

MEET me TONIGHT

FACCIA A FACCIA CON LA RICERCA



30 SETTEMBRE

MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA

18.00 - 24.00

MILANO / VIA SAN VITTORE 21

INCONTRI

17.30-18.30

PIAZZA SAN VITTORE

IN CODA CON UN RICERCATORE

Ricercatori vincitori dei bandi 2015 Area Ricerca Fondazione Cariplo
Nell'attesa di entrare al Museo, conosciamo da vicino alcuni ricercatori
e lasciamoci sorprendere dalle loro storie.

In collaborazione con Fondazione Cariplo, nel contesto di "A tu per tu con la ricerca"

18.00-18.30

M1 • I.LAB BIOTECNOLOGIE

OPENING DEL WORLD BIOTECH TOUR

Fiorenzo Galli, Direttore Generale del Museo
Walter Staveloz, Direttore Relazioni Internazionali Association of Science and Technology Centers (ASTC)
Chris Barr, Direttore Generale di Biogen Foundation
Giuseppe Banfi, Amministratore Delegato di Biogen Italia
Luca del Gobbo, Assessore all'Università, Ricerca e Open Innovation di Regione Lombardia
Evento di presentazione della tappa italiana del festival internazionale.

18.30-19.30

19.30-20.30

M1 • I.LAB BIOTECNOLOGIE

BIOTECH PARTY

Elisa Di Pasquale, Istituto Clinico Humanitas e IRGB - CNR, UOS di Milano
Paola Branduardi, Università degli Studi di Milano-Bicocca e Galatea Biotech Srl
Stefano Bertacchi, Galatea Biotech Srl
Massimo Galbiati, Università degli Studi di Milano
Sara Borin e Francesca Mapelli, Università degli Studi di Milano
Ricercatori e studenti che hanno lavorato insieme sulle biotecnologie
ci raccontano le loro ricerche.

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

18.30-19.30

C • CAVALLERIZZE

IN BICICLETTA NEL FUTURO PRESENTE

Giulio Cesareo, Directa Plus Spa
Rudie Campagne, Vittoria Industries Ltd.
Facciamo conoscenza con il grafene e con alcune
delle sue applicazioni più innovative.

18.30-22.30

M1

EXTREME. ALLA RICERCA DELLE PARTICELLE

Attilio Andreazza, Marcello Fanti, Maria Giulia Ratti, Ruggero Turra, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Visitiamo la mostra insieme ai ricercatori che hanno lavorato al CERN
e nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN. Scopriamo l'intreccio tra scienza e storie personali.

Nell'ambito di Made in science

18.30-22.30

M1 • SECONDO CHIOSTRO

PARTICELLE NELLA NEBBIA

Gianluca Alimonti, Lorenzo Caccianiga, Andrea Gebbia, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
Lasciamoci affascinare dalle tracce che le particelle lasciano in una camera a nebbia.
Scopriamo come funziona questo rivelatore dalla lunga storia e perché rimane uno strumento attuale.

Nell'ambito di Made in science

18.30-20.30

E • SPAZI ESTERNI

SPEED DATE: A TU PER TU CON LA RICERCA

Ricercatori vincitori dei bandi 2015 Area Ricerca Fondazione Cariplo provenienti da CNR, Fond. Humanitas
per la Ricerca, Fond. IRCCS Ist. Nazionale dei Tumori, Fond. Ist. Europeo di Oncologia e Centro Cardiologico Monzino,
Fond. Ist. FIRC di Oncologia Molecolare, Fond. Ist. Italiano di Tecnologia, Humanitas University,
Ist. di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Politecnico di Milano, Università degli Studi del Piemonte Orientale
Amedeo Avogadro, Università degli Studi di Milano - Pavia - Brescia, Università degli Studi
di Milano-Bicocca, Università Vita-Salute San Raffaele
Un appuntamento al buio di pochi minuti per incontrare ricercatori e condividere con loro il nostro punto
di vista sulla scienza. Tutte le domande e le idee sono lecite.

In collaborazione con Fondazione Cariplo, nel contesto di "A tu per tu con la ricerca"

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

Discutiamo 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

