

# OPEN NIGHT

## E NOTTE DEI RICERCATORI



VENERDÌ 28 SETTEMBRE  
DALLE 18.00 ALLE 24.00

### 18.30-23.30 ATTIVITÀ E INCONTRI CON RICERCATORI (durata: 1 ora, max 25 partecipanti)

- 18.30-19.30 **LUCIO ROSSI: PADRE MILANESE DELLA MACCHINA PER LA PARTICELLA DI DIO**  
**Auditorium** (max 230 partecipanti)  
Giovanni Caprara (responsabile Scienza del Corriere della Sera) dialoga con Lucio Rossi (responsabile del progetto LHC ad Alta Luminosità del CERN di Ginevra) sulle straordinarie scoperte del CERN.
- 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 CIMaIna?  
*Luca Bettini, Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati - Università degli Studi di Milano.*
- 19.30-21.00 **CAFFÈ SCIENZA AL MUSEO**  
**Il chiostro**  
Un aperitivo con due ricercatori per discutere sull'importanza della curiosità scientifica.  
*Paolo Milani, Struttura della Materia - Università degli Studi di Milano; Andrea Cerroni, Sociologia della Scienza - Università degli Studi di Milano Bicocca. Conduce Daniele Balboni, Associazione Caffè Scienza Milano.*
- 19.30-20.30 **BIODIVERSITÀ E GENETICA**  
**i.lab Genetica**  
Come sono utilizzate le piante nella ricerca scientifica?  
*Alessandro Vitale, Istituto di Biologia e Biotecnologia Agraria (IBBA) - CNR di Milano.*
- 19.30-20.30 **IN VIAGGIO NELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE**  
**i.lab Robotica**  
Il computer può capire i nostri gusti? Che differenza c'è tra intelligenza umana e artificiale?  
*Dario Malchiodi, Scienze dell'Informazione - Università degli Studi di Milano.*
- 20.00-22.00 **NUVOLAVERDE: IL DIGITALE PER LA SOSTENIBILITÀ**  
**Auditorium** (max 230 partecipanti)  
Progetti, realizzazioni, invenzioni, visioni di uomini, imprese, ricercatori e associazioni per affrontare temi innovativi come urban innovation, realtà aumentata e smart city. Un'occasione per conoscere le giovani imprese per la sostenibilità di Primavera Network. A cura di Nuvolaverde, presenta Enzo Argante.  
In ordine di intervento:  
Cloud e androidi - *Roberto Cingolani (IIT) Genova*  
Collegamento via CARsat (Eutelsat) dalla sede del Sole 24 Ore di Milano con *Fernanda Roggero (Nòva24) - DIRETTA VIDEO*  
Urban Innovation - *Nicola Villa (Cisco City)*  
Copia virtuale della città - *Collegamento con Euro Beinat (Current City) - DIRETTA VIDEO*  
Realtà aumentata - *Edmondo Gnerre (Italdata)*  
Nanotecnologia - Collegamento da Houston con *Mauro Ferrari (Houston University) - DIRETTA VIDEO*  
Collegamento via CARsat (Eutelsat) da Milano con *Renato Farina - DIRETTA VIDEO*  
Personal Digital Assistant - *Cristina Ferradini (Vodafone)*  
Collegamento via Barcamper per Primavera digitale Torino con *Mario Sechi (Fondazione Smart City Torino), Laura Morgagni (Wireless), Alvise Rossano (Upto) - DIRETTA VIDEO*  
Smart Lighting - *Sergio Tonfi (Philips)*  
Collegamento dal Laboratorio Gran Sasso per Primavera digitale Abruzzo con *Francesco Arneodo (direttore scientifico Laboratorio Gran Sasso) - DIRETTA VIDEO*  
Smart City Expo 2015 - *Fabio Florio (Cisco)*  
*Gianluca Dettori (Dpixel), Andrea Giannangelo (fondatore e Ceo di Iubenda) e Collegamento via Barcamper da Torino con Giuseppe Ravello (fondatore e Ceo di Sounday) e Luca Russo (fondatore e Ceo di Seolab) - DIRETTA VIDEO*

20.30-21.30  
e 22.30-23.30 **LOCOBOT: ALLA RICERCA DI VEICOLI SEMPRE PIÙ SICURI**  
Sala Biancamano (max 50 partecipanti)  
Come si muovono i veicoli robotici? A che punto è arrivata la ricerca?  
*Alberto Rovetta, Dipartimento di Meccanica - Politecnico di Milano.*

21.30-22.30 **ENERGIA: RASCHIARE IL FONDO DEL BARILE**  
i.lab Energia & Ambiente  
Come si trasforma l'energia e in che modo possiamo sfruttare tutta quella che ci circonda?  
*Giulio Ricotti, STMicroelectronics.*

21.30-22.30 **PUBBLICITÀ E ALIMENTAZIONE**  
i.lab Alimentazione  
In che modo la pubblicità influenza le nostre decisioni in campo alimentare?  
*Vincenzo Russo, Comunicazione, Relazioni Pubbliche e Pubblicità - Università IULM.*

---

**18.30-22.30 ATTIVITÀ NEI LABORATORI INTERATTIVI** (a ciclo continuo, durata: 20 min., max 25 partecipanti)

---

18.30-22.30 **NASCITA DI UN CHIP**  
i.lab Elettricità  
Creiamo un chip dalla sabbia dentro la clean room del laboratorio.

18.30-22.30 **SFIDE MATEMATICHE**  
i.lab Area dei piccoli  
Giochiamo con la matematica e le forme per creare coloratissime costruzioni.

18.30-22.30 **LEONARDO E LA SCRITTURA**  
i.lab Leonardo  
Utilizziamo penna d'oca e inchiostro per scrivere come cinquecento anni fa.

18.30-22.30 **LIQUIDI, SOLIDI, OPPURE?**  
i.lab Materiali  
Lenticchie, chicchi di caffè e riso: esploriamo il mondo dei materiali granulari.

18.30-22.30 **L'ANGOLO DELLE BOLLE DI SAPONE**  
Il chiostro  
Divertiamoci a realizzare bolle di diversi colori, forme e resistenza.

18.30-22.30 **RIVOLTA LA PILA**  
i.lab Chimica  
Ricostruiamo con gli ingredienti di oggi la pila di Alessandro Volta.

18.30-19.30  
20.30-22.30 **I GENI DELLE PIANTE**  
i.lab Genetica  
Utilizziamo limone e sapone per estrarre il DNA dalle piante.

18.30-21.30 **ENERGIA SOSTENIBILE**  
i.lab Energia & Ambiente  
Produciamo energia da fonti rinnovabili, proviamo a trasferirla e metterla in rete in modo efficiente.

18.30-22.30 **PICCOLI MA UTILI**  
i.lab Biotecnologie  
Lieviti, muffe e batteri: scopriamo come sono fatti e quanto sono utili nella vita di tutti i giorni.

18.30-19.30  
20.30-22.30 **INTELLIGENZA ARTIFICIALE**  
i.lab Robotica  
Sperimentiamo come ottenere macchine intelligenti.

18.30-21.30 **SALSE IN CUCINA**  
i.lab Alimentazione  
Aria, acqua e olio: proviamo a mescolarli per ottenere una salsa appetitosa.

---

**18.30-23.00****VISITE GUIDATE ALLE COLLEZIONI** (a ciclo continuo, durata: 20 min., max 25 partecipanti)

---

**ASTRONOMIA**

Immaginare e rappresentare, osservare e misurare: attraverso strumenti e modelli ripercorriamo i passi fondamentali compiuti dagli astronomi nello studio della Terra e dell'Universo.

**TELECOMUNICAZIONI**

Oggi comunicare a distanza è un gioco da ragazzi: semplice, veloce e alla portata di tutti. È sempre stato così? Esploriamo 200 anni di comunicazione a distanza dal telegrafo alla fibra ottica.

**SISTEMA ENERGETICO**

Esploriamo la nuova sezione e scopriamo come consumatori, fonti energetiche, reti di distribuzione e trasmissione siano oggi protagonisti dell'evoluzione del sistema energetico.

**LEONARDO DA VINCI**

Esploriamo i molteplici interessi di Leonardo da Vinci in ambito tecnico e scientifico dall'anatomia alla meccanica, dall'ottica all'urbanistica. In esposizione nella Galleria la collezione di modelli storici.

**TRASPORTI**

Attraverso navi, treni e aerei ripercorriamo la storia dei mezzi di trasporto tra sfide, esplorazioni ed esigenze economiche.

---

**19.30-23.00****ATTIVITÀ SPECIALI**

---

19.30-22.00

**MACCHINE IN AZIONE**

Assistiamo al funzionamento della centrale termoelettrica Regina Margherita e della macchina a vapore di Horn (20.30, 21, 21.30, 22) e del maglio idraulico della fucina Galperti (19.30, 20, 20.30, 21).

