiegate diverse tecniche scientifiche per ottenere informazioni sulla provenienza geografica dei reperti, come l'analisi petrografica della ceramica oppure l'analisi di isotopi dei resti biologici. Scopriamo gli innovativi strumenti dell'archeologia moderna.

#164

La genesi del tutto

Acqua e sodio: artefici della vita e della salute dell'uomo

Incontro con Antonio Dal Canton, Pasquale Esposito, Alessandro Faragli, Stefano Geniere Nigra, Edoardo La Porta, Francesca Viazzi

MEDICINA

17:00

da 16 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Scopriremo il ruolo di sodio e acqua svelando il funzionamento del rene e le origini ancestrali di alcuni dei suoi meccanismi. Parleremo di osmolalità, sodiemia e del modo in cui acqua e sodio regolano l'idratazione. Vedremo come questa è strettamente connessa a patologie che riguardano i reni e il cuore. Guarderemo al legame tra alimentazione, sodio, ipertensione, tra terapie e tecnologie diagnostiche. In ultimo il pubblico potrà testare personalmente le misurazioni dello stato di idratazione con dispositivi bioimpedenziometrici e tablet, e partecipare a una sessione live di point-off-care ultrasound.

In collaborazione con Università degli Studi di Genova



#165

La sfida globale per l'accesso ai farmaci

20 anni di azioni e campagne di Medici Senza Frontiere

Incontro con Giancarlo Icardi, Raffaella Ravinetto, modera Laura Berti

MEDICINA

17:30

da 14 anni

Palazzo Ducale, Informagiovani

Medici Senza Frontiere è da anni in prima linea per rivendicare l'accesso universale alle cure, prendendo le distanze da imperativi commerciali. Scopriamo in che modo l'organizzazione medico umanitaria si batte per garantire un opportuno equilibrio di contrattazione tra i singoli governi e le aziende farmaceutiche, cercando la completa trasparenza sui costi di ricerca e produzione dei farmaci, sui flussi di denaro investiti in ricerca e sviluppo e provenienti da canali pubblici, nel tentativo di controllare la definizione di prezzi spesso proibitivi da parte delle imprese farmaceutiche.

In collaborazione con Medici senza frontiere



#166

Persone: focus sugli elementi che formano le città

Uno sguardo demografico su Genova

Incontro con Marino Poggi

SCIENZE UMANE

17:30

da 14 anni

Sala Quadrivium

ingresso gratuito

L'incontro offre uno spaccato sulla situazione demografica della Superba, regalando al pubblico una prospettiva privilegiata circa le reali presenze in città. Oltre alle componenti classiche del tessuto cittadino e ai dati relativi al numero di anziani, famiglie, giovani, studenti e lavoratori, saranno presentate anche le fasce di "abitanti invisibili". Persone senza fissa dimora, stranieri, richiedenti asilo, spesso uomini e donne soli e in difficoltà. Fasce deboli di popolazione urbana che possono rappresentare una risorsa, se sostenute e supportate con interventi mirati.

A cura di Diocesi di Genova

#167

Baby Scienziati

Curiosi e appassionati di scienza fin da piccoli!

Lectio Magistralis con Chris Ferrie

COMUNICAZIONE

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Basta una piccola scintilla per accendere la mente di un bambino! Lo sa bene Chris Ferrie, autore della serie di libri *Babyscienziati*. Con disegni semplici e linguaggio immediato, il ricercatore è riuscito a suscitare il piacere della scoperta nei più piccoli. In che modo? Quanto è importante l'alfabetizzazione scientifica, fin dalle prime fasce d'età? Un incontro per scoprire come promuovere la conoscenza scientifica a scuola e in famiglia. Ferrie illustrerà i casi di successo, svelando le affascinanti rivoluzioni della scienza moderna capaci di provocare nei bambini la *serendipità*.

In collaborazione con Editrice Il Castoro

#168

Il Potere dell'Archivio – Renzo Piano Building Workshop

I documenti come elementi per la storia e il lavoro in architettura

Documentario/Film con Benedetto Besio, Lorenzo Ciccarelli, Francesca Imperiale

SCIENZE UMANE

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Cinema Ariston

ingresso gratuito

Un appassionante racconto sulla nascita, l'ordinamento, la funzione e la progettualità dell'Archivio dei progetti del Renzo Piano Building Workshop. Un luogo di sperimentazione, narrato attraverso le testimonianze di chi lo custodisce, lo sistematizza e lo vive ogni giorno, catturato nel film della regista Francesca Molteni, a cura di Fulvio Irace. Un'opera di confine, girata tra Genova, Parigi e New York, per raccontare la ricchezza tecnica, artistica e umana alla base degli edifici ideati dal grande architetto genovese.

A cura di Fondazione Renzo Piano, Renzo Piano Building Workshop.
In collaborazione con Fondazione dell'Ordine degli Architetti di Genova



#169

Nell'aria che respiro

Lo studio degli elementi inquinanti nel particolato atmosferico

Tavola rotonda con Serena Clara Recagno, Paolo Povero, Roberta Vecchi, modera Paolo Prati

AMBIENTE

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Il particolato atmosferico, noto con i termini PM10, PM2.5 e indicato impropriamente con il nome di polveri sottili, è uno degli inquinanti meno conosciuti. Studiarlo è fondamentale ma prevede un'attività di ricerca multidisciplinare e complessa. Come possiamo mitigare la presenza di inquinanti nell'aria? Esistono attività a rischio di cui non riconosciamo il pericolo? Quali sono le iniziative specifiche per le zone portuali? Che ruolo ha l'Università di Genova nel complesso delle attività legate al mare?

In collaborazione con Università di Genova



#170

Scintille di scienza

La fisica della luce in 80 immagini

Lectio Magistralis con Michael Berry

FISICA

🕒 21:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

L'ottica classica è un argomento antico, tuttavia solo ora abbiamo scoperto una biblioteca di "forme elementari", capaci di descrivere la luce nel nostro mondo quotidiano. Arcobaleni, stelle scintillanti, la luce solare che luccica sull'acqua e perfino linee luminose danzanti sul fondo delle piscine possono essere compresi in modo unificato servendosi della geometria moderna. Sveliamo il fascino di questa scienza connessa all'arte di poeti, romanzieri e pittori che spesso sono riusciti a rappresentare i fenomeni ottici in modi sorprendentemente vicini a quelli dei fisici.



Martedì 29 ottobre >>

#171

Atomi alla griglia

Dalla scoperta del fuoco alla Teoria atomica

Incontro con Antonio Scalisi

FISICA

11:00

da 14 anni

Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito, evento riservato alle scuole, prenotazione obbligatoria

Ripercorriamo la storia dell'ingegno umano! Vedremo come i nostri antenati hanno estratto il rame da un minerale, circa 10000 anni fa. Attraverso il fuoco rivivremo la sintesi del primo acido e poi la scoperta dei gas. Con gli studi di Torricelli comprenderemo la pressione atmosferica e impareremo ad usarla per pesarli. Da qui, capiremo le esperienze che portarono Lavoisier, Proust e Dalton alle tre leggi ponderali e alla Teoria atomica della materia. Infine, scopriremo perché la vista degli atomi sfugge agli strumenti ottici. Pronti per un viaggio ai confini della scienza?

#172

Plastica: rivoluzione del '900

Da problema odierno a risorsa sostenibile

Incontro con Filippo Bertacchini

CHIMICA

11:00

da 14 a 19 anni

Piazza delle Feste

ingresso gratuito, evento riservato alle scuole, prenotazione obbligatoria

La plastica è una grande invenzione ma occorre gestirla in modo corretto, rispettando l'ambiente. Esistono già polimeri biodegradabili e si studiano processi industriali di riciclo molecolare per le plastiche destinate a discarica o incenerimento. Le aziende si organizzano per fronteggiare il problema con accordi internazionali come l'*Alliance to End of Plastic Waste*. Tuttavia, è necessario che ognuno, nel suo piccolo, faccia la propria parte. Scopriamo come fare della plastica una risorsa sostenibile.

A cura di BASF Italia



#173

Venuti dal mare

Viaggio nel tempo e negli abissi, tra storia e futuro dell'uomo

Tavola Rotonda con Gianluca Antonelli, Marco Ferrari, Andrea Caiti, Chiara Petrioli, modera Chiara Albicocco

AMBIENTE

16:30

da 14 anni

Museo di Storia Naturale
Giacomo Doria, Auditorium

Guidati dagli scienziati del Centro Interuniversitario di Sistemi Integrati per l'Ambiente Marino (ISME), viaggeremo nel tempo, tornando alle ere in cui la vita era solo sott'acqua. Racconteremo di creature scomparse, poi esploreremo il mare contemporaneo contenente relitti di navigazioni e reperti archeologici. Per arrivare ai robot sottomarini, alle reti wireless sommerse, alle ultime tecnologie per la conversione energetica delle onde del mare, fino alle innovazioni dell'industria 4.0. Un viaggio che ci porterà a comprendere come parte del nostro futuro sia custodita negli abissi.

In collaborazione con Centro Interuniversitario di Sistemi Integrati per l'Ambiente Marino



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

life.great-campus.it



Entra in
GREAT Life



#174

Elementi dell'Universo

Come le stelle hanno creato la Tavola periodica

Incontro con Enrico Cappellaro, Federico Di Giacomo, Laura Greggio, Simone Zaggia, modera Caterina Boccato

UNIVERSO

17:00

da 14 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

Quattro abili scienziati, nelle vesti di narratori, illustreranno l'origine astronomica dei vari elementi chimici presenti nell'Universo, il perché della loro abbondanza o rarità, il ruolo svolto ai fini della vita e della formazione delle principali strutture celesti. Siete pronti per un incredibile viaggio? Grazie a una preziosa valigetta contenente alcuni degli elementi descritti, trasportata da uno speciale portavalori, tra aneddoti e curiosità scopriremo come, in fondo, siamo tutti... figli delle stelle.

In collaborazione con Istituto Nazionale di Astrofisica



#175

Scienza e Fede

Un dialogo possibile?

Conversazione con Giorgio Bavestrello, Federico Santolini, modera Lucia Pusillo

COMUNICAZIONE

17:30

da 11 anni

Sala Quadrivium

ingresso gratuito

La fede muove i suoi passi da alcuni principi o verità "rivelate". La scienza si basa su sperimentazioni, rigore e studi avvalorati da ricerche. La fede è cieca accettazione, è per chi ci crede. La scienza è per tutti. Tuttavia, anche la scienza tende verso istanze proprie della fede: non riesce ad esimersi da grandi domande alle quali non può ancora dare un senso. E, allo stesso tempo, anche la fede tende verso le istanze della scienza. Tra riflessioni di confine e dissidi da riconciliare, scopriamo gli elementi di contatto tra questi due mondi, in apparenza opposti e lontani.

A cura di Diocesi di Genova

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-molbiol.it

#176

Sedotti dalla matematica

La bellezza non è tutto (in fisica)

Lectio magistralis con Sabine Hossenfelder

FISICA

17:30

da 16 anni

Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Che riflettano sull'esistenza dei buchi neri o siano impegnati a predire nuove scoperte al CERN, i fisici sono convinti che le migliori teorie debbano essere belle ed eleganti. Guidati da criteri estetici, hanno architettato nuove sbalorditive teorie ma le osservazioni non sono state in grado di dare supporto alle loro idee. Per uscire da questa trappola, i fisici dovranno trovare una nuova strada, accettando il disordine e la complessità. Sabine Hossenfelder, fisica e autrice del blog di successo *Backreaction*, ci spiega in che modo.

In collaborazione con Raffaello Cortina Editore

#177

Archimede Infinito 3.0

Un incredibile viaggio tra la matematica, la storia e la fisica

Conferenza/spettacolo con Roberto Natalini, Giuseppe Palumbo, Andrea Piazzi

COMUNICAZIONE

18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

I matematici Roberto Natalini e Andrea Piazzi, attraverso un'esperienza audiovisiva coadiuvata dalle immagini di Giuseppe Palumbo, raccontano l'incredibile storia di Archimede e del perduto *Palinsesto C*. Questo testo, contenente il *Metodo* del genio siracusano, anticipava il concetto di Infinito matematico di diversi secoli, e dopo un lunghissimo viaggio, durato centinaia di anni, è giunto finalmente fino a noi.

In collaborazione con CNR Edizioni, Edizioni Lemmonier, Lucca Comics and Games

#178

Viaggio nel mondo della nutraceutica

Integratori naturali e functional food: alleati della salute

Tavola rotonda con Giancarlo Cravotto, Mario Dell'Agli, Bruno Mezzetti, Patrizia Restani

MEDICINA

18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

Vitamine, elementi minerali, amminoacidi, estratti vegetali: sono solo alcune delle sostanze di origine naturale alla base della nutraceutica. Veicolate sotto forma di integratori alimentari e di cibi con proprietà salutistiche - i *functional food* - nascono con l'intento di ridurre fattori di rischio per le malattie cronico-degenerative o di coadiuvare specifici percorsi terapeutici. Ma qual è il reale impatto di queste sostanze sulla salute dell'uomo? Esploriamo insieme il mondo della nutraceutica per conoscerne il valore salutistico e comprendere come farne uso.

Nell'ambito del progetto Europeo Interreg V-A Alcotra 2014-2020 Progetto Finnover



#179

Il segreto è nel movimento

La meccanica della vita

Lectio Magistralis con Jean-François Joanny

SCIENZE DELLA VITA

18:30

da 16 anni

Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Le cellule hanno bisogno di energia per garantire i processi cellulari fondamentali: dividersi, riprodurre materiale biologico, spostarsi... Esistono alcune proteine, i motori molecolari, che permettono di assicurare tutte queste funzioni: producono forze e creano movimenti con un'efficacia incredibile. Su una scala ancora più grande, questi movimenti sono necessari per rimodellare la forma dei tessuti o degli organi durante la morfogenesi. Parliamo di movimenti collettivi fondamentali, descritti dal modello "materia attiva" e raccontati al pubblico dal fisico Jean-François Joanny.

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



Mercoledì 30 ottobre >>>

#180

Il mondo che scotta

Cambiamenti climatici:
comprenderli per salvare il Pianeta

Incontro con Rita Bugliosi, Angelo Caruso,
Antonello Pasini, Paola Salvati, Angelo Viola,
modera Alberto Pilotto

AMBIENTE

🕒 10:00

👤 da 16 anni

📍 Ospedale Galliera, Salone Congressi

ingresso gratuito, evento riservato
alle scuole, prenotazione obbligatoria

Conoscere la natura e l'origine dei
cambiamenti climatici è fondamentale
per comprendere i comportamenti da
adottare e per arginare il preoccupante
fenomeno. Nel corso dell'incontro,
esperti del CNR approfondiranno il tema,
fornendo indicazioni sullo stato di salute
del Pianeta e su come salvaguardarlo.
L'evento vedrà la proiezione del
cortometraggio *Warning* realizzato
dagli studenti del liceo Vittoria Colonna
di Roma, nell'ambito del progetto
Videoscienza in classe, iniziativa
di divulgazione scientifica promossa
dall'ufficio stampa CNR all'interno
del bando MIUR Cinema per la scuola.

