



18.30-19.30

19.30-20.30

M2 • I.LAB ELETTRICITÀ

### WALKING ON THE MOON

*Gaspare Pavei, Università degli Studi di Milano*

Insieme a un ricercatore sperimentiamo in prima persona come gli astronauti si spostano in condizioni di gravità differenti dalla Terra alla Luna e fino a Marte.

19.00-20.30

M2 • SALA DELLE COLONNE

### MENTE, TECNOLOGIA, ILLUSIONE

*Claudio Lucchiari, psicologo cognitivo, Università degli Studi di Milano*

*Mariano Tomatis, scrittore e illusionista, wonder injector*

*Stefano Gallarini, conduttore radio e tv, giornalista, appassionato di illusionismo*

*Enrico Viola, Personal Robots Group – MIT Media Lab*

*Modera: Emilio Cozzi, critico e giornalista Zero*

Partecipiamo a dimostrazioni e illusioni dal vivo. La mente crea storie con personaggi, eventi e oggetti. Gli illusionisti come sfruttano questi meccanismi? L'illusionismo digitale può estendere le abilità cognitive?

19.30-22.30

M-1 • DISP. ENERGETICI

### SEGNALI DELLA TERRA

*Gemma Musacchio e Giovanna Lucia Piangiamore, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)*

Due ricercatrici ci raccontano i segnali sismici e geomagnetici e l'importanza di terremoti e campo magnetico.

*Nell'ambito di Made in science*

19.30-20.30

C • CAVALLERIZZE

### ELITE PERFORMERS: NELLA MENTE DEGLI SPORTIVI

*Eugenio Lizama Codocedo, Università de la Serena (Cile) e Bioperformance Group*

*Luca Righetto, Righetto s.r.l.*

Esploriamo il Biofeedback e il Neurofeedback con un esperto in neuroscienze e sport, mental trainer di grandi campioni di calcio, tennis, Formula 1, MotoGp. Scopriamo strumentazioni e tecniche per rilevare lo stress e come la connessione tra mente e corpo riesca a ottimizzare performance e stato di salute.

19.30-20.30

C • CAVALLERIZZE

### AMBIENTI ED EVOLUZIONE UMANA

*Giorgio Manzi, Sapienza Università di Roma e Direttore Polo museale Sapienza*

Approfondiamo il concetto biologico di adattamento, fenomeno complesso nella specie umana,

seguendo la storia naturale delle popolazioni e le loro interazioni bio-culturali con ambienti

diversi nel corso nel tempo.

19.30-20.30

C • CAVALLERIZZE

### L'ECONOMIA DELLA LONGEVITÀ

*Tito Boeri, Istituto Nazionale della Previdenza Sociale (INPS)*

*Valter Longo, Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (IFOM)*

*Maria Grazia Mattei, Meet the Media Guru*

*Moderano: Giovanni Caprara e Federico Fubini, Corriere della Sera*

La ricerca dimostra che vivremo cent'anni. Quali ricadute avrà la longevità sull'economia e sul sistema mediatico? Esploriamo gli scenari futuri tra ricerca scientifica, economia e cultura digitale.

*In collaborazione con IFOM*

19.30-20.30

C • CAVALLERIZZE

### SEGNALI DAL CERVELLO

*Federica Agosta, Istituto Scientifico San Raffaele*

*Federica Cozza, Università degli Studi di Milano-Bicocca*

*Christian Lunetta, Centro Clinico NEuroMuscular Omnicentre (NEMO), Fondazione Serena Onlus*

*Con l'intervento e testimonianza di Mario Melazzini, Presidente Agenzia Italiana del Farmaco, medico e malato SLA*

*Modera: Giulio Pompilio, AriSLA - Fondazione Italiana di Ricerca per la sclerosi laterale amiotrofica (SLA)*

Scopriamo come il cervello ci permette di percepire il mondo, comunicare, pensare, immaginare, vivere emozioni e provare dolore. Ma cosa succede quando i segnali si interrompono?

*In collaborazione con AriSLA - Fondazione Italiana di Ricerca per la sclerosi laterale amiotrofica (SLA)*

*Con il supporto tecnologico di Epson Italia*

19.30-20.30

M1 • AUDITORIUM

### A 400 CHILOMETRI D'ALTEZZA: VIVERE E LAVORARE A BORDO DELLA STAZIONE SPAZIALE

*Paolo Nespola, astronauta dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) e protagonista della terza missione di lunga durata dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*

*Modera: Luca Reduzzi, Museo Nazionale Scienza e Tecnologia*

La Stazione Spaziale Internazionale è casa, laboratorio e protezione degli astronauti. Come ci si prepara a una

missione sulla ISS? Come si svolge una giornata a bordo? Qual è il futuro dell'esplorazione umana dello Spazio?

20.30-21.30

M1 • I.LAB ALIMENTAZIONE

### LA DIETA DEL RUNNER

*Sara Cordara, nutrizionista, collaboratrice Yakult Italia*

Discussiamo quali scelte e abitudini alimentari mettiamo in campo per affrontare al meglio l'appuntamento con il running.

20.30-21.30  
M1 • AUDITORIUM

### IL FUTURO DELLA FISICA: DA LHC ALLA RICERCA DELLA MATERIA OSCURA

Sergio Bertolucci, Università di Bologna e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Direttore di ricerca del Cern fino al 2015  
La scoperta del bosone di Higgs e delle onde gravitazionali hanno coronato ricerche che impegnavano fisici di tutto il mondo da oltre mezzo secolo. Un incontro per azzardare previsioni su ciò che la natura potrebbe riservarci ed esplorare scenari della fisica per nulla scontati.

In collaborazione con INFN

20.30-21.30  
AO • INFO TOTI

### MEMORIE LEONARDESCHES. I PORTELLI DI CHIUSA DEL NAVIGLIO MARTESANA

Ricercatori delle Università degli Studi di Milano e Milano-Bicocca, Politecnico di Milano e Comune di Milano  
Conosciamo le indagini svolte sui portelli delle chiuse descritti da Leonardo da Vinci per scoprire come la ricerca aiuti ad avvicinarsi ai beni culturali.

20.30-21.30  
O • PADIGLIONE OLONA

### CONFLUENCE

Ignazio Tabacco, coordinatore del progetto "Studiare il futuro già accaduto"  
Stefano Bocchi e Maurizio Maugeri, Università degli Studi di Milano  
Francesco Puma, Autorità di Bacino del Fiume Po  
Giuseppe Orombelli e Mauro Van Aken, Università degli Studi di Milano-Bicocca  
Conoscere è un modo di abitare il mondo. Ma come dare vita a letture integrate per interpretare una realtà complessa oltrepassando la frammentazione di conoscenze specializzate?  
Esploriamo il sistema climatico del Bacino del Po guardando al territorio come progetto d'incontro tra i saperi.

20.30-21.30  
MO • I.LAB MATERIALI

### LA RIVINCITA DELLA CARTA

Paolo Milani, Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati, Università degli Studi di Milano  
Sandro Tiberi, Accademia Arti Cartarie e Creatività, Fabriano  
Un viaggio tra artigianato di alta qualità e tecnologia d'avanguardia, dai fogli di Fabriano ai transistor su carta.

20.30-21.30  
M2 • SALA DELLE COLONNE

### LA SCIENZA NELLE SERIE TV

Marina Pierri, giornalista Wired  
Andrea Gentile, scrittore e giornalista Wired  
Il mondo dei telefilm è pieno di fenomeni strani più o meno spiegabili. Quanta verità scientifica contengono le serie tv?

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### BICICLETTE DA RECORD

Esperto delle tecnologie Pinarello (nome in via di definizione)  
Un'occasione per scoprire la bicicletta del record dell'ora di Bradley Wiggins.  
In collaborazione con Giro d'Italia

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### DNA E DIRITTI SOMMERSI

Cristina Cattaneo, Università degli Studi di Milano  
Incontriamo la protagonista del più grande progetto mai tentato al mondo per il riconoscimento delle vittime del Mediterraneo attraverso il DNA.

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### MASCHI E FEMMINE SONO UGUALI?

Michela Matteoli, Istituto Neuroscienze CNR, programma Neuroscienze Humanitas Neuro Center  
Alberto Albanese, Neurologia Humanitas Neuro Center  
Elena del Giorgio, Centro Genders, Università degli Studi di Milano  
Modera: Walter Bruno, Comunicazione Humanitas  
Sesso e cervello: scopriamo perché uomini e donne ragionano e si comportano in modo diverso nelle varie fasi della loro vita.  
In collaborazione con Humanitas Neuro Center, nel contesto del progetto europeo Hypatia

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### LA GESTIONE DELLE EMERGENZE SANITARIE A MILANO

Giovanni Sesans, 118 Milano  
Nicola Montano, Università degli Studi di Milano e Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico  
Pierfrancesco Majorino, Assessore Politiche sociali, Salute e Diritti, Comune di Milano  
Modera: Giangiacomo Schiavi, Corriere della Sera  
In un mondo in cambiamento le emergenze che affrontano le città sono nuove e diverse. Com'è attrezzata Milano? Le emergenze ci aiutano a ripensare la gestione della città e del diritto alla salute?

21.30-22.30  
M1 • AUDITORIUM

### SOTTO ACCUSA: LA STAMPANTE 3D. NUOVO GIOCATTOLO O RIVOLUZIONE?

Stefano Micelli, Università Ca' Foscari Venezia  
Paolo Manfredi, Confartigianato  
Sottoponiamo la stampante 3D e il mondo di cui è simbolo a un vero processo.  
Avvocati di accusa e difesa presentano le loro istanze: stiamo vivendo una vera rivoluzione? Il lavoro cambierà? I testimoni ci aiutano a capire le due posizioni. Saremo noi, giuria popolare, a emettere il verdetto.  
In collaborazione con Fondazione Gianni Bassetti

21.30-22.30  
M1 • TINKERING ZONE

### BIG DATA: CHE COSA CE NE FACCIAMO?

Dario Malchiodi, Università degli Studi di Milano

Oggi possiamo memorizzare un gran numero di dati e misurare informazioni diverse come gli spostamenti delle persone, le transazioni delle carte di credito e i post scritti sui social. Ma cosa fare con tutti questi dati?

21.30-22.30  
M1 • I.LAB ALIMENTAZIONE

### CUCINA ANTI SPRECO

Lisa Casali, scienziata ambientale, scrittrice e blogger di Ecocucina

Franco Aliberti, chef del ristorante 1 Stella Michelin La Présef in Valtellina

Dalla scelta delle materie prime alla cottura, ogni azione che compiamo in tema alimentare incide su energia e ambiente. Prepariamo insieme una ricetta anti spreco per iniziare a cambiare le nostre abitudini.

21.30-22.30  
M1 • I.LAB GENETICA

### ESSERE O NON ESSERE D'ACCORDO: QUESTO È IL DILEMMA

Marco Annoni, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e Fondazione Umberto Veronesi

Chiara Segrè, Fondazione Umberto Veronesi

Scegliere tra "giusto" e "sbagliato" non è facile quando entrano in gioco prospettive etiche, morali e corretta informazione. Esploriamo il tema delle decisioni bioetiche su questioni scientifiche come la sperimentazione animale.

In collaborazione con Fondazione Umberto Veronesi

21.30-22.30  
M2 • SALA DELLE COLONNE

### DIGITALIZZARE LA CULTURA

Claudio Monteverde, Google

Luca Martinelli, Wikimedia Italia

Oronzo Mauro, Accenture Italia

Modera: Paolo Cavallotti, Museo Nazionale Scienza e Tecnologia

Grandi realtà, diverse tra loro, negli ultimi anni hanno operato per aiutare istituzioni culturali a rendere disponibili le proprie ricchezze attraverso i linguaggi e gli strumenti del mondo digitale. Cosa è stato fatto fino a oggi? Con quali risultati? Quali saranno gli scenari futuri?

21.30-22.30  
C • CAVALLERIZZE

### ZIKA, IL VIRUS CHE VIAGGIA

Pierangelo Clerici, Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)

Grandi eventi come le Olimpiadi e gli spostamenti della popolazione favoriscono non solo lo scambio di idee ma anche la diffusione di infezioni e malattie. Che cosa succede se i virus viaggiano?

