



«UNA FESTA PER TUTTI»

I SEGRETI DELLA MANIFESTAZIONE SVELATI
DALLA PRESIDENTE MANUELA ARATA



GENOVA • VENERDÌ 16 OTTOBRE 2015 WWW.METRONews.IT

metr^odiario



Samantha Cristoforetti, 38 anni, durante la missione spaziale

Il Festival di Genova in equilibrio fra mostre, conferenze e spettacoli

Occhio alla scienza



i McDonald's di Genova:

Via Venti Settembre 207 rosso
Via Fiume 5 rosso
Terminal Traghetto COOP Dinegro
Via di Sottoripa 127 r. fronte Acquario
Fiumara Centro Divertimenti

Presentando questo buono nei McDonald's di Genova

1 Big Mac® + 1 panino a scelta*
a solo € 4,00



© 2013 McDonald's. Immagini puramente illustrative.

Non cumulabile con altre promozioni o sconti in corso. © 2013 McDonald's. Immagini puramente illustrative.

*panino a scelta fra uno dei Grandi Classici: Big Mac®, McChicken®, McBacori®, Filet-O-Fish®
Chicken McNuggets® da 6 pz., Quarter Pounder®.

Fuoriclasse. Anche in classe.

10% di sconto* per tutti gli studenti universitari e docenti su Mac Pro, iMac, Mac mini, MacBook Air, MacBook Pro e iPad.

Interessi Zero** (tan fisso 0% - taeg max 17,42%)
fino al 31 ottobre.



Via Cesarea, 79 | T 010 587937 | GENOVA
Corso Cavour, 136 | T 0187 701160 | LA SPEZIA
www.raffo.it

Raffo


Premium Reseller

*Compra un Mac o un iPad valido ai fini dell'offerta, fino al 31 ottobre 2015 direttamente da Raffo: settore Education (utenti singoli). L'acquirente deve risultare idoneo allo sconto Apple Education (utenti singoli) vale a dire studenti universitari, docenti o insegnanti di ogni ordine e grado, presentando il documento che attesti tale qualifica. Il Mac Book 12", iPad Mini ed iPhone sono esclusi dalla campagna Back to school sopracitata.

** Finanziamento SENZA INTERESSI in 10 mesi, TAN 0% TAEG max 17,42%, prima rata a 30 giorni. Offerta valida dal 01/10/2015 al 31/10/2015. Esempio: € 1.000 in 10 rate da € 103,30 - TAN fisso 0% TAEG 14,83% - importo totale del credito € 1.000. Il TAEG rappresenta il costo del finanziamento dei seguenti costi accessori: imposta di bollo € 16,00; commissioni finanziarie € 33,00, spese di incasso rata € 1,50 importo totale dovuto € 1.064.

L'importo finanziabile va da un min. di € 750 a un max di € 5.200. . Messaggio pubblicitario con finalità promozionale. Salvo approvazione Compass S.p.a.. Raffo opera quale intermediario del credito NON in esclusiva..

TM and © 2015 Apple Inc. All rights reserved.

In equilibrio nello spazio con astroSamantha

Dieci giorni con le personalità che hanno scritto le pagine più importanti della scienza **dalle missioni spaziali fino al nudità**, passando per cellule artificiali, collassi economici, etica culinaria e Bach



Samantha Cristoforetti, tornata sulla terra l'11 giugno scorso dopo 199 giorni passati nello spazio

GENOVA - «La cosa più importante è recuperare il senso dell'equilibrio». Queste sono state le prime parole di Samantha Cristoforetti quando ha rimesso piede a terra, dopo aver trascorso 200 giorni senza gravità nello spazio, perché che si tratti di fisica, di economia, di filosofia, di letteratura o persino di arte l'equilibrio è un tema fondamentale della nostra esistenza. E per questo il Festival della scienza (22 ottobre - 1° novembre) lo ha scelto come tema centrale dell'evento, creando una sorta di *fil rouge* capace di collegare scienziati, filosofi e professori che hanno scritto le pagine

più importanti della scienza, come astro-Samantha che, il 30 ottobre alle 18, con il collega Luca Parmitano (in video conferenza da Houston), il ministro della Difesa Roberta Pinotti e il ministro dell'Istruzione e della Ricerca Stefania Giannini parleranno di gravità, di missioni spaziali, dei risultati sinora ottenuti e dell'importanza di investire soldi e tempo in questi grandi progetti che ci parlano di futuro e che danno lustro all'immagine del nostro Paese. La gravità, pur essendo la forza più debole che governa il nostro pianeta pervade l'intero universo, determinando la forma del-

le galassie, la vita delle stelle e i moti dei corpi celesti. Ce ne parleranno Enrico Giordano e Pietro Planezio, il 24 ottobre, alle 15.45.

Non da meno sarà l'intervento di Andrea Accomazzo, Cesare Barbieri e Amalia Ercoli-Finzi (il 24 ottobre, alle 16), i protagonisti della Missione Rosetta, che racconteranno come, attraverso la passione e lo studio dello spazio, sono riusciti a realizzare il loro sogno, quello di raggiungere una cometa.

Tra gli ospiti internazionali spiccano nomi davvero importanti: ci saranno il premio Pulitzer Jared Diamond

segue a pagina 4

1 CARD PER IL LICEO, 1 PER L'UNIVERSITÀ UN MODO UNICO PER RISPARMIARE AL CINEMA

ARISTON

CITY

CORALLO

ODEON

SIVORI

ITALIA

CIRCUITO
CINEMA
GENOVA



Richiedi la tua CUS Card, È GRATUITA!

Contatti: C.U.S. Genova Via Monte Zovetto, 21a

Tel 010 3623001 | segreteria@cusgenova.it



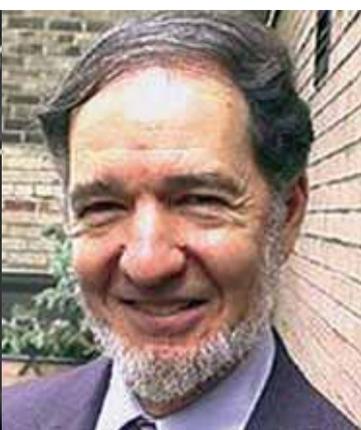
Richiedi la tua tessera young, È GRATUITA!

Contatti: Circuito Cinema Genova Salita Santa Caterina 12

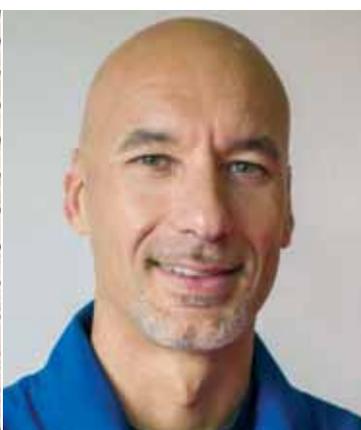
tel 010 583261 | info@circuitocinemagenova.com



ANDREA ACCOMAZZO



JARED DIAMOND



LUCA PARMITANO



SHEREF MANSY



TIM SPECTOR

segue da pagina 3

(il 24 ottobre, alle 21), autore di *Armi, acciaio e malattie*, che ci racconterà il precario equilibrio dell'umanità attraverso i collassi del passato cercando di dare un senso alle crisi di oggi per evitare altri disastri in futuro; l'ideatore della senso-estetica Mark Miodownik che spiegherà (il 22 ottobre, alle 21) perché si vede attraverso un vetro con la storia dei materiali, dalla carta al caffè, dalla plastica ai tipi più innovativi di grafite. A metterci a dieta, invece, ci pen-

serà il genetista Tim Spector (il 30 alle 21), che con dati clinici in mano, ci dirà cosa possiamo mangiare e cosa no, mentre lo psicologo Laurence Steinberg (il 27 ottobre, alle 18) analizzerà un mondo sconosciuto ai

più, il cervello degli adolescenti. Il 29 ottobre alle 21, la pianista Eugenia Cheng in una lezione spettacolo, ci spiegherà la matematica attraverso la musica, svelando la relazione tra i numeri irrazionali e il sistema

di accordatura che ha ispirato le tonalità di Bach, in preludi e fughe. Anna Meldolesi e Antonio Pascale (29 ottobre, alle 18.30) si muoveranno, invece, tra evoluzione e neuroscienze, costume e

morale, arte e moda per raccontarci le tante facce della nudità. Tomaso Poggio, direttore del laboratorio di Intelligenza artificiale del Mit, svelerà il mistero dell'intelligenza, tra ambizione e scienza. Sheref Mansy,

ricercatore della Cibio di Trento, ci parlerà invece della sua creazione: la prima cellula artificiale in grado di ingannare alcuni batteri pericolosi per il nostro organismo, debellandoli.

Infine Silvano Cincotti, Alan Kirman, Sheri Markose, Luciano Pietronero (il 29 ottobre, alle 11.30) ci parleranno di economia attraverso il disequilibrio, offrendoci così una visione innovativa per affrontare la crisi. In fin dei conti, come diceva Bukowski, «l'individuo equilibrato è un pazzo».

metr®

NICHOLAS HUMPHREY

Discutere per dare un senso alla vita

A dare il via alla kermesse sarà lo psicologo e filosofo inglese Nicholas Humphrey, che ci parlerà di invenzione e coscienza perché «cercare di creare nuove teorie, nuovi modi di capire il mondo semplicemente raccogliendo concezioni differenti e discussioni può dare un senso ai grandi interrogativi che ci poniamo relativamente a chi siamo e come viviamo». L'appuntamento è per il 22 alle 17.30





Quote promozionali a partire da 590 €/anno

A pochi minuti dal Centro, alle spalle di Sturla, immerso nel verde con splendida vista sulla città, ampio parcheggio, 4 campi da tennis in terra rossa, di cui 2 coperti nella stagione invernale e 2 in erba sintetica, tutti dotati di impianto di illuminazione. Piscina da 25 metri aperta tutto l'anno con Istruttori qualificati, corsi specifici (acqua gym, acqua bike, apnea e sub,...), Palestra con Personal Trainer qualificati, corsi fitness (pilates, slim belly, happy fit,...), sauna, doccia solare e lampada trifacciale, sala biliardo ed un ottimo ristorante. Scuola Tennis, autorizzata FIT, del Maestro Nazionale Davide Favati (347 6448823) coadiuvato dalla sua Equipe di Istruttori FIT.







Via Tre Pini 81 Genova
TEL. 010 3771259 – 010 3771327
info@sportingclubgenova.it • www.sportingclubgenova.it



 Sporting Club Genova



LIBRACCIO

NON SOLO LIBRI DI SCUOLA



testi universitari, libri di varia, cd e dvd nuovi
e usati reimenders, modernariato

tessera fidelity card x accedere ad ulteriori sconti

acquisto con pagamento in contanti di testi
universitari, varia, fumetti, modernariato, cd e dvd x
grandi quantitativi ritiro a domicilio.