In collaborazione con CNR - Ufficio Stampa di Roma



#181

Leonardo da Vinci. Lunga vita all'Ultima Cena

Sfidare il tempo e preservare
l'opera con la scienza

Incontro con Ezio Bolzacchini, Luciano Milanese,
Chiara Rostagno, modera Sandra Fiore

SCIENZE UMANE

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

ingresso gratuito, evento riservato
alle scuole, prenotazione obbligatoria

A 500 anni dalla morte di Leonardo da
Vinci, scopriamo il restauro "ambientale"
del Cenacolo Vinciano dove è custodita
l'*Ultima Cena*. Le ricerche hanno
permesso di potenziare e perfezionare
il sistema di trattamento dell'aria,
evitando l'immissione di polveri sottili
e di microrganismi dannosi per l'integrità
dell'opera, colpita dal degrado
già dopo la sua esecuzione. Un grande
progetto interdisciplinare, che svela
i problemi conservativi dei dipinti e
le metodologie di indagine scientifica.

A cura di CNR - Ufficio Stampa di Roma.
In collaborazione con CNR - Dipartimento di
Scienze Biomediche



#182

La storia di Greta Thunberg

Non si è mai troppo piccoli
per provare a salvare il mondo!

Incontro con Valentina Camerini

AMBIENTE

🕒 16:30

👤 da 8 anni

📍 Museo di Storia Naturale
Giacomo Doria, Auditorium

La storia di Greta Thunberg ha fatto
il giro del mondo. Grazie alla sua
determinazione, Greta è arrivata a
parlare della necessità di salvaguardare
il mondo davanti ai grandi della COP24,
vertice dell'ONU sui cambiamenti
climatici. Candidata al Nobel per la
Pace, è riuscita a smuovere la coscienza
collettiva attraverso i social, esortando
i coetanei a scendere in piazza
e per le strade: il 15 marzo 2019, con lo
sciopero dallo slogan #fridaysforfuture,
ha movimentato oltre 1,4 milioni di
giovani. Scopriamo la storia di Greta
e come, insieme a lei, possiamo
impegnarci per salvare il Pianeta!

In collaborazione con DeA Planeta Libri

> Mercoledì 30 ottobre

#183

Quel minuscolo, gigantesco gioco

Elementi in viaggio tra scienza,
letteratura, vita

Conversazione con Francesca Isola,
Giovanni Petrillo

SCIENZE UMANE

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

ingresso gratuito

La chimica *nascosta* che ci circonda
viene svelata in compagnia di Primo Levi.
Consapevole che "l'abitudine
a penetrare la materia, a volerne
sapere la composizione e la struttura,
a prevederne le proprietà ed il
comportamento" conduce al "desiderio
costante di non fermarsi alla superficie
delle cose", il grande umanista scienziato
suggella il legame tra chimica
e letteratura nel volume *Il Sistema
Periodico*. La conferenza apre il ciclo
di incontri promossi dall'Associazione
Amici dell'Acquario, che proseguirà
ogni mercoledì, fino a dicembre.

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



#184

Voglio la Luna!

Un viaggio rocambolesco
alla scoperta del nostro satellite

Incontro con Andrea Valente,
Umberto Guidoni

UNIVERSO

🕒 17:00

👤 da 11 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

L'astronauta Umberto Guidoni
e lo scrittore Andrea Valente
raccontano il satellite che da tempo
immemore ci fa sognare, con gli occhi
puntati al cielo e il naso all'insù.
Tra leggende, romanzi, film, fumetti,
dipinti e brani musicali, conosceremo
la storia e la conformazione della Luna.
Ci avventureremo tra le missioni
spaziali più affascinanti di sempre,
scoprendo le tappe e i protagonisti
della corsa allo Spazio. In ultimo,
vedremo come esplorare la Luna in
ogni dettaglio, seduti comodamente
sul divano di casa. *To the Moon & back!*

In collaborazione con Editoriale Scienza



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.ge@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.F. De Marchi, 81
Tel.: 0183275334
50epiu.im@50epiu.it

#185
Il Triangolo di Dendi
Essere matematici
e fare nuove scoperte
Lectio Magistralis con Giorgio Dendi

MATEMATICA

🕒 17:30

👤 da 11 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Nelle competizioni di *Giochi Matematici* occorre inventare procedimenti sempre nuovi per arrivare alla soluzione dei problemi proposti. Talvolta, ci si può servire di teoremi conosciuti e adattarli. In altri casi, la soluzione risiede nell'immaginare teoremi che non ci sono stati ancora insegnati. Facciamo allora finta di non conoscere il Triangolo di Tartaglia: inventiamo, così saremo padroni del meccanismo! Potremo stravolgerlo per trovare una serie di numeri che risolverà tanti problemi divertentissimi! Provare per credere!

In collaborazione con Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Matematica



#186
Una Boa GPS per identificare gli tsunami
Nel Mar Ligure un'esperienza di ricerca unica in Europa

Incontro con Alessandro Annunziato, Alessandra Zamperi

TECNOLOGIA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

Il Mar Mediterraneo non è esente da tsunami. Alcuni mesi fa la boa scientifica GPS-001 è stata posizionata nel Mar Tirreno per far avanzare la ricerca sull'identificazione preventiva di questi eventi. La boa fa parte della ricerca di JRC e Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, per il monitoraggio del livello del mare e l'identificazione di tsunami. Dopo un periodo di prova nel Mar Tirreno, se i risultati e i dati acquisiti saranno soddisfacenti, la boa sarà riposizionata nelle aree dell'Italia meridionale dove il rischio tsunami risulta maggiore.

In collaborazione con Joint Research Center



#187
Coltivare ortaggi (quasi) senz'acqua?
Come possiamo ottenere piante tolleranti alla mancanza d'acqua

Incontro con Andrea Schubert

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

Le piante coltivate richiedono molta acqua e contribuiscono non poco al consumo del nostro oro blu sul Pianeta. Molti scienziati cercano di renderle più tolleranti alla siccità, con gli obiettivi di adattarle alla coltivazione in zone aride, in ambienti chiusi o nello Spazio. Fino a che punto si può obbligare una pianta a risparmiare acqua, mantenendo una produzione soddisfacente e di qualità? Il progetto europeo *TOMRES* punta a capirlo lavorando su una pianta "bandiera" del Made in Italy, il pomodoro. Sveliamo tutti i dettagli del futuristico progetto.

#188
La levata del gigante

Il grande telescopio europeo: un nuovo sguardo sull'Universo

Lectio Magistralis con Ferdinando Patat

UNIVERSO

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il futuro dell'uomo svetta sulle Ande cilene: è l'Extremely Large Telescope (ELT), il più grande strumento concepito per l'astronomia ottica e infrarossa. Il telescopio prevede uno specchio composito dal diametro di 39 metri, in grado di raccogliere in una quantità 100 milioni di volte superiore la luce catturata dall'occhio umano. La prima osservazione avverrà nel 2025. Scopriamo insieme a Ferdinando Patat, astrofisico a capo dell'ufficio dei programmi osservativi dello European Southern Observatory, quali sono le tecnologie e le rivoluzioni prospettate grazie a ELT.

#189
Giallo van Gogh
Dalla chimica del colore a quella dell'anima
Incontro con Franco Gambale, Costanza Miliani, Claudio Strinati, modera Sandra Fiore

CHIMICA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Preservare l'arte è fondamentale e permette di scoprire, in modo a volte inaspettato, lati inediti e scelte degli artisti celate dal tempo. È quanto accaduto con i *Girasoli* di van Gogh: l'uso di sofisticate tecnologie ha permesso ai ricercatori del CNR di rilevare diversi gialli di cromo, alcuni stabili alla luce e altri invece fotosensibili, soggetti ad alterazioni. Insieme scopriremo come tecnologie non invasive siano fondamentali nella diagnostica delle opere d'arte e come la scelta dei colori di van Gogh abbia contribuito a rendere i suoi dipinti ricchi di fascino.

A cura di CNR - Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari. In collaborazione con Università di Perugia - Centro di Eccellenza SMAArt



#190
L'urlo dell'Universo
Il lungo viaggio delle onde gravitazionali

Conversazione con Pia Astone, Dario Menasce

FISICA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Come abbiamo identificato le onde gravitazionali? Albert Einstein, esattamente 100 anni fa, ne aveva già predetto l'esistenza. In che modo? Un incontro per scoprire l'affascinante percorso compiuto dalla scienza per approdare alla rivoluzionaria scoperta, dai tentativi per comprendere la gravità alla meravigliosa sintesi di Einstein con la teoria della relatività generale, fino alla costruzione dei giganteschi rivelatori che hanno permesso di osservare il fenomeno per la prima volta.

In collaborazione con Hoepli Editore

#191
La natura geniale

Piante che cambieranno il mondo

Lectio Magistralis con Barbara Mazzolai

TECNOLOGIA

🕒 21:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Cosa hanno da insegnarci le piante? Quali dei loro segreti potrebbero esserci utili per costruire un futuro migliore? La tecnologia sarà mai in grado di riprodurre la potenza nascosta e pulita del mondo vegetale? La risposta a tutte queste domande è racchiusa nel lavoro pionieristico di Barbara Mazzolai, la scienziata che ha inventato il primo robot della storia ispirato proprio al mondo vegetale. Scopriamo le incredibili caratteristiche da emulare e quelle da cui trarre ispirazione per definire il presente e il futuro del nostro pianeta.

In collaborazione con Longanesi Edizioni



Giovedì 31 ottobre >>

#192

A chi serve la matematica?

L'importanza della scienza dei numeri nei problemi e nella vita quotidiana

Conversazione con Giorgio Dendi, Giuseppe Rosolini

MATEMATICA

11:00

da 14 a 19 anni

Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

ingresso gratuito, evento riservato alle scuole, prenotazione obbligatoria

Le formule studiate a scuola tornano utili in tantissime situazioni della vita di tutti i giorni. Ci sono vegetali che sembra conoscano la successione di Fibonacci e api esperte di geometria, in modi che per loro sono vitali. Per noi la matematica è altrettanto fondamentale? Sappiamo capire in modo approssimativo il valore di un numero molto grande che leggiamo sul giornale? Sappiamo valutare due offerte di piani tariffari e scegliere quello che ci farà risparmiare, a parità di servizi? Scopriamo insieme quanto la matematica sia importante per la nostra vita.

#193

Artisticamente - prologo

Evento Speciale con Anna Manzitti, Hilda Camilla Ricaldone

SCIENZE UMANE

14:00

da 14 anni

Galleria Nazionale di Palazzo Spinola

ingresso gratuito

Il progetto *Artisticamente. Come l'arte cura e nutre il nostro cervello*, si apre con la lettura dell'opera pittorica presente in Galleria Spinola, *Le tentazioni di Sant'Antonio Abate*, attribuita prima a Pieter Bruegel il Giovane e poi accostata alla produzione di Jan Verbeeck. Con Anna Manzitti e Hilda Camilla Ricaldone, storiche dell'arte, osserveremo la struttura dell'opera e ne coglieremo gli elementi principali. Un primo contatto fra la nostra mente e l'arte, punto di partenza di un dialogo che verrà poi approfondito dagli esperti nella successiva conferenza.

L'incontro è collegato alla conferenza n. 201 *Artisticamente*, di cui costituisce il prologo

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia, Galleria Nazionale Palazzo Spinola



#194

2019: anno memorabile

Mendeleeve, Cannizzaro e Levi: tre menti per la chimica

Incontro con Giorgio Cevasco

CHIMICA

17:00

da 14 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

ingresso gratuito

Il 2019 segna ricorrenze incredibili: siamo a 150 anni dalla pubblicazione della Tavola periodica degli elementi a opera di Dmitrij Ivanovič Mendeleeve che, nel suo traguardo, fu aiutato dalle ricerche del chimico e umanista Stanislao Cannizzaro. Il 2019 è reso memorabile da un'ulteriore ricorrenza: il centenario della nascita di Primo Levi, autore dei libri *Se questo è un uomo* e *Il Sistema Periodico*, una serie di racconti dedicati agli elementi chimici. Ripercorriamo insieme la vita di queste grandi menti scientifiche e umanistiche, unite nel tempo da un indissolubile legame... chimico!

A cura di Associazione Amici del Museo di Storia Naturale

> Giovedì 31 ottobre

#195

I marziani siamo noi

Alla ricerca di un'altra Terra

Incontro con Patrizia Caraveo

UNIVERSO

17:00

da 16 anni

Galata Museo del Mare, Auditorium

I pianeti extrasolari sono esplosi: quello che conta non sono solo i numeri - siamo arrivati a quota 4000 - ma anche il tipo di pianeti che adesso siamo capaci di rivelare. Quelli simili al nostro potrebbero essere circa il 20%, ma trovare la Terra 2.0 sarà solo il primo passo. Ci attendono quesiti importanti: esistono altre forme di vita? Riusciremo a individuarle? Per scoprirlo, inseguiamo l'acqua e la troviamo ovunque: un lago sotterraneo nel polo Sud marziano, ghiaccio sull'asteroide Cerere, oceani con sorgenti termali su Encelado. Cosa sappiamo a oggi? I marziani continuiamo a essere noi?

In collaborazione con Zanichelli Editore

#196

La chimica dello smartphone

La Tavola periodica nel palmo della tua mano

Incontro con Vincenzo Buscaglia

CHIMICA

17:00

da 14 anni

Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste

Tutti possediamo uno smartphone ma sappiamo realmente come è stato realizzato? L'incontro svela la chimica nascosta nel nostro telefono mobile, mettendo in luce gli aspetti legati alla sostenibilità e alla criticità degli elementi chimici che lo compongono. Discuteremo della difficoltà di sostituire alcuni elementi come il piombo e dell'importanza del riciclo del dispositivo. In ultimo, guarderemo al ruolo indispensabile svolto da alcuni elementi presenti negli OLED, diodi organici a emissione di luce, e nelle batterie al litio. Occhi allo smartphone e a tutta chimica!

#197

Lavorare nel mondo che cambia

L'impatto delle tecnologie sul mondo del lavoro

Incontro con Marco Simoni, Franco Toffoletto

TECNOLOGIA

17:00

da 16 anni

Acquario di Genova, Auditorium

La tecnologia ha cambiato il mondo e molto deve ancora succedere. Il cambiamento sarà sempre più rapido e difficile da gestire. La quarta rivoluzione industriale, cioè la digitalizzazione della produzione di beni o servizi, rappresenta, assieme ai processi di globalizzazione, l'ennesima sfida per il diritto e per le politiche del lavoro. Mutano i mezzi e i modi della produzione, si modificano le regole del lavoro, si allentano le coordinate spazio-temporali e, di conseguenza, si attende che cambino rapidamente anche le norme che disciplinano lo stesso cambiamento.

