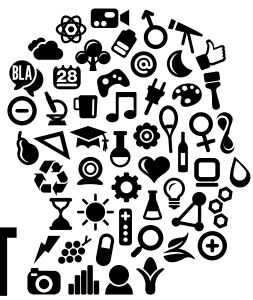


# MEET me TONIGHT

FACCIA A FACCIA CON LA RICERCA



## 29 SETTEMBRE

## MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA

18.00 - 24.00

MILANO / VIA SAN VITTORE 21

### INCONTRI

17.00-19.00

M1 • AUDITORIUM

#### 69° PRIZ ITALIA FAKE NEWS. Complotti, leggende e falsi miti: la scienza può sconfiggere le fake news?

La crescente diffusione di notizie false e l'esplosione della disinformazione mettono in discussione il ruolo degli scienziati e la fiducia nella scienza. Si possono contrastare le fake news?

Come raccontare efficacemente il mondo della ricerca e il suo contributo alle nostre vite?

Fiorenzo Galli, Dir. Gen. Museo

Paolo Nespoli, astronauta ESA (Agenzia Spaziale Europea) - Missione Vita ASI (Agenzia Spaziale Italiana), videomessaggio registrato dalla ISS (Stazione Spaziale Internazionale)

Luca Mercalli, Società Meteorologica Italiana, La Stampa e RaiNews

Silvia Bencivelli, giornalista scientifica Radio3 e RAI3

Sander Van Der Linden, University of Cambridge

Deborah Cohen, BBC Radio

Giuseppe Pelicci, Comitato Scientifico Fondazione Umberto Veronesi

Modera: Andrea Bettini, RAI

La partecipazione alla conferenza è valida come formazione professionale per i giornalisti (2 crediti)

18.30-22.30

E • GIARDINI

#### Tsunami da tavolo

Quali sono le leggi fisiche che consentono di prevedere il comportamento e le dinamiche delle onde Tsunami? Partecipiamo a una dimostrazione dal vivo.

Alessandro Annunziato e Daniele Galliano, JRC (Joint Research Centre), European Commission

In collaborazione con JRC (Joint Research Centre)

18.30-22.30

MO • DISPOSITIVI ENERGETICI

#### Caccia al terremoto

È possibile identificare le zone predisposte ai terremoti e definirne la pericolosità? Due ricercatrici ci sfidano: registriamo, misuriamo, localizziamo un terremoto e stimiamo la magnitudo.

Gemma Musacchio e Sara Lovati, Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Nell'ambito di Made in Science

18.30-22.30

M1 • FISICA DELLE PARTICELLE

#### Extreme. Alla ricerca delle particelle

Visiteremo la mostra insieme ai ricercatori che hanno lavorato al CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) e nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN. Scopriamo l'intreccio tra scienza e storie personali.

Lorenzo Caccianiga, INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Studenti AISF (Associazione Italiana Studenti di Fisica)

Nell'ambito di Made in Science

18.30-22.30

M1 • SECONDO CHIOSTRO

#### Particelle nella nebbia

Lasciamoci affascinare dalle tracce delle particelle in una camera a nebbia. Scopriamo come funziona questo rivelatore dalla lunga storia e perché rimane uno strumento attuale.

Davide Basilico, Università degli Studi di Milano

Nell'ambito di Made in Science

18.30-22.30

M1 • SECONDO CHIOSTRO

#### Alla scoperta della radioattività naturale

La radioattività è presente in casa, nei cibi, nel nostro corpo e nell'aria che respiriamo. Capiamo come interagisce con la materia biologica per discutere sulle problematiche ad essa associate.

Flavia Groppi, INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Nell'ambito di Made in Science

18.30-22.30

M1 • TINKERING ZONE

#### Prodotti intelligenti

I prodotti di uso quotidiano diventano ogni giorno più intelligenti. Quali interfacce si stanno studiando per facilitare la comunicazione fra noi e loro? Sperimentiamo forme alternative d'interazione con dei prototipi.

Maximiliano Romero, dip. Progettazione e Pianificazione di Ambienti Complessi, Università IUAV di Venezia

18.30-19.30

19.30-20.30

MO • I.LAB ENERGIA & AMBIENTE

### RIESCI A PENSARE A QUALCOSA DI PIU' BREVE DI UN MILLISECONDO?

La scienza ad attosecondi (miliardesimi di miliardesimi di secondo) rappresenta una delle frontiere della fotonica. Esploriamo il mondo ultraveloce degli elettroni grazie ai laser e ai suoi spettri.

Matteo Moiola, Physikalisches Institute, Università di Friburgo

Nell'ambito del Progetto Medea

19.00-19.30

M2 • AREA SPAZIO

### INAUGURAZIONE DELLA MUSEALIZZAZIONE DEL TELESCOPIO MERZ-REPSOLD

Nuova esposizione del telescopio utilizzato da Giovanni V. Schiaparelli alla fine del XIX secolo per i suoi studi del pianeta Marte.

19.30-20.30

M2 • SALA DELLE COLONNE

### 150 ANNI CON IL NASO ALL'INSU': DAL TELESCOPIO DI SCHIAPARELLI AGLI STRUMENTI ASTRONOMICI DI PROSSIMA GENERAZIONE

Ne parliamo con il presidente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, con il responsabile tecnico del progetto europeo dell'ESO che costruirà in Cile il telescopio più grande e sofisticato mai realizzato e con alcuni scienziati che collaborano alla sua realizzazione e che lo utilizzeranno per indagare sempre più a fondo i segreti dell'Universo.

Fiorenzo Galli, Dir. Gen. Museo

Nicolò D'Amico, Pres. INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)

Roberto Tamai, Programme Manager di E-ELT, ESO (European Southern Observatory)

Gianpiero Tagliaferri, Dir. INAF - Osservatorio Astronomico di Brera

John Robert Brucato, INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri

Modera: Giovanni Caprara, Corriere della Sera

Alle ore 19.00 in Area Spazio, prima dell'incontro, inaugurazione della musealizzazione del telescopio Merz-Repsold utilizzato da Giovanni V. Schiaparelli alla fine del XIX secolo per i suoi studi del pianeta Marte.

19.00-20.30

C • CAVALLERIZZE

### CHAMPIONS LEAGUE: UN CAMPIONE DELLA RICERCA OGNI 4 MINUTI

Una vera sfida contro il tempo in cui si raccontano i fuoriclasse della ricerca che conducono progetti di frontiera sostenuti dall'European Research Council (ERC).

Sergio Abrignani, dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, INGM Ist. Nazionale Genetica Molecolare "Romeo ed Enrica Invernizzi"

Cristina Becchio, C'MON Cognition, Motion and Neuroscience, IIT-Istituto Italiano di Tecnologia

Valentina Bollati, dipartimento di Medicina legale e del lavoro, Università degli Studi di Milano

Mario Caironi, Printed and Molecular Electronics, IIT-Istituto Italiano di Tecnologia

Laura Cancedda, Local Micro-environment and Brain Development, IIT-Istituto Italiano di Tecnologia

Carlo Casari, dipartimento di Energia, Politecnico di Milano

Michele Ceotto, dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano

Giulio Cerullo, dipartimento di Fisica, Politecnico di Milano

Camilla Colombo, dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Politecnico di Milano

Gianluigi Condorelli, dipartimento Cardiovascolare, Humanitas Research Hospital

Paolo Decuzzi, Nanotechnology for Precision Medicine Lab, IIT-Istituto Italiano di Tecnologia

Elisabetta Dejana, lab di Angiogenesi, IFOM Fondazione Ist. FIRC di Oncologia Molecolare, dip. di Oncologia ed Emato-Oncologia, Università degli Studi di Milano

Carmen Giordano, dip. Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano

Matteo Maestri, dipartimento di Energia, Politecnico di Milano

Alessia Melegaro, dipartimento di Analisi delle politiche e Management pubblico, Università Bicconi

Anna Moroni, dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano

Luigi Naldini, Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica (SR-Tiget), Università Vita-Salute San Raffaele di Milano

Matteo Passoni, dipartimento di Energia, Politecnico di Milano

Manuela Teresa Raimondi, dip. Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano

Giorgio Scita, Unità di ricerca meccanismi di migrazione delle cellule tumorali, IFOM Fondazione Ist. FIRC di Oncologia Molecolare

Alessandro Tomasiello, dipartimento di Fisica, Fisica teorica, Modelli matematici, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Stefano Zapperi, dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano

Moderatore: Marta Meli, giornalista Sky TG 24

19.30-20.30

C • CAVALLERIZZE

### DALLE VETTE AGLI ABISSI: COSA SUCCEDDE AL CUORE?

Tecnologie d'avanguardia e nuove frontiere di ricerca svelano i segreti del nostro corpo quando si spinge nella profondità delle acque o in alta quota.

Giulio Pompilio, Direzione Scientifica, IRCCS Centro Cardiologico Monzino

Massimo Minotti, Club Alpino Italiano - Sezione di Milano

Pier Giuseppe Agostoni, Area Cardiologia Critica, IRCCS Centro Cardiologico Monzino

Cristina Banfi, Unità Ricerca Proteomica, IRCCS Centro Cardiologico Monzino

Massimo Mapelli, Unità Scompenso e Cardiologia Clinica, IRCCS Centro Cardiologico Monzino

Carlo Vignati, Unità Scompenso e Cardiologia Clinica, IRCCS Centro Cardiologico Monzino

Modera: Gianni Valenti, La Gazzetta dello Sport

In collaborazione con IRCCS Centro Cardiologico Monzino e Club Alpino Italiano (CAI) Milano

19.30-20.30

C • CAVALLERIZZE

### TUTTI IN FUGA! COME UNA FOLLA, UNO STORMO, LE CELLULE

I movimenti collettivi accomunano le folle, i gruppi di animali come stormi di uccelli o banchi di pesci e le cellule dentro l'organismo. Una conversazione tra esperti di migrazione per scoprire come biologia, sociologia, filosofia, etologia, fisica e bioinformatica non siano poi così lontane.

