

DAL 21 NOVEMBRE 2013 AL 20 FEBBRAIO 2014  
TEATRO COLOSSEO DI TORINO  
INGRESSO GRATUITO

## GIOVEDÌSCIENZA 28<sup>a</sup> EDIZIONE

### *Un opificio di storie. Di scienza.*

**28** è il numero che scandisce la marcia di avvicinamento ai primi 30 anni della rassegna di divulgazione scientifica più longeva in Italia e forse nel mondo. Un successo ormai storico quello di **GiovedìScienza**, che ne attesta la maturità senza scalfirne, e anzi rafforzandone, la capacità di intercettare le inclinazioni di una società in continuo mutamento.

Anche per l'edizione **2013/2014 le sorprese in serbo per il pubblico sono moltissime**, a partire dalla "nuova pelle" che vestirà l'intera manifestazione. Ispirandosi alla tendenza che porta a riscoprire i luoghi abbandonati di un passato industriale ormai sopito, colmandoli di nuova vita attraverso i contenuti forgiati dagli operai della cultura, GiovedìScienza si presenta quest'anno come un **opificio di storie. Una manifattura in cui gli artigiani della scienza e dell'innovazione trasformano saperi complessi creando storie dalle trame preziose ma accessibili a tutti: storie di scienza, appunto.**

Su uno sfondo dal sapore industriale, rappresentato da una scenografia che ne riprodurrà l'ambientazione, **il cuore pulsante di questa edizione sarà come sempre il ciclo classico della manifestazione, che mai come quest'anno toccherà gli angoli più remoti del sapere scientifico e dell'innovazione tecnologica**, creando un mosaico variopinto in cui ogni tessera porta il colore di un diverso campo del sapere. Il 2014 sarà l'anno della **terza edizione del Premio GiovedìScienza, il riconoscimento per la divulgazione scientifica rivolto ai ricercatori under 35**. E ancora, a corollario del ciclo classico, **tornano potenziati gli Speciali Scuole** rivolti alle scuole di ogni ordine e grado. Prosegue anche l'avventura sul **web**: gli internauti di tutto il mondo potranno seguire le conferenze grazie allo **streaming, in italiano e in inglese**, e interagire con noi, in diretta e in differita, attraverso i **social network** di GiovedìScienza. Grazie a **Telecom Italia**, torna inoltre la **diretta live con il Future Centre di Venezia**.

*GiovedìScienza è coordinata e prodotta dall'Associazione CentroScienza Onlus. È promossa da Regione Piemonte, Provincia di Torino, Città di Torino ed è realizzata con il sostegno della Compagnia di San Paolo e il contributo di Fondazione CRT e Camera di commercio di Torino, in collaborazione con Thales Alenia Space, NICO - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi, Accademia delle Scienze di Torino, Ce.Se.Di. della Provincia di Torino e VIEW Conference. Media Partner: TGR Leonardo, Tutto Scienze - La Stampa e Torinoscienza.it. Sponsor tecnici: Telecom Italia e TopIX.*

**SI PARTE GIOVEDÌ 21 NOVEMBRE 2013, SEMPRE AL TEATRO COLOSSEO, SEMPRE ALLE 17.45**

### Il ciclo classico

Il primo appuntamento è con il matematico australiano **Peter Higgins**. Abile divulgatore, oltre che inventore del sudoku circolare, Higgins ha avuto un'intuizione che gli è valsa il **Premio Peano 2013**. Cosa accadrebbe se utilizzassimo la teoria dei grafi (solitamente utilizzata per studiare le reti) per esaminare le reti sociali e in particolare i *social network*? Lo scopriremo in questo viaggio divertente reso possibile dalla storica **collaborazione con l'Associazione Subalpina Mathesis**.

La sperimentazione divulgativa lascia spazio a una conferenza che anticipa uno dei temi chiave dell'**Expo 2015**: il **28 novembre**, con **Maria Caramelli**, indagheremo il legame tra cibo e salute partendo dall'analisi dei nuovi scenari globali e i relativi dati epidemiologici, che dimostrano come il diritto a un'alimentazione sicura, sana e sufficiente per tutti sia purtroppo ancora lontano, non soltanto nei Paesi in via di sviluppo. Nei Paesi industrializzati infatti 1 persona su 4 si ammala per cause associate al consumo di alimenti.

Il **12 dicembre**, con un balzo di oltre 2000 anni, catapulteremo il nostro pubblico nell'Antica Roma. Grazie alla guida sapiente di **Alberto Angela**, gli spettatori esploreranno amori, convenzioni sociali, tabù sessuali e molti altri

aspetti della vita quotidiana dei romani ignorati dai libri di storia convenzionali. Un'inedita analisi di costume su una civiltà che non smette di affascinare storici e appassionati.