In collaborazione con Toffoletto De Luca Tamajo

#198

Più equilibrio, meno cadute

La formula di ASL3 Genova per migliorare la qualità della vita

Tavola rotonda con Luigi Carlo Bottaro, Massimo Giovale, Andrea Giusti, Stefano Rampoldi, modera Gerolamo Bianchi

MEDICINA

17:00

da 16 anni

Palazzo della Regione, Sala Trasparenza

ingresso gratuito

Le fratture da fragilità rappresentano un evento molto frequente, soprattutto nella popolazione anziana. Il problema del rischio di caduta e dei possibili trattamenti per cercare di ridurlo è una delle sfide più urgenti e complesse alle quali far fronte. Esperti e professionisti del settore raccontano la nascita di un nuovo centro in ASL3, a Genova, dedicato alla prevenzione delle cadute. Con un grande valore aggiunto: l'utilizzo di una tecnologia innovativa, in grado di aumentare la stabilità posturale incrementando le capacità sensoriali della persona.

A cura di ASL3 - Azienda sociosanitaria ligure 3



#199

Il mare che cura

Farmaci dagli organismi marini

Conversazione con Adriana Albin, Simonetta Frascchetti

MEDICINA

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Molti farmaci sono di origine fitochimica. Derivano per lo più da piante terrestri, come nel caso del tassano e della vincristina usati in campo terapeutico, e, ancora, dell'acido acetilsalicilico - la comune aspirina, derivata dal salice - o della metformina. Meno noto è l'importante uso farmacologico di derivati da alghe e da altri organismi marini. Un caso di successo è quello della trabectedina, farmaco antitumorale ricavato da un'ascidia marina caraibica, usato nella terapia dei sarcomi. Scopriamo quali importanti farmaci di domani si celano nelle alghe e negli organismi del nostro mare.

#200

Leonardo, uomo di scienza

La vita unica di Da Vinci

Incontro con Luigi Borzacchini

COMUNICAZIONE

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

In una linea del tempo, Leonardo da Vinci (1452-1519) si colloca proprio al centro del Rinascimento, al confine tra il Medioevo e l'età moderna. Nell'ultimo secolo, la maggior parte degli studiosi ha ridimensionato il suo ruolo di scienziato, salvando solo l'artista sublime. Alcuni lo hanno ridotto a un abilissimo osservatore e a un originale inventore; altri lo hanno presentato come l'emblema romantico di una conoscenza unitaria e impermeabile alle specializzazioni. Ma cos'ha significato davvero per la scienza? Scopriamo la figura di Leonardo "scienziato", caso unico nella storia dell'uomo.

In collaborazione con Edizioni Dedalo

#201

Artisticamente

Come l'arte cura e nutre il nostro cervello

Tavola rotonda con Rose-Marie Dries, Lamberto Maffei, Sarai van de Boel, modera Fabio Benfenati

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Cos'è che ci permette di cogliere la bellezza di un'opera d'arte? Qual è l'effetto che questa percezione determina sul nostro cervello? Un incontro per addentrarci nei meandri della nostra mente, tra tutto ciò che è noto e ciò che ancora sfugge alla comprensione degli scienziati. Esploreremo i meccanismi che determinano la visione dei colori, delle linee e delle forme. Affronteremo gli aspetti alla base della percezione estetica e vedremo come l'esperienza artistica influisca in modo positivo sulla nostra mente, anche in caso di specifiche malattie neurologiche.

La conferenza è collegata all'evento speciale n. 193 *Artisticamente - prologo*, che ne anticiperà il tema principale attraverso la lettura di un'opera pittorica alla Galleria Nazionale di Palazzo Spinola

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#202

Insetti, crimini e mummie

Dalle teche dei musei alle aule dei tribunali, dai laboratori ai libri di storia

Lectio Magistralis con Stefano Vanin

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Grazie allo sviluppo scientifico e al riconoscimento dell'*entomologia forense* lo studio degli insetti si è affermato nelle aule dei tribunali. Le informazioni che questi piccoli animali possono fornire sono considerati a tutti gli effetti prove, sia durante le fasi investigativa e processuale sia in casi di omicidio, abbandono e negligenza. Gli insetti provenienti da sarcofagi, cimiteri e mummie sono poi oggetto di studio di un'altra disciplina: l'*archeo-entomologia funeraria*. Scopriamo insieme tutte le preziose tracce e gli inestimabili segreti celati dagli insetti.

L'incontro celebra i 150 anni dalla fondazione della Società Entomologica Italiana, avvenuta il 31 ottobre 1869

In collaborazione con Società Entomologica Italiana

#203

Tra scienza e design

Punti d'incontro, elementi e contaminazioni

Incontro con Carmelo Di Bartolo, Roberto Cerbino, Giorgio Scita, modera Assunta Croce

SCIENZE DELLA VITA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il dialogo tra due scienziati e un designer esperto di bionica ci porterà a esplorare il concetto di *elemento* da diversi punti di vista. Parleremo di elementi geometrici e forme nella biologia e nella fisica, passando dalla dimensione micro, propria della cellula, alla macro dei tessuti e a quella sistemica, tipica degli organismi viventi. Sveleremo, in ultimo, come applicare ciò che la scienza apprende dallo studio degli elementi che formano i sistemi viventi al processo creativo, intuitivo e di problem solving, seguito nello sviluppo di un nuovo prodotto.

In collaborazione con Istituto FIRC di Oncologia Molecolare



#204

I migliori errori della nostra vita

Elementi (e fallimenti) memorabili

Lectio Magistralis con Massimiano Bucchi

SCIENZE UMANE

🕒 21:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Cosa accomuna gli errori che portano a un incidente aereo, quelli che conducono al fallimento di un prodotto o il rigore sbagliato in una finale mondiale? Massimiano Bucchi parte da storie avvincenti e inaspettate per invitarci a riflettere sul nostro rapporto con gli errori. Perché studiare i flop - quelli epici o anche quelli più banali - significa parlare del nostro modo di guardare a ciò che siamo, di comprenderne la ragione e di riconoscere che siamo fatti della stessa materia dei nostri sbagli. E che, forse, l'errore più grande è proprio il modo in cui consideriamo gli errori.

In collaborazione con Rizzoli



Se il tuo sogno è studiare medicina...



Cordua



cordua.org



Tel. 010 58501

Venerdì 1 novembre >>

#205 Il CERN e il bosone di Higgs

La ricerca dei mattoni fondamentali della realtà
Conversazione con Paola Catapano, James Gillies

FISICA

🕒 11:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

prenotazione consigliata

Il bosone di Higgs, star delle particelle fondamentali, ha catapultato il CERN sotto i riflettori mondiali. Ma che cos'è, perché è importante il CERN? Alla fine degli anni Quaranta una manciata di visionari stava lavorando per guidare l'Europa verso un futuro di pace attraverso la scienza, e il CERN nacque a questo scopo. James Gillies racconta la storia avvincente della fisica delle particelle, dalla Grecia antica fino al CERN stesso e alla vicenda del bosone di Higgs, una delle più ambiziose imprese scientifiche del nostro tempo.

In collaborazione con European Organization for Nuclear Research (CERN), Textus Edizioni

#206 La fisica di Interstellar

La fantascienza secondo un Premio Nobel
Conferenza/Spettacolo con Luca Perri

UNIVERSO

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

L'astrofisico Luca Perri illustrerà i principi della relatività generale di Albert Einstein, a 100 anni di distanza dalla prima prova sperimentale della teoria. L'incontro prenderà spunto dalle immagini del film *Interstellar* per analizzare le conoscenze dell'uomo in campo cosmologico, evidenziando quali elementi della sceneggiatura siano scientificamente corretti, quali realistici e quali semplici speculazioni. Mostrando come la scienza indaghi anche ciò che è al limite delle nostre capacità fisiche, scopriremo che il percorso verso il sapere apre spesso grandi domande ancora senza risposta.

#207 Prevedere il futuro con la fisica

Quando e come possiamo anticipare il domani

Conversazione con Luca Gammaitoni, Angelo Vulpiani

FISICA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Anticipare il domani è possibile e, da secoli, è l'attività principale degli scienziati. I fisici italiani Luca Gammaitoni e Angelo Vulpiani spiegano in modo chiaro quali sono le predizioni efficaci, quelle che a volte falliscono e quelle che non funzionano affatto. In particolare, gli scienziati illustreranno nel dettaglio le ragioni di questa diversa capacità di successo. Il segreto risiede nei più nascosti meandri della fisica moderna: dalla teoria del caos alla meccanica statistica dei sistemi fuori dall'equilibrio, passando per l'indeterminazione della meccanica quantistica.

In collaborazione con Edizioni Dedalo

> Venerdì 1 novembre

#208 Racconti atomici

Storie non convenzionali di straordinari elementi

Incontro con Pietro Calandra, Davide Peddis

CHIMICA

🕒 15:00

👤 da 8 anni

📍 Piazza delle Feste

Elio era nel pallone, Fluoro aveva un sorriso smagliante, Stronzio e Bario sono due tipacci. Un cervellotico Idrogeno vaga in giro per lo spazio, Stagno non sa saldare a stagno, Calcio non gioca più a calcio per un calcio. Atomi umanizzati alle prese con le vicende del loro immaginifico mondo, narrati in modo esilarante e non convenzionale in una serie di racconti dedicati a tutti, anche a chi non ha mai digerito la fisica e la chimica. Un omaggio a a Primo Levi e al suo *Il Sistema Periodico* e un richiamo alla Tavola periodica degli elementi, a 150 anni dalla sua creazione.

In collaborazione con ARAS Edizioni

#209 Astri e segreti

Codici astronomici nell'arte del Rinascimento

Lectio Magistralis con Giangiacomo Gandolfi

SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Un percorso artistico suggestivo tra capolavori e opere meno note come l'Astronomia della Stanza della Segnatura in Vaticano e l'emisfero celeste della Sagrestia Vecchia di San Lorenzo a Firenze. Da Leon Battista Alberti a Giorgione, da Raffaello a Campagnola, da Toscanelli a Baldassarre Peruzzi e Piero della Francesca, passando per Copernico, questo viaggio farà riemergere l'incanto di un tempo sospeso alle soglie della rivoluzione scientifica, quando matematica e magia andavano a braccetto e le teorie dell'irraggiamento stellare convivevano con la metafisica di angeli e demoni.

#210 Diamanti: fascino e tecnologia

Un viaggio tra le forme del carbonio

Incontro con Adriana Saccone

CHIMICA

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

L'incontro svelerà tutti i segreti del carbonio a partire dai diamanti, che da sempre esercitano un fascino irresistibile sull'uomo, fino alle eccezionali proprietà dell'elemento, tra le quali l'elevata conducibilità termica, la capacità di trasmissione della radiazione dall'infrarosso all'ultravioletto, l'alto indice di rifrazione e molte altre. Scopriremo come il carbonio trovi applicazione in più campi. In ultimo, vedremo cosa sono i tanto ambiti diamanti sintetici, capaci di emulare e, in alcuni casi superare, le straordinarie caratteristiche di quelli naturali.

#211 I geni del male

Cattivi si nasce o si diventa?

Incontro con Valter Tucci

MEDICINA

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Un viaggio alla ricerca dei geni del male, per approfondire tutte le ultime scoperte della scienza sui comportamenti malvagi che mettono in pericolo la nostra vita e l'intera umanità. Guarderemo all'origine primitiva del male e al suo ruolo nell'evoluzione della nostra specie, chiarendo il funzionamento dei geni e dei meccanismi epigenetici, e il loro ruolo nel controllo delle ansie, del livello di aggressività e della nostra intelligenza. Scopriremo, così, che i confini tra fare del bene e fare del male sono meno solidi di quel che si pensa.

In collaborazione con Longanesi Edizioni

#212

Sapiens

Alla ricerca delle origini della nostra specie

Conversazione con Silvana Condemi, Andrea Vico

SCIENZE DELLA VITA

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Fino a poco tempo fa si riteneva che la nostra specie fosse piuttosto unica nel panorama zoologico. Da qualche anno, invece, il Pantheon di antenati, cugini e fratellastri si sta facendo sempre più complesso e ricco, e non sono mancati gli incroci orizzontali. Oltre alla nostra crescente galleria di famiglia, lo studio del DNA e la paleontologia hanno rivoluzionato altre credenze sulla nostra specie, compresa quella che vede l'uomo come l'unico a saper costruire degli strumenti. È il momento di rifare il punto sulla nostra origine, sull'evoluzione e sulla nostra più intima natura.

In collaborazione con Bollati Boringhieri Editore

#213

Convivenza animale

Tutti gli elementi per coesistere con la nuova fauna urbana

Incontro con Bruno Cignini, Martina Russo

SCIENZE DELLA VITA

🕒 16:30

👤 da 8 a 13 anni

📍 Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

L'ambiente urbano non è ostile agli animali selvatici: al contrario, permette a molte specie di vivere con successo. Un clima più favorevole, un'infinità di ricoveri, un'enorme disponibilità di cibo e una maggiore sicurezza rispetto ai pericoli presenti in campagna rappresentano condizioni di grande vantaggio per gli animali che scelgono di vivere nelle città, accanto a noi. Cosa possiamo fare per tutelarli? E in che modo l'uomo può convivere con questi nuovi abitanti? Bruno Cignini, esperto di fauna urbana, ci illustra come accogliere al meglio i "vicini" animali.

In collaborazione con Lapis Edizioni

#214

Elementi glaciali

Viaggio nel continente che scompare

Conversazione con Alberto Flores d'Arcais, Marco Tedesco

AMBIENTE

🕒 17:00

👤 da 11 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Il glaciologo Marco Tedesco e il giornalista Alberto Flores d'Arcais ci guidano alla scoperta della Groenlandia. Il viaggio nell'Artico, tra lunghi tragitti nella neve, laghi che collassano sparendo nel blu in pochi minuti, improbabili cammelli polari e giganteschi detriti meteoritici, è un vero percorso di riflessione sul nostro domani attraverso la scomparsa del presente, dal pericoloso innalzamento del livello delle acque alle folli marce degli orsi bianchi verso l'entroterra, in cerca di cibo. Un cammino al limite dell'umano, alla ricerca di risposte che solo il muto ghiaccio sa custodire.

In collaborazione con Il Saggiatore

#215

Batterie litio-ione

Presente e futuro dell'accumulo di energia

Incontro con Silvia Bodoardo, Elie-Elisée Paillard, modera Giuditta Perozzi

CHIMICA

🕒 17:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Il premio Nobel per la Chimica 2019 è stato assegnato a tre importanti ricercatori nell'ambito dei materiali per le batterie litio-ione, una riprova della grande importanza di questo tema per il futuro dell'accumulo di energia. Come è fatta una batterie litio-ione? Quali innovazioni sono previste per migliorarne le prestazioni e farle durare più a lungo? Sono riciclabili? E sostenibili? I quesiti trovano risposta nel grande progetto di ricerca europeo Battery2030+. Scopriamo insieme tutti i segreti delle batterie del futuro.