Giorgio Scita, IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)

Roberto Cerbino, Fisica Applicata (Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), Università di Milano

Claudio Carere, Etologo dell'Università della Tuscia

Corrado Sinigaglia, dip. Filosofia, Università di Milano

Modera: Giuseppe Nucera, comunicatore scientifico

In collaborazione con IFOM (Istituto FIRC di Oncologia Molecolare)

19.30-20.30  
C • CAVALLERIZZE

### (BIO)BANCHE GENEROSE

**A che cosa serve una biobanca di cellule? Perché donare il proprio DNA? Conosciamo da vicino aspetti etici e ruolo dei cittadini in una forma di donazione che può contribuire allo sviluppo di nuove conoscenze scientifiche.**

Cinzia Colombo, Laboratorio di ricerca per il coinvolgimento dei cittadini in sanità, IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri

Sergio Marchini, Unità di Genomica Traslazionale, Laboratorio di Farmacologia Antitumorale, dip. di Oncologia, IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Biobanca Pandora

Serge Masson, dip. Ricerca Cardiovascolare, IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri

Maria Grazia Daidone, dip. Ricerca Applicata & Sviluppo Tecnologico, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure of Italy (BBMRI.IT)

Moderà: Daniele Banfi, giornalista scientifico Fondazione Veronesi

In collaborazione con IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri

19.30-20.30  
M1 • AUDITORIUM

### ALIMENTIAMO IL FUTURO. DALLA SCIENZA NUOVE OPPORTUNITA' PER L'AGRICOLTURA

**Nei prossimi decenni la produzione agricola dovrà crescere del 60% per soddisfare i bisogni di una popolazione che entro il 2050 arriverà a sfiorare i 10 miliardi di abitanti. Agricoltura di precisione, biologica, integrata e sementi più produttive potranno offrire soluzioni innovative e contribuire a garantire un futuro alimentare per tutti?**

Chiara Tonelli, Prorettore alla ricerca e Prof. di genetica Università Statale, Pres. Comitato Scientifico della Fondazione Umberto Veronesi

Stefania Meloni, Regulatory Manager - Regulatory Affairs presso Bayer CropScience-Seeds

Antonio Bettanini, Dir. Gen. Milan Center for Food Law and Policy

Moderà: Alessandro Cecchi Paone, giornalista scientifico

In collaborazione con Bayer

19.30-20.30  
A-1

### UN VIAGGIO NELLA MENTE DEI BAMBINI

**Come funziona la mente dei bambini quando ancora non sanno parlare? Come possiamo studiare il modo in cui interpretano il mondo che li circonda e il comportamento degli altri? Partecipiamo ad attività e simulazioni sulla percezione corporea e sul riconoscimento dei volti e delle emozioni.**

Viola Macchi Cassia e Chiara Turati, MinDevLab, Università degli Studi di Milano-Bicocca

19.30-20.30  
20.30-21.30  
M2 • I.LAB ELETTRICITÀ

### UN'INDAGINE SULLE PARTICELLE

**Esploriamo i fenomeni collegati alla ricerca delle particelle. Proviamo a mantenere un oggetto su una traiettoria circolare oppure a utilizzare tracce per capire che cosa è accaduto.**

Gianluca Alimonti, INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Studenti AISF (Associazione Italiana Studenti di Fisica)

Nell'ambito di Made in Science

19.30-20.30  
M1 • SALA DEL CENACOLO

### TRA STORIA E STRUTTURA

**Dal Pirelli all'autostrada del Sole, esploriamo il paesaggio del miracolo economico attraverso i suoi cantieri. Di ponteggio in ponteggio, intorno al cemento armato, scopriamo concezioni artigianali e idee avveniristiche portate alla luce da una ricerca di frontiera.**

Tullia Iori e Ilaria Giannetti, Università di Roma Tor Vergata

Moderà: Luca Gibello, Il Giornale dell'Architettura

Nell'ambito del progetto SIXXI

19.30-20.30  
C • CAVALLERIZZE

### DONNE E SISTEMA IMMUNITARIO: QUANDO IL CORPO SBAGLIA

**Il sistema immunitario a volte auto-agredisce l'organismo causando malattie che colpiscono soprattutto le donne. Una nuova prospettiva della medicina di genere.**

Carlo Selmi, Reumatologia e Immunologia Clinica, Humanitas

Giorgio Walter Canonica, Centro Medicina Personalizzata - Asma e Allergie, Humanitas University

Riccardo Borroni, Humanitas University

Stefania Vetrano, Humanitas University

Moderà: Walter Bruno, Comunicazione Humanitas

In collaborazione con Humanitas Immuno Center

19.30-20.30  
M1 • I.LAB BIOTECNOLOGIE

### BIOTECH D'ARTISTA

**Cosa è vivo e cosa non lo è? Gli scienziati da tempo si interrogano su questo quesito ma cosa succede se facciamo la stessa domanda a un artista e a un gruppo di ragazzi?**

Nicola Toffolini, artista

Studenti di Liceo Classico Statale Tito Livio, Liceo Scientifico Statale Elio Vittorini, Liceo Scientifico Luigi Cremona, Istituto

Europeo Leopardi, Collegio S. Carlo, Istituto Tecnico Tecnologico Ettore Molinari

Nell'ambito del progetto Biotecnologie tra noi finanziato da Amgen Foundation

19.30-20.30  
M1 • I.LAB ALIMENTAZIONE

### CIBO E DNA

**Il cibo può accendere o spegnere alcuni geni in modo diverso per ognuno di noi. Scopriamo quali stili alimentari e quali cibi sono i protagonisti della ricerca per la cura personalizzata di alcune patologie.**

Antonio Moschetta, ricercatore AIRC e Ordinario Medicina Interna Università degli Studi Aldo Moro di Bari

In collaborazione con AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)

19.30-20.30  
MO • I.LAB MATERIALI

### MATERIALI INTERATTIVI

**Scopriamo come progettare e usare una "plastica" fatta di carta riciclata che si può saldare con acqua e sagomare nel forno o materiali che comunicano con noi cambiando colore con la temperatura e la luce.**

Alberto Cigada e Barbara Del Curto, dip. Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica CMIC "Giulio Natta", Politecnico di Milano

20.30-21.30  
21.30-22.30  
M0 • I.LAB ENERGIA & AMBIENTE

### IL FUTURO DEL TRASPORTO PUBBLICO

Incontriamo Next, il sistema di trasporto intelligente progettato in Italia, basato su sciame di veicoli modulari e senza conducente.

Tommaso Geccelin, NEXT Future Transportation Inc.

20.30-21.30  
M1 • I.LAB GENETICA

### SEMI IN CASSAFORTE

Avete mai pensato di mettere dei semi in cassaforte? Scopriamo dove si custodiscono i semi delle piante e in che modo queste speciali banche ci aiutano a conservare il nostro futuro.

Graziano Rossi e Thomas Abeli, Università di Pavia, dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente (DSTA), Banca del Germoplasma vegetale

20.30-21.30  
M1 • AUDITORIUM

### LE STAZIONI SPAZIALI DEL FUTURO

Quali sono i progetti per le future stazioni spaziali? Ci permetteranno di tornare sulla Luna e di arrivare su Marte? Scienziati, ingegneri, decisori politici, aziende di settore e cittadini: pronti alla sfida?

Paolo Nespola, astronauta ESA, videoracconto inedito per il Museo dalla ISS

Modera: Luca Reduzzi, Museo

In collaborazione con ASI (Agenzia Spaziale Italiana) e ESA (Agenzia Spaziale Europea)

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### I NEURONI A SPECCHIO

Come fa il cervello a imparare e a ricordare? Apprendimento, cura e pratica sportiva: a che punto è la ricerca?

Roberto Gatti, coordinatore Corso di Laurea in Fisioterapia, Humanitas University

Davide Pozzi, Humanitas University

Francesca Fedeli, mamma e fondatrice di Fight the Stroke

Modera: Walter Bruno, Comunicazione Humanitas

In collaborazione con Humanitas Neuro Center

20.30-21.30  
M1 • SALA DEL CENACOLO

### URBAN HEALTH: LA CITTA' CHE PENSA AI CITTADINI

Oltre 3 miliardi di persone vivono già in città e megalopoli e la tendenza è irreversibile. Un incontro tra urbanisti, policy maker e sociologi per discutere di salute, trasporti, contesto industriale e occupazionale.

Roberta Guaineri, Assessore al Comune di Milano Turismo, Sport e Qualità di Vita

Andrea Lenzi, Health City Institute, Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Scienze della Vita della Presidenza del Consiglio dei Ministri

Federico Serra, Cities Changing Diabetes Italia

Carlo Signorelli, Igiene e Sanità Pubblica, Università di Parma

Maria Xanthoudaki, Museo

Modera: Mario Pappagallo, giornalista e scrittore

In collaborazione con Novo Nordisk

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### PARTECIPIAMO ALLA RICERCA CLINICA

Che cosa è la ricerca clinica, quanto è difficile proporla e prenderne parte? Ne discutono e si confrontano una ricercatrice, un'oncologa, rappresentanti di pazienti e di associazioni.

Paola Mosconi, Laboratorio di ricerca sul coinvolgimento dei cittadini in sanità, IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche

Mario Negri

Davide Petruzzelli, Lampada di Aladino

Marina Chiara Garassino, Struttura Semplice di Oncologia Medica Toraco Polmonare Fondazione IRCCS Istituto Nazionale di Tumori di Milano

Federico Caligaris Cappio, AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)

Modera: Laura Cuppini, Corriere della Sera

In collaborazione con IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri

20.30-21.30  
M2 • SALA DELLE COLONNE

### TRA SCIENZA E FANTASCIENZA AL DI LA' DEL TEMPO E DELLO SPAZIO

Teletrasporto, computer quantistici e crittografia: scopriamo come i ricercatori, gli scrittori e le aziende immaginano di usare un fenomeno fisico come l'entanglement per migliorare la vita nel futuro.