Seguiamo il percorso del virus Zika, dal Brasile al resto del mondo.

21.30-22.30  
C • CAVALLERIZZE

### LA CREAZIONE DI UN FARMACO

Mario Melazzini, Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)

Andrea Mandelli, Federazione Ordine dei farmacisti Italiani, Commissione Bilancio del Senato

Nicoletta Musacchio, Associazione Medici Diabetologi

Achille Caputi, Università degli Studi di Messina e Società italiana di Farmacologia

Federico Serra, Novo Nordisk S.p.A.

Modera: Massimo Cherubini, giornalista AboutPharma

Dalla sindrome alla scoperta di una molecola esploriamo il processo clinico, politico, economico e sociale che c'è dietro alla nascita di un farmaco.

In collaborazione con AboutPharma e Novo Nordisk

21.30-22.30  
C • CAVALLERIZZE

### BREXIT A TRE MESI DAL REFERENDUM. LE IMPLICAZIONI PER MILANO, LE SUE IMPRESE, I SUOI GIOVANI

Fabio Sdogati, Politecnico di Milano

Stefano Mainetti, PoliHub Politecnico di Milano

Stefano Mizio, imprenditore

A tre mesi dal referendum, a che punto è il processo? Quali saranno gli effetti sulle economie dei paesi membri dell'UE?

Sappiamo che i tempi politici e amministrativi saranno lunghi ma imprenditori, giovani e istituzioni locali hanno cominciato già a muoversi alla ricerca delle migliori opportunità.

## PERFORMANCE

19.00-22.30  
F • PADIGLIONE FERROVIARIO

### DANCING COLLECTION

Esibizioni di danza contemporanea.

20.30 e 22.30  
AO • SALA CONTE BIANCAMANO

### MUSEO IN JAZZ

Melodie Be-bop degli anni '50 e '60 con il sestetto di Gianni Cazzola, batterista che ha suonato con i principali musicisti afroamericani del periodo.

A cura di Associazione Guido Ucelli-Amici Museo della Scienza e della Tecnologia

20.30-23.30  
F • PADIGLIONE FERROVIARIO

### LIVE MUSIC

Concerto dal vivo fino alla chiusura del Museo con Davide Zilli (20.30), Dagomago (21.30) ed Eugenio in Via di Gioia (22.30)

**18.30-22.30**

M1 • SECONDO CHIOSTRO

## L'AFFRESCO DI LEONARDO

Scopriamo com'era organizzato il lavoro di un artista ai tempi di Leonardo realizzando un affresco.

**18.30-21.00**

M1 • TINKERING ZONE

## FLIPPER FAI DA TE

Costruiamo un percorso per una biglia e conduciamola all'uscita usando gravità, elasticità e geometria.

*Nel contesto del progetto Tinkering in EU*

**18.30-21.30**

M1 • TINKERING ZONE

## DAI BIT VIRTUALI AGLI ATOMI DEL MONDO REALE

Partiamo da un disegno digitale realizzato a computer e trasformiamolo in realtà.

**18.30-20.30**

M1 • I.LAB ALIMENTAZIONE

## VITAMINE PSICHEDELICHE

Usiamo le vitamine per creare disegni nel latte, riflessi fluorescenti, dissolvenze colorate e scopriamo quanto queste molecole sono diverse e complesse.

**18.30-21.30**

M1 • I.LAB GENETICA

## BIOTECH PARTY FAI DA TE

Sperimentiamo il mondo delle biotecnologie insieme a giovani studenti che le hanno toccate con mano.

*Promosso da Biogen Foundation e Association of Science and Technology Centers (ASTC), nel contesto del World Biotech Tour*

**18.30-20.30**

MO • I.LAB MATERIALI

## ORIGAMI E SPAGHETTI DIVENTANO STRUTTURE

Da tubetti di nastro adesivo, triangoli di carta o pasta realizziamo costruzioni estese con l'origami.

**18.30-22.30**

MO • I.LAB CHIMICA

## RIMBALZA O RILUCE?

Tra cilindri e provette creiamo sostanze gelatinose e luminose.