La conferenza si svolge grazie al contributo organizzativo dell'ufficio per l'internazionalizzazione della ricerca del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale



HITACHI

Inspire the Next

BUILD THE FUTURE, FUELLING THE PRESENT

Hitachi Rail STS

> Venerdì 1 novembre

#216

Scritture misteriose

Storie e segreti di lingue indecifrate

Lectio Magistralis con Silvia Ferrara

SCIENZE UMANE

🕒 17:30

👤 da 20 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

C'è un libro di 200 pagine che nessuno ha mai letto. Lo chiamano *Manoscritto Voynich*, dal nome di un mercante polacco che lo comprò nel 1912 a Frascati. Tra piante immaginarie e profili di donne svestite, contiene caratteri sinuosi e arzigogolati mai visti prima. È possibile decifrarlo? Si tratta della prima scrittura europea ma ancora non siamo in grado di comprenderla. Non è l'unica: la prima scrittura cinese è avvolta nel mistero, come quella degli abitanti dell'Isola di Pasqua. Scopriamo i segreti delle scritture indecifrate, tra i segreti della storia e meandri della nostra mente.

In collaborazione con Feltrinelli Editore

#217

Sapore di sale

Storia, scienza e gastronomia dell'ingrediente fondamentale

Incontro con Davide Cassi

SCIENZE DELLA VITA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

Perché esistono tanti tipi di sale? Cosa distingue il sale di Cervia da quello di Maldon? Se vi siete posti qualche volta queste domande, potreste essere curiosi di sapere perché lo stipendio si chiama salario, di conoscere l'origine della via Salaria, di capire perché, con piatti molto salati, si preferisce la birra al vino. E, ancora, di apprendere come si estrae il sale dal mare nelle saline e di imparare come costruire in casa una piastra di sale per cotture raffinate. Un incontro per soddisfare tutte le vostre sapide curiosità, anche attraverso insoliti assaggi scientifici.

#218

Viaggio ai confini del visibile

Tra grandi scoperte e incognite vertiginose

Lectio Magistralis con Gianfranco Bertone

UNIVERSO

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Grazie agli enormi passi in avanti compiuti dalla fisica e dall'astronomia negli ultimi decenni, possiamo finalmente dare risposta ad alcuni dei quesiti più profondi dell'umanità: di cosa è fatto l'Universo? Come ha avuto origine? Come si sono formati le stelle e i pianeti? Il progresso scientifico ha spalancato il nostro orizzonte su un cosmo misterioso, popolato di entità come la materia oscura e l'energia oscura, e di fenomeni quali il Big Bang e i buchi neri. Gianfranco Bertone racconta come la nuova astronomia fondata sulle onde gravitazionali stia rivoluzionando lo studio del cosmo.

In collaborazione con Longanesi Edizioni

#219

Leopardi e la Natura

Elementi indissolubili di scienza e poesia

Conversazione con Gaspare Polizzi, Valentina Sordani, modera Pietro Greco

SCIENZE UMANE

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Il rapporto di Leopardi con la scienza e la filosofia della natura è oggetto di una trattazione complessiva, distinta per temi: astronomia, cosmologia, matematica, chimica, biologia, storia naturale, fisica, tecnologia, storia della scienza, antropologia. L'incontro si propone di affrontarla, vagliando opere leopardiane poco note come il *Saggio di chimica e storia naturale* del 1812. Insieme scopriremo quanto gli studi scientifici adolescenziali abbiano influito sull'elaborazione del naturalismo leopardiano espresso, nella poesia dei *Canti* e nella narrazione delle *Operette morali*.

In collaborazione con Edizioni di storia e letteratura

> Venerdì 1 novembre

#220

Leucemia mieloide acuta: batterla sul tempo

Anticipare la diagnosi con la ricerca

Lectio Magistralis con Liran Shlush

MEDICINA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor 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* uno dei progressi più importanti della medicina nel 2014, con grandi implicazioni cliniche e scientifiche.



#221

Gli elementi del detective

Chi ha più fiuto? Il Professor Einstein, Doctor House o Mr. Sherlock Holmes?

Tavola rotonda con Gianrico Carofiglio, Giulio Cossu, Nicola Tirelli, modera Nicoletta Di Ciolla

MEDICINA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Qual è la strada che porta alla conoscenza? L'ignoto è indagato in maniera diversa nelle scienze fisiche, biomediche e in quelle investigative? L'incontro presenta le metodologie utilizzate per approdare alla scoperta, utilizzando diverse figure di "detective". Sveleremo le differenze che esistono partendo dalle scienze fisico-matematiche, attraverso la ricerca chimica e quella biomedica, fino alla diagnosi clinica e alla materia giuridico-criminale.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#222

Tutti i colori del cosmo

La materia da Democrito a Einstein

Lectio Magistralis con Eugenio Coccia

FISICA

🕒 21:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

Un viaggio all'origine della materia, dalle particelle elementari alla vita, dal pensiero dei filosofi greci alla moderna cosmologia. Abbiamo compreso che gli elementi che compongono il nostro mondo sono i frutti alchemici delle stelle e sono gli stessi in tutto il cosmo. Viviamo in un Universo omogeneo e isotropo, probabilmente non l'unico.

In collaborazione con Gran Sasso Science Institute



Sabato 2 novembre >>

#223

Dall'elemento al fondamento

Presupposti filosofici e umanistici
della scienza

Lectio Magistralis
con Giuseppe Tanzella-Nitti

SCIENZE UMANE

🕒 11:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste

La visione filosofica che un uomo di scienza ha del mondo e le motivazioni esistenziali che guidano la sua ricerca sono parte essenziale della sua attività. Molti scienziati hanno condiviso il presupposto che la natura fosse effetto di un *logos* creatore. A motivarli è stata la convinzione che esistesse una verità oggettiva meritevole di essere cercata con passione. L'attività delle scienze trova, infine, un suo fondamento nella dimensione personale del ricercatore. Giuseppe Tanzella-Nitti, teologo e astronomo, ci conduce tra i presupposti filosofici e umanistici della scienza.

In collaborazione con Facoltà Teologica dell'Italia Settentrionale - Sezione parallela di Genova

#224

Partenze a razzo!

Tutto ciò che devi sapere
per diventare un astronauta

Lectio Magistralis con Luca Perri

UNIVERSO

🕒 11:00

👤 da 8 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

La conquista dello spazio ha richiesto uno sforzo collettivo, alla rincorsa di obiettivi impensabili fino a poco tempo prima. Un tragitto costellato di insidie difficili da prevedere, che attendevano (e attendono) gli astronauti fuori dalla protezione dell'atmosfera terrestre. Qualche esempio pratico? Come far mangiare gli astronauti? Come farli andare in bagno? Luca Perri racconta una serie di fatti realmente accaduti e tutti da ridere, rispondendo alle domande più strane: perché gli uomini dello spazio hanno il pannolone? Come ci si lava in orbita? La vita degli astronauti non avrà segreti!

In collaborazione con DeA Pianeta Libri

#225

Cervello senza limiti

Potenziamento cerebrale
per superuomini

Incontro con Johann Rossi Mason

MEDICINA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Negli ultimi anni, l'uso di farmaci nootropici, capaci di migliorare le capacità cognitive e permettere di sostenere i ritmi imposti da un mondo sempre più competitivo, ha subito un impressionante aumento. La giornalista Johann Rossi Mason illustra al pubblico lo scenario prospettato, fornendo un'indagine dettagliata sul mondo farmacologico. A completare lo spaccato, le descrizioni di effetti e controindicazioni di sostanze naturali come la caffeina o la curcumina, e una precisa analisi dei benefici dati da stili di vita che possono "ricaricare" il cervello, aiutando memoria e salute.

> Sabato 2 novembre

#226

Ritorno a Ecocene

La nuova alleanza tra uomini e alberi
per salvare il Pianeta

Tavola rotonda con Antonio Brunori,
Francesco Cufari, Shimon Rachmilevitch,
Giorgio Vacchiano, modera Marco Merola

AMBIENTE

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Sul nostro pianeta c'è spazio per far crescere nuove foreste: si tratta di 900 milioni di ettari di terreno adatti a ospitare piante capaci di catturare un'enorme quantità di carbonio. Nello specifico, circa due terzi di tutto il carbonio che l'uomo ha immesso nell'atmosfera negli ultimi 130 anni e che oggi costituisce la sua pesante impronta sull'ecosistema. Ma anche i centri urbani dovranno fare la loro parte: molte città stanno annunciando operazioni di massiva afforestazione che dovrebbero scattare nel 2020. Piantare alberi e rendere il mondo un luogo più verde può davvero salvarci?

#227

Il labirinto del continuo

Numeri, strutture, infiniti

Conversazione con Giorgio Chinucci,
Gianluca Introzzi

MATEMATICA

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Informagiovani

L'evoluzione del concetto di numero è una storia appassionante che ha portato a indagare il significato profondo dell'infinito, le sue molteplici forme, le sue sorprendenti e paradossali manifestazioni. Dai numeri ai limiti e alle derivate, racconteremo in modo originale le idee e i metodi della matematica, che è il flessibile, logico e affascinante strumento capace di cogliere l'essenza del mondo e di gettare luce sui meccanismi stessi della nostra mente. La matematica è lo strumento principe della nostra conoscenza, accessibile a tutti e non riservata a pochi eletti.

In collaborazione con Hoepli Editore

#228

La prima immagine di un buco nero

Come rendere visibile l'invisibile

Tavola rotonda con Christian Fromm,
Ciriaco Goddi, Sara Issaoun,
Luciano Rezzolla, modera Roberta Fulci

UNIVERSO

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

La teoria della relatività generale di Einstein predice l'esistenza dei buchi neri, esempi emblematici della sua visione radicalmente diversa della gravità. L'incontro svelerà come l'uomo sia stato in grado di catturare la prima immagine di un buco nero. In particolare, saranno descritti gli aspetti tecnologici legati alle osservazioni e le simulazioni teoriche del plasma che cade sul buco nero generando luce. In ultimo, si illustrerà come il confronto tra le immagini teoriche e le osservazioni ci abbia consentito di dedurre la presenza di un buco nero e di estrarre le sue proprietà.

#229

La Scienza e l'Europa

Gli elementi del declino
di un continente

Tavola rotonda con Pietro Greco,
Angelo Guerraggio, Alessandro Damiani,
Gaspere Polizzi, modera Rossella Panarese

SCIENZE UMANE

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

Il rapporto tra la scienza e l'Europa tocca il suo apice nel XX secolo, quando nel continente si verifica una seconda rivoluzione scientifica che riguarda i fondamenti della matematica, lo sviluppo della fisica relativistica e quantistica, la sintesi neodarwiniana in biologia. Ma, al termine della seconda guerra mondiale, l'asse scientifico del Pianeta si sposta altrove, dopo tre secoli di monopolio mondiale della ricerca. Perché la crisi? L'incontro fornisce la risposta, analizzando il rapporto tra la scienza e l'Europa, le evoluzioni in corso e quelle che ci attendono all'alba di domani.

In collaborazione con l'Asino d'Oro

#230

Malattie rare

Ricerca e progressi
per una cura possibile

Incontro con Elena Bresin, Stefano Volpi,
modera Francesco Frassoni

MEDICINA

🕒 15:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

L'Organizzazione Mondiale della Sanità stima che le malattie rare siano circa 6000-7000 e che rappresentino il 10% delle patologie umane. La ricerca è fondamentale per comprenderne le cause e trovare una cura. Nell'ultimo decennio è emerso che gli studi sulle malattie rare possono essere d'aiuto anche nell'individuare possibili trattamenti per quelle comuni. Elena Bresin, capo dell'Unità di Genetica dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Bergamo, e Stefano Volpi, ricercatore dell'Istituto Giannina Gaslini di Genova, illustrano le nuove frontiere per la cura delle malattie rare.

In collaborazione con Istituto di Ricerche
Farmacologiche Mario Negri



#231

L'arte di ingannare

Gli elementi del corredo
del bugiardo in natura

Incontro con Emanuele Biggi,
Francesco Tomasini

SCIENZE DELLA VITA

🕒 16:30

👤 da 8 anni

📍 Museo di Storia Naturale
Giacomo Doria, Auditorium

In natura nulla è come sembra: l'inganno è l'unica costante. Gli animali assumono le forme e i colori di ciò che li circonda, molti fingono di essere quello che non sono: una foglia, un fiore, adottano la livrea di specie pericolose quando in realtà sono inoffensivi. Chi vuole scovare un soggetto, che sia un predatore o un osservatore curioso, deve imparare a riconoscere gli elementi dell'animale che consentono di individuarlo quando è nascosto e quelli che veicolano un messaggio di allarme. L'incontro svela gli affascinanti inganni animali, tra mimetismo, stratagemmi olfattivi e molto altro.

In collaborazione con Marson Editore

#232

Le insidie dell'acqua

I meccanismi delle alluvioni "lampo"
lungo le coste del Mar Mediterraneo

Incontro con Luca Ferraris,
Giancarlo Sturloni

AMBIENTE

🕒 17:00

👤 da 16 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

Per gli antichi, l'acqua era uno degli elementi fondamentali: prezioso e, al tempo stesso, pericoloso. Genova ha imparato a conoscerne bene le insidie, soprattutto a causa delle alluvioni che l'hanno colpita negli ultimi anni. Quali sono i processi da cui originano i forti temporali che causano le alluvioni? I cambiamenti climatici potranno influenzarne le caratteristiche? Luca Ferraris, presidente di Fondazione CIMA, ente di ricerca impegnato nella previsione e nella prevenzione del rischio alluvionale, racconta la storia, i meccanismi, i possibili scenari di temporali e alluvioni "lampo".

In collaborazione con Fondazione CIMA



#233

Matematica rock!

Scienza a suon di musica

Conferenza/Spettacolo
con Paolo Alessandrini, Stefano Zamuner

MATEMATICA

🕒 17:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

Un viaggio tra note e numeri per svelare tutta la matematica nascosta nelle più grandi hit rock. Accompagnato dagli intermezzi musicali del chitarrista Stefano Zamuner, il matematico Paolo Alessandrini illustrerà gli armonici e la trasformata di Fourier partendo dall'accordo iniziale di *A Hard Day's Night dei Beatles*. Poi sarà la volta dei Led Zeppelin, dei Pink Floyd, dei Queen e dei Coldplay. Si parlerà di autosimilarità e di ricorsione in matematica, di teoria dei nodi, di numeri primi e del loro utilizzo per gli effetti di riverbero, e di calcolo combinatorio. Are you ready? Let's go rock!

In collaborazione con Hoepli Editore

#234

Atomlandia

Viaggio nello strano mondo
della fisica particellare

Lectio Magistralis con Jon Butterworth

FISICA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

Sappiamo di cos'è fatto realmente l'Universo? Jon Butterworth, fisico di fama mondiale, ci guiderà alla scoperta degli angoli più remoti del cosmo, imbarcandoci sulla sua nave esploratrice per un viaggio alla ricerca di atomi, quark, elettroni, neutrini e di tutte le forze che plasmano l'Universo. Un passo dopo l'altro, scoperta dopo scoperta, riveleremo il mondo dell'invisibile, tra buchi neri, materia oscura e oltre, verso i confini più lontani dello Spazio e le frontiere più estreme della conoscenza umana. Siete pronti a compiere un viaggio senza precedenti?