Andrea Bernagozzi, Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta, Fondazione Clément Fillietroz-ONLUS

Matteo Paris, dip. Fisica, gruppo Tecnologie quantistiche, Università degli Studi di Milano

Modera: Stefano Buratti, Museo

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### MILANO DIGITALE

Mobilità, connettività, pagamenti, accesso ai servizi: le amministrazioni delle più importanti città votate alla modernità stanno compiendo in questi anni un percorso di trasformazione e innovazione attraverso i molteplici strumenti e linguaggi del digitale. Tra servizi già attivi e scenari futuristici scopriamo come Milano sta affrontando le sfide del digitale.

Luca Curioni, Chief Digital Officer, Comune di Milano

Nicola Mangia, DXC

Modera: Paolo Cavallotti, Museo

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### STAR DELLA RICERCA MADE IN ITALY

La Lombardia ha la massima concentrazione di ERC in Italia, i più prestigiosi riconoscimenti europei per la ricerca. Come si costruiscono e condividono percorsi di eccellenza? Ne discutono policy maker e campioni nella ricerca di frontiera.

Alberto Mantovani, IRCCS Humanitas, intervento video

Alfio Quarteroni, dep. Modelling and Scientific Computing, EPFL (Swiss Federal Institute of Technology Losanna) e dip.

Analisi Numerica, Politecnico di Milano

Diana Pozzoli, Area Ricerca Scientifica e Tecnologica, Fondazione Cariplo

Sara Sattin, dip. Chimica, Università degli Studi di Milano

Modera: Giovanni Caprara, Corriere della Sera

20.30-21.30  
C • CAVALLERIZZE

### LA SCIENZA AL SERVIZIO DI FENOMENI COMPLESSI COME L'IMMIGRAZIONE

Scienza, economia e sociologia in supporto alle politiche europee, per un dibattito su un fenomeno tanto complesso quanto attuale.

Alessandra Zampieri, Knowledge Centre on Migration and Demography, JRC (Joint Research Centre), European Commission  
Alessandra Venturini, MPC (Migration Policy Centre) e Università di Torino  
Maurizio Ambrosini, dip. Scienze sociali e politiche, Università di Milano  
Modera: Luca Carra, Scienzainrete

In collaborazione con JRC (Joint Research Centre), European Commission

20.30-21.30  
M1 • I.LAB ALIMENTAZIONE

### SPORT & ALIMENTAZIONE - LA CLASSIFICA DEI FALSI MITI

Discutiamo le più diffuse "Fake News" alimentari per tutti coloro che praticano attività sportiva.

Sara Cordara, nutrizionista, collaboratrice Yakult Italia

20.30-21.30  
M1 • SECONDO CHIOSTRO

### DARE VITA ALLA TECNOLOGIA DEL QUATTROCENTO

Attraverso i documenti storici è possibile riportare in vita le macchine degli ingegneri del Rinascimento, da Brunelleschi a Leonardo da Vinci?

Andrea Bernardoni e Alexander Neuwahl, ArtesMechanicae  
Modera: Claudio Giorgione, Museo

Nell'ambito del programma culturale delle Nuove Gallerie di Leonardo

20.30-21.30  
M1 • I.LAB BIOTECNOLOGIE

### DI CELLULA IN CELLULA

Cinque ricercatori una sfida comune: introdurci in un mondo fatto di cellule e ricerca. Osserviamo al microscopio cuore, cervello e ossa e scopriamo quanti meccanismi e funzioni si indagando per migliorare la nostra salute.

Monica Nizzardo, dip. Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano  
Lavinia Casati, dip. Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano  
Stefano Fumagalli, dip. Neuroscienze, IRCCS Istituto Mario Negri  
Valentina Massa, dip. Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano  
Erika Butti, Divisione di Neuroscienze, IRCCS Ospedale San Raffaele

In collaborazione con MiGene, MIND the GAP, connecting SCIENCE and SOCIETY

21.30-22.30  
C • CAVALLERIZZE

### LA SCIENZA SIAMO TUTTI NOI

La scienza fa parte della nostra cultura? Abbiamo il dovere di essere sani? Qual è il futuro della ricerca? Incontriamo un grande scienziato che dialoga sul ruolo sociale della scienza e sulle domande controverse che ci pone.

Silvio Garattini, IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
Luca Carra, Scienzainrete

21.30-22.30  
M2 • SALA DELLE COLONNE

### IO DIGITALE

La tecnologia trasforma la percezione di noi stessi e le relazioni con gli altri. Il futuro è cupo come ci racconta la serie fantascientifica Black Mirror? Un incontro tra sociologia digitale e media studies.