**18.30-22.30**

A-1

## COSTRUZIONI DA DISEGNO (DAI 3 ANNI)

Utilizziamo cubi, cilindri e parallelepipedi per creare costruzioni altissime e coloratissime.

Scegliamo il materiale, realizziamo l'opera e trasferiamola su carta per portare a casa la nostra idea.

**18.30-22.30**

AO • BIBLIOTECA MURSIA

## LIBRI DA SCOPRIRE

Conosciamo alcuni dei volumi più rari e particolari custoditi nella Biblioteca del Museo.

Scopriamo le proprietà officinali delle piante negli antichi trattati di farmacopea e sfogliamo i facsimili di Leonardo.

**18.30-22.30**

MO • I.LAB ENERGIA&AMBIENTE

## QUANDO L'ENERGIA È IN MOVIMENTO

Con trasmissioni e ingranaggi esploriamo quali elementi caratterizzano il movimento e come si realizza.

**19.30 e 21.30**

M1 • SECONDO CHIOSTRO

## VISITA GUIDATA ALLA SALA DEL CENACOLO

Insieme al curatore Leonardo, Arte & Scienza, scopriamo l'antico refettorio del Monastero Olivetano di San Vittore: un capolavoro dell'arte barocca a Milano.

**19.30-22.30**

E • SPAZI ESTERNI

## A BORDO DEL TOTI

Immergiamoci nel mondo del sottomarino Toti e riviviamo le avventure dei marinai durante la navigazione.

*(max 250 partecipanti)*

**19.30-22.30**

A-1

## L'ANGOLO DELLE BOLLE (DAI 3 ANNI)

Sperimentiamo i segreti di acqua e sapone, entriamo in una bolla e osserviamo una lamina saponosa.

**19.30-22.30**

A1

## VISITA GUIDATA AL CONTE BIANCAMANO

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

**20.30, 21.00, 21.30, 22.00**

M1 / MO

## MACCHINE IN AZIONE

Assistiamo al funzionamento della Regina Margherita e della macchina di Horn.

**20.30-23.00**

F • PADIGLIONE FERROVIARIO

## RITRATTI IN VIAGGIO

Facciamoci ritrarre dalla disegnatrice Valentina Cobetto come un personaggio delle sue storie, fra treni e viaggi ad alta velocità.

**20.30-22.30**

M1 • I.LAB BIOTECNOLOGIE

## BIOTECH PARTY FAI DA TE

Sperimentiamo il mondo delle biotecnologie insieme a giovani studenti che le hanno toccate con mano.

*Promosso da Biogen Foundation e Association of Science and Technology Centers (ASTC), nel contesto del World Biotech Tour*

# MOSTRE

18.30-22.30  
M1 • PRIMO CHIOSTRO

## DEPOSITI. IMMAGINI DAI MUSEI ITALIANI

In esposizione fino al 9 ottobre trentacinque scatti realizzati da Marco Lanza nei depositi dei principali musei italiani. Ritratto anche il nostro Museo che conta oltre 9.000 mq di depositi.

18.30-22.30  
M2

## IL MIO PIANETA DALLO SPAZIO. FRAGILITÀ E BELLEZZA

Immagini satellitari della Terra sui temi "Ghiacci", "Acqua", "Foreste", "Agricoltura", "Città", "Atmosfera" e "Deserti" raccontano alcuni dei luoghi più belli e remoti del Pianeta.

A cura di Viviana Panaccia, promossa e organizzata da ESA in collaborazione con ASI e Commissione Europea.

18.30-20.30  
21.30-23.30  
O • PADIGLIONE OLONA

## CONFLUENCE

Una mostra nata da "Studiare il futuro già accaduto", progetto esplorativo sul rapporto uomo-ambiente sviluppato con Autorità di bacino del fiume Po, Università degli Studi di Milano e Università degli Studi di Milano-Bicocca. Il sistema climatico del Bacino del Po è caso di studio per guardare al territorio come progetto d'incontro tra i saperi.

EVENTO PROMOSSO DA



CON IL CONTRIBUTO DI



CON IL PATROCINIO DI



MAIN PARTNER



PARTICIPINO