In collaborazione con Hoepli Editore

#235

Grandi epidemie

Conversazione con Francesco Galassi,
Barbara Gallavotti

MEDICINA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Archivio Storico del Comune

Da sempre abbiamo combattuto gli agenti infettivi, in genere perdendo. Oggi possiamo proteggerci dalle infezioni che sterminarono i nostri antenati, principalmente grazie a vaccini e antibiotici. Eppure le nostre scelte stanno indebolendo queste straordinarie armi. Dal morbillo alla poliomielite e all'Hiv, ripercorreremo la storia della lotta contro morbi terribili, di coloro che ne rimasero vittima e di quanti capirono come metterli all'angolo. Scopriremo che ne è stato dei grandi sterminatori dell'antichità e come evitare che essi stessi o nuovi agenti infettivi tornino a seminare la morte.

In collaborazione con Donzelli Editore

#236

Le intuizioni umanistiche cambiano il mondo

L'importanza delle humanities
nella storia dell'uomo

Lectio Magistralis con Rens Bod

SCIENZE UMANE

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale,
Sala del Minor Consiglio

Le discipline umanistiche soffrono di un problema di immagine. Si dà per assodato che non contribuiscano alla crescita economica, si insiste che non risolvano problemi concreti e che il loro valore sia altrove. Tuttavia, uno sguardo documentato alla storia delle humanities mostra uno scenario molto diverso. Non solo le intuizioni umanistiche cambiano il mondo, lo migliorano. Rens Bod, docente di Informatica umanistica all'Università di Amsterdam, ci guida tra il passato e il futuro delle humanities.

In collaborazione con Carocci Editore

Domenica 3 novembre >>

#237

Piante in viaggio

Incredibili storie vegetali che hanno cambiato il mondo

con Andrea Vico, Telmo Pievani

SCIENZE DELLA VITA

🕒 10:00

👤 da 11 anni

📍 Teatro della Corte, Foyer

Un giro al mercato si trasforma in un coloratissimo viaggio alla scoperta delle mille piante che l'uomo ha addomesticato... e che hanno addomesticato noi. Questa è la straordinaria storia dell'agricoltura, che ha cambiato la nostra vita, il paesaggio che ci circonda e le piante stesse. Lo sapevi che, un tempo, le banane avevano i semi? E che i pomodori furono a lungo considerati velenosi? Ma le piante non ci danno solo cibo, spezie, medicine e stoffe: possono anche fornirci buone idee per affrontare le sfide del futuro! Quali? Scopriamolo insieme!

L'incontro è anteprima della rassegna *Domenica che Storia* curata dal Teatro Nazionale di Genova. 5 incontri che uniscono l'apprendimento al gioco, la conoscenza al divertimento, dal 10 novembre all'8 dicembre. Tutte le informazioni su teatronazionalegenova.it/domenica-che-storia

In collaborazione con Editoriale Scienza

#238

Fausto Coppi avrebbe 100 anni

Dalla fisiopatologia alla leggenda

Incontro con Beppe Conti, Francesco Frassoni, Vittorio Rosti

MEDICINA

🕒 11:00

👤 da 20 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il 15 settembre 2019 Fausto Coppi avrebbe compiuto 100 anni. Le sue imprese sportive sono entrate nella leggenda. Proviamo a ricordarle indagando le ragioni fisiopatologiche della sua incredibile abilità e di quella di altri due grandi dello sport. Una struttura biomeccanica particolarmente efficiente, un'alterazione congenita di un gene, un cuore con un'incredibile capacità di pompare sangue, alterazioni metaboliche rare. Le ipotesi sono molte, tuttavia le ragioni del successo non sono sempre individuabili. Così, intorno al campione resta un'aura di mistero e leggenda.

#239

Donne di scienza

Chimiche e fisiche degli elementi

Incontro con Luisa Cifarelli

CHIMICA

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Galata Museo del Mare, Auditorium

L'incontro mette in luce il contributo determinante di alcune donne di scienza - molte passate alla storia, altre ignorate - nella costruzione della Tavola periodica ideata da Mendeleev. Sveleremo come i passaggi cruciali che hanno portato al completamento, alla ridefinizione e alla stessa comprensione della Tavola periodica siano stati segnati dalla presenza di scienziate, spesso fotografate in camice bianco o a lutto, come la straordinaria Madame Marie Curie. Idee geniali, determinazione e voglia di sapere hanno guidato donne straordinarie, capaci di rivoluzionare il mondo.

In collaborazione con Società Italiana di Fisica



> Domenica 3 novembre

#240

Imperfezione

Elementi di una storia naturale

Lectio Magistralis con Telmo Pievani

SCIENZE UMANE

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Gli uomini sono il risultato di una serie di imperfezioni che hanno avuto successo. Sono le strutture imperfette a farci capire come funziona l'evoluzione: non è un ingegnere che ottimizza le sue invenzioni ma un artigiano che fa quel che può e trasforma con fantasia il materiale a disposizione. Anche la storia naturale che ci ha condotto fin qui è un catalogo di imperfezioni che hanno funzionato, a partire da quella infinitesima deviazione nel vuoto quantistico primordiale da cui nacque l'Universo. Il filosofo della scienza ed evoluzionista Telmo Pievani ripercorre l'evoluzione umana.

In collaborazione con Raffaello Cortina Editore

#241

Oro verde

Quanto vale la natura in città

Conversazione con Francesca Neonato, Francesco Tomasellini

AMBIENTE

🕒 15:00

👤 da 14 anni

📍 Acquario di Genova, Auditorium

Negli ultimi anni, la comunità scientifica si è interrogata sui servizi ecosistemici forniti dal verde, comprendendo che è indispensabile un nuovo approccio al verde cittadino, non più mero elemento di arredo e decoro. Parchi, giardini, filari, orti possono giocare ruoli diversi in base alla loro "multifunzionalità", concorrendo a migliorare la qualità della vita, con evidenti ricadute. Per queste ragioni, il valore economico totale dei servizi ecosistemici erogati dalle aree verdi deve essere considerato e progettato al meglio. Scopriamo insieme quanto vale l'oro verde nelle nostre città.

In collaborazione con Il Verde Editoriale

#242

Caccia alla luce per trovare mondi gemelli

Le tecnologie per individuare esopianeti migliorano la vita sulla Terra

Lectio Magistralis con Frans Snik

UNIVERSO

🕒 15:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Sappiamo che ogni stella ha almeno un pianeta che vi orbita attorno e che molti di questi mondi - i cosiddetti esopianeti - potrebbero potenzialmente ospitare la vita. La loro luminosità potrebbe fornirci indicazioni circa l'abitabilità, tuttavia, osservarli in modo diretto è molto difficile: la loro luce è spesso coperta dall'elevato bagliore delle relative stelle madri. Partendo dall'osservazione delle proprietà della luce, Frans Snik, astronomo dell'Università di Leiden, racconta le tecnologie sviluppate con il suo team di ricercatori per individuare nuovi mondi.

#243

Un Universo di elementi

Grandi telescopi esplorano i principi del cosmo

Lectio Magistralis con Carole Jackson

UNIVERSO

🕒 15:30

👤 da 20 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

L'Universo è composto principalmente da idrogeno, elemento che si è formato a seguito del Big Bang, ma le galassie che osserviamo oggi sono costituite da più componenti, derivati processi nucleari ed esplosioni. Quando usiamo i telescopi per osservare i primi momenti della creazione dell'Universo cosa ci aspettiamo di trovare? Quali sono stati i primi oggetti luminosi dopo il Big Bang? Carole Jackson, esperta di radioastronomia, ci aiuta a scrutare il cosmo, soffermandosi sui telescopi utilizzati e su alcuni strumenti in costruzione, capaci di rilevare di molto di più.

#244

Parola di astronauta!

Avventure rocambolesche nello spazio

Incontro con Ettore Perozzi, Anselmo Roveda

UNIVERSO

16:30

da 8 a 13 anni

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria, Auditorium

Gli astronauti di ritorno dai viaggi spaziali raccontano il segreto del loro successo: capsule a prova di bomba, tute isolanti, traiettorie calcolate alla perfezione, tecnologie d'avanguardia e una regia magistrale da parte del centro di controllo sulla Terra. Sei pronto ad ascoltare le incredibili avventure dei pionieri dello Spazio? Scegli la tua storia e scopri con quanta passione, speranza, gioia, tensione, fatica, stupore e, soprattutto, fiducia in sé stessi e nei propri compagni, gli astronauti e le astronave di tanti Paesi diversi abbiano affrontato la sfida del cosmo.

In collaborazione con Lapis Edizioni

#245

Cronache dal Mar Plastico

Da cittadini a scienziati della Plasticsfera

Incontro con Paolo Degiovanni

AMBIENTE

17:00

da 14 anni

Piazza delle Feste

La spedizione francese *Expedition Med* è l'unica iniziativa europea che, da oltre 10 anni, si occupa della presenza di plastica in mare. L'obiettivo principale del 2018 è stato monitorare la presenza di microplastiche nel tratto di mare che comprende il Tirreno settentrionale e il Mar Ligure, ma non è tutto. *Expedition Med* indaga anche i possibili impatti che le microplastiche hanno sui cetacei e su altri organismi marini. Tra immagini e video, rivivremo le scoperte e le indagini effettuate dalla spedizione, toccando con mano gli impatti della plastica sulle nostre acque e sugli animali marini.



#246

La forma del suono

Nel mondo dei metamateriali acustici

Conversazione con Thomas Graham, Gianluca Memoli

TECNOLOGIA

17:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Società Ligure di Storia Patria

Fino a qualche anno fa controllare il suono, sia a frequenze udibili che ad ultrasuoni, richiedeva decine di altoparlanti. Oggi i metamateriali acustici stanno mutando questo scenario, proponendo un modo semplice e poco costoso per modificare il suono. Insieme, faremo volare alcuni oggetti su un cuscino sonoro, sperimentando la levitazione acustica. Creeremo oggetti fatti di suono ma che si possono toccare e arcobaleni acustici. In ultimo, scopriremo come sono progettati i metamateriali acustici, come si usano e in che modo potrebbero rivoluzionare il nostro rapporto con il suono e il rumore.

Nell'ambito del progetto "AURORA", finanziato da UK Research and Innovation.

#247

Leonardo, l'uomo nuovo

Il volto inedito di Da Vinci

Lectio Magistralis con Massimo Polidoro

SCIENZE UMANE

17:00

da 14 anni

Acquario di Genova, Auditorium

Il celebre Da Vinci è descritto quasi sempre come un genio inarrivabile, forse dotato di capacità sovrumane. L'immagine dipinta è un falso e rispecchia l'incapacità degli osservatori di comprendere il suo talento umano. Massimo Polidoro riproduce il ritratto fedele dell'uomo che, grazie al suo spirito curioso, al desiderio smisurato di sapere e all'ambizione di affermarsi è riuscito a superare i propri limiti. Attraverso esempi e storie sorprendenti, ci mostrerà come il pensiero di Leonardo abbia percorso lo sviluppo del metodo scientifico, nato solo un secolo dopo grazie a Galileo e Cartesio.

In collaborazione con Comitato Italiano per il controllo delle affermazioni sulle pseudoscienze - CICAP - Liguria, Edizioni Piemme



COOP LIGURIA AL FESTIVAL DELLA SCIENZA

Da anni Coop Liguria sostiene il Festival della Scienza, collaborando in particolare alla realizzazione del contenitore 'Sapori di scienza', visto che il tema dell'alimentazione è trasversale alle molte attività sociali che – per missione e per Statuto – la Cooperativa promuove accanto all'attività primaria di vendere prodotti alimentari di qualità al giusto prezzo.

Le attività didattiche

L'educazione alimentare è da sempre al centro delle attività didattiche gratuite che il mondo Coop propone da 40 anni alle scuole di ogni ordine e grado, registrando annualmente più di 30 mila partecipazioni tra bambini e ragazzi, nella sola Liguria.

Le proposte didattiche, racchiuse in un'apposita guida, sono consultabili sul sito dedicato www.saperecoop.it, dove è possibile prenotare la partecipazione ai percorsi.

Le attività sociali e per il tempo libero

Stili alimentari, prevenzione a tavola, tutela della salute, valorizzazione dei prodotti tipici del territorio, dei suoi saperi e delle sue tradizioni sono argomenti che ricorrono nei programmi di attività ricreative e aggregative promosse dall'Associazione Tempo Libero Coop Liguria, 'Corsi & Percorsi' e 'Coop Incontri'.

La tutela dell'ambiente

Imparare a consumare meglio, a tavola e non solo, significa fare scelte sostenibili e privilegiare questi prodotti che – nel ciclo produttivo e nella scelta degli imballaggi – sono più ecologici. I prodotti Coop sono certamente tra questi perché le cooperative di consumatori si impegnano a inquinare meno fin dagli anni '80, non solo migliorando le prestazioni dei prodotti, ma anche promuovendo campagne di sensibilizzazione (contro i gas serra, i pesticidi, l'uso dell'acqua di rubinetto), rendendo sempre più ecologiche le proprie strutture, limitando la produzione di rifiuti e smaltendoli correttamente.

La promozione della cultura

La collaborazione con il Festival della Scienza rientra nel più vasto impegno di Coop Liguria nel sostegno alla cultura, che non si traduce soltanto in un contributo alla realizzazione delle manifestazioni programmate dai principali Comuni della regione, ma anche in autentiche partnership, che danno vita a iniziative e progetti condivisi.

Nell'ambito della collaborazione fra Coop Liguria e il Festival della Scienza, i Soci della Cooperativa hanno diritto a uno sconto di 2 euro sul biglietto giornaliero del Festival, solo se acquistato all'Infopoint.



www.liguria.e-coop.it Coop Liguria

#248

Fuoco, Aria, Acqua, Terra

Come evolve la conoscenza dei vulcani: l'Etna e lo Stromboli
Lectio Magistralis con Massimo Pompilio

AMBIENTE

🕒 17:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo della Borsa, Sala delle Grida

Le eruzioni dell'Etna e dello Stromboli sono conosciute fin dall'antichità. La loro attività, a volte violenta e spettacolare, è stata messa in relazione a creature mitologiche quali Polifemo e i ciclopi. Sveliamo la storia eruttiva dei due vulcani, dal passato fino ai fenomeni più recenti. Ripercorreremo le conoscenze scientifiche acquisite nel corso dei secoli, a partire dalle prime ipotesi cosmologiche che consideravano il vulcano come combinazione dei quattro elementi fondamentali - Fuoco, Aria, Acqua, Terra - fino ai recenti modelli concettuali che ne illustrano le caratteristiche.

In collaborazione con Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia



#249

Da scarto a risorsa!

Cos'è Libernitate?
Incontro con Elisabetta Arato, Plàcid Madramany Sanchis

CHIMICA

🕒 18:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Cisterne

In pochi sanno che Leonardo Da Vinci diede una svolta alla coltivazione del riso in Lombardia con il suo sistema di canalizzazioni: oggi si sarebbe interrogato su come risolvere il problema degli scarti connessi. A farlo, ci hanno pensato i ricercatori dell'Università di Genova, protagonisti del progetto Life *Libernitate*. Gli scienziati hanno studiato nuovi metodi per abbattere l'inquinamento del suolo e delle acque superficiali da parte dei nitrati, e quello atmosferico causato dalla combustione dei residui della coltivazione del riso. Sveliamo i dettagli dell'importante progetto.

Nell'ambito del progetto europeo Life Libernitate

In collaborazione con Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Consorci de la Ribera



#250

Genomics England

Un progetto unico per il sequenziamento di 100.000 genomi
Lectio Magistralis con Tom Fowler

MEDICINA

🕒 18:00

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Il sequenziamento dell'intero genoma umano rappresenta una rivoluzione in fatto di diagnosi e medicina predittiva, sia per l'immediatezza e la precisione dei risultati sia per i costi sempre più ridotti. Un progetto grandioso e rivoluzionario, che viene dall'Inghilterra, promette una svolta in termini di indagini del genoma. È *Genomics England* e ha avuto come obiettivo il sequenziamento di 100.000 genomi di pazienti con malattie rare o tumori, e delle loro famiglie. Ora i traguardi si fanno più ambiziosi. A raccontare le ricerche in corso, Tom Fowler, direttore di *Genomics England*.

#251

Brain-machine interfacing

Cervelli artificiali nel mondo di domani
Conversazione con Yoeri van de Burgt, Francesca Santoro

TECNOLOGIA

🕒 18:30

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

È possibile copiare il cervello umano e riprodurlo in modo artificiale le straordinarie capacità? A rispondere a questa domanda è il *brain-inspired computing*, la scienza basata sulla tecnologia CMOS che ha rivoluzionato i campi dell'analisi-dati, dell'intelligenza artificiale e del riconoscimento dei modelli ma non ha ancora raggiunto la capacità di interconnessione e l'efficienza energetica della mente umana. Al momento, sono necessari molti transistor per simulare una sinapsi, mentre le reti neurali sono riprodotte su grandi cluster di supercomputer. Ma il futuro è più vicino che mai.

In collaborazione con Istituto Italiano di Tecnologia



#252

L'algoritmo e l'oracolo

Anticipare il futuro con la scienza
Lectio Magistralis con Alessandro Vespignani

MATEMATICA

🕒 18:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Archivio Storico del Comune

Da tempo siamo capaci di predire con un certo grado di sicurezza ciò che succede nel mondo naturale intorno a noi, dalle eclissi al transito delle comete, fino all'andamento del clima. La matematica e la fisica sono strumenti così accurati che è lecito chiedersi cosa succederebbe se li usassimo per predire guerre, epidemie e flussi di idee. Alessandro Vespignani è in prima linea in questa rivoluzione: il suo obiettivo è sviluppare strumenti per studiare - e anticipare - fenomeni come le pandemie, il dilagare di informazioni nel web, la costruzione del consenso nella società. Come? Scopriamolo!

In collaborazione con Il Saggiatore

#253

Mendeleev: l'uomo degli elementi

La Tavola periodica da una nuova prospettiva
Lectio Magistralis con Vladimir Shiltsev

CHIMICA

🕒 21:00

👤 da 14 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Maggior Consiglio

Centocinquanta anni fa Dmitrij Ivanovič Mendeleev, allora giovane professore di chimica a San Pietroburgo, formulò la sua versione della Tavola periodica degli elementi, frutto di un processo graduale iniziato nel 1869, che ha impiegato decenni per essere conosciuto e riconosciuto a livello internazionale. Il fisico Vladimir Shiltsev esplora la vita e gli studi Mendeleev da una prospettiva nuova, al confine con la Filosofia della natura, tracciando il profilo dello scienziato tra miti e verità che circondano la sua personalità e il suo lavoro.

In collaborazione con Società Italiana di Fisica



#254

La Superba: esotico ritratto di una città incredibile

Genova, con gli occhi di Ilja Leonard Pfeijffer
Conversazione con Ilja Leonard Pfeijffer, Alberto Diaspro

SCIENZE UMANE

🕒 21:30

👤 da 16 anni

📍 Palazzo Ducale, Sala del Minor Consiglio

La Superba ritrae il profilo di una città unica, luogo di mare, nobili, prostitute e marinai che si intrecciano tra racconti reali e inverosimili, incontrando la politica e il tema della migrazione. Ma la città, così esotica e al contempo nuda, cruda, fatale, diviene anche donna. È con lei che l'autore si perde in una storia d'amore sconvolgente, fino al momento in cui la stessa preda diviene specchio e lo scrittore non desidera altro che rivedersi nel suo riflesso, divenendo egli stesso la Superba. Sveliamo la storia e la trama del romanzo candidato al *Premio Strega europeo 2019*.

Spettacoli

#255

Amaldi, l'italiano

Lo scienziato che ha scritto la storia della fisica

Di Giusy Cafari Panico e Corrado Calda.
Con Corrado Calda. Introduzione storica di Adele La Rana

SCIENZE UMANE

27 ottobre, ore 19:00

da 14 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 90'

Una lettera scritta da Edoardo Amaldi a Enrico Fermi ripercorre cinquant'anni di storia della fisica e della scienza internazionale, sullo sfondo dei grandi avvenimenti che hanno contraddistinto il ventesimo secolo, tra politica e incredibili scoperte. Da via Panisperna alla fondazione del CERN di Ginevra e dell'Agenzia spaziale europea, fino ai primi esperimenti sulle onde gravitazionali: l'eccezionale figura dell'uomo-scienziato instancabile e generoso, uno dei grandi padri della Fisica europea del dopoguerra, è raccontata in modo intimo e inedito, a quarant'anni dalla sua scomparsa.

A cura di Associazione culturale Muselunghe.
In collaborazione con Fondazione Edoardo Amaldi



#256

C'era una volta il pianeta Terra

Breve storia di quasi tutto: dalla genesi al mondo d'oggi

Di e con Enzo de Novellis e Stefano Solarino

AMBIENTE

2 novembre, ore 19:00

da 11 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 75'

La storia del nostro pianeta è affascinante. Nata 4,5 miliardi di anni fa, la Terra ha subito importanti cambiamenti. Ma nella sua evoluzione, le interazioni con meteoriti e comete di ghiaccio hanno giocato un ruolo ancora più importante. Impattando sulla crosta, hanno permesso il deposito di enormi quantità di acqua, condizione indispensabile per la formazione dell'atmosfera e della vita. Ripercorriamo gli eventi che ci hanno condotti fino ai nostri giorni, per scoprire cosa renda unico il nostro Pianeta e quali condizioni ricercare in ipotetici mondi gemelli.

#257

DNA

Lo spettacolo che fa suonare la scienza

Con i Deproducers e Telmo Pievani

SCIENZE DELLA VITA

2 novembre, ore 21:00

da 14 anni

Teatro della Tosse, Sala Trionfo

durata 70'

Un'opera originale e inedita che fonde musica e scienza, nata grazie alla genialità artistica dei Deproducers e di AIRC, con la consulenza scientifica del filosofo ed evoluzionista Telmo Pievani e le immagini di Marino Capitanio. Un percorso coinvolgente, che permetterà di raccontare in modo innovativo ed emozionante il valore culturale della ricerca oncologica nel nostro Paese, strumento fondamentale contro il cancro e metafora del progresso raggiunto attraverso la conoscenza.

A cura di Deproducers, Fondazione AIRC per la Ricerca sul Cancro



#258

L'Impollinatore

Con Giovanni Guidelli e Francesco Grifoni.
Regia di Giovanni Guidelli.

AMBIENTE

30 ottobre, ore 21:00

da 14 anni

Teatro della Tosse, sala Dino Campana

durata 75'

Due uomini seduti su una panchina sotto il sole. Nessun insetto nell'aria. Nessun ronzio. Il futuro è adesso. Uno spettacolo teatrale deflagrante, che condurrà il pubblico in una prospettiva apocalittica e tragicamente possibile. La spaventosa scomparsa degli insetti, delle farfalle, degli impollinatori, delle api, in un mondo contemporaneo distopico che non si ferma a riflettere sul problema e anzi lo sottostima, riducendo a quota zero le possibilità di intervento e di salvezza.

A cura di Associazione culturale AVATAR

#259

L'Universo in una scatola

Racconto in musica
fuori e dentro il palco

Con Antonio Zoccoli.
Incurioni musicali de La Banda dell'Uku.
Reading di Maria Giulia Scarcella

FISICA

31 ottobre, ore 21:00

da 16 anni

Teatro della Tosse, Sala Trionfo

durata 75'

Un palco, enigmatiche scatole, uno schermo su cui scorrono parole, numeri, animazioni, film, una band, tre ukuleli, un'attrice, un fisico. Sono questi gli ingredienti del viaggio nel tempo condotto da Antonio Zoccoli, maestro di fisica delle particelle, protagonista con i ricercatori dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - di cui è il presidente - di esperimenti che sfidano le frontiere della conoscenza. Ad accompagnare il viaggio le improvvisazioni musicali della Banda dell'Uku, le letture di Maria Giulia Scarcella, i disegni di un illustratore, alcune risposte, molte domande.

A cura di Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



#260

Sotto un'altra luce

Lo spettacolo della fisica

Con Marina Carpineti, Marco Giliberti,
Nicola Ludwig. Regia di Lucia Menegazzo

FISICA

29 ottobre, ore 10:30 e ore 17:00

da 11 anni

Teatro della Tosse, Sala Trionfo

durata 75'

La ricerca scientifica è da sempre animata da curiosità e divertimento: la storia delle scoperte è fatta di persone che si sono appassionate e stupite di fronte a un fenomeno. Mettetevi comodi e guardate al di là del sipario che si apre. Questo spettacolo vi condurrà in un mondo magico, fatto di esperimenti, strumenti, macchinari e, ovviamente, scienziati. A volte un po' folli, strambi, unici, altre un po' ricercatori, ma sempre geniali e con un chiodo fisso: approdare ad una nuova scoperta e segnare per sempre la storia dell'uomo. Luci spente: che lo Spettacolo della Fisica abbia inizio!

#261

The Missing Nail

Docufilm e performance live
di e con Peter Greenaway

Regia docufilm: Peter Greenaway.
Musica live: Architorti.
Composizione: Marco Robino.
Produzione musicale: Marco Gentile

SCIENZE UMANE

29 ottobre, ore 21:00

da 14 anni

Palazzo Ducale,
Sala del Maggior Consiglio

durata 75'

Il grande Peter Greenaway, a distanza di 11 anni, torna sull'*Ultima Cena* attratto da uno degli enigmi del dipinto. Lo fa con un'opera multimediale unica, capace di fondere narrazione, docufilm e musica dal vivo, per svelare misteri irrisolti, aperti da anni. Tutto ruota intorno all'enigma del chiodo mancante, quello che Leonardo utilizzò per appendere il filo a piombo necessario per mettere l'opera in bolla. Il regista si interroga su che fine abbia fatto e, da lì, partendo dal capolavoro conservato a Milano, si espande fino a toccare il senso stesso di tutte le cose.

#262

Trash!

Parole e musica sul tema dei rifiuti

Di e con Piero Martin, Alessandra Viola
e Riciclato Circo Musicale

AMBIENTE

1 novembre, ore 19:00

da 11 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 60'

Un viaggio dentro e fuori di noi per indagare il nostro rapporto con quello che non ci serve più e scoprire, divertendoci, cosa sono i rifiuti. Storie e sketch che, tra ricerca scientifica e sociale, letteratura, educazione ambientale e curiosità si intrecciano agli elementi chimici e alle note musicali. Il pubblico in sala sarà protagonista: accompagnato dalla band Riciclato Circo Musicale potrà partecipare a suon di musica, utilizzando strumenti riciclati! Siete pronti? Trash!

#263

Un due tre, Stella!

Monologo per una matita,
un pianoforte e un astronomo

Di e con Donatella Giovannangeli,
Paolo Sentinelli e Fabrizio Vitali

UNIVERSO

31 ottobre, ore 19:00

da 11 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 60'

Uno spettacolo ammaliante, capace di raccontare ciò che accade nell'Universo attraverso l'uso di tre linguaggi. La Scienza, ovvero la Conoscenza; l'Arte, che diviene espressione estetica dell'interiorità umana; la Musica, che è la capacità di organizzare i suoni, non a caso proprio nel Tempo e nello Spazio. L'intento è una delicata fusione di queste tre modalità espressive in un monologo, per raccontare un'unica e meravigliosa storia: la nascita di una stella. La parola, affidata all'astronomo, viene sottolineata dalla matita di una disegnatrice e dal pianoforte di un musicista.

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica



#264

Universe Music Project

Parole, immagini e suoni
svelano gli elementi del cosmo

Con Antonio Maggio e Francesco Guaiana

UNIVERSO

26 ottobre, ore 19:00

da 14 anni

Teatro della Tosse, La Claque

durata 75'

Negli ultimi quattro secoli, ci siamo spinti alla scoperta dell'Universo con strumenti di osservazione sempre più sensibili, per immortalare e studiare incredibili panorami astronomici da più punti di vista. È così che abbiamo notato la ricchezza di elementi diversi che contraddistinguono il cosmo: pianeti abitabili e non, nubi molecolari che cullano stelle appena nate, resti di supernova, galassie che danzano e un bagliore di fondo che testimonia la nascita dell'Universo stesso. Un astronomo e un musicista svelano i segreti del cosmo attraverso narrazioni e immagini uniche.

A cura di Istituto Nazionale di Astrofisica



È comodo, conveniente e online.
È un contratto digitale.

FT INNOVATIVE LAWYERS

Abbiamo creato una piattaforma cloud automatizzata che consente alle aziende di creare contratti personalizzati e su misura attraverso una semplice intervista.

Ius Laboris Italy Global HR Lawyers
Toffoletto De Luca Tamajo
Il diritto del lavoro sempre al lavoro. Dal 1925.

www.toffolettodeluca.it

Eventi speciali

#265

Alla scoperta del GREAT Campus

Visita guidata al laboratorio di Liguria Digitale

TECNOLOGIA

26 ottobre, ore 09:30

da 14 anni

Great Campus, Genova Erzelli

ingresso gratuito
iscrizione su eventbrite

Il Parco Scientifico e Tecnologico degli Erzelli ospita alcune delle più importanti realtà che si occupano di ricerca e innovazione. Nel GREAT Campus sono presenti oltre 2000 persone e 20 aziende. Liguria Digitale fa parte di questo ecosistema in grado di implementare creatività e tecnologia digitale grazie al contatto diretto tra scienziati e tecnici, studenti e manager che lavorano in centri di ricerca, grandi e piccole imprese e università. Liguria Digitale quest'anno aprirà le porte dei suoi laboratori per una visita guidata tra cybersecurity e big data.

