



GIARDINI INDRO MONTANELLI - VIA PALESTRO 18
30 SETTEMBRE 2016 DALLE 15:30 ALLE 22:00

LABORATORI

TECNOLOGIA E AMBIENTE

STAND TA01 | LA STAMPA 3D DEI METALLI

Maurizio Vedani – Politecnico di Milano

Come si può stampare in 3 dimensioni? E come è possibile farlo con i metalli? Grazie alle tecniche di fabbricazione additiva, applicate in particolare ai metalli, si possono produrre forme tridimensionali anche complesse. Si vedranno “stampare” oggetti tridimensionali strato dopo strato e si controlleranno resistenza e flessibilità di diverse conformazioni geometriche.

STAND TA02 | SIAMO CIÒ CHE RESPIRIAMO

Marina Camatini – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Paride Mantecca – Università degli Studi di Milano-Bicocca

La qualità dell'aria che respiriamo dipende dal nostro stile di vita: il Centro Polaris vi farà entrare nei panni di un ricercatore che studia lo smog. In che modo? Misurando le emissioni di particelle all'interno del parco e quelle prodotte dal traffico di corso Venezia, dalla cottura del cibo e da profumatori di ambienti come incensi e candele, per poterne valutare l'impatto sulla nostra salute.

STAND TA03 | QUANTO COSTA L'EGOISMO IN NATURA

Valentina Bosetti - IEFE (Istituto di Economia e Politica dell'Energia e dell'Ambiente) – Università Bocconi

Gli effetti dell'inquinamento sul cambiamento climatico e sulla salute complessiva del nostro pianeta ci trovano tutti d'accordo: occorrono dei trattati e delle politiche comuni per ridurre gli impatti, imporre comportamenti non dannosi ed evitare disastri futuri. Quanto però siamo disposti a rinunciare direttamente ad alcune comodità? Siamo disposti a pagare una parte dei costi per il bene comune?

STAND TA04 | BRIVIDI IN PISTA

Emanuele Zappa – Politecnico di Milano

Cosa si prova a guidare una monoposto da corsa? Sarà possibile provare questo brivido con un simulatore dinamico realizzato per permettere ai piloti di provare la vettura prima ancora di realizzarla. Il simulatore è costituito da una vera monoposto, creata per partecipare alle competizioni Formula SAE (Society of Automotive Engineers) in cui una squadra composta esclusivamente da studenti progetta, realizza e porta in gara la propria vettura.

STAND TA05 | LUCE LEGO

Emiliano Bonera – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Osservare una cellula con l'aiuto dei mattoncini più amati dai bambini e non solo? Nel laboratorio “Luce Lego” è possibile: giochiamo con la luce attraverso sorgenti luminose come piccoli laser e led o con i prismi in grado di



scomporre la luce bianca in più colori, integrati in strumenti di supporto realizzati con i Lego. Proveremo, inoltre, ad assemblare un telescopio per osservare oggetti lontani.

STAND TA06 | FAI UN GIRO IN EUROPA

Commissione europea - Rappresentanza in Italia - Ufficio di Milano

La Rappresentanza in Italia della Commissione europea presenta Ri-giochiamo al riciclo e Caccia all'Intruso, in collaborazione con Fareambiente Lombardia, per educare i bambini al riciclo e all'economia circolare, e #EUFactor, il progetto della Commissione e del Parlamento europeo per sensibilizzare i giovani allo studio della scienza, della tecnologia e dell'informatica.

STAND TA07 | IMBALLAGGI INTELLIGENTI PER ALIMENTI CONTENTI

Sara Limbo - Università Statale di Milano

L'evoluzione nella conservazione dei cibi: viaggio dal sale (il primo vero conservante naturale) alle moderne tecnologie di packaging. Impariamo a leggere le etichette, ci informano sulle caratteristiche dell'alimento e del suo imballaggio. Conosciamo i nuovi abiti smart, attivi e intelligenti, in grado di rilasciare o assorbire sostanze.

STAND TA08 | LA CHIMICA A COLORI

Alessandro Volonterio - Politecnico di Milano

Chi conosce la "soluzione"? Lavorando con alambicchi, provette, guanti e camice da scienziato, si condurranno esperimenti per verificare come diverse sostanze reagiscono tra loro e si modificano, come formare le soluzioni più colorate e dalle caratteristiche più affascinanti mescolando fra loro diversi composti chimici.

STAND TA09 | RIPENSARE I PRODOTTI PER UN'ECONOMIA CIRCOLARE

Stefano Pogutz - ICrios (The Invernizzi Center for Research on Innovation, Organization, Strategy and Entrepreneurship) - Università Bocconi

Quali impatti ambientali generiamo ogni giorno? Attraverso lo studio e l'analisi del ciclo di vita dei prodotti che utilizziamo e consumiamo quotidianamente, sarà possibile riflettere sul concetto di economia circolare e di sostenibilità. Scopriremo come si potrà contribuire al rispetto per l'ambiente riprogettandoli e migliorandone l'utilizzo e il possibile riciclo.

STAND TA10 | IL GIARDINO DEI CRISTALLI

Giancarlo Terraneo - Politecnico di Milