

VENERDÌ 27 SETTEMBRE



# OPEN NIGHT

E

## NOTTE DEI RICERCATORI

**18.30 - 22.30 | ATTIVITÀ E INCONTRI CON RICERCATORI** DURATA: 1 ORA, MAX 25 PARTECIPANTI

18.30 - 22.30

### ALLA RICERCA DEL NANO-MONDO

**AREA NANOTECNOLOGIE** (A CICLO CONTINUO, MAX 15 PARTECIPANTI)

Che cosa sono le nanotecnologie? Su cosa stanno lavorando qui al Museo i ricercatori del CIMaNa? Luca Bettini e Flavio Della Foglia, *Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturate - Università degli Studi di Milano*.

18.30 - 22.30

### LA ROBOTICA IN OSPEDALE

**I.LAB ROBOTICA** (A CICLO CONTINUO, DURATA: 30 MIN)

I robot possono eseguire interventi chirurgici? Come socializzano con i bambini? Ilaria Baroni e Riccardo Dodi, *IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano*.

18.30 - 19.30

### UNA BANDIERA NEL GHIACCIO

**ENERGIA & MATERIALI**

Perché l'Antartide è ideale per studiare il clima? Cosa ha a che fare un tricolore con le conquiste intellettuali? Ignazio Tabacco, *geofisico*.

18.30 - 19.30

### UNA SOLA VITA NON BASTA

**SALA CONTE BIANCAMANO** (MAX 100 PARTECIPANTI)

Presentazione del volume edito da Rizzoli e incontro con il grande scienziato italiano. Edoardo Boncinelli, *genetista e autore del libro* Fiorenzo Galli, *Direttore Generale del Museo* Modera: Giovanni Caprara, *Resp. pagine scientifiche, Corriere della Sera*.

19.30 - 20.30

### LifeInmotion: SPIANDO IL VIAGGIO DELLE CELLULE

**SALA DEL CENACOLO** (MAX 100 PARTECIPANTI)

Un viaggio per immagini realizzato con tecnologie innovative alla scoperta della migrazione cellulare. Giorgio Scita, *scienziato IFOM* Giovanni Caprara, *Resp. pagine scientifiche, Corriere della Sera*.

19.30 - 20.30

### SMART GRID: COME STA CAMBIANDO LA RETE ELETTRICA DIETRO LA PRESA

**I.LAB ENERGIA & AMBIENTE**

Che cos'è una smart grid? Come evolve la rete elettrica per adattarsi ai cambiamenti del sistema energetico? Diana Moneta, *RSE (Ricerca sul Sistema Energetico), società del Gestore Servizi Energetici*.

19.30 - 20.30

### MITI DA SFATARE: CARTA È MEGLIO DI PLASTICA?

**AREA CICLO DI VITA DEI PRODOTTI** (MAX 20 PARTECIPANTI)

Qual è l'impatto ambientale, economico e sociale di un prodotto? Che cos'è il ciclo di vita? Beatrice Bortolozzo, *2B*.

19.30 - 20.30

### BIOTECNOLOGIE E AGRICOLTURA

**I.LAB BIOTECNOLOGIE**

In che modo usiamo le biotecnologie in agricoltura? Come hanno migliorato qualità e sicurezza dei cibi? Davide Ederle, *Parco Tecnologico Padano, Lodi*.

**MUSEO NAZIONALE DELLA SCIENZA E DELLA TECNOLOGIA LEONARDO DA VINCI**

MEDIA PARTNER

**WIRED**  
EDIZIONI CONDE NAST

**T V N**  
TELEVISIONE.TV

EVENTO COLLEGATO A

**MEET ME TONIGHT**  
FACCIAMO FACCIAMO CON LA RICERCA

PARTNER ISTITUZIONALI

**Regione Lombardia**

Milano  
Comune di Milano

**CAMERA DI COMMERCIO MILANO**

- 19.30 - 20.30  
**PERCEZIONE E ANALISI SENSORIALE DEGLI ALIMENTI**  
**I.LAB ALIMENTAZIONE**  
Come scegliamo il cibo più adatto a noi? In che modo la ricerca studia i comportamenti d'acquisto?  
Ella Pagliarini, *Dip. Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche, Università degli Studi di Milano.*
- 19.30 - 20.30  
**DIETRO LE QUINTE: COMUNICARE LA RICERCA IN TV E SUI GIORNALI**  
**SALA CONTE BIANCAMANO** (MAX 100 PARTECIPANTI)  
Un ricercatore, un regista, un giornalista e un comunicatore di una charity a confronto.  
Marinos Kallikourdis, *ricercatore, Fondazione Humanitas per la Ricerca*  
Rossella Li Vigni, *regista, RAI Superquark*  
Mario Pappagallo, *giornalista medico-scientifico, Corriere della Sera*  
Nadia Bordoli, *Resp. Comunicazione esterna, AIRC*  
Modera: Walter Bruno, *Direttore Comunicazione, Humanitas.*
- 19.30 - 21.30  
**COMPLESSITÀ, AUTO-ORGANIZZAZIONE E COMPORTAMENTI COLLETTIVI**  
**AREA MOSTRE TEMPORANEE PIANO 1** (A CICLO CONTINUO, DURATA: 60 MIN)  
Perché i sistemi fisici e biologici ci aiutano a capire le organizzazioni sociali? Cosa accomuna queste realtà?  
Carlo Piccardi, *Dip. Elettronica, Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano.*
- 19.30 - 22.30  
**UN INGEGNERE GIOCA CON LA SABBIA**  
**II CHIOSTRO** (A CICLO CONTINUO, MAX 20 PARTECIPANTI)  
Che cosa succede durante un terremoto? Come sono costruiti gli edifici su terreni sabbiosi?
- 19.30 - 22.30  
**ROBOTICA E PROTOTIPI**  
**PADIGLIONE AERONAVALE PIANO -1** (A CICLO CONTINUO, MAX 20 PARTECIPANTI)  
Come sono utilizzati i robot nell'industria, nei servizi e nella ricerca? Che cos'è LoCoBot?  
Alberto Rovetta, *Dip. Meccanica, Politecnico di Milano.*
- 19.30 - 20.30  
**SPAZIO: PROGRAMMIAMO UN ROBOT PER ESPLORARE UN PIANETA ALIENO**  
**SALA DELLE COLONNE** (MAX 50 PARTECIPANTI)  
Cosa possiamo fare con righello e compasso? In che modo gli scienziati comandano i rover su Marte?
- SPAZIO: CONQUISTIAMOCI LA LUNA**  
**SALA DELLE COLONNE** (MAX 100 PARTECIPANTI)  
Presentazione Progetto raccolta fondi per esporre il frammento di Luna nella nuova sezione Spazio.
- 20.30 - 21.30  
**SPAZIO: IN VIAGGIO VERSO MARTE**  
**SALA DELLE COLONNE** (MAX 100 PARTECIPANTI)  
In che modo l'Europa arriverà su Marte? Come si svolgerà la missione ExoMars del 2016?  
Mauro Massari, *Dip. Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Politecnico di Milano*  
Cesare Lobascio, *Head of Space Flight, Environment and Habitat, Thales Alenia Space Italia*  
Modera: Giovanni Caprara, *Resp. pagine scientifiche, Corriere della Sera.*
- 20.30 - 21.30  
**GENETICA FORENSE**  
**I.LAB GENETICA**  
Quante tracce lasciamo? Quanta scienza c'è nelle moderne investigazioni?  
Carlo Previderè, *Dip. Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, Università degli Studi di Pavia.*
- 20.30 - 21.30  
**I TEST GENETICI E LA RICERCA DI TELETHON**  
**SALA CONTE BIANCAMANO** (MAX 100 PARTECIPANTI)  
Quali informazioni sono scritte nel DNA? A cosa servono i test genetici e quali sono le prospettive future?  
Francesca Faravelli, *Dir. Genetica medica, Ente Ospedaliero Ospedali Galliera di Genova*  
Giuseppe Testa, *ricercatore Telethon, Dir. laboratorio di Epigenetica delle cellule staminali, IEO di Milano*  
Modera: Tiziana Moriconi, *giornalista, Galileo-Salute Seno.*
- 21.30 - 22.30  
**2014: RIVOLUZIONE TECNICA DELLA FORMULA 1**  
**SALA DELLE COLONNE** (MAX 100 PARTECIPANTI)  
Scopriamo le nuove tecnologie Magneti Marelli legate ai cambiamenti di regolamento nella F1 del 2014.  
Riccardo De Filippi, *Head of Development, Magneti Marelli Motorsport*  
Marta Abiye, *presentatrice e Fabiano Vandone, esperto tecnico di Sky Sport F1 HD.*
- 21.30 - 22.30  
**RICERCA PER LA SALUTE: LA FONDAZIONE UMBERTO VERONESI**  
**SALA CONTE BIANCAMANO** (MAX 100 PARTECIPANTI)  
Quali sono le ricerche più avanzate nel campo della salute? Cosa studiano nutrigenomica e neuroscienza?  
Paolo Veronesi, *Presidente Fondazione Umberto Veronesi*  
Elena Dogliotti, *Ospedale San Paolo di Milano* e Claudia Verderio, *Istituto di Neuroscienze CNR, Pisa*  
Modera: Luigi Ripamonti, *giornalista, Corriere della Sera.*

21.30 - 22.30 **MATERIALI INNOVATIVI**  
**I.LAB MATERIALI**  
I materiali sono davvero intelligenti? Si ricordano dove e come sono stati?  
Stefano Alacqua, *Saes Getter - SMA Shape Memory Alloys*.

21.30 - 22.30 **PIANTE E OGM: NATURALE O MODIFICATO?**  
**I.LAB BIOTECNOLOGIE**  
Come si svolge la ricerca sugli OGM? Quali sono le novità legate alla produzione delle piante?  
Massimo Galbiati, *Dip. Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Università degli Studi di Milano*.

## **18.30 - 22.30 | ATTIVITÀ NEI LABORATORI INTERATTIVI E VISITE ALLE COLLEZIONI**

A CICLO CONTINUO, DURATA: 20 MINUTI, MAX 25 PARTECIPANTI

18.30 - 22.30 **SFIDE MATEMATICHE**  
**PADIGLIONE OLONA**  
Giochiamo con la matematica e teniamo in equilibrio cubi, coni e cilindri creando colorate costruzioni.

18.30 - 19.30  
20.30 - 21.30 **I GENI DELLE PIANTE**  
**I.LAB BIOTECNOLOGIE**  
Sperimentiamo quanta diversità c'è tra le piante e in che modo è utile all'uomo.

18.30 - 21.30 **NON SOLO ACQUA**  
**I.LAB MATERIALI**  
Scopriamo in che modo sbocciano fiori quando si incontrano due liquidi di viscosità diversa.

18.30 - 20.30  
21.30 - 22.30 **I MODELLI DELLA GENETICA**  
**I.LAB GENETICA**  
Esploriamo come funzionano i nostri geni e scopriamo se assomigliamo di più al lievito o al moscerino della frutta.

18.30 - 19.30  
20.30 - 22.30 **SENTI COME MANGI**  
**I.LAB ALIMENTAZIONE**  
Mettiamo alla prova i nostri sensi per misurare le caratteristiche dei cibi in un percorso di esplorazione sensoriale.

18.30 - 22.30 **MACCHINE INGEGNOSE**  
**I.LAB LEONARDO**  
Tocchiamo con mano i grandi modelli delle macchine di Leonardo da Vinci.

18.30 - 22.30 **APPICCICA O RIMBALZA?**  
**I.LAB CHIMICA**  
Tra cilindri e provette creiamo sostanze gelatinose.

18.30 - 19.30  
20.30 - 22.30 **SUL FILO DELLA RETE**  
**I.LAB ENERGIA & AMBIENTE**  
Con fonti, generatori e una rete su piccola scala esploriamo le caratteristiche di una rete elettrica.