Alessandro Gandini, Digital Humanities Department, King's College London  
Carolina Bandinelli, Media Studies Department, University of Lincoln  
Claudio Allocchio, Rete GARR (Gruppo per l'Armonizzazione delle Reti della Ricerca)  
Modera: Antonio Sgobba, Rai

21.30-22.30  
C • CAVALLERIZZE

### CYBERTHERAPY

La Realtà Virtuale può guarire da disturbi cognitivi, traumi cerebrali e fisici, ansia, stress e fobie? Mettiamoci alla prova.

Marco Stramba-Badiale, dip. Geriatrico-Cardiovascolare e Laboratorio Sperimentale di Ricerche di Riabilitazione e Medicina Cerebrovascolare, Istituto Auxologico Italiano  
Pietro Cipresso, Laboratorio di Tecnologia Applicata alle Neuroscienze, Istituto Auxologico Italiano  
Modera: Pierangelo Garzia, Ufficio Stampa e Comunicazione Istituto Auxologico Italiano  
In collaborazione con Istituto Auxologico Italiano

21.30-22.30  
M1 • SALA DEL CENACOLO

### BAMBINI E ROBOT: COME GLI UNI CI INSEGNANO A COMPRENDERE GLI ALTRI

Cosa sappiamo della comunicazione non verbale? Come si sviluppa? Quali applicazioni pratiche potrebbero derivarne in campi come la robotica e la cura della disabilità?

Alessandra Sciutti, Laboratorio di Robotica Cognitiva e Interaction Lab, dip. RBCS (Robotics, Brain and Cognitive Sciences), IIT (Istituto Italiano di Tecnologia)  
Ermanno Quadrelli, dip. Psicologia, Università di Milano-Bicocca  
Modera: Luca Tremolada, Il Sole 24 Ore

21.30-22.30  
C • CAVALLERIZZE

### WEBSTAR TECNOLOGICHE

Aranzulla.it e AndreaGaleazzi.com sono esempi di successi personali ed imprenditoriali arrivati da un grande lavoro di divulgazione e racconto di tecnologie.

Come si scalano le vette dei motori di ricerca? Come può un sito internet diventare un'attività di business? Come una persona può rendere il proprio nome un brand di successo?

Salvatore Aranzulla, divulgatore informatico e imprenditore digitale  
Andrea Galeazzi, architetto e blogger  
Luigi Centenaro, BigName  
Modera: Paolo Labati, Caterpillar, Rai Radio 2



21.30-22.30

C • CAVALLERIZZE

### **RINGIOVANIRE IL CERVELLO: MITO O SFIDA PER IL FUTURO?**

Vivremo più a lungo, ma come affronteremo gli aspetti sanitari, economici e sociali legati al declino cognitivo? Quanto è attuabile e sostenibile una società di anziani "pensanti"? Un confronto fra neuroscienze, "big data" e nuovi modelli di cooperazione medica e sociale.

Maria Pia Abbraccio, Fondazione Filarete e dip. Scienze farmacologiche e biomolecolari, Università degli Studi di Milano

Caterina La Porta, dip. Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano

Silvia Pigozzi, Area Ricerca Scientifica e Tecnologica, Fondazione Cariplo

Modera: Luisa Espanet, giornalista blog L'Espa.net

In collaborazione con Fondazione Filarete

21.30-22.30

C • CAVALLERIZZE

### **STATO DELL'ARTE DELLA PROFILASSI PRE-ESPOSIZIONE AL VIRUS DELL'HIV (PrEP)**

La terapia è da alcuni anni disponibile in diversi paesi europei e, visto il successo dimostrato nella riduzione delle nuove infezioni, è fortemente raccomandata dalla EMA (Agenzia Europea del Farmaco). Da poco è iniziata la sperimentazione in Italia. A che punto siamo?

Silvia Nozza, infettivologa Ospedale San Raffaele di Milano, responsabile del primo progetto di sperimentazione della PrEP in Italia

Michele Breveglieri, responsabile Salute Arcigay

Modera: Andrea Montanari, La Repubblica

In collaborazione con CIG Arcigay Milano

21.30-22.30

M1 • I.LAB ALIMENTAZIONE

### **NEUROSCIENZE E SAPORE**

Scopriamo in che modo il nostro cervello costruisce l'esperienza del sapore.

Martine Vallarino, dip. Scienze Nervose e Comportamento, Università di Pavia

21.30-22.30

M1 • I.LAB BIOTECNOLOGIE

### **TRACCE DI VITA**

Quali sono le condizioni adatte alla vita? Scopriamo quali tracce e quali indizi cercare per capire se c'è vita su un pianeta.

John Robert Brucato, INAF - Osservatorio Astrofisico di Arcetri

21.30-22.30

M1 • I.LAB GENETICA

### **SUPERBATTERI SI NASCE O SI DIVENTA?**

Perché i batteri sono sempre più forti e resistenti agli antibiotici? Che cosa abbiamo fatto per renderli così invincibili? Osserviamo i batteri da vicino e discutiamo come usare in modo responsabile i farmaci.

Pierangelo Clerici, AMCLI (Associazione Microbiologi Clinici Italiani), Unità Operativa Microbiologia ASST (Associazione Socio Sanitaria Territoriale) Ovest Milanese.

Cristina Ceriani, Unità Operativa Microbiologia ASST (Associazione Socio Sanitaria Territoriale) Ovest Milanese

21.30-22.30

MO • I.LAB CHIMICA

### **BATTERI IN BATTERIA!**

Scopriamo come dall'acqua sporca, grazie a batteri buoni e cariche elettriche, si può generare energia e contemporaneamente pulire l'acqua.

Gabriele Beretta e Andrea Mastorgio, dip. Ingegneria Civile e Ambientale, Politecnico di Milano

18.00-19.00

PIAZZA SAN VITTORE

## BOLLE IN PIAZZA

Divertiamoci a scoprire il mondo di acqua e sapone tra scoppi spettacolari, bolle giganti, serpentoni e tubi di bolle.

18.30-19.30

M1 • I.LAB BIOTECNOLOGIE

## TUTTI ARTISTI CON LE BIOTECH

Coni, muri, dischi: visti da molto vicino gli organismi sono assai bizzarri. Con microscopi e colori partecipiamo a un'indagine creativa al limite tra arte e scienza.

18.30-20.30

M1 • I.LAB GENETICA

## SFIDA IN SLOW MOTION

Entriamo in un lento mondo fatto di antenne, occhi e gusci, osserviamo quanto possono essere diverse tra loro le lumache e partecipiamo alla gara più lenta che c'è.

18.30-19.30

M1 • I.LAB ALIMENTAZIONE

## INGREDIENTI SOPRENDENTI

Sperimentiamo con gli ingredienti della cucina molecolare per creare cibi luminosi e plastiche da mangiare e trasformiamo l'amido per scoprire nuove consistenze "appiccicose".

18.30-21.30

M1 • I.LAB CHIMICA

## S'I' FOSSE FOCO

Sperimentiamo insieme cosa può accendere una fiamma e come colorare il fuoco.

18.30-19.30 e 20.30-22.30

MO • I.LAB MATERIALI

## BUBBLE GUM

Come è fatta una gomma da masticare? A che cosa deve resistere? Perché si fanno i palloni? Sperimentiamo l'elasticità e la collosità di questo materiale plastico.

18.30-19.30 e 20.30-22.30

A-1

## MARINAI PER UN GIORNO

Pronti a salpare? Vestiamo i panni dei marinai e scopriamo i segreti dei grandi viaggi in mare. Saliamo a bordo di una antica caravella, impariamo a parlare come esperti navigatori e aiutiamo il capitano a preparare la nave per la partenza.

18.30-19.30 e 21.30-22.30

M1 • SECONDO CHIOSTRO

## STRUTTURE (IM)PORTANTI

Come funziona un arco? Costruiamo strutture portanti e conosciamo i disegni architettonici di Leonardo da Vinci

18.30-22.30

AO • BIBLIOTECA MURSIA

## LIBRI MARZIANI

Scopriamo Marte nei libri di Schiaparelli e vediamo come si studiavano le stelle i pianeti dal 1500 in poi

18.30-21.30

M2

## LA DONNINA DI MILANO

Scopriamo l'affascinante storia di questa scultura di Marino Marini del Museo del Novecento, incontrando i restauratori che l'hanno portata a una nuova vita, grazie al finanziamento di Fondazione Atlante.

*In collaborazione con Strati. Conservazione e Restauro di Beni Culturali.*

19.30-20.30

M1 • SECONDO CHIOSTRO

## STORIE DI PESI E CONTRAPPESI: LE STRAORDINARIE GRU INVENTATE DA FILIPPO BRUNELLESCHI PER LA COSTRUZIONE DELLA CUPOLA DEL DUOMO DI FIRENZE DA UN'IDEA DI FRANCESCO GURRIERI

Un incontro alla scoperta delle geniali invenzioni di Filippo Brunelleschi impiegate per portare a compimento la più grande opera di ingegneria dell'epoca: la costruzione della Cupola del Duomo di Firenze. Disegni manoscritti degli ingegneri e degli artisti del tempo per illustrare le più importanti macchine da cantiere e un'attività per sperimentare alcuni dei principi di funzionamento di queste gru.

*Andrea Bernardoni e Alexander Neuwahl, ArtesMechanicæ*

*Courtesy by Area Didattica del Grande Museo del Duomo e ArtesMechanicæ, Firenze*

19.30-22.30

A-1

## L'ANGOLO DELLE BOLLE

Sperimentiamo i segreti di acqua e sapone, entriamo in una bolla e guardiamo gli effetti di una lamina saponosa

19.30-22.30

A1

## VISITA GUIDATA AL CONTE BIANCAMANO

Esploriamo l'affascinante ponte di comando del transatlantico Conte Biancamano

19.30-22.30

E • SPAZI ESTERNI

## A BORDO DEL TOTI (max 250 partecipanti)

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

20.30-22.30

M1 / MO

## MACCHINE IN AZIONE

Assistiamo al funzionamento della Regina Margherita e della macchina di Horn

20.30-22.00

E • SPAZI ESTERNI

## LE STELLE DI MILANO

Scattare una foto delle stelle da Milano? Con Luca De Bono, fotografo e appassionato di astronomia scopriamo l'attrezzatura necessaria e scattiamo insieme alcune foto del cielo stellato.

*In collaborazione con Photofestival*

20.30-22.00

E • SPAZI ESTERNI

## IL CIELO SOTTO CASA: OSSERVAZIONI ASTRONOMICHE CON STRUMENTI AMATORIALI

Tra ammassi di stelle colorate, Luna e costellazioni osserviamo con i telescopi il cielo autunnale e scopriamo i miti che ne raccontano i nomi.

*In collaborazione con Circolo Astrofilo di Trezzano sul Naviglio.*

# MOSTRE

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

18.30-22.30

O • PADIGLIONE OLONA

## RESONANCES II

In mostra le opere di artisti e scienziati provenienti da 10 diversi paesi europei che hanno lavorato insieme per declinare il concetto di Fairness. Come possiamo costruire un mondo equo? Pari opportunità, uguaglianza di reddito, accesso alla tecnologia e istruzione per tutti sono diritti legati solamente alla casualità geografica? Come possono scienza e arte, combinando nuovamente le proprie forze, coinvolgere la società?

Mostra ideata e promossa dal Centro Comune di Ricerca (JRC) - servizio della Commissione europea per la scienza e la conoscenza.

# PERFORMANCE

19.00-20.30

21.30-22.30

AO • SALA CONTE BIANCAMANO

## RADIO FRANKENSTEIN DI MARKUS ZOHNER (VM 14 ANNI)

Ci sentiamo la stessa persona anche se le nostre cellule si rinnovano in continuazione. Saremo capaci di "aggiustare" il nostro corpo come ripariamo la nostra macchina? Manterremo la nostra identità se stamperemo un nuovo fegato, cuore o cervello?

In collaborazione con JRC (Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea) • Nel contesto di Resonances II

18.30-22.30

AREE DIFFUSE

## SECRET SOUND STORIES DI ALAN ALPENFELT

Un percorso guidato intimo e personale alle opere d'arte esposte in Resonances II. Racconti audio live sul tema Fair/Fear narrati utilizzando cuffie senza fili da attori nascosti. Attraverso la presentazione di scatti fotografici prendono vita storie che mostrano dettagli di realtà dimenticate o emarginate della nostra società.

In collaborazione con JRC (Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea) • Nel contesto di Resonances II

19.00-21.00

F • PADIGLIONE FERROVIARIO

## THE GRAND SCIENTIFIC AND SOCIAL EXHIBITION

Ispirandosi ai freak show del Circo Barnum l'installazione investiga le paure e le incertezze legate al tema dell'immigrazione che attraversano l'Europa in questo momento storico.

In collaborazione con JRC (Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea) • Nel contesto di Resonances II

19.30-21.30

F • PADIGLIONE FERROVIARIO

## CHAPEAU - MUSICAL

Le avventure di David, Sandro, Ginette e Melodie sono riproposte in un estratto dallo spettacolo "Chapeau", il musical prodotto da MTS - MUSICAL! THE SCHOOL diretta da Simone Nardini che ha debuttato il 9 giugno al Teatro Nazionale CheBanca! di Milano.

21.00-21.30

F • PADIGLIONE FERROVIARIO

## CHECCORO

Il primo coro LGBT (Lesbiche, Gay, Bisessuali e Transgender) di Milano formato da persone di ogni orientamento sessuale, che sostiene e promuove una cultura dei diritti sociali e civili per tutti. Attraverso il linguaggio universale della musica, Checcoro intende sensibilizzare il maggior numero di persone sulle tematiche LGBT, affinché l'idea di una società multiforme sia considerata alla base della crescita collettiva.

21.45-22.45

F • PADIGLIONE FERROVIARIO

## ELEPHANT CLAPS

Un pachiderma nato dall'incontro di 6 esseri musicali che alternano ritmi e colori afro-funk-jazz usando soltanto aria, pressione e corde vocali. Groove, improvvisazione ed energia sono le parole chiave che caratterizzano questo sestetto vocale che propone un repertorio originale esplorando svariati mondi sonori.

22.45-23.45

F • PADIGLIONE FERROVIARIO

## I DISTRATTI - DJ SET

Impresa culturale attiva nella promozione e valorizzazione della musica nei più svariati contesti. Con la loro collezione di musica senza tempo hanno riempito piccoli club e grandi piazze, dal funky al rock, dall'indie al pop, in un caleidoscopio di nuovi suoni e grandi classici.

EVENTO PROMOSSO DA



MAIN SPONSOR



MAIN PARTNER



CON IL CONTRIBUTO DI



MEDIA PARTNER



IN COLLABORAZIONE CON LA REDAZIONE DI