consulta il sito www.libraccio.it
per compravendita e consegna a domicilio



GENOVA

Piazza Rossetti, 2r

Sanpierdarena, via Rolando, 61 Rosso

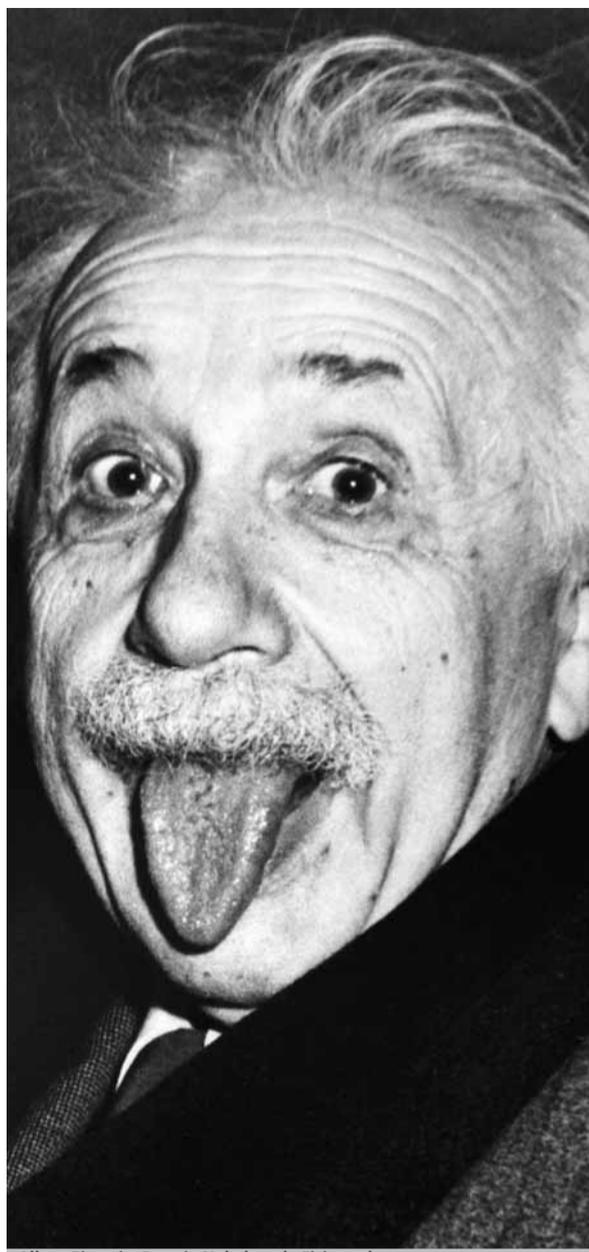
Sestri P., via Giotto, 33 Rosso

CHIAVARI

Corso Gianelli, 2

SAVONA

Corso Italia, 235r



Albert Einstein, Premio Nobel per la Fisica nel 1921

Da Einstein a Nash

Il centenario della Teoria della Relatività, la mostra sul grande fisico italiano Fermi, il ricordo del **genio matematico di Beautiful Mind**: così gli scienziati di oggi ripercorrono e raccontano la vita e il lavoro dei grandi protagonisti che hanno fatto la storia

GENOVA - Sono passati sessant'anni dalla morte di Albert Einstein e cento dalla formulazione della Teoria della Relatività Generale. Come raccontare il più grande genio del XX secolo? La sfida è raccolta dal fisico Giovanni Amelino Camelia, che sceglie di focalizzarsi sul puzzle scientifico con cui il grande fisico si misurò.

Il lavoro di Einstein viene riletto in relazione alle attuali sfide della fisica teorica, quali quelle concernenti la materia oscura e la ricerca di una teoria, cioè un insieme di equazioni, ma so-

prattutto una coerente visione del mondo, che unifichi le due grandi teorie apparentemente contraddittorie: la relatività generale e la meccanica quantistica. Sarà possibile costruire una struttura concettuale per pensare il mondo che sia compatibile con entrambe? La lectio magistralis si terrà domenica 25 ottobre nella Sala del Maggiore Consiglio a Palazzo Ducale. Al centenario della Teoria della Relatività è anche dedicata la presentazione di un numero speciale della rivista "Le Scienze" con Amedeo Balbi, Vincenzo Barone, Mar-

co Cattaneo e Tuono Pettinato.

Per quanto riguarda invece Enrico Fermi, il paradosso del grande fisico italiano è quello di essere più noto all'estero che in patria. E proprio a questo cerca di porre rimedio la

mostra che si apre in anteprima assoluta per il festival giovedì 22 al Museo Civico di Storia Naturale di Genova Giacomo Doria. La manifestazione si sposterà poi al Museo storico della fisica e Centro di studi e ri-

PER GLI STUDENTI

Tutti a scuola di scienza!



Tanti i percorsi dedicati agli studenti delle scuole superiori. Ritorna quest'anno il progetto Orientascienza, un'iniziativa di alternanza scuola/lavoro riservata agli studenti liguri. Con il progetto il Festival partecipa a #costruiamocilfuturo, l'iniziativa di orientamento della Regione Liguria. Altro percorso quello di Futuro Prossimo, dedicato a 65 studenti eccellenti degli ultimi due anni delle Scuole Superiori di tutta Italia. L'obiettivo è creare un dialogo tra giovani e professionisti. Al Museo Diocesano, dal 26 al 28 ottobre. Tra gli ospiti Eliana Baruffi, Senior Vice President - Corporate Communications Manager di ABB Robotics e Ilaria Zanardi, ricercatrice presso l'istituto di biofisica del CNR di Genova. (F. G.)

OPEN DAY & Aperitivo in Inglese

sabato 24 ottobre 2015 ore 16:00 - 19:00



Dal 1951 la Lingua Inglese è British School

PRESENTAZIONE CORSI PER INSEGNANTI (SOLUZIONI LA BUONA SCUOLA € 500,00)

TEST DI LIVELLO GRATUITO: PER TUTTE LE ETÀ

CONVERSATION LESSON GRATUITA

PRESENTAZIONE CORSI 2015-2016

PRESENTAZIONE ESAMI CAMBRIDGE ESOL

PRESENTAZIONE CORSI VACANZA STUDIO ALL'ESTERO

Buono Sconto per i partecipanti

British School Liguria Srl

Via SS Giacomo e Filippo 19-21R – 16122 – Tel: 010 54 09 03

genova@britishschool.com

British School, da sempre punto di riferimento per l'apprendimento dell'Inglese nel panorama Genovese e centro dell'Università di Cambridge per gli esami di certificazione, offre la possibilità di toccare con mano le innovative soluzioni linguistiche, in Aula, al Telefono, a Distanza, in Blended Learning, con **Docenti Madrelingua Certificati** e soprattutto attraverso il rivoluzionario **N.R.M. – Natural Rapid Method**, che consente in **tempi brevissimi** di arrivare a **risultati concreti di elevato livello**.

I corsi sono riservati a tutte le età e personalizzati, con **Attestato** finale del Consiglio d'Europa.

Si potrà conoscere lo Staff British School ed avere una **consulenza gratuita con un piano linguistico personalizzato**.



CAMBRIDGE ENGLISH
Language Assessment

Authorised Centre

alla riscoperta del genio



Tullio Regge

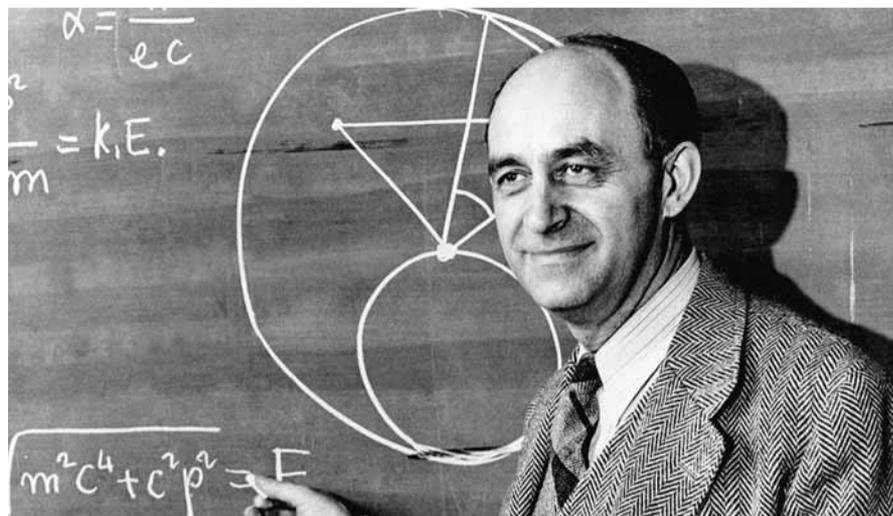
cerche "Enrico Fermi" di Roma. Emergono così le conquiste scientifiche del fisico nato a Roma nel 1901. Il progetto, frutto di un gruppo di studio composto da fisici e storici della fisica che ha operato per diversi mesi, presenta i vari aspetti, umani e scientifici, della sua vita. La mostra, un percorso diviso a tappe, è pensata in conside-

razione di alcune ricorrenze significative nella vita scientifica del fisico: sono infatti trascorsi 90 anni dalla formulazione di quella che oggi è nota come statistica di Fermi-Dirac, e sono 80 anni dal completamento della pubblicazione in Italia della serie di lavori del suo gruppo

John Nash (1928-2015)



romano sulla radioattività provocata dal bombardamento di neutroni, lavori che contenevano le informazioni sulle scoperte che furono alla base dell'assegnazione a Fermi del Premio Nobel 1938 per la fisica. E, a proposito di geni scientifici, un caso straordinario è quello di John Nash. Dalla sua precocissima ascesa nel mondo dei numeri, alla repentina caduta nel baratro della malattia, si tratta di una vicenda incredibilmente originale. Sylvia Nasar, la sua biografa, che ne ha decretato il successo popolare assieme al famoso film *A Beautiful Mind* con Russell Crowe, ha paragonato la sua storia al mito di Icaro, volato ad altezze vertiginose per poi rovinosamente cadere. Ebbene, dice la Nasar, Nash è andato oltre il mito, perché



Enrico Fermi (1901-1954) ricevette il Premio Nobel per la Fisica nel 1938

dagli abissi in cui è precipitato è saputo ripercorrere la sua storia. Robero Lucchetti, professore ordinario di analisi matematica al Politecnico di Milano, domenica 25 alle 14 nella Sala del Maggior Consiglio a Palazzo Ducale. Il giornalista scientifico della Stampa Piero Bianucci ricorda invece Tullio Regge e i suoi contributi straordinari nel campo della fisica teorica (ve-

nerdi 23 ottobre alle 18 nella Sala delle Grida a Palazzo Borsa). Dalle particelle ad alta energia alla teoria dei campi, dai buchi neri alla fisica quantistica della materia, dalla meccanica statistica alla gravità "discreta", della quale ha dato una fondamentale formulazione matematica, Regge arrivò a meritare nel 1979 il prestigioso "Albert Einstein Award". Ma è stato anche un pioniere della diffusione

della cultura scientifica in Italia con conferenze, articoli giornalistici, programmi televisivi e libri. Era il 30 aprile 1981, quando Regge, da poco tornato da Princeton, al Palazzetto dello Sport di Torino parlava a migliaia di cittadini proponendo uno spettacolare viaggio intitolato "Vita nell'Universo". Una strada che il Festival della Scienza sta proseguendo con passione e competenza.

LA COCCIUTA ILLUSIONE DEL TEMPO

«Le persone come noi, che credono nella fisica, sanno che la distinzione fra passato, presente e futuro non è altro che una persistente cocciuta illusione» (Albert Einstein)

metrodiario

Metro Sound è uno speciale di METRO, quotidiano indipendente del mattino pubblicato dal lunedì al venerdì e distribuito gratuitamente da N.M.E. New Media Enterprise Srl. **Registrazione** n. 788 del Tribunale di Milano del 15 dicembre 2006. **Direttore Responsabile:** Giampaolo Roidi **Sede legale:** N.M.E. via Carlo Pesenti, 130 00156 Roma **Amministratore Unico:** Mario Farina **Realizzazione:** Bcd-srl - Piazza Margana, 39 - 00189 Roma - www.bcdserviceditoriale.com **Foto:** Lapresse, Getty Images **Pubblicità:** A. Manzoni & C. S.p.A via Nervesa 21, 20139 Milano - tel. 02.574941, www.manzoniadvertising.it **Stampa:** LITOSUD SRL, via Carlo Pesenti 130, 00156 Roma - Via Aldo Moro 2, 20160 Pessano con Bornago (MI) **Diffusione:** per segnalare anomalie: diffusione@metroitaly.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI GENOVA

INAUGURAZIONE DELL'ANNO ACCADEMICO 2015/2016

Sabato 21 novembre 2015

10.30 CERIMONIA INAUGURALE

Aula Magna - Albergo dei Poveri, Piazzale Emanuele Brignole, 2

15.00 UNIVERSITÀ E CITTÀ: RIFLESSIONI SULLA SIMMETRIA

Palazzo Ducale - Sala del Maggior Consiglio, Piazza G. Matteotti, 9

► www.unige.it



Manuela Arata, 59 anni, presidente del Festival della Scienza

“Vogliamo l’ef

«Abbiamo cercato una continuità con l’Expo». **Manuela Arata, presidente del Festival della Scienza**, ci guida in un programma pieno di contrasti e opposti, «fra passato e futuro»

GENOVA – In “Equilibrio” tra la scienza, la cultura, Genova e il mondo. Questo, in due parole, il mood dalla XIII edizione del Festival della Scienza di Genova (dal 22 ottobre al 1° novembre). Manuela Arata, Presidente della manifestazione, lo ammette subito: «Cerchiamo l’effetto “wow!” nel pubblico. La scelta del tema l’abbiamo fatta anche per creare un link con Expo 2015. L’Equilibrio si coniuga con la sostenibilità e il recupero del pianeta portati avanti dall’esposizione universale e si lega anche con la Conferenza di Parigi sul cambiamento climatico» spiega a Metro la Presidente.