A conclusione della visita sarà possibile partecipare all'incontro n. 123 Genova: intelligenza artificiale e sostenibilità

A cura di Liguria Digitale S.p.A., Great Campus



#266

Arsenico e ferro: un'amicizia iniziata in natura e finita in tecnologia

Dalle falde acquifere al nostro bicchiere

Con Barbara Casentini

CHIMICA

2 novembre, ore 15:00 e 16:00

da 11 anni

Piazza delle Feste

Negli ultimi 20 anni, l'arsenico è comparso sulle prime pagine dei giornali di tutto il mondo, diventando il protagonista di uno dei maggiori avvelenamenti di massa del XX secolo, obiettivo di diversi progetti di ricerca e un rompicapo per molti gestori del sistema idrico potabile. Esploreremo i processi che portano alla presenza di arsenico nelle nostre acque, il suo stretto legame con il ferro e il ruolo dei batteri nella sua mobilitazione in falda. Infine, capiremo gli stratagemmi che la natura ci ha offerto per poter trattare le nostre acque potabili ricche di arsenico.

A cura di CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque



#267

Basilico, l'essenza di una terra

Scoperta ed esperienza dell'elemento cruciale alle origini del pesto genovese

Con Flavio Corazza, Alberto Prato

SCIENZE DELLA VITA

31 ottobre, ore 18:00

da 8 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

Quanto ci piace il pesto genovese! Lo riconosciamo subito come patrimonio della Liguria: perché? Questa regione è la culla della portentosa piantina appartenente alla famiglia della Lamiacee: il basilico. Sapevate, però, che è una pianta originaria dell'Asia tropicale? Giunta nel Mediterraneo grazie agli antichi Romani, rivela le sue virtù alimentari a Genova solo dal XIX secolo. A partire dal mito e dai gesti della tradizione del pesto al mortaio, vivremo un'esperienza divertente e istruttiva tra i segreti tecnico-scientifici, ma anche antropologici, del Basilico Genovese DOP.

Programma sostenuto da Unione Europea (FEASR) e Regione Liguria (PRS 2014-20)

A cura di Consorzio di Tutela del Basilico Genovese DOP

#268

BridgeLab - Il nuovo ponte di Genova

Grandi e piccini alla scoperta del mondo dei ponti

TECNOLOGIA

26 e 27 ottobre, 2 e 3 novembre
ore 11:00 e 15:00

da 8 a 13 anni

Porta Siberia

ingresso gratuito

Un laboratorio creativo guiderà i partecipanti nel mondo della storia e della costruzione dei ponti. Attraverso percorsi espositivi, racconti di esperti, materiali didattici dedicati, modelli di ponti e attività laboratoriali sarà possibile capire quanti e quali sono i fattori che contribuiscono alla costruzione di un ponte, stimolando la curiosità e promuovendo la passione per il mondo dell'ingegneria. La visita svelerà le tappe della costruzione del nuovo Ponte di Genova, attraverso esperienze immersive e multisensoriali, e visite virtuali a un grande cantiere.

A cura di PERGENOVA - società consortile Salini Impregilo e Fincantieri Infrastrutture



#269

Cena 4 hands

Sapori mediterranei con un tocco d'Olanda, con gli chef Daniele Rebosio e Bjorn Massop

📅 26 ottobre, ore 20:00

👤 per tutti

📍 MOG Mercato Orientale Genova

per prenotazioni 010 8973003
o ristorante@moggenova.it

Cinquanta posti a sedere e una vetrata affacciata su Piazza del Gusto, il cuore pulsante del MercatOrientale Ristorante - MOG, per un'esperienza gustativa internazionale e senza precedenti. Ogni piatto sarà una piccola opera d'arte prodotta dai due incommensurabili geni creativi. Ai fuochi, Daniele Rebosio, chef del Ristorante del MOG, in precedenza a La tour Eiffel al Jules Verne come *sous chef* al fianco di Alain Ducasse, e, dai Paesi Bassi, chef Bjorn Massop dall'Hotel Villa Ruimzicht. Un incontro di sapori unici, mediterranei e travolgenti, con un indistinguibile tocco d'Olanda.

A cura di MercatOrientale Genova - MOG

#270

Cooking show con lo chef olandese Bjorn Massop

Sapori d'Olanda e nessuno spreco: una nuova idea di gusto

📅 25 ottobre, ore 18:00

👤 da 16 anni

📍 MOG Mercato Orientale Genova

prenotazione obbligatoria

Un viaggio tra i sapori dei Paesi Bassi con lo chef olandese Bjorn Massop, alla guida del ristorante di Villa Ruimzicht. Gusti decisi ed equilibrati accompagneranno l'esperienza gastronomica proposta: prelibata selvaggina, sentore di betulla, senape e nespole. La filosofia gastronomica mediterranea incontra quella personale del giovanissimo e talentuoso chef: una cucina avversa al food waste, che dice no allo spreco e integra nei piatti anche le parti di materia prima solitamente scartate, perché considerate di seconda classe. Un messaggio forte per le nuove generazioni di chef e... di gusto!

In collaborazione con MercatOrientale Genova - MOG

#271

Coppa Pitagora

Una gara di matematica a squadre

MATEMATICA

📅 26 ottobre, ore 10:00

👤 da 11 a 15 anni

📍 PalaCUS

ingresso gratuito

evento riservato alle classi iscritte, per informazioni e prenotazioni scrivere a 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



#272

Elementi in Luce

Dalla Scienza all'Arte

COMUNICAZIONE

📅 1 novembre, ore 18:00

👤 da 6 anni

📍 Largo Sandro Pertini

in caso di maltempo l'evento potrà subire variazioni

Tutto lo spettacolo del light painting in real time per un evento unico nel suo genere, studiato per dare origine a un'immagine "immaterialmente" eseguita in diretta con la luce, dipingendo su un selciato con torce colorate. Via via che l'opera luminosa prenderà forma, potremo seguirne l'evoluzione su un grande schermo. Il disegno preparatorio, dedicato al tema *Elementi*, verrà tracciato dagli studenti dell'Accademia Ligustica di Belle Arti, ma sarà il pubblico che, munito di torce colorate, contribuirà a dar vita a un'esplosione di colori. Imperdibile!

A cura di Accademia Ligustica di Belle Arti di Genova. In collaborazione con Fondazione Teatro Carlo Felice



**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 olii 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**.



#273

Esperimenti chimici in cucina

Chimica fai da te

Con Matic Lozin, Kristian Radan

CHIMICA

2 novembre, ore 18:30
3 novembre, ore 11:00

da 6 anni

Piazza delle Feste

La nostra casa ospita tanti reagenti chimici da far invidia al migliore dei laboratori. Non ci credete? Usiamo gli oggetti di ogni giorno per provocare reazioni chimiche ad hoc e studiarle a dovere! Per chi ha voglia di sperimentare, la cucina è senza dubbio il luogo più adatto. Il cibo del nostro frigo, i prodotti per le pulizie, le spezie dell'angolo cottura: procuratevi tutto il necessario e non dimenticate oggetti di uso comune. Insieme scopriremo come attingere dall'abbondante ricettario di esperimenti proposti, per trasformarci in scienziati provetti!

In collaborazione con Jozef Stefan Institute - Ljubljana - Slovenia

#274

Fuoco alle polveri!

I fuochi artificiali: elementi esplosivi

CHIMICA

27 ottobre, ore 15:00, 16:00, 17:00

da 8 anni

Piazza delle Feste

I fuochi artificiali sono il risultato di un attento dosaggio di composti ed elementi chimici, calibrati a seconda dell'effetto che si vuole ottenere in cielo. Il capostipite è la polvere nera, il miscuglio esplosivo più antico e più usato. L'evento mette in scena la spettacolare chimica della pirotecnica attraverso semplici e accattivanti esperimenti di "combustione" dal vivo. Comprenderemo perché mescolando nitrato di stronzio e magnesio si ottiene un rosso abbagliante, e in che modo perclorato di potassio e alluminio danno origine a un bianco luminescente oppure a un forte botto!

A cura di Francesco Carratino, Riccardo Carlini

#275

Genova City Day

ClairCity e la partecipazione attiva dei cittadini

COMUNICAZIONE

25 ottobre, ore 10:30

da 14 anni

Palazzo della Regione, Sala Trasparenza

ingresso gratuito

La Regione Liguria partecipa in qualità di partner al progetto *ClairCity - Citizen Led Air pollution Reduction in Cities* - finanziato dall'Unione Europea, nell'ambito del programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 n.689289. *ClairCity* è un progetto innovativo che ha lo scopo di accrescere la consapevolezza dei cittadini sul miglioramento della qualità dell'aria e la riduzione dell'impronta di carbonio nelle città europee. Il *City Day* presenterà le attività svolte e le iniziative alle quali i cittadini hanno preso parte.

A cura di Regione Liguria



#276

La frutta nell'arte della confetteria

Dolci segreti

Con Pietro Romanengo

SCIENZE DELLA VITA

30 ottobre, ore 16:00

da 14 anni

Confetteria Pietro Romanengo 1780

"Non v'ha frutto, fiore, seme, pianta, per quanto sia egli buono, in natura, cui dar non si possa un sapore più grato", recita il libro del 1790 *Il confetturiere piemontese*. Già lo speciarius, oggi confettiere, si cimentò nell'arte di dare ai beni che la natura ci offre "un sapore più grato", di conservarli nel tempo con le tecniche artigianali apprese in Oriente e sviluppate dal Rinascimento al "secolo magico" per l'arte dolciaria, l'Ottocento. Sveliamo un po' di storia, queste tecniche e il trattamento dei vari frutti con lo zucchero, in base al dolce che si desidera ottenere.

A cura di Confetteria Pietro Romanengo 1780



Power together

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

ansaldoenergia.com

#277

Occhi puntati al cielo

Tutti i segreti di Luna e Saturno

UNIVERSO

2 e 3 novembre, ore 18:00

da 6 anni

Osservatorio Astronomico del Righi

L'Osservatorio Astronomico del Righi propone un evento speciale per permettere l'osservazione al telescopio dei crateri più vicini alla Base Tranquillità, dove il 20 luglio 1969 - la notte del 21 luglio in Italia - allunarono Neil Armstrong e Edwin Buzz Aldrin. Oltre alla Luna, protagonisti d'eccezione di questo evento saranno il pianeta Saturno con i suoi anelli e altre meraviglie delle notti autunnali. Uno spettacolo imperdibile che potrà continuare, con un'integrazione di 3 euro, sotto la cupola del Planetario Digitale, per ripercorrere tutte le fasi della missione Apollo 11.

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

#278

Processo al nichel

Imputato per le allergie: colpevole o innocente?

Con Massimo Alfieri, Paola Minale, Paolo Piccardo, Marina Sartini

CHIMICA

1 novembre, ore 17:00

da 11 anni

Piazza delle Feste

Il Nichel è un amico o un nemico dell'uomo? Per dare un giudizio obiettivo, abbiamo deciso di metterlo sotto processo! Con l'accusa di essere fonte di reazioni pericolose, davanti a un giudice esperto in Biologia, avrà un avvocato difensore specialista in Metallurgia. Il pubblico ministero esperto in Allergologia lo accuserà di vari misfatti e i testimoni, edotti in medicina, biologia, scienze naturali, chimica e scienza dei materiali, testimonieranno a favore o contro. Il giudizio finale sarà determinato dalla giuria costituita dal pubblico!

A cura di Associazione Ligure Allergici, Università degli Studi di Genova - Dipartimenti di: Scienze della Salute, Chimica e Chimica Industriale, Medicina Interna. In collaborazione con Istituto Professionale Statale per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera Marco Polo

#279

Salumiamo... giocando!

Aperiquiz

28 ottobre, ore 18:00

da 14 anni

Palazzo Ducale, Cisterne

Gli aperitivi sono monotoni? Non l'aperitivo SalumiAmo®! Perché sarà sì all'insegna del gusto ma anche del divertimento e dell'informazione. 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

#280

SuperBridge - il nuovo ponte di Genova

Un viaggio attraverso il modo dell'ingegneria e delle grandi opere

TECNOLOGIA

26 e 27 ottobre, 2 e 3 novembre ore 17:00

da 14 anni

Porta Siberia

ingresso gratuito

Un'innata curiosità e una formidabile capacità di osservazione, una profonda passione e il senso di squadra: sono queste le capacità che non devono mancare a un giovane costruttore e che i partecipanti potranno sperimentare in un viaggio con ingegneri, tecnici e manager per scoprire il mondo delle grandi infrastrutture. Uno spazio particolare sarà dedicato alla costruzione del Nuovo Ponte di Genova, attraverso esperienze immersive e multisensoriali, e visite virtuali a un grande cantiere.