19.30 - 22.30 **L'ANGOLO DELLE BOLLE DI SAPONE**  
**PADIGLIONE OLONA**  
Sperimentiamo i segreti di acqua e sapone, entriamo in una bolla e guardiamo gli effetti di una lamina saponosa.

18.30 - 22.00 **HIGHLIGHTS: IL CURATORE RACCONTA**  
Detector magnetico di Marconi (18.30, 19.30),  
Programma 101 (19.00, 20.00),  
Affreschi (19.30, 20.00, 20.30, 21.00, 21.30, 22.00),  
Elicottero sperimentale di Forlanini (20.30, 21.30),  
Forno Stassano (20.30, 21.30),  
Macchi MC 205 V (21.00, 22.00),  
Bancone di Natta (21.00, 22.00)

## 19.30 - 22.30 | ATTIVITÀ SPECIALI A CICLO CONTINUO, FINO A ESAURIMENTO POSTI

- 19.30 - 22.30 **VISITA GUIDATA AL CONTE BIANCAMANO**  
**PADIGLIONE AERONAVALE**  
Esploriamo l'affascinante ponte di comando del transatlantico Conte Biancamano.
- 19.30 - 22.30 **LIBRI DA SCOPRIRE**  
**BIBLIOTECA UGO MURSIA**  
Conosciamo alcuni dei volumi più rari e particolari custoditi nella Biblioteca del Museo.
- 19.30 - 22.30 **CANTIERI DI RESTAURO**  
**AREA CARTA**  
Scopriamo la storia del grande modello del Pantheon insieme ai suoi restauratori.
- 19.30 - 22.30 **A BORDO DEL TOTI**  
**AREE ESTERNE** (MAX 250 PARTECIPANTI)  
Immergiamoci nel mondo del sottomarino Toti e riviviamo le avventure dei marinai durante la navigazione.
- 19.30 - 22.30 **MOSTRA TECH STORIES**  
**SALA MOSTRE**  
Storie di architettura, design e ingegneria del Politecnico di Milano. Approfondiamo alcuni temi insieme al curatore Edoardo Rovida e Sara Protasoni del Politecnico.
- 20.30 - 22.00 **MACCHINE IN AZIONE**  
Assistiamo al funzionamento della Regina Margherita, della macchina di Horn e del telaio meccanico disegnato da Leonardo (20.30, 21.00, 21.30, 22.00).
- 21.30 - 22.30 **3 MINUTI DI CELEBRITÀ PER PRESENTARE LA TUA RICERCA**  
**SALETTA LEONARDO** (MAX 30 PARTECIPANTI)  
Giovani ricercatori raccontano la ricerca che stanno svolgendo. Partecipa agli incontri e vota il tuo preferito.

## 19.30 - 23.30 | MUSICA

- 19.30 - 22.30 **PIANOFORTE E VIOLINO IN MUSICA**  
**SALA EMMA VECLA** (A CICLO CONTINUO, DURATA: 30 MIN)  
Inedito concerto di strumenti musicali della nostra collezione da poco restaurati: il pianoforte Erard (1831) suonato da Marija Kuhtic e i violini Aegidius Klotz (1746) ed Enrico Ceruti (1860) suonati da Dario Consenzi.
- 21.30 - 22.00 **BE MY LOVE**  
**SALA DEL CENACOLO** (MAX 100 PARTECIPANTI)  
Concerto di musica americana con il soprano Won Jung Pae e il pianista Maurizio Carnelli.
- 21.30 - 23.30 **PERFORMANCE DI MUSICA JAZZ**  
**AREE ESTERNE**

---

*IL MUSEO SI RISERVA LA POSSIBILITÀ DI MODIFICARE LA PROGRAMMAZIONE IN CASO DI ESIGENZE ORGANIZZATIVE.*

---

**PER INFORMAZIONI**

[www.museoscienza.org](http://www.museoscienza.org) | [www.meetmetonight.it](http://www.meetmetonight.it)