Scorrendo il programma colpisce l’elasticità di una manifestazione che è piena di contrasti e opposti. «Il Festival è glocal: siamo presenti sul territorio e a Genova, durante la manifestazione, parlano di scienza tutti: da chi vende i giorna-

li fino ai professori dell’università. Ma siamo aperti alla scena internazionale. Questo, del resto, fa parte del dna della città» continua Arata.

Genova apre i confini per un ospite d’onore eccezionale. Quest’anno non un Paese ma l’Onu, l’Organiz-

zazione delle Nazioni Unite. Locale e internazionale, passato e futuro, cultura e scienza. Sono tre “fili rossi”, tre opposti, che intrecciandosi creano il tessuto del Festival della Scienza. Proiettata verso il futuro, Genova non dimentica la storia, proponendo appuntamenti per ricordare il Centenario della Relatività Generale di Einstein. Con il ciclo di conferenze “Sulle spalle dei giganti” grandi

Benvenuto, Onu

L’eredità di Expo Milano 2015 la raccoglie Genova. Lo dimostra anche l’invito come ospite d’onore per l’Onu, che – in occasione dell’Anno Europeo per la Cooperazione Internazionale – racconterà la sostenibilità ambientale, le tecnologie legate all’agri-business, la scienza al servizio della prevenzione e dell’infanzia, ma anche l’alimentazione e gli aggiornamenti sulle metodologie didattiche ispirate alla inquiry-based science education. Inoltre il Festival sostiene l’Unicef e la campagna di raccolta fondi dedicata a “Nutrirsi bene Nutrirsi tutti”. Protagoniste le agenzie dell’Onu. L’Unesco celebra il 70° anniversario con la mostra Behind Food Sustainability dal 23 ottobre al 1 novembre a Palazzo della Borsa. Mentre per la Fao segnaliamo l’appuntamento con Peter Kenmore, sabato 24 ottobre alle ore 14 nella Sala del Maggior Consiglio di Palazzo Ducale. Il biologo evoluzionista racconterà dell’equilibrio delle negoziazioni globali su temi sociali e ambientali. E.G.

Monet Degas Van Gogh Matisse Kandinsky
Renoir Cézanne Gauguin Modigliani Picasso

I CAPOLAVORI DEL DETROIT INSTITUTE OF ARTS

DAGLI IMPRESSIONISTI A PICASSO

Genova, Palazzo Ducale
25 settembre 2015 - 10 aprile 2016

Genova
Banco di
Ducato

www.palazzoducale.genova.it

GENOVA

fetto wow! tra il pubblico”

scienziati di oggi raccontano grandi studiosi del passato, come il geniale matematico John Nash (Palazzo Ducale, domenica 25 ottobre) o il chimico Norman Borlaug, lo scienziato che vinse il Nobel per la pace per aver sfamato la popolazione mondiale (Palazzo Ducale, sabato 31 ottobre).

Il futuro sono anche le eccellenze italiane, che quest'anno hanno il volto di donne forti come il Capitano dell'Aeronautica Samantha Cristoforetti, astronauta dell'Esa da poco tornata dalla missione Futura e Amalia Ercoli-Finzi, protagonista con Andrea Accomazzo della Missione Rosetta. Tra gli ospiti stranieri il «fisico Geoffrey West che ci parlerà di come la

scienza supporta le decisioni complesse anche della politica – spiega la Presidente – noi ci lamentiamo sempre delle scelte dei politici, legandole alla loro convenienza, invece la scienza permette di fare delle scelte partendo da dati oggettivi. In Europa lo fanno già in Inghilterra, Germania e Francia» (Lectio



**Il fisico
Geoffrey
West**

Magistralis con Geoffrey West, Palazzo Ducale mercoledì 28 ottobre).

Da non perdere la conferenza di Jared Diamond (sabato 24 ottobre a Palazzo Ducale) – «il Premio Pulitzer che ha scritto “Armi, acciaio e malattie”. Lui è un antropologo che ha un occhio sulla globalizzazione molto interessante» assicura Arata – e le conferenze organizzate sui «temi spinosi», come li definisce la Presidente, come “Eugenetica senza tabù”, “Il caso OGM”, “Il mito della dieta” e “L'oro nel piatto”. Tanto per confermare che a Genova si passa il testimone di Expo.

Per info
www.festivalscienza.it.

FRANCESCA
GUINAND

Carofiglio e Cheng, l'arte incontra i numeri

Novità della XIII edizione un ciclo di incontri con scrittori, filosofi e professori universitari per abbattere le barriere tra scienze matematiche, naturali e umanistiche. «Chi mente a se stesso e presta ascolto alle proprie menzogne, arriva al punto di non distinguere più la verità, né in se stesso, né intorno a sé». Partirà da questa frase dei *Fratelli Karamazov* Gianrico Carofiglio nella sua lectio magistralis di domenica 25 ottobre (ore 21 a Palazzo Ducale). Atteso anche l'appuntamento con la matematica e pianista Eugenia Cheng che giovedì 29 ottobre nella Sala del Maggior Consiglio di Palazzo Ducale ragionerà sulla radice quadrata di 2, un enigma della matematica. Questo misterioso numero irrazionale verrà collegato da Cheng al tritono, o il “Diavolo” nella musica, il più dissonante di tutti gli intervalli. Con dimostrazioni al pianoforte e al violino, la studiosa ci racconterà la matematica nascosta dietro alle armoniche, alla tonalità, alle consonanze e alle dissonanze.



F.G.

IEMO

ISTITUTO EUROPEO PER LA MEDICINA OSTEOPATICA

STUDI INTERNAZIONALI IN MEDICINA OSTEOPATICA 2015

Partecipa all'ultima selezione per l'ammissione ai corsi autorizzati MIUR ed ECM

I.E.M.O. è il solo Istituto italiano autorizzato dal Ministero dell'Istruzione all'insegnamento della Medicina osteopatica, svolgendo i propri corsi in collaborazione con l'Istituto C.E.E.S.O di Parigi. Quest'ultimo, accreditato dalla legge francese, conferisce a **Genova** la propria attestazione di fine studi e consente la mobilità europea degli studenti.

L'Istituto I.E.M.O., Provider nazionale ECM, eroga anche corsi per l'aggiornamento residenziale e a distanza dei Professionisti.



www.iemo.info - www.osteopatia-fad-ecm.it - tel. 031.275027

Genova ti aspetta

La città è pronta ad accogliere i visitatori e gli appassionati di scienza **con conferenze, spettacoli, presentazioni di libri**. Ecco tutti i consigli per non perdere nessun appuntamento

GENOVA - Genova la "Superba", come il poeta Francesco Petrarca definì la città per la sua imponenza, si prepara ad accogliere i visitatori del Festival della Scienza. Le iniziative

si svolgeranno in varie zone del centro. Un buon punto di partenza, oltre che luogo dove acquistare i biglietti, è l'Infopoint, nel Palazzo della Regione, in piazza de Ferrari 2r (orari: 16-

22 ottobre dal lunedì al venerdì 9:30-13 e 14:30-18; 23 ottobre-1 novembre feriali 8:30-18, sabato e festivi 9:30-19; l'Infopoint resterà aperto fino alle 21 nei giorni con conferenze serali). Per informazioni si può telefonare al numero 010-8976409, oppure utilizzare l'indirizzo email info@festivalscienza.it. Per quanto riguarda il

prezzo dei biglietti, che permettono l'ingresso a tutti gli eventi del giorno, è bene sapere che l'intero costa 12 euro, il ridotto 10 euro, il ridottissimo (per scuole e ragazzi fino a 18 anni) 8 euro. I biglietti sono in vendita anche online registrandosi al sito www.festivalscienza.it/site/home/area-clienti.html. Oppure, è possibile acquistare i titoli

nelle 620 filiali del Gruppo Banca Carige (Banca Carige, Carige Italia, Cassa di Risparmio di Savona, Banca del Monte di Lucca, Cassa di Risparmio di Carrara) sul territorio nazionale. Può essere molto conveniente l'acquisto di un abbonamento, valido per tutta la durata del Festival: 20 euro il prezzo dell'intero, 17 il ridotto, 11 euro il ridottissimo.



trasporto di superficie, le autolinee utili sono: 20, 035, 36. Proprio gli stessi mezzi pubblici sono utili per dirigersi al Palazzo della Borsa, dove il Festival della Scienza ha organizzato diversi incontri: l'edificio si trova infatti proprio a piazza de Ferrari. Un luogo dove si svolgeranno parecchie iniziative è il Palazzo Ducale, in piazza Giacomo Matteotti 9, molto vicino all'Infopoint e quindi raggiungibile con gli stessi mezzi pubblici. Per gli eventi in programma al Galata Museo del Mare (Calata dei Mari 1) si può prendere la metro e scendere alla fermata Darsena. Le autolinee che servono la zona sono: 018, 032, 035, 20.



IN TRENO

Per arrivare in treno alle zone dedicate al Festival, si deve scendere alle stazioni di Genova Piazza Principe e Genova Brignole.

IN AUTO

In autostrada sulla A12 (Genova-Rosignano), uscita casello di Genova Est. Sulla A10 (Genova-Ventimiglia) e la A7 (Genova-Milano), imboccare l'uscita al casello di Genova Ovest. Per la viabilità ordinaria c'è l'Aurelia.

SPOSTARSI IN CITTA'

Genova dispone di una ricca rete di bus, integrata dalla metropolitana che unisce la stazione di Genova Brignole a via Benedetto Brin. Per raggiungere l'Infopoint di piazza de Ferrari si può usare proprio la metro, scendendo alla fermata De Ferrari. Per chi sceglie il

SERVIZIO TAXI

Per chi volesse spostarsi in città con i taxi, il numero della Cooperativa Radio Taxi Genova è 010-5966 (anche online: www.5966.it). Altrimenti il Festival della Scienza ha attivato una convenzione con Genova Car Sharing: i possessori del biglietto possono usufruire del servizio a tariffa scontata. Per info: www.genovacarsharing.it.

LIBRI

Per tutta la durata del Festival, i libri dei personaggi invitati e una selezione dei maggiori titoli di divulgazione scientifica sono nel bookshop installato a piazza de Ferrari (orari: lunedì-giovedì 10-20; venerdì, sabato e domenica 10-22). metronews



1988-2020 **help** IL DIRITTO DI ESSERE BAMBINI
www.esserebambini.org

una campagna promossa da **CCS Italia** centro cooperazioni sviluppo onlus

presenta

ORE 16 CREATIVITÀ PER TUTTI IN KIDS IN THE CITY

ORE 15 IL PIFFERAIO DI HAMELIN SPETTACOLO CON IL TEATRO DELLA TOSSE

ORE 16,30 - 18,30 I DIRITTI DEL VILLAGGIO LABORATORI E ATTIVITÀ PER BAMBINI

ORE 19 ESIBIZIONE DEI BAMBINI DEL PICCOLO CORO LOLLIPOP

ORE 21 CONCERTO DEL CORO CANTOLIBERO

E ANCORA... SCATTA UN DIRITTO FOTO RICORDO DEL VILLAGGIO TRUCCABIMBI E MERENDA OFFERTA DA LATTE TIGULLIO

Il Villaggio dei diritti

una giornata dedicata ai bambini e ai loro diritti con spettacoli, laboratori e giochi.