A cura di PERGENOVA - società consortile Salini Impregilo e Fincantieri Infrastrutture



A

B

C

D

I luoghi del Festival

1

2

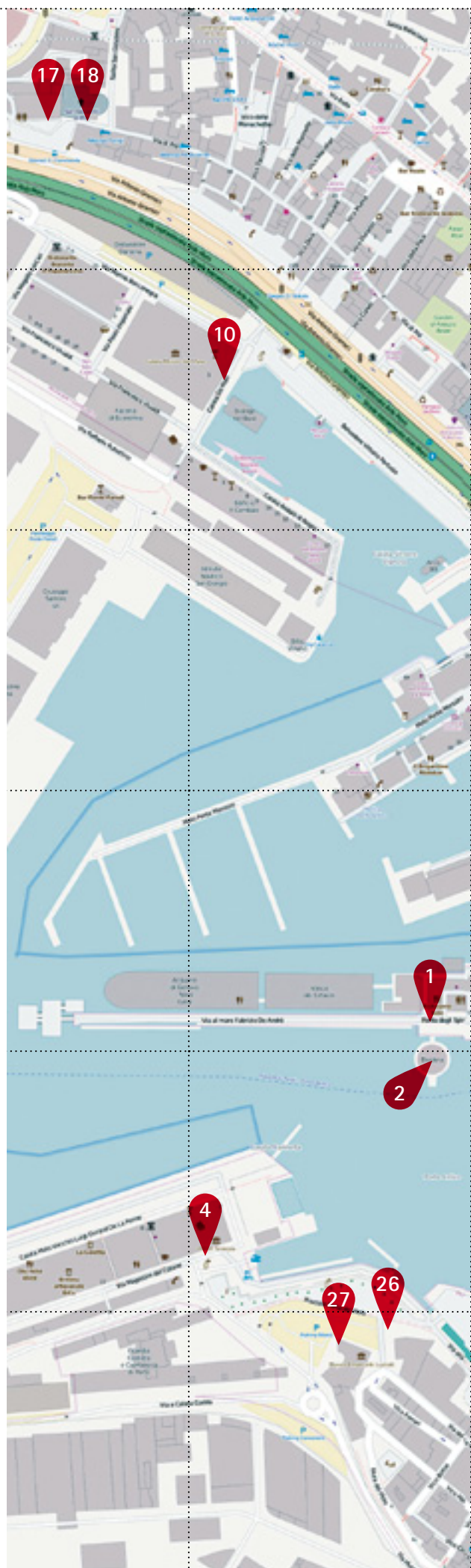
3

4

5

6

A	Infopoint / Biglietteria Palazzo Ducale	Piazza Matteotti 9	Tav 1 - G6
1	Acquario di Genova	Ponte Ambrogio Spinola	Tav 1 - D4
2	Acquario di Genova, Biosfera	Ponte Ambrogio Spinola	Tav 1 - D5
3	Antica Cioccolateria Romeo Viganotti	Vico dei Castagna 12r	Tav 2 - G6
4	Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis	Magazzini del Cotone, modulo 1	Tav 1 - D5
5	Casa Paganini	Piazza Santa Maria in Passione 34	Tav 2 - F7
6	Cetena S.p.A.	Via Malta 6	Tav 2 - K8
7	Cinema Ariston	Vico di San Matteo 14r	Tav 1 - G5
8	Confetteria Pietro Romanengo 1780	Piazza Soziglia 74r	Tav 1 - G5
9	Facoltà di Architettura, Aula Cisterna	Stradone Sant'Agostino 37	Tav 2 - G7
10	Galata Museo del Mare	Calata De Mari 1	Tav 1 - D2
11	Galleria Nazionale di Palazzo Spinola	Piazza Pellicceria 1	Tav 1 - F4
4	Genoa Port Center	Magazzini del Cotone, modulo 1	Tav 1 - D5
4	La città dei bambini e dei ragazzi	Magazzini del Cotone, modulo 1	Tav 1 - D5
4	Magazzini del Cotone, Modulo 1	Area Porto Antico	Tav 1 - D5
12	Giardini E. Luzzati - Area Archeologica	Giardini Emanuele Luzzati 1	Tav 2 - G7
13	MadLab 2.0	Via della Maddalena 121r	Tav 1 - G4
14	MOG Mercato Orientale Genova	Ingresso Via Galata	Tav 2 - M7
15	Museo di Arte Contemporanea di Villa Croce	Via Jacopo Ruffini 3	Tav 2 - J11
16	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria	Via Brigata Liguria 9	Tav 2 - M9
17	Museoteatro della Commenda	Piazza della Commenda 1	Tav 1 - C1
18	Oratorio di San Giovanni di Pré	Piazza della Commenda	Tav 1 - C1
19	Orto Botanico	Corso Dogali 1M	Tav 1 - E1
20	Ospedale Galliera, Salone Congressi	Via Volta 8	Tav 2 - K10
21	Palazzo Bianco	Via Garibaldi 11	Tav 1 - G4
22	Palazzo della Borsa	Via XX Settembre 44	Tav 1 - H6
23	Palazzo della Regione, Sala Trasparenza	Piazza de Ferrari 2r	Tav 1 - H6
A	Palazzo Ducale	Piazza Matteotti 9	Tav 1 - G6
24	Palazzo Imperiale, Saloni delle Feste	Piazza Campetto 8A	Tav 1 - G5
25	Piazza delle Feste	Ponte Embriaco	Tav 1 - E5
26	Piazzale Mandraccio	Area Porto Antico	Tav 1 - D6
27	Porta Siberia	Area Porto Antico 6	Tav 1 - D6
28	Teatro Carlo Felice, Auditorium Montale	Galleria Cardinal Siri	Tav 1 - H6
29	Teatro della Gioventù	Via Macaggi 92 ar	Tav 2 - K9
12	Teatro della Tosse, La Claque	Vicolo San Donato 9	Tav 2 - G7
30	Teatro della Tosse, Sala Trionfo e Campana	Piazza Renato Negri 4	Tav 2 - G7
Location fuori mappa			
	Great Campus, Genova Erzelli	Via Melen 83	
	Istituto Bernardo Marsano	Via alla Scuola di Agricoltura 9	
	Liceo Statale Sandro Pertini	Via Cesare Battisti 5	
	Museo di Archeologia Ligure	Via Ignazio Pallavicini 11, Genova Pegli	
	Museo di Chimica	Viale Benedetto XV 3	
	Osservatorio Astronomico del Righi	Mura delle Chiappe 44r	
	PalaCUS	Viale Garbano 66	
	Sala Quadrivium	Piazza Santa Marta 2	
	Teatro della Corte, Foyer	Piazza Borgo Pila 42	



A

B

C

D

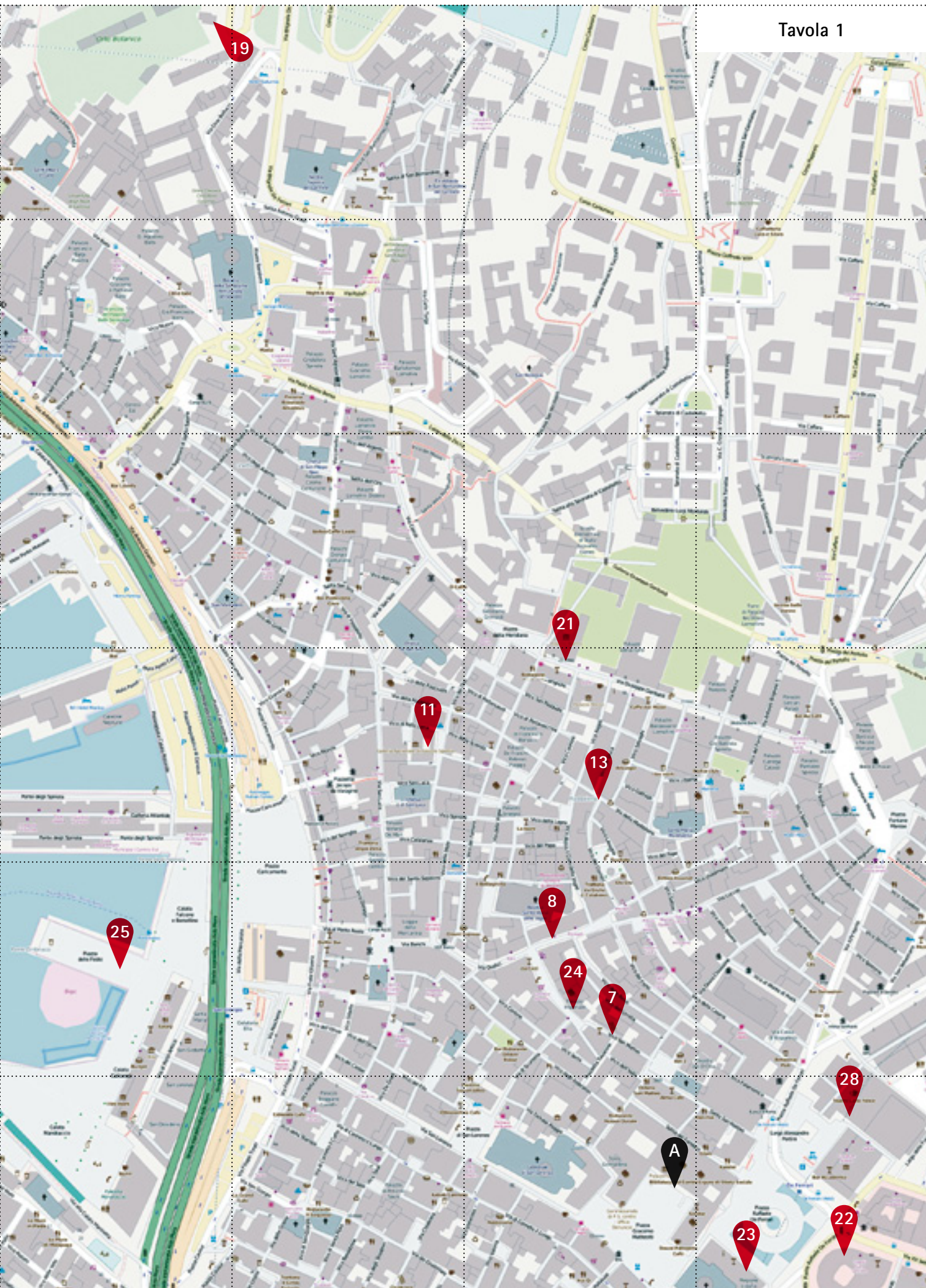
E

F

G

H

Tavola 1



E

F

G

H

E

F

G

H

Tavola 2

6

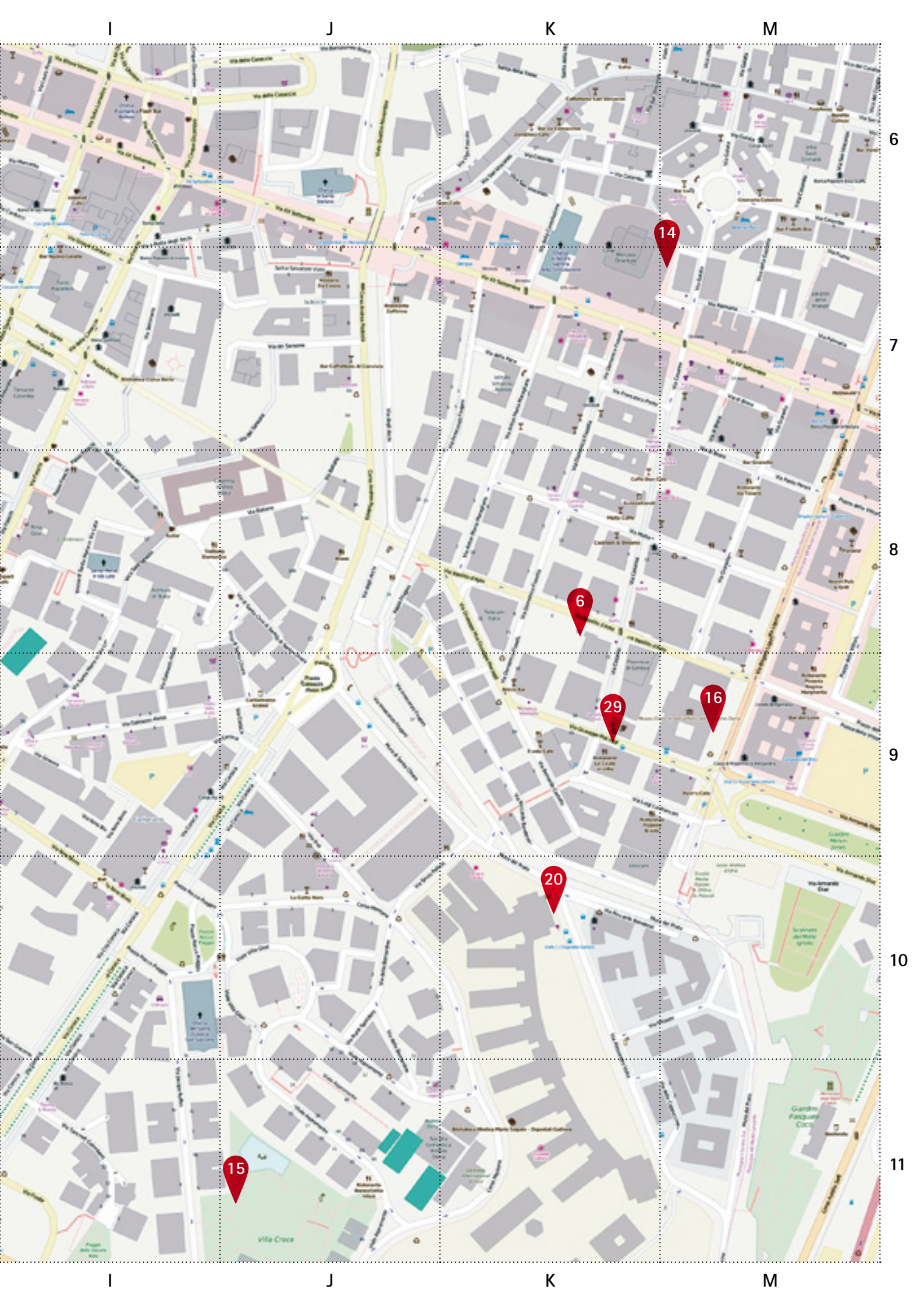
7

8

9

10

11



Memo

Giovedì 24 ottobre

Venerdì 25 ottobre

Sabato 26 ottobre

Domenica 27 ottobre

Lunedì 28 ottobre

Martedì 29 ottobre

Mercoledì 30 ottobre

Giovedì 31 ottobre

Venerdì 1 novembre

Sabato 2 novembre

Domenica 3 novembre

Lunedì 4 novembre





Conoscere il proprio **passato**

per costruire un **futuro sostenibile!**

Iren, da oltre 100 anni presente
sui territori per sviluppare e gestire
servizi innovativi.

Per tutti, ogni giorno!



www.gruppoiren.it


iren



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 Vizio

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

Serena Bertolucci

Ranieri Bizzarri

Rosangela Bonsignore

Antonio Camurri

Cinzia Caporale

Alessandra Celletti

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

Mauro Giorgio Mariotti

Anna Meldolesi

Jacopo Meldolesi

Valentina Mussi

Roberto Natalini

Nadia Pastrone

Silvia Piranomonte

Nadia Robotti

Giuseppe Rosolini

Giulia Rossi

Giulio Sandini

Stefano Sandrelli

Barbara Schiaffino

Sandro Squarcia

Nicola Tirelli

Mario Tozzi

Gianluca Valensise

Nicla Vassallo

Filippo Maria Zerbi

Staff

Paola Astrici

spazi, allestimenti, spettacoli

Emanuele Bargelli

progettazione, allestimenti, sponsor

Ilaria 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

Manuela Mazzitelli

servizi al pubblico

Patrizia Pagano

amministrazione, biglietteria

Chiara Quarero

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

Giulio Oglietti, Chiara Tasso

ufficio stampa

Giacomo Vallarino, Isabella Rizzitano

Canali Social

Massimo Morasso, Vanda Gatti

progetti con aziende

Iris Saffioti, pia_Perotta Iberto Architeti

Mara Maggioni, Elio Micco,

Ludovica Sabbatini, Serena Vaglica

progetti allestimento

Valentina Trudu

segreteria di direzione

Melita Renzi

Supporto animazione e alternanza

Matelda Gandolfo, Simona Scogniamiglio

supporto allestimenti

Gaetano Cassini / Studiofluo

immagine coordinata

Ringraziamenti

Si ringraziano per la collaborazione i colleghi delle sedi CNR di Genova e l'ufficio Relazioni con Aziende e Fundraising del 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. Oltre 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 2019, promosso dalla Regione Liguria e dedicato ai giovani, con la realizzazione della ottava edizione di Orientascienza, un'opportunità di orientamento in ambito scientifico interattiva e coinvolgente destinata agli studenti delle scuole superiori di secondo grado. Saranno oltre 90 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

Alessandra Pocaterra



Partner istituzionali	Principale sostenitore	Sponsor	Supporter		
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					