19.30-23.00

**MOTORI DA DISEGNO**

**Pad. Navale** (a ciclo continuo, max 25 partecipanti)

Con motorini elettrici, cavi e oggetti colorati creiamo una macchina per realizzare disegni fantastici.

19.30-23.00

**FABLAB**

**Pad. Navale** (a ciclo continuo, max 25 partecipanti)

Un laboratorio per creare e migliorare i vostri oggetti.

*A cura di Frankenstein Garage, con il contributo di Maximiliano Romero, ricercatore del Dipartimento INDACO del Politecnico di Milano.*

19.30-22.00

**LIBRI DA SCOPRIRE**

**Pad. Navale** (a ciclo continuo, fino a esaurimento posti)

Scopriamo i volumi più rari e particolari custoditi nelle Biblioteche del Museo.

19.30-23.00

**VISITA GUIDATA AL CONTE BIANCAMANO**

**Pad. Navale** (a ciclo continuo, fino a esaurimento posti)

Esploriamo l'affascinante ponte di comando del transatlantico Conte Biancamano.

19.30-22.30

**PIROGHE: DAL FIUME OGLIO AL MUSEO**

**Pad. Navale** (a ciclo continuo, max 25 partecipanti)

La restauratrice Ilaria Perticucci illustra la sorprendente storia delle piroghe altomedievali, il loro recupero e conservazione.

20.30-23.00

**OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE**

**Aree esterne** (a ciclo continuo, fino a esaurimento posti)

Osserviamo con telescopi la Luna e le stelle insieme al Circolo Astrofili di Milano.

19.00-22.30

**A BORDO DEL TOTI**

**Aree esterne** (visite gratuite a ciclo continuo, fino a esaurimento posti - max 300 persone)

Immergiamoci nel mondo del sottomarino Enrico Toti e riviviamo le emozioni che provavano i marinai durante la navigazione.

---

**19.30-23.30****MUSICA**

---

19.30-22.30

**PIANOFORTE IN MUSICA**

Sala Emma Vecia

Musica con la pianista Marija Kuhtic per scoprire il funzionamento e l'evoluzione degli strumenti esposti nella Sezione Strumenti Musicali.

20.30-21.30

**FORME MUSICALI E MULTIMEDIALITÀ**

Sala del Cenacolo (max 80 partecipanti)

Incontro musicale con Goffredo Haus, professore del Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università degli Studi di Milano, per discutere del rapporto tra forme musicali e moderne tecnologie.

21.30-22.30

**MUSICA LIVE "Donation Bay Band, powered by Cisco Systems"**

Pad. Ferroviario

Coincidente intrattenimento rock nella cornice del Padiglione Ferroviario tra le sue locomotive storiche.

22.30-23.30

**UNO STRADIVARI PER LA GENTE**

Sala delle Colonne

Recital per violino e pianoforte in ricordo del Cardinale Carlo Maria Martini, protagonista del dialogo interculturale e interreligioso.

Il Maestro Matteo Fedeli si esibisce con il prezioso violino Antonio Stradivari 1726 "ex Adams Collection".

Al pianoforte il Maestro Andrea Carcano.

Durante la serata sarà possibile scoprire i segreti del celebre violino grazie all'aiuto tecnologico di una sonda endoscopica.

---

**18.00-23.30****MOSTRE**

---

**ASSASSIN'S CREED ART (R)EVOLUTION**

Sala Mostre

Il videogioco non è solo entertainment. È un media, un'espressione culturale, un generatore di emozioni, visioni del mondo, idee e storie. È la nuova arte del XXI secolo.

In esposizione un centinaio di opere tra quadri, filmati, installazioni e postazioni interattive.

La mostra è a cura di Debora Ferrari, Luca Traini e Riccardo Hoffman. Realizzata in partnership con Ubisoft.

Durante la serata sarà possibile giocare ad Assassin's Creed e incontrare i curatori.

**TECNOLOGIE CHE CONTANO. ALAN TURING TRA MACCHINE E COMPUTER**

M 1

Una mostra dedicata alla storia del calcolo automatico e dell'informatica.

Oggetti, video e documenti per ripercorrere le tappe principali della sua evoluzione, dalle prime macchine meccaniche ai moderni computer.

In esposizione un esemplare di Enigma, la celebre macchina usata dai tedeschi durante la Guerra per criptare le comunicazioni, che il matematico Alan Turing ha contribuito a decifrare.

---

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)