Sabato 17 ottobre 2015

Palazzo Ducale - Porticato del Cortile Maggiore - ingresso gratuito

HELP! Il diritto di essere bambini è la campagna di CCS Italia Onlus per liberare 1 milione di bambini dallo sfruttamento, dalla malnutrizione e dall'analfabetismo entro il 2020. A questi bambini vogliamo che siano garantiti il diritto all'educazione, il diritto alla salute e al cibo, nel rispetto dell'equità di genere

Grazie a tutti i partner per la partecipazione gratuita



CCS Italia 010.5704843 - info@ccsitalia.org - www.esserebambini.org - www.ccsitalia.org [f /ildirittodiesserebambini](https://www.facebook.com/ildirittodiesserebambini)

Festival della Scienza

Genova, 22 ottobre _ 1 novembre 2015

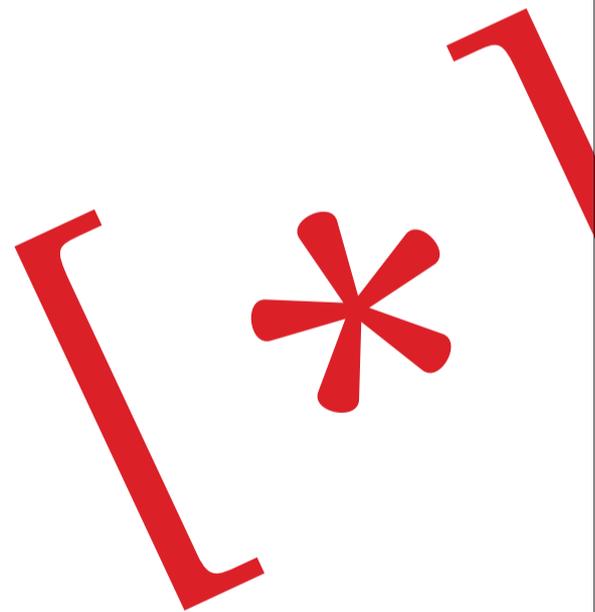
www.festivalscienza.it

Equilibrio

Quale importanza ha l'equilibrio per l'uomo, per la società, per gli organismi viventi, per la scienza, per la sostenibilità del nostro pianeta? Una domanda che apre a molteplici risposte. Un tema che il Festival della Scienza approfondirà esplorando le sue infinite applicazioni in campo scientifico, artistico, musicale, nella nostra mente e nel nostro corpo. Anche quest'anno renderemo la scienza accessibile a tutti attraverso un ricco programma di mostre, laboratori, conferenze, spettacoli ed eventi speciali.

Saranno con noi, tra gli altri: **Andrea Accomazzo | John Barrow**
Eugenia Cheng | Samantha Cristoforetti | Jared Diamond | Amalia Ercoli-Finzi
Giulio Giorello | Nicholas Humphrey | Mark Miodownik | Giorgio Parisi
Tomaso Poggio | Tim Spector | Laurence Steinberg

Vi aspettiamo!
www.festivalscienza.it



Per informazioni
e aggiornamenti sul programma
www.festivalscienza.it
info@festivalscienza.it

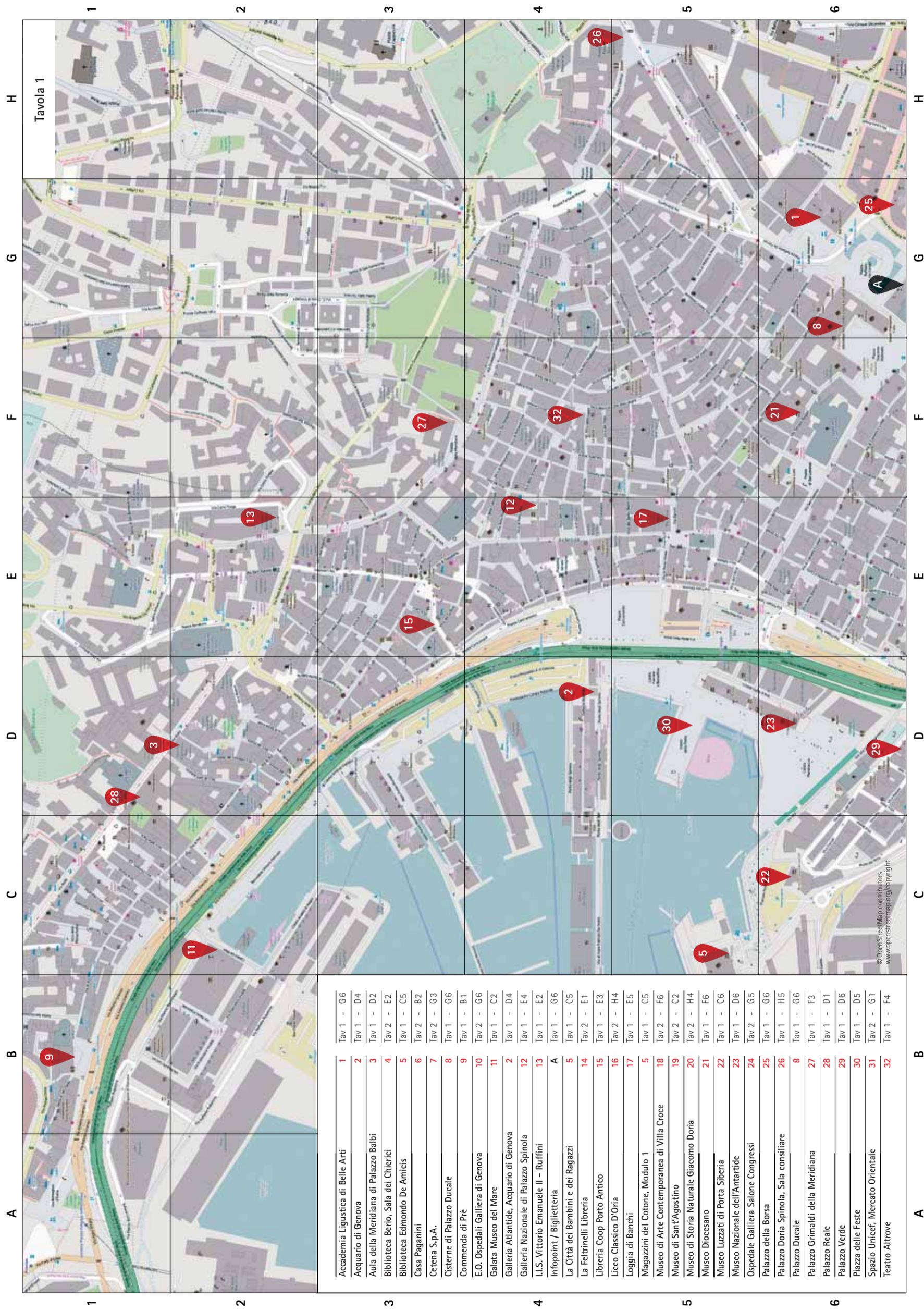
App disponibile su appstore e su playstore



#festivalscienza

 www.facebook.com/festivaldellascienza
 www.twitter.com/FDellaScienza
 googleplus.festivalscienza.it
 www.youtube.com/FestivalScienza
 [instagram festivalscienza](http://instagram.com/festivalscienza)

I luoghi del festival



1	Accademia Ligustica di Belle Arti	Tav 1 - G6
2	Acquario di Genova	Tav 1 - D4
3	Aula della Meridiana di Palazzo Balbi	Tav 1 - D2
4	Biblioteca Berio, Sala dei Chierici	Tav 2 - E2
5	Biblioteca Edmondo De Amicis	Tav 1 - C5
6	Casa Paganini	Tav 2 - B2
7	Cetena S.p.A.	Tav 2 - G3
8	Cisterne di Palazzo Ducale	Tav 1 - G6
9	Commenda di Prè	Tav 1 - B1
10	E.O. Ospedali Galliera di Genova	Tav 2 - G6
11	Galata Museo del Mare	Tav 1 - C2
2	Galleria Atlantide, Acquario di Genova	Tav 1 - D4
12	Galleria Nazionale di Palazzo Spinola	Tav 1 - E4
13	I.I.S. Vittorio Emanuele II - Ruffini	Tav 1 - E2
A	Infopoint / Biglietteria	Tav 1 - G6
5	La Città dei Bambini e dei Ragazzi	Tav 1 - C5
14	La Feltrinelli Libreria	Tav 2 - E1
15	Libreria Coop Porto Antico	Tav 1 - E3
16	Liceo Classico D'Orta	Tav 2 - H4
17	Loggia di Banchi	Tav 1 - E5
5	Magazzini del Cotone, Modulo 1	Tav 1 - C5
18	Museo di Arte Contemporanea di Villa Croce	Tav 2 - F6
19	Museo di Sant'Agostino	Tav 2 - C2
20	Museo di Storia Naturale Giacomo Doria	Tav 2 - H4
21	Museo Diocesano	Tav 1 - F6
22	Museo Luzzati di Porta Siberia	Tav 1 - D6
23	Museo Nazionale dell'Artitafide	Tav 1 - D6
24	Ospedale, Galleria Salone Congressi	Tav 2 - G5
25	Palazzo della Borsa	Tav 1 - G6
26	Palazzo Doria Spinola, Sala consiliare	Tav 1 - H5
8	Palazzo Ducale	Tav 1 - G6
27	Palazzo Grimaldi della Meridiana	Tav 1 - F3
28	Palazzo Reale	Tav 1 - D1
29	Palazzo Verde	Tav 1 - D6
30	Piazza delle Feste	Tav 1 - D5
31	Spazio Unicef, Mercato Orientale	Tav 2 - G1
32	Teatro Altrove	Tav 1 - F4

© OpenStreetMap contributors
www.openstreetmap.org/copyright

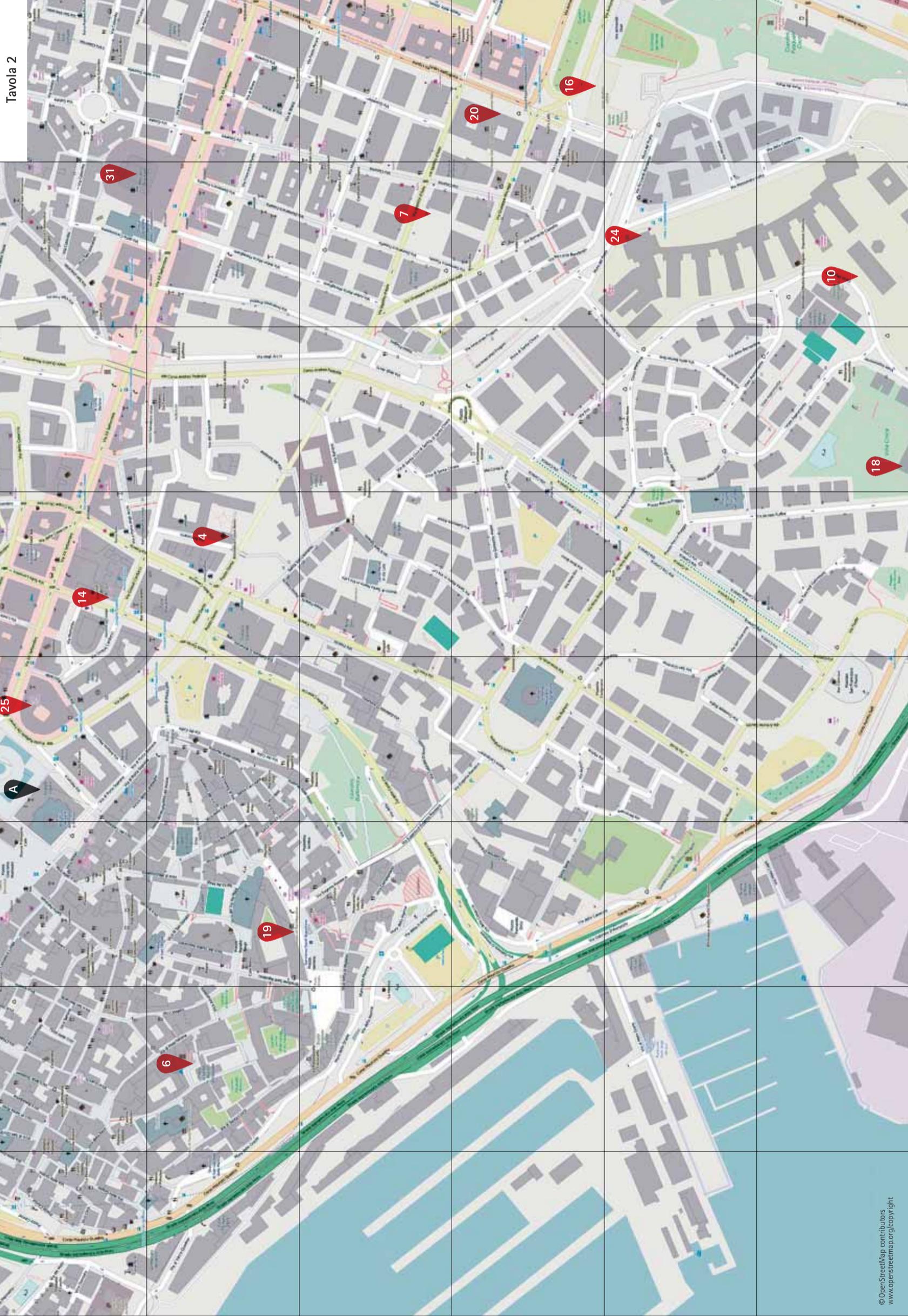


Tavola 2

Il Festival della Scienza è possibile grazie a:

Partner istituzionali	Main partner	Supporter	Partner culturali	Sponsor tecnici	Associazione
	Partner				
		Media partner			
	Sponsor				
				Si ringraziano	
Principale sostenitore					
				Organizzazione	
				Associazione Festival della Scienza	

Cosa non puoi perdere

La scienza declinata in tutte le sue versioni attraverso eventi, conferenze, laboratori, mostre e spettacoli. Di seguito **una breve guida** per orientarsi tra gli appuntamenti

Giovedì 22 ottobre L'invenzione della coscienza

Palazzo Ducale - ore 17.30
Dopo la consueta cerimonia di apertura, si inizia con la Lectio Magistralis di Nicholas Humphrey sul tema "L'invenzione della coscienza. L'equilibrio tra psicologia e biologia evolutivista".

