



Festival della Scienza

COMUNICATO N. 7

***Il tempo tra cibo, arte e abissi marini  
Microscopi ottici e orologi molecolari, millisecondi e miliardi di anni  
Ecco le mostre e i laboratori da non perdere, da Palazzo Ducale al Porto Antico***

Genova, 27 ottobre 2014. Sapevate che anche gli animali hanno l'orologio? E che le banane rischiano l'estinzione? E' solo questione di tempo. Come per scegliere le fragole al momento giusto, scoprire l'età di un albero o sapere tra quando passerà l'autobus. Il Festival della Scienza invade la città con decine di mostre e laboratori, da Palazzo Ducale a Galata Museo del Mare, passando per il Porto Antico e la Loggia di Banchi. E il protagonista è sempre lui, **il tempo**.

Davanti a **Piazza delle Feste** è tempo di adrenalina. **Diventa pilota per un giorno...** con il simulatore dell'Aeronautica Militare: cinque minuti di acrobazie a bordo di un MB339, l'aereo delle Frecce Tricolori. Sotto il tendone della piazza c'è invece una vera e propria cittadella della scienza dove soddisfare ogni curiosità, dai **cronometri** delle gare sportive agli studi sul **tempo atmosferico**. Ci sarà anche un viaggio nel 2064 e un giallo da risolvere, la **scomparsa delle banane**. Ma anche un approfondimento su chi il tempo lo attraversa, senza passare mai di moda: la carta. Lucart, Fedrigoni ed Officine Fabriano ne mostrano le qualità in due laboratori, **A passo di carta!** e **Carta-storie**. In Piazza delle Feste Compagnia di San Paolo è presente con una ricca e articolata programmazione anche grazie al contributo dei suoi Enti Strumentali: **Il sentiero turistico Marittime-Mercantour** a cura di SiTI – Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione, gioco-laboratorio rivolto ai bambini delle scuole elementari; **Il sogno di Linneo - Studiare l'evoluzione al tempo dei computer** a cura di HuGeF-Human Genetics Foundation Torino, simulazione di analisi bioinformatiche su dati genetici rivolta a ragazzi e adulti; gli esercizi di "terapia ludica" realizzati attraverso il sensore Microsoft Kinect del **Progetto Rekoover** a cura di ISMB-Istituto Superiore Mario Boella, rivolto a un pubblico di tutte le età; Il laboratorio **Domande in viaggio**: un autobus arricchito di esperienze ed exhibit sul movimento a cura di Xkè? Il laboratorio della curiosità, rivolto ai bambini delle scuole elementari e medie.

Le risposte ai problemi della vita di tutti i giorni sono a **Galata Museo del Mare**. Perché la coda che scegliamo al supermercato è sempre la più lenta? E quanto tempo serve per trovare (a caso) un indirizzo in una città sconosciuta? Basta visitare **A che ora passa il mio autobus?**, una mostra sulla modellizzazione degli eventi rari. Il tempo trasforma cose e persone e talvolta oggetti nati con uno scopo possono rinascere, grazie all'utilizzo di tecnologie innovative: alla **Loggia di Banchi** il laboratorio **Il tempo delle cose** (a cura di Scuola di Robotica) racconta come questo avviene.



Qui si possono scoprire tutti i segreti dei Genomi, antichi custodi del tempo (laboratorio a cura di CRA - Centro di Ricerca per la Frutticoltura) e scoprire perché una sigaretta non ha mai fatto bene a nessuno con ***L'isola dei fumosi*** (a cura di AIRC Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro).

Spazio poi alla medicina all'**ospedale Galliera**, che ospita il percorso multimediale **#Goodtime: la gestione del tempo in ospedale** e mostra l'importanza della velocità nelle emergenze e durante gli interventi chirurgici. La **Biblioteca De Amicis** cerca invece esploratori per salvare il mare. "**Giovani scienziati e la macchina del tempo**" è un viaggio in acque acide senza conchiglie, con tanto di esperimenti chimici e un microscopio ottico per vedere "il motore del mare". Nella Biblioteca si parlerà anche di tempi estremi: come i movimenti delle proteine (molto, molto più veloci del battito di ciglia) durante **La cristallografia dei femtosecondi** o il lento scorrere dell'evoluzioni, da milioni a miliardi di anni, con **Un orologio molecolare per l'evoluzione biologica**.