Festeggeremo l'ingresso nel 2014 con due ospiti d'eccezione: il *16 gennaio* **Piergiorgio Odifreddi** e **David Riondino** ci proporranno un'anteprima del loro *Alice Matematica*, spettacolo ispirato all'opera di Lewis Carroll. Teatro e matematica s'intersecano dando vita a un viaggio nella ragionevolezza dei sogni raccontati da Carroll che lasceranno i nostri spettatori meravigliati e... Felicemente confusi!

E ancora di sogni parleremo il *23 gennaio*, quando 3 generazioni si incontreranno sul palco di GiovedìScienza per spiegare come adesso sia possibile realizzarli... Grazie a una stampante 3D! **Angelo Raffaele Meo**, **Riccardo Luna** e **Davide Gomba** ci introdurranno al magico mondo dei *makers*, gli "smanettoni" protagonisti di quella che è ormai definita come la terza rivoluzione industriale.

Il mosaico colorato di GiovedìScienza 28 riserva la tessera blu all'astrofisica. Il *30 gennaio* **Mariateresa Crosta** e **Filomena Solitro** condurranno il pubblico alla scoperta di una nuova, audace missione spaziale: è l'avventura di GAIA, la sfida che porterà alla mappatura tridimensionale della Via Lattea.

Il *6 febbraio* sarà la volta di **Vittorino Andreoli**, psichiatra e brillante divulgatore, che affascinerà il pubblico svelando i segreti del *cervello plastico* e di come la sua scoperta abbia determinato una vera e propria svolta per gli studi e la cura dei disturbi della mente.

A chiudere la manifestazione, il *20 febbraio*, è chiamata una giovane promessa della ricerca: poco più che 30enne, **Valentina Cauda** è la vincitrice del **Premio GiovedìScienza 2013**. Con lei si apriranno le porte di un laboratorio di ricerca e scopriremo quali sono le frontiere che stanno per essere superate grazie alle nanotecnologie e i molteplici ambiti di applicazione di quella che sembra essere la vera innovazione del mondo di domani!

### **Premio GiovedìScienza - 3ª edizione**

In concomitanza con l'avvio di GiovedìScienza sarà lanciato il bando della **Terza Edizione del Premio GiovedìScienza: il riconoscimento per la divulgazione scientifica rivolto ai ricercatori under 35 che abbiano ottenuto risultati rilevanti operando in una istituzione di Ricerca piemontese**. La straordinaria qualità dei lavori presentati nelle precedenti edizioni fa del Premio una vetrina dell'eccellenza del nostro territorio, oltre che una testimonianza della competitività scientifico-tecnologica del distretto piemontese.

### **Speciali Scuole**

Le *matinée* riservati alle scuole contano **quest'anno, eccezionalmente, 3 appuntamenti** e arricchiscono la rassegna di **collaborazioni prestigiose**.

Il *23 gennaio* gli studenti delle scuole superiori scopriranno chi sono i *makers*, che cos'è un FabLab (proprio a Torino è nato il primo FabLab italiano) e le stupefacenti meraviglie che è in grado di realizzare chi ci lavora grazie a **Davide Gomba, Riccardo Luna e Angelo Raffaele Meo**.

Il *6 febbraio* **Marco Mazzaglia** mostrerà agli studenti delle scuole medie quale e quanta scienza si cela dietro la progettazione di un videogioco. La conferenza è realizzata **in collaborazione con View Conference**, il più importante evento in Italia a cadenza annuale incentrato su computer grafica, videogames, cinema digitale, animazione 2D e 3D ed effetti speciali.

L'ultimo appuntamento è per il *20 febbraio*, con l'esperimento più ardito: sviluppato **in collaborazione con il NICO - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi**, lo spettacolo "*C'era una volta un neurone...*" permetterà agli studenti della scuola primaria di muovere i primi passi nel mondo delle neuroscienze accompagnati da **Federico Luzzati**.

### **Il web**

Rimane alta l'attenzione per gli **internauti** e il **pubblico internazionale**. E' confermato anche per questa edizione l'ormai consolidato **streaming delle conferenze, in italiano e in inglese, in diretta e on demand**. A questo si affiancherà l'uso integrato dei **social network** e il **social reporting** con commento in diretta della conferenza attraverso Twitter **#GS28**.

### **La collaborazione con Telecom Italia**

Torna la **diretta live con il Future Centre di Venezia**: gli spettatori veneziani potranno, al termine della conferenza, fare domande ai nostri ospiti grazie al collegamento a larga banda di Telecom Italia.