La sostanza delle cose
Palazzo Ducale - ore 21.00-23.00
Tutti i materiali che ci circondano hanno storie da raccontare. Ce ne parlerà Mark Miodownik.

Venerdì 23 ottobre

Matematica in classe 2015
Palazzo Ducale - ore 15.00
Riflessioni e ragionamenti sull'insegnamento della matematica nelle scuole.

Gli equilibri dell'olio ed il frantoio in casa
Cisterne di Palazzo Ducale - ore 9.00-17.00
Laboratorio di estrazione meccanica dell'olio.

La macchina fotografica a polenta e l'acceleratore a marmellata
Biblioteca Internazionale per Ragazzi Edmondo De Amicis - ore 9.00-17.00

Rivelatori e acceleratori spiegati ai bambini, coinvolti in tutte le fasi di un esperimento.

Lo schermo empatico Il cinema e i neuroni specchio

Palazzo Ducale - ore 21.00
Vittorio Gallese e Michele Guerra analizzano in alcuni grandi capolavori il coinvolgimento del corpo degli spettatori e le forme di corporeità prodotte nelle inquadrature.

Sabato 24 ottobre

Vado a vivere in città Gli animali selvatici negli spazi urbani

Biblioteca Berio - ore 11.30
Scopriremo come la città di Genova, che presenta una grande diversità di ambienti naturali, consente a specie animali insolite per le città, di sopravvivere tra le nostre case.

Fame, povertà, sostenibilità: la Fao all'opera

Palazzo Ducale - ore 14.00
L'equilibrio delle negoziazioni globali su temi sociali e ambientali.

Il più grande Galileiano del XX secolo

Liceo Classico D'Oria - ore 15.00
Omaggio a Enrico Fermi. Antonino Zichichi racconta al pubblico del Festival la vita e il lavoro del grande fisico attraverso le scoperte scientifiche e le varie tappe della sua vita.

Missione Rosetta Il sogno si fa scienza

Palazzo Ducale - ore 16.00
Il racconto di chi ha vissuto e tuttora vive da vicino una splendida

avventura. Incontro con Andrea Accomazzo, Cesare Barbieri, Amalia Ercoli-Finzi.

Il precario equilibrio dell'umanità

Palazzo Ducale - ore 21.00
La corsa contro il tempo per la sopravvivenza. Jared Diamond rilegge la storia dell'umanità, analizzando i collassi del passato per interpretare quelli di oggi.

I sommelier dell'acqua

Palazzo Ducale - ore 10.00-19.00
Alla scoperta dell'acqua da bere. Un laboratorio in cui, assistiti da un sommelier dell'acqua, potremo degustare cinque tipi di acqua.

Domenica 25 ottobre Contro Natura: dagli OGM al "bio"

Palazzo della Borsa - ore 11.30
Falsi allarmi e verità nascoste del cibo che portiamo in tavola.

Globuli bianchi Killer in equi-

librio tra il bene e il male

Galata Museo del Mare - ore 14.00
Adriana Albini ci racconta come si stia lavorando all'idea di ri-educare i globuli bianchi polarizzati a svolgere la loro attività contro i tumori e ristabilire il giusto equilibrio.

Sport science show

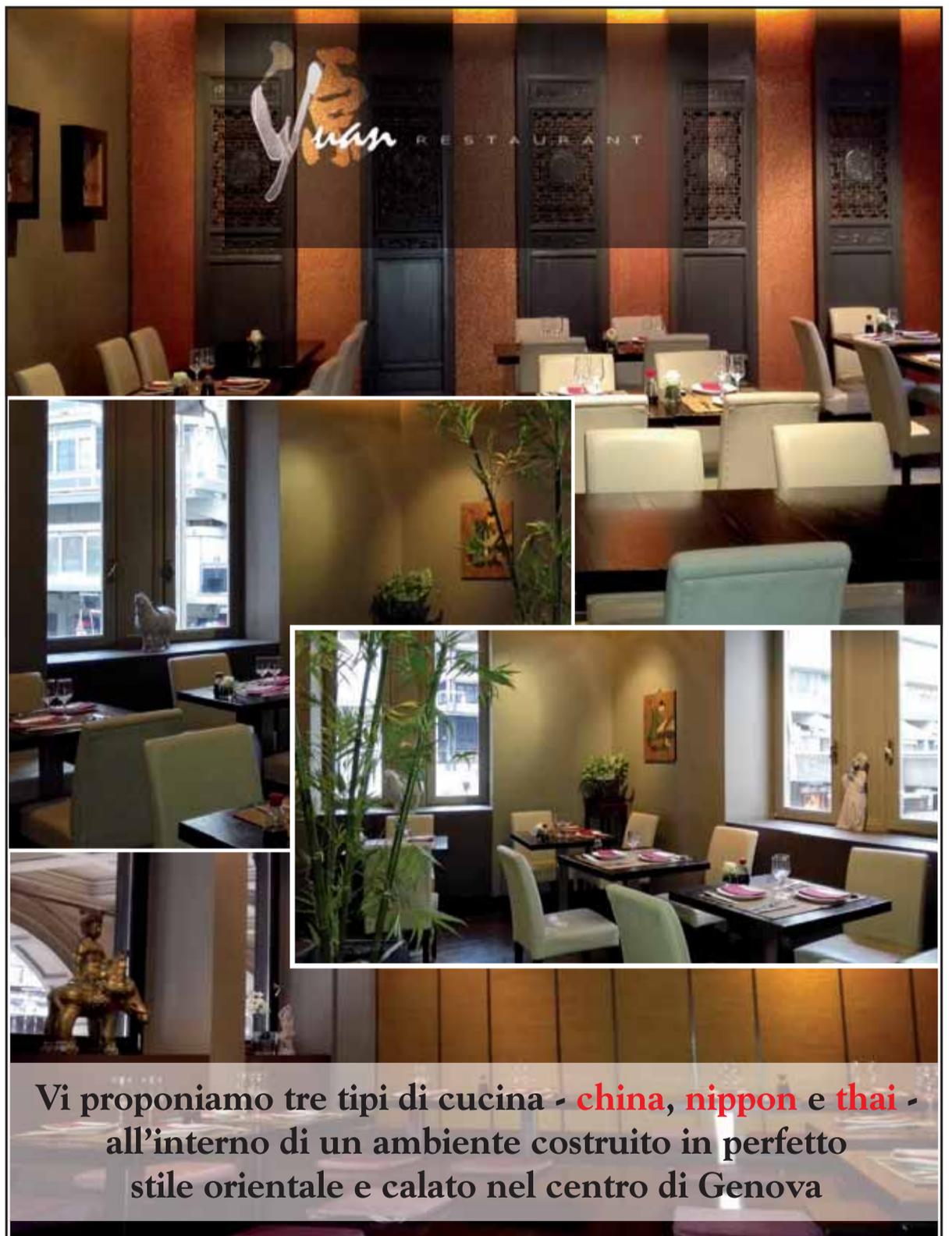
Piazza delle Feste - ore 15.00
Scienza su due ruote. Ecco il mondo del Bike-Trial: un universo governato da forza ed

equilibrio. Ce lo dimostra Diego Donadonibus, campione di questo sport.

Artico, tra realtà e fantasia

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria - ore 16.00
Immagini, fotografie, filmati e fumetti in un viaggio fra ghiaccio, orsi, aurore, popolazioni nomadi: ricercatori polari ci raccontano le bellezze e le curiosità dell'Artico.

segue a pagina 17



Vi proponiamo tre tipi di cucina - **china, nippon e thai** - all'interno di un ambiente costruito in perfetto stile orientale e calato nel centro di Genova

Yuan Restaurant

Via E. Vernazza 8 • Genova • Tel. 010.570.23.27

www.ristoranteyuan.com

MOSTRE

Enrico Fermi Una duplice genialità tra teorie ed esperimenti



Realizzata dal Centro Fermi, una mostra sulla straordinaria figura del grande fisico italiano, uomo dalla mente creativa eccezionale, dalla duplice genialità "in equilibrio" tra teorie ed esperimenti.

Un racconto attraverso le sue scoperte scientifiche nella varie tappe della sua vita. Tra le curiosità, esposto in originale un inedito quaderno del 1934 che testimonia una delle sue maggiori scoperte.

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria fino al 10 gennaio 2016

Domenica 18 ottobre l'accademia di Nervi aprirà le porte per presentare la propria offerta didattica: per chiunque fosse interessato ci sarà la possibilità di assistere a lezioni dimostrative gratuite e a jam session con la presenza di tutti gli insegnanti

Open Day per la Roland Music School: alla scoperta della grande scuola di musica genovese

ROLAND
music school

Il tuo desiderio è quello di studiare musica? Sogni di diventare un cantante o in ogni caso vuoi fare del mondo delle sette note la tua professione? La soluzione è dietro l'angolo, a pochi chilometri dal centro storico di Genova: è la Roland Music School, una realtà di successo con alle spalle una storia ricca e prestigiosa, e che oggi rappresenta un primario punto di riferimento per il settore, nel capoluogo ligure e non solo. Per conoscere in tutte le sue sfaccettature un'offerta didattica assolutamente all'avanguardia l'appuntamento è con l'Open Day che si terrà domenica prossima, 18 ottobre, a partire dalle ore 14: la Roland



Music School aprirà le porte a tutti coloro che vorranno chiedere ogni tipo di informazione, e assistere a lezioni dimostrative gratuite e jam session con la presenza di tutti gli insegnanti. Ci sarà inoltre la possibilità di visitare le numerose aule dell'istituto - dotate di ogni comfort, insonorizzate, climatizzate e attrezzate con le più moderne tecnologie - e il Roland Digital Studio, studio di registrazione con strumentazione avanzatissima, a disposizione degli studenti che necessitano di registrazioni, arrangiamenti e basi musicali.

La Roland Music School, infatti, offre ai propri corsisti non solo la formazione di cui hanno bisogno, ma anche l'assistenza tecnica specifica per poter poi proporsi al mondo della discografia. Ed è in quest'ottica che, di anno in anno, si moltiplicano le occasioni per approfondire i più vari argomenti, tra stage e workshop con musicisti di indiscussa fama.

Sempre al passo con i tempi, la scuola diretta da Franco Ponzano si prepara all'avvio di un anno accademico ricchissimo di novità: le iscrizioni sono aperte e chi farà domanda per partecipare a un corso entro la fine di ottobre potrà usufruire di uno sconto del 30% sulla quota prevista. Un'opportunità da cogliere al volo.

La Roland Music School vi attende in via Gazzolo 9/2, a Genova Nervi, zona porticciolo. Per ogni ulteriore informazione visitate il sito web www.rolandschool.it e la sempre aggiornatissima pagina Facebook www.facebook.com/RolandMusicSchool, oppure chiamate lo 010 3726063, lo 010 3291245 o il 347 2249504, o ancora scrivete a info@rolandschool.it. La scuola è aperta, per lo svolgimento delle lezioni, dal lunedì al venerdì dalle 14 alle 21 e il sabato dalle 11 alle 18. Per iscriversi ai corsi, la segreteria didattica è a disposizione dal lunedì al venerdì dalle 14 alle 19.



Serietà, professionalità, competenza. E con una gamma di corsi di primordine

Una consolidata esperienza nella formazione musicale con un corpo insegnanti costituito da professionisti competenti, attrezzature all'avanguardia e una gamma di percorsi didattici indirizzati ad allievi di tutte le età e con ogni tipo di aspirazione.

La scelta è davvero ampia: ci sono corsi di canto moderno e lirico, pianoforte, tastiere, chitarra, basso, batteria, sax, clarinetto, e sono contemplati tutti i generi, dalla musica classica al jazz, dal pop al blues. Quello proposto dalla Roland Music School è un vero e proprio cammino formativo, che pertanto prevede non solo lo studio dello strumento scelto o del canto, ma anche lezioni propedeutiche di avvicinamento alla musica, di teoria e cultura musicale, e laboratori acustici. I programmi di studio, poi, sono personalizzati e flessibili per andare incontro alle esigenze del singolo: è possibile scegliere quante lezioni frequentare al mese, in che giorni e in quali orari. Ogni allievo può usufruire di un incontro preliminare e non impegnativo con il proprio futuro insegnante, e per tutti gli iscritti ai corsi di strumento e canto è contemplata la possibilità di frequentare gratuitamente due ore mensili di musica d'insieme (l'ultimo sabato del mese) e quattro ore mensili di teoria/cultura musicale.

Ai centinaia di allievi che partecipano ai corsi della più grande e importante accademia musicale ligure, sono infine offerte numerose occasioni per esibirsi e per confrontarsi con il palcoscenico: dal concerto di Natale ai saggi di fine anno, fino ai concerti estivi.

Dal corso propedeutico per la prima infanzia all'alta formazione professionale

Il percorso di apprendimento della musica può iniziare da piccolissimi, ed è proprio ai bimbi in età prescolare che la Roland Music School si rivolge con il suo Corso di propedeutica musicale. I bambini, pur non esprimendo la musica come gli adulti, la assorbono, e riconoscono le differenze esistenti tra frequenza, melodia e pulsazione, fondamentali per imparare a decodificare le immagini derivanti dall'ascolto della musica e a sviluppare rappresentazioni mentali per organizzare la musica della cultura di riferimento. Proprio perché la fase infantile - quella del cosiddetto "balbettio musicale" - è il periodo più critico nella crescita musicale dell'individuo, è stato approntato un iter formativo con il quale i giovanissimi alunni saranno condotti attraverso la scoperta dell'apparato vocale, lo sviluppo dell'orecchio musicale, la conoscenza di base degli strumenti e l'interazione musicale in piccolo gruppo, funzionale alla socializzazione. Ancora, il bambino potrà apprendere la notazione musicale nelle sue forme più semplici, e scoprirà la ritmica, affinando così le proprie capacità psicomotorie.

Per chi invece, ormai adulto, vuole fare della musica la propria professione, Roland Music School mette in campo il Corso di Formazione Professionale per Tecnici del Suono e Sound Designer, fiore all'occhiello della sua offerta didattica. Otto mesi di lezioni, da novembre a giugno, per un totale di 200 ore strutturate in cinque ore settimanali di insegnamento in aula e cinque workshop mensili, di otto ore ciascuno, in studio di registrazione. Sotto la guida di docenti qualificati e di tecnici del suono con esperienza internazionale si apprenderanno la teoria musicale e la fisica del suono, l'acustica, l'elettronica analogica e digitale, oltre ad approfondire la conoscenza delle attrezzature dello studio di registrazione, delle tecniche di ripresa, registrazione e mixaggio, dell'organizzazione del lavoro di studio e dell'impiantistica. Le esercitazioni pratiche, invece, saranno incentrate sulla misura e correzione dell'acustica ambientale, la registrazione degli strumenti, il mixaggio e la masterizzazione.





Al Palazzo Ducale uno spettacolo per ricordare Margherita Hack

segue da pagina 15

I fuochi d'artificio: arte, scienza e tecnica

Piazza delle Feste - ore 18.00
Esperimenti dal vivo con botti e fiamme colorate, foto e video che mostrano le fasi di fabbricazione degli artifici, nonché la preparazione degli spettacoli pirotecnici.

Albert Einstein

Palazzo Ducale - ore 18.00
Il lavoro dello scienziato riletto in relazione alle attuali sfide della fisica teorica.

Marte, l'ultima frontiera

Palazzo della Borsa - ore 18.30
Nuove tecniche per trasferimenti orbitali.

Lunedì 26 ottobre

Navigare in equilibrio
Cetena S.p.A.

26, 28, 29 ore 10, 11 e 12

Il pubblico potrà salire a bordo del simulatore virtuale di manovra del Cetena per scoprire cosa avviene in plancia come i veri Comandanti.

Sicurezza Web

Palazzo Ducale - ore 11.00
Clonazioni, virus, phishing, furto d'identità, cyber-bullismo, adescamento online, pedopornografia, internet dipendenza ecc. sono rischi concreti che chi naviga deve conoscere.

Conservare i propri equilibri

Galata Museo del Mare - ore 15.30
Come aiutare gli anziani a mantenersi felici.

Le scimmie schiaccianoci

Galata Museo del Mare - ore 17.30

I cibi, le scimmie dal comportamento curioso.

La scienza in trincea

La Feltrinelli Libreria - ore 18.00
Gli scienziati italiani nella Prima guerra mondiale.

Oro dagli asteroidi e asparagi da Marte

Palazzo Ducale - ore 12.00
Realtà e miti dell'esplorazione dello spazio. Lectio Magistralis con Francesco Rea, Giovanni Bignami.

Martedì 27 ottobre

Il clima, un gioco di equilibri!

Palazzo della Borsa - ore 11.30
Alla scoperta della scienza del clima tra immagini e esperimenti.

A scuola con il tablet

I.I.S. Vittorio Emanuele II - Ruffini - ore 15.30
Un workshop per fornire una panoramica delle possibilità e delle specificità dell'uso del tablet nella didattica delle scienze.

La tecnologia al servizio della salute

Galata Museo del Mare - ore 17.30
Un progetto che si propone di realizzare ap-

plicazioni e dispositivi interattivi per diagnosticare con tempestività malattie che sono tra le principali cause di mortalità al mondo.

Dance: ascoltare danze, vedere musiche

Casa Paganini - ore 17.00
A Casa Paganini, il pubblico potrà sperimentare personalmente (ascoltando o muovendosi) le differenti modalità di trasformazione del gesto in suono, della visione in ascolto.

PechaKucha Night Genova

Palazzo della Borsa - ore 21.00
La serata PechaKucha, in giapponese "chiacchiera", si ispira al tema "Equilibrio" declinandolo in tutte le sue forme.

Mercoledì 28 ottobre

Paesaggio, agricoltura, alimentazione

Biblioteca Berio - ore 17.00
Leggere e raccontare le trasformazioni. I musei dedicati al cibo, alla cultura contadina, gli ecomusei possono diventare motori di acculturazione delle giovani generazioni.

La vita sulla terra: uno stato di non-equilibrio

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria - ore 17.30

La fotosintesi e l'energia degli esseri viventi. Incontro con Giorgio Giacometti.

8558 Hack

Palazzo Ducale - ore 21.00
Uno spettacolo per ricordare Margherita Hack nel nome del "suo" asteroide.

Giovedì 29 ottobre

MasterRobot

Loggia di Banchi - ore 9.00-17.00
Un laboratorio per co-

struire robot in equilibrio in meno di un'ora.

Un mare...di chimica

Galata Museo del Mare - ore 11.00

Lo sviluppo di nuove biotecnologie dallo studio degli ecosistemi marini.

Equilibrium - La vita e le opere di Salvatore Ferragamo

Palazzo Grimaldi della Meridiana - ore 15.00

La storia di Salvatore Ferragamo e del suo lavoro, mostrando le basi scientifiche che regolano la progettazione di una nuova calzatura.

Armonia ed equilibrio tra l'Uomo ed il Cosmo

Salone di Palazzo Fieschi - ore 16.45

Astronomia e architettura, da Vitruvio al Cinquecento.

Dove vanno a finire i nostri rifiuti?

La Feltrinelli Libreria - ore 17.30
La scienza di riciclare, gestire e smaltire gli scarti.

I mostri del mare

Galata Museo del Mare - ore 18.00

L'instabile equilibrio tra la realtà e l'immaginario.



Ferragamo a Palazzo Grimaldi

segue a pagina 18

db
DE BERNARDIS
ARREDAMENTI

Una storia dal 1900...

presenta in

"ANTEPRIMA 2016"

db casual



Qualità, Eleganza e Design accessibili a tutti.

Chiavari (Ge)

Corso Millo, 14 - telef: 0185.301718
mail: dbchiavari@dbc.it web: www.dbc.it

Rapallo (Ge)

Via Arpinati, 31 - telef: 0185.52367 int.5
mail: dbrapallo@dbc.it web: www.dbc.it

Aperti anche Domenica pomeriggio

db casual

segue da pagina 17

Dalla radice quadrata di 2 al Diavolo in musica

Palazzo Ducale - ore 21.00
Numeri irrazionali e preludi e fughe di Bach.

Venerdì 30 ottobre

Luce per l'umanità

Palazzo della Borsa - ore 14.30
Dalla cosmologia agli smartphone: il secolo della fotonica.

Biotecnologie per la salute

Palazzo Ducale - ore 16.00
Le nuove frontiere della medicina.

Opere d'arte e biologia

Museo di Storia Naturale Giacomo Doria - ore 17.30

Molti dei fenomeni di danneggiamento delle opere d'arte, sono associati all'azione "cattiva" di batteri che attaccano e degradano il materiale di cui l'opera è costituita.

Terremoti equilibristi

Biblioteca Berio - ore 17.30
Cosa sappiamo oggi di sismicità e rischio sismico.

Samantha Cristoforetti

Palazzo Ducale - ore 18.00
Incontro con il Capitano dell'Aeronautica Samantha Cristoforetti, astronauta dell'Esa da

poco tornata dalla missione Futura.

Un gel contro l'Hiv

Palazzo della Borsa - ore 18.30
Scoperte e progresso: così la scienza migliora la vita.

Il mito della dieta

Palazzo della Borsa - ore 21.00
La scienza dietro a ciò che mangiamo. Lectio Magistralis con Tim Spector.

Sabato 31 ottobre

Leonardo da Vinci: "Condurre acque"

Palazzo Ducale - ore 10.00
Scopriremo come alcuni lavori attuali di riassetto idrogeologico e urbano, sono ispirati, 500 anni dopo, alle idee di Leonardo Da Vinci.

Farmaci e antibiotici tra necessità e abuso

Palazzo Ducale - ore 16.30
Conseguenze su ambiente, animali e consumatori.

Alimenti a 100 zampe

Museo Diocesano - ore 18.30
Insetti: cibo per il futuro. Scopriremo quanta energia è necessaria per la produzione di carne e quanta per la produzione di alimenti basati sugli insetti.

Gli infiniti di Luca Ronconi

Palazzo Ducale - ore 21.00
A otto mesi dalla scomparsa di Ronconi, il Festival della Scienza gli rende omaggio ricordando una produzione teatrale, lo spettacolo sui "paradossi del concetto d'infinito in matematica".

Domenica 1 novembre

Einstein, reloaded

Palazzo Ducale - ore 11.00
Le Scienze festeggia i cent'anni di relatività per ricordare quanto l'ingombrante eredità scientifica e umana lasciata da Einstein sia ancora viva nella scienza di oggi.

Le leggi della scienza negano Dio?

Palazzo della Borsa - ore 11.00
Cosmologia e ateismo moderno.

Che cosa non sono gli OGM?

Palazzo Ducale - ore 14.30
Un incontro per fare chiarezza sul tema OGM, rispondere alle tante domande del pubblico in sala e mettere qualche punto fermo.

In altri linguaggi

Palazzo Ducale - ore 18.30
Protagonista dell'incontro la figura di Primo Levi: scrittore, uomo di scienza e testimone in prima persona.

Le Mostre

Ritorna al futuro!

Palazzo Ducale - ore 9.00-17.00
Percorsi sul filo dell'ecosostenibilità. Potremo vivere un'esperienza interattiva nella casa di domani, un'abitazione smart ricostruita in 3D e guarderemo attraverso una fi-

nestra virtuale la città del futuro.

#feelgood alla scoperta dell'equilibrio

E.O. Ospedali Galliera di Genova - ore 9.00-16.20

All'interno di un vero e proprio laboratorio di biomeccanica potremo valutare la nostra capacità di percepire e riconoscere la posizione del nostro corpo nello spazio e lo stato di contrazione dei nostri muscoli, senza il supporto della vista.

9Mesi

Museo Luzzati di Porta Siberia - ore 9-13.30 e 14.30-17
Conosceremo come comincia la vita dalla prima cellula, dove ci sono già tutte le informazioni del futuro bambino.

A cavallo di un raggio di luce

Palazzo Ducale - ore 12-15 e 16-18
Un viaggio immaginario a cavallo di un raggio di luce che in pochi secondi ci consente di percorrere le enormi distanze di spazio e tempo.

Cara goccia... ci rincontreremo!

Cisterne di Palazzo Ducale - ore 9.00-17.00
Scopriamo quali sono i trattamenti meccanici,

fisici, biologici e chimici a cui sono sottoposte per eliminare materiali solidi, sostanze organiche, microrganismi e altri inquinanti.

iCub, il robot androide

Palazzo Ducale - ore 9.00-17.00
La reciprocità tra uomo e macchine intelligenti di un futuro possibile.

Il mare e il suo sfruttamento

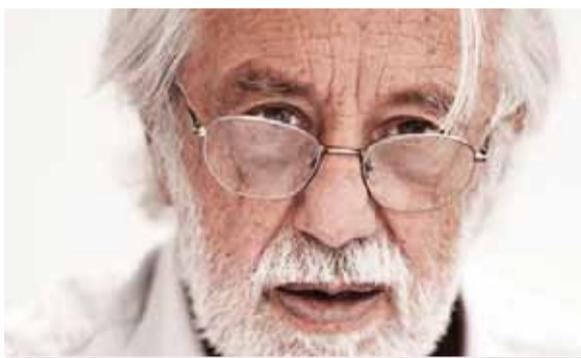
Magazzini del cotone - ore 9.00-17.00
Tra esperimenti, proiezioni video, pannelli espositivi e giochi multimediali, alla scoperta dell'ambiente marino e l'importanza della sua salvaguardia.

Squilibrato vegetale

Museo di Sant'Agostino - ore 10.00-17.00
Scopriamo l'equilibrio nelle piante attraverso l'osservazione di piante "estreme", i bonsai.

Un equilibrio sottile

Palazzo Ducale - ore 9.00-17.00
La delicata convivenza tra uomo e acqua. Le foto delle aree regionali prima e dopo le esondazioni sono sovrapposte in trasparenza alla carta geologica che dimostra come i fenomeni alluvionali possano essere previsti. metronews



Il Festival ripropone un'opera di Luca Ronconi sull'infinito in matematica

Il Mercante di Caffè
BY CHICCO DORO

**NUOVA APERTURA
VIA ANTONIO CECCHI 37r
GENOVA**



APERTO 7 GIORNI SU 7

(domenica pomeriggio dalle 15:30 alle 19:30)

pianurastudio.it



PIANURASTUDIO

ROMA

Lunedì - Venerdì 10:00 • 12:30 - 15:30 • 19:30
Sabato 10:00 • 13:30 - 15:00 • 20:00
Domenica 15:30 - 19:30



Via Italia 2 - Vado ligure (Savona) 800 mt. dal casello di Savona
Tel. 019215801 WWW.EGOSTORE.IT

4500 MQ DI SHOPPING
abbigliamento
sposa & cerimonia
biancheria per la casa
tende e tessuti di arredo
idee regalo & lista nozze
arredamento & illuminotecnica



Il Festival da vicino

Il Festival, punto di riferimento per la divulgazione scientifica in Italia, quest'anno è arrivato alla sua XIII edizione. L'obiettivo, come sempre, è quello di **approfondire il tema della scienza** attraverso un originale, innovativo e curioso approccio.

CONFERENZE

L'invenzione della coscienza

Dopo la consueta cerimonia di apertura, si inizia con la Lectio Magistralis di Nicholas Humphrey sul tema "L'invenzione della coscienza. L'equilibrio tra psicologia e biologia evuzionistica".

La sostanza delle cose Tutti i materiali intorno a noi hanno storie da raccontare. Ce ne parlerà Mark Miodownik.

Matematica in classe 2015 Riflessioni e ragionamenti sull'insegnamento della Matematica nelle Scuole.

Vado a vivere in città Gli animali selvatici negli spazi urbani

Scopriremo come la città di Genova, che presenta una grande diversità di ambienti naturali, consente a specie animali insolite per le città, di sopravvivere tra le nostre case.

Fame, povertà, sosteni-

bilità: la Fao all'opera L'equilibrio delle negoziazioni globali su temi sociali e ambientali.

Missione Rosetta Il sogno si fa scienza

Il racconto di chi ha vissuto e tuttora vive da vicino una splendida avventura. Incontro con Andrea Accomazzo, Cesare Barbieri, Amalia Ercoli-Finzi.

Albert Einstein

Il lavoro dello scienziato riletto in relazione alle attuali sfide della fisica teorica.

Il clima, un gioco di equilibri!

Alla scoperta della scienza del clima tra immagini ed esperimenti.

Alimenti a 100 zampe

Insetti: cibo per il futuro. Scopriremo quanta energia è necessaria per la produzione di carne e quanta per la produzione di alimenti basati sugli insetti.

MOSTRE

Ritorna al futuro! Percorsi sul filo dell'ecosostenibilità. Potremo vivere un'esperienza interattiva nella casa di domani, un'abitazione smart ricostruita in 3D

e guarderemo attraverso una finestra virtuale la città del futuro.

#feelgood alla scoperta dell'equilibrio All'interno di un vero e proprio laboratorio di biomeccanica potremo valutare la nostra capacità di percepire e riconoscere la posizione del nostro corpo nello spazio e lo stato di contrazione dei nostri muscoli, senza il supporto della vista.

9Mesi Conosciamo come comincia la vita dalla prima cellula, dove ci sono già tutte le informazioni del futuro bambino.

A cavallo di un raggio di luce Un viaggio immaginario a cavallo di un raggio di luce che in pochi secondi ci consente di percorrere le enormi distanze di spazio e tempo.

Cara goccia... ci rincontreremo! Scopriremo quali sono i trattamenti meccanici, fisici, biologici e chimici a cui sono sottoposte per eliminare materiali solidi, sostanze organiche, microrganismi e altri inquinanti.

iCub, il robot androide La reciprocità tra uomo e

macchine intelligenti di un futuro possibile.

Il mare e il suo sfruttamento Tra esperimenti, proiezioni video, pannelli espositivi e giochi multimediali, alla scoperta dell'ambiente marino e l'importanza della sua salvaguardia.

Squilibrato vegetale Scopriamo l'equilibrio nelle piante attraverso l'osservazione di piante "estreme", i bonsai.

Un equilibrio sottile La delicata convivenza tra uomo e acqua. Le foto delle aree regionali prima e dopo le esondazioni sono sovrapposte in trasparenza alla carta geologica che dimostra come i fenomeni al-

luvionali possano essere previsti.

LABORATORI

Gli equilibri dell'olio e il frantoio in casa Laboratorio di estrazione meccanica dell'olio.

La macchina fotografica a polenta e l'acceleratore a marmellata

Rivelatori e acceleratori spiegati ai bambini, coinvolti in tutte le fasi di un esperimento.

Il sommelier dell'acqua Alla scoperta dell'acqua da bere. Un laboratorio in cui, assistiti da un sommelier dell'acqua, potremo degustare cinque tipi di acqua.

segue a pagina 23



Frittura di insetti

ECOLOGIA

The Great Pacific Garbage Patch

Al Galata Museo del Mare, il Festival della Scienza spiega ai più piccoli, con un laboratorio, l'importanza del riciclo. Il tempo scorre, la plastica rimane e il secondo stato al mondo per estensione dopo la Russia non è il Canada, ma il Garbage Patch. La nazione di plastica costituita da tutte le isole di rifiuti che galleggiano pochi metri sotto la superficie di tutti i mari del pianeta. Tra le attività proposte, decorazioni artistiche e favole per bambini.



 **L'AURORA**

CORSO SARDEGNA 258/R - GENOVA • VIA DEI MILLE 47/R - GENOVA STURLA

PAGAMENTO IMMEDIATO • QUALITÀ, SERVIZIO, CORTESIA

SOLO DA NOI OGNI GIORNO RICEVI IL VALORE PIÙ ALTO

TELEFONA PER UN APPUNTAMENTO PERSONALE

3392544220 E 3383497615



RITIRO POLIZZE PEGNO

COMPRO ORO E ARGENTO

CHAMPAGNAT EXPERIENCE



30 GIORNI A
30 €*
 PISCINA + PALESTRA
 E POI DECIDI



- 2 PISCINE 25 M
- 1 VASCA BABY
- SAUNE E BAGNI TURCHI
- PALESTRE E SALA FITNESS 2.500 MQ
- 3 CAMPI DA CALCETTO
- PISTA AD ANELLO
- 1 RING REGOLAMENTARE
- RISTORANTE E 2 PARCHEGGI

WWW.CENTROSPORTIVOCHAMPAGNAT.IT

* OFFERTA VALIDA PER I MAGGIORENNI CHE NON SONO MAI STATI ISCRITTI O CON ISCRIZIONE SCADUTA DA ALMENO 2 ANNI; COMPRENDE L'UTILIZZO DELLE PALESTRE (CORSI BASE E SALA PESI) E PISCINE; ORARI LIBERI.

Giornate Flagiche 2015

Settima
Magica
Edizione

RIVIERADIPEGLI
CONSORZIO

il reame di
Peglilot
ti attende!



Quest'anno vieni e
partecipi alla grande

Caccia al Tesoro

esibizioni, spettacoli
laboratori didattici
menu' tematici...

Gruppi Storici
Danze & Giochi
Mercati

Vieni ad
affinare le
tue abilità' di
Falconeria

Genova Pegli
17-18 OTTOBRE 2015

Informazioni, prenotazioni e partecipazione gruppi:
www.civrivieradipegli.it | info@civrivieradipegli.it

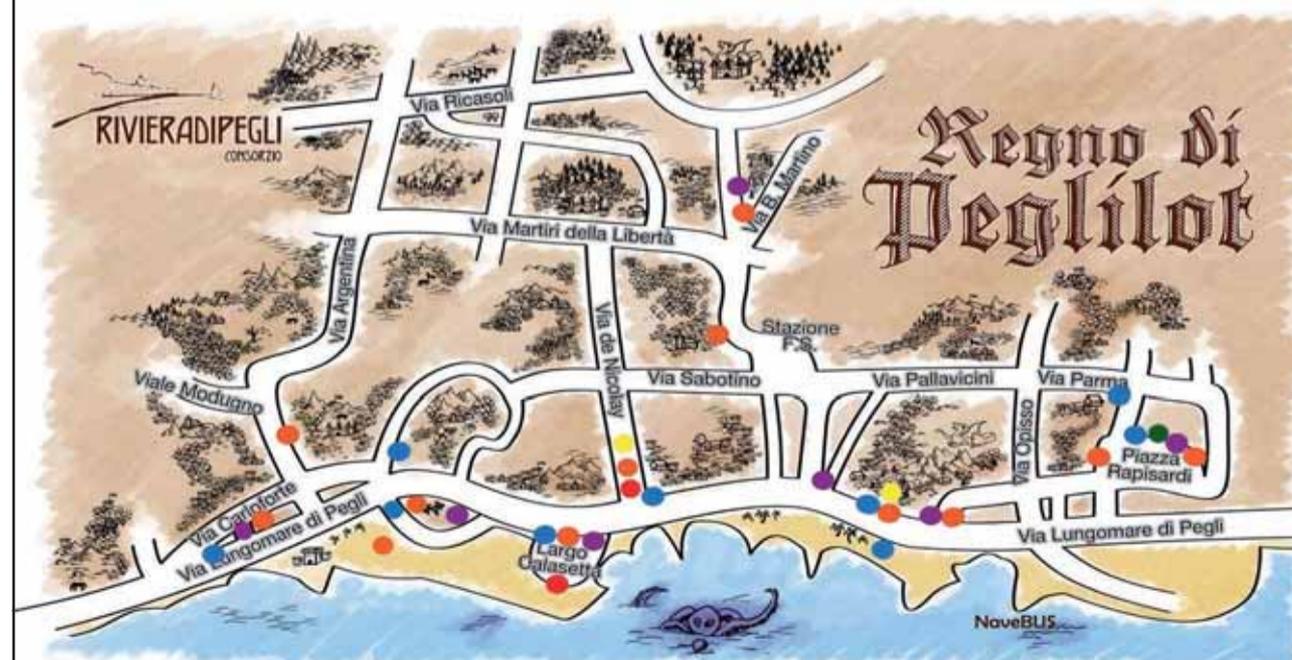
CIV RivieraDiPegli



Camera di Commercio
Genova



Graphic by IweilExperience



- Prove di Coraggio
- Laboratori e Truccabimbi
- Cambio Peglirini
- Taverne e Locande
- Re Artù
- Caccia al Tesoro