La mostra **Al tempo degli atomi**, nella **Loggia degli Abati di Palazzo Ducale**, del tempo ripercorre la storia: non si tratta solo di invenzioni tecnologiche, c'è in gioco il pensiero stesso dell'uomo. Nel **porticato del Ducale** la scienza si mette "in gioco" con il **Mangiaparole**, un maxi cruciverba di oltre dieci metri di lunghezza (a cura di Focus Junior ed Expo Milano 2015) attraverso il quale, per l'intera durata del Festival, i visitatori più piccoli possono scoprire Foody, la mascotte di Expo Milano 2015. Qui è possibile anche visitare la grande mostra **2014: ritorna al futuro!** Che racconta la storia delle **public utilities**: immagini d'epoca, filmati, reperti, touch screen e ricostruzioni in 3D per narrare l'evoluzione dei servizi di distribuzione di energia elettrica e gas naturale, il servizio idrico integrato e la gestione dei rifiuti urbani. Il Munizioniere ospita le mostre fotografiche **Beyond Science** (a cura di IIT – Istituto Italiano di Tecnologia) e **Out of Sight** (un reportage del foto-giornalista Nanni Fontana su HIV/AIDS) e i laboratori **È tempo di sfogliare** (sulle proprietà del grafene, a cui è dedicata anche l'installazione **Spillover**), **La perfetta imperfezione dell'orologio biologico**, che illustra come gli esseri viventi sono dotati di un tempo interno indispensabile per la vita, **Il tempo al buio**, focalizzato sul legame esistente tra la percezione del tempo e il senso della vista (a cura di IIT - Istituto Italiano di Tecnologia), **Il tempo della tua vita**, sui cicli che scandiscono l'esistenza umana, **L'incredibile viaggio dei muoni**, un laboratorio sulle astro-particelle che attraversano l'atmosfera e arrivano fino a Terra (a cura di Fondazione Kessler), **Il cibo è servito**, dedicato alle diverse tecniche di imballaggio alimentare (a cura di Federchimica PlasticsEurope Italia), mentre con **Infinito futuro** si scopre come la matematica possa superare tempo e spazio. In **Piante sotto attacco** si diventa invece paladini della flora (a cura di CNR-Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante).

Nella **Commenda di Prè** sono le opere d'arte a guidare il visitatore: **NeuroArt** è viaggio alla scoperta della rete neuronale che regola il nostro organismo, con stanze eteree, magiche, che raccontano il nostro modo di percepire il mondo. Alle **Cisterne di Palazzo Duca-**



le il protagonista è il **cibo**. Il laboratorio interattivo **La Scienza in dispensa** affronta il tema del tempo come conservazione, la chiave per il passaggio da una società di cacciatori e raccoglitori a una più evoluta di agricoltori. Per arrivare al frigorifero ci sono voluti millenni, mentre per imparare a fare il formaggio nel laboratori **"For...mangiamo in un'ora!"** basteranno sessanta minuti. In ogni caso, il Festival dura sino a domenica e non c'è un secondo da perdere: con un programma così ricco, il tempo vola.

Al **Museo di Storia Naturale Giacomo Doria** si può invece giocare con **Bingo! La lotta-ria dell'evoluzione** (a cura di Associazione Culturale G. Eco), scoprire come si ottengono le nuove varietà vegetali in **Cosa mangio di nuovo?** (a cura di Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Dipartimento di Scienze Agrarie), esplorare tutti i segreti dei cristalli in **Cristallizziamoci** e degli uccelli migratori ne **Il laboratorio di Kronos e Icaro** (a cura di Museo civico di Storia Naturale "G. Doria"), imparare **Il ritmo a tempo del mare** (a cura di CNR - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero), lottare contro il tempo con **Pandemia** (a cura di Eduardo Losada Cabruja) o fare un vero e proprio salto indietro nel tempo con **Ritorno al Passato** (a cura di ADM Associazione Didattica Museale Genova).

All'**Oratorio di San Giovanni di Pré** si scopre perché **Gli alberi** sono **antichi custodi del tempo** (laboratorio a cura di CNR-Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree; mediapartner: Focus Pico), mentre al **Museo Luzzati di Porta Siberia** è invece possibile visitare **La tavola celeste**, un vero e proprio viaggio poetico nell'astronomia che attraversa 400 anni di studio del cielo, del tempo e della navigazione (a cura di Associazione Culturale La luna al guinzaglio), mentre al Museo Nazionale dell'Antartide è allestita la mostra **Antartide: continente tra passato e futuro** per scoprire un continente affascinante e ricco di informazioni scientifiche (a cura di Coop. D.A.F.N.E.). Al **Museo di Sant'Agostino** si spazia invece dalle **Macchine per fare il tempo** (laboratorio a cura di CNR - Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea) a **La dimora dei crononi** (a cura di Beth Vermeer - Design of the Universe). Mentre presso Cetena S.p.A. **E' tempo di...navigare!** salendo a bordo di un vero e proprio simulatore virtuale di manovra.

**Ufficio stampa**

**Ex Libris Comunicazione**

Tel. +39 02 45475230 Fax +39 02 89690608

email: ufficiostampa@exlibris.it