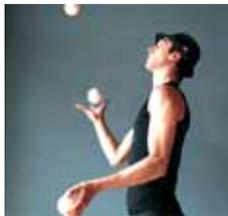
Sabato 17 ottobre 2015

Piazza Rapisardi dalle 15 alle 19: "Il villaggio delle Streghe" con laboratori, truccabimbi e giochi
"Battesimo della sella su pony"
"Oste birraio" prova di coraggio
Lungomare dalle 9 alle 19: Mercato PEGLINGUSTO e Artigianato
dalle 15 alle 19: Laboratori, truccabimbi, Mago Merlino
Jolly della Fortuna e Prove di coraggio
Largo Calasetta dalle 15 alle 19: "La locanda del Drago" Prove di coraggio
Esibizioni di danza, laboratori, truccabimbi
alle 18: RE ARTU'
Via Martiri della Libertà e Via Pavia dalle 15 alle 19: Prove di coraggio e truccabimbi
Giardini Perogallo dalle 15 alle 19: "Castello Medievale" (per i più piccoli)
Prove di coraggio e Laboratorio di pittura
Spiaggia Particciola dalle 15 alle 19: Arceri e Falconieri e Prove di coraggio
Combattimenti medievali
Viale Modugno dalle 15 alle 19: Prova di coraggio
Via Carlotorte dalle 15 alle 18: laboratori nel Villaggio dei pescatori
Prova di coraggio

Domenica 18 ottobre 2015

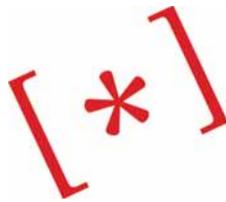
Piazza Rapisardi alle 11: Partenza CORTEO STORICO
alle 15: Caccia al tesoro
Lungomare dalle 9 alle 19: Mercato PEGLINGUSTO e Artigianato
dalle 15 alle 19: Mago Merlino, laboratori, truccabimbi e
Jolly della Fortuna
dalle 15 alle 18: Prove di coraggio
Largo Calasetta dalle 10 alle 19: truccabimbi, laboratori
dalle 10 alle 18: Prove di coraggio
alle 12 e alle 15,30: esibizione sbandieratori
dalle 13: "La Tavola Medievale dei figuranti"
dalle 15 alle 19: "La locanda del Drago"
dalle 15 alle 18: Prova di coraggio
alle 18: RE ARTU'
Giardini Perogallo dalle 15 alle 19: "Castello Medievale" (per i più piccoli)
Laboratorio di pittura
dalle 15 alle 18: Prove di coraggio
Spiaggia Particciola dalle 10 alle 19: Arceri e Falconieri,
combattimenti medievali
dalle 10 alle 18: Prove di coraggio
Via Carlotorte dalle 15 alle 18: laboratori nel Villaggio dei pescatori e
Prova di coraggio

A scuola di equilibrio



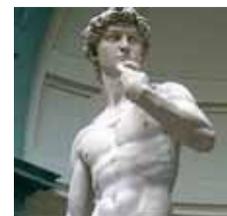
“ Le arti del Circo utilizzano molteplici tecniche e attrezzi che ci permettono di sperimentare le nostre abilità motorie e di metterci in gioco. Un’occasione unica per scoprire un po’ della tantissima scienza che sta dietro il magico mondo del Circo. ”

Festival stamp!



“ Il Festival della Scienza per la prima volta avrà il suo annullo filatelico. Il pubblico potrà avere in omaggio le cartoline create in serie limitata per l’occasione, acquistare un francobollo a tema scientifico e il timbro dell’annullo filatelico. ”

Se il David potesse parlare



“ L’ambiente circostante può danneggiare le opere d’arte attraverso l’azione di precipitazioni, variazioni di temperatura e umidità, radiazione solare, vento e inquinamento. Studiamo più da vicino questi cambiamenti. ”

segue da pagina 20

A scuola con il tablet Un workshop per fornire una panoramica delle possibilità e delle specificità dell’uso del tablet nella didattica delle scienze.

MasterRobot Un laboratorio per costruire robot in equilibrio in meno di un’ora.

SPETTACOLI

Sport science show Scienza su due ruote. Ecco il mondo del Bike-Trial: un universo governato da forza ed equilibrio. Ce lo dimostra Diego Donadonibus, campione di questo sport.

PechaKucha Night Genova La serata PechaKucha, in giapponese “chiacchiera”, si ispira al tema “Equilibrio” declinandolo in tutte le sue forme.

8558 Hack Uno spettacolo per ricordare Margherita Hack nel nome del “suo” asteroide.

Un mare...di chimica Lo sviluppo di nuove biotecnologie dallo studio degli ecosistemi marini.

Gli infiniti di Luca Ronconi A otto mesi dalla scomparsa di Ronconi, il Festival della Scienza gli rende omaggio ricordando una produzione teatrale, lo spettacolo sui “paradossi

del concetto d’infinito in matematica”.

Dance: ascoltare danze, vedere musiche A Cas Paganini, il pubblico potrà sperimentare personalmente (ascoltando o muovendosi) le differenti modalità di trasformazione del gesto in suono, della visione in ascolto.

Silenzio La silent disco a Genova. Come funziona? Per chi ancora non la conoscesse, gli ingredienti della serata sono semplici: centinaia di cuffie senza fili da cui è possibile selezionare uno dei tre canali disponibili, tre consolle, diversi DJ e musicisti che si alternano in una battaglia musicale.

EVENTI SPECIALI

Sette miliardi nello stesso piatto Andiamo al Palazzo di Giustizia: sul banco degli imputati le filiere di prodotti alimentari particolarmente controversi. L’accusa: il loro impatto sull’ambiente e sulla salute. Dopo aver scelto su quale alimento esprimere il loro giudizio, i partecipanti creano i collegi di accusa e difesa.

Coppa Pitagora Un’occasione per giocare in squadra. Si gareggia per scoprire com’è importante la collaborazione nella soluzione dei problemi e come è utile ri-

conoscere 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

Il più grande Galileiano del XX secolo Omaggio a Enrico Fermi. Un grande fisico del presente Antonino Zichichi racconta al pubblico del Festival la vita e il lavoro del grande fisico del passato attraverso le scoperte scientifiche e le varie tappe della sua vita.

I fuochi d’artificio: arte, scienza e tecnica Esperienze dal vivo con

botti e fiamme colorate, foto e video che mostrano le fasi di fabbricazione degli artifici, nonché la preparazione degli spettacoli pirotecnici.

1915-2015, cento anni dal terremoto della Marsica A cento anni da una delle più grandi tragedie sismiche italiane, il terremoto marsicano del 13 gennaio 1915, la mostra vuole favorire il recupero della memoria e del ricordo. Installazioni come la Macchina del Tempo, la stazione sismica e la tavola vibrante permetteranno di sperimentare e comprendere un fenomeno che continua a interessare il nostro Paese. metr®

WWW.TASSISTO.IT



AMBIENTE CONTABILITÀ RIFIUTI



SICUREZZA LAVORO

Tel. 0185325331

Festival della Scienza

Genova, 22 ottobre _ 1 novembre 2015

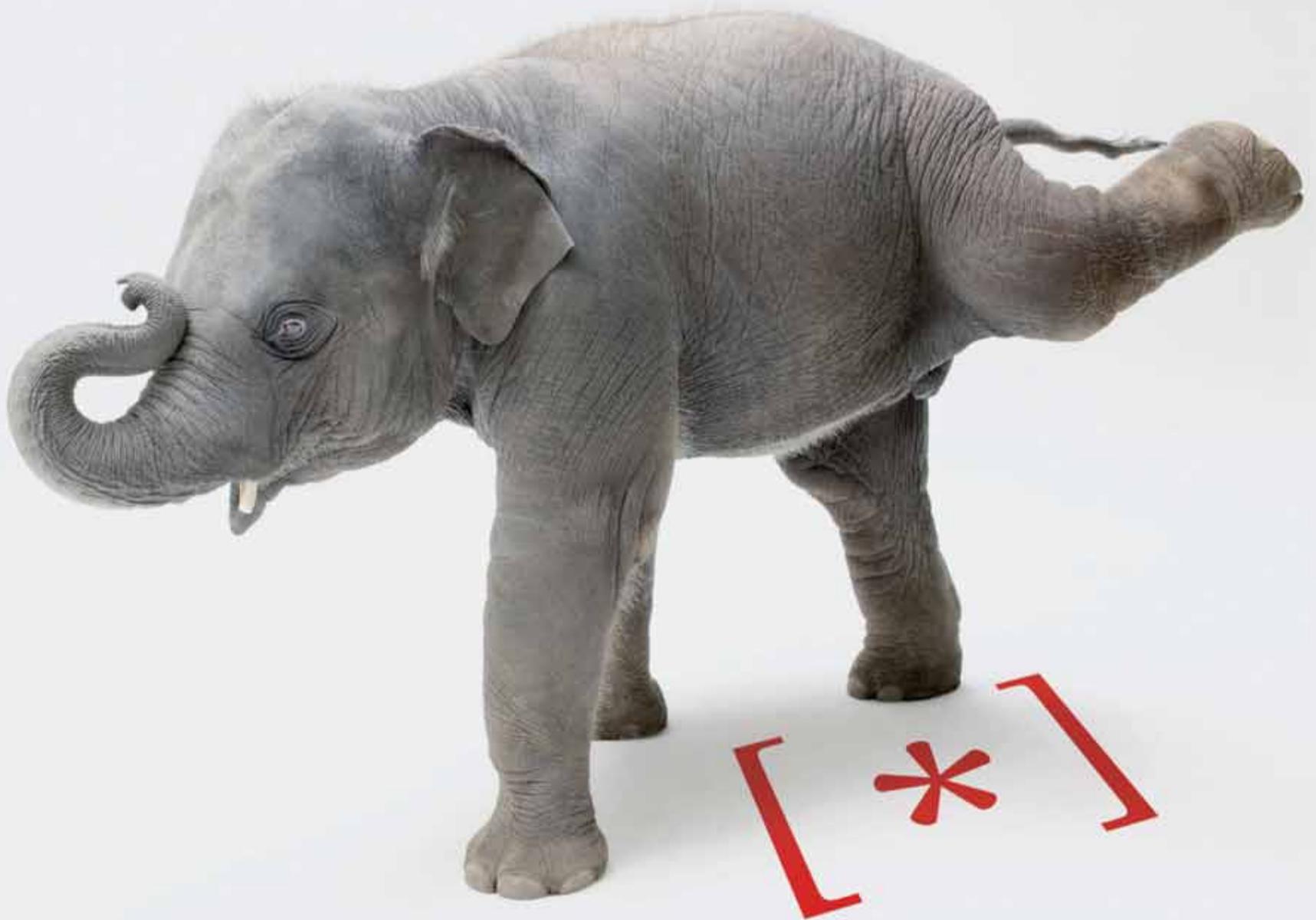
www.festivalscienza.it

Equilibrio

Quale importanza ha l'equilibrio per l'uomo,
per la società, per gli organismi viventi,
per la scienza, per la sostenibilità del nostro pianeta?

Scopritelo al Festival della Scienza, 11 giorni di mostre,
laboratori, conferenze, spettacoli, incontri ed eventi speciali
accessibili al pubblico di ogni età, agli studenti e agli esperti.
Un'occasione unica per toccare con mano la scienza
in modo efficace e divertente.

Vi aspettiamo!
www.festivalscienza.it



Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica Italiana

Partner



Principale sostenitore



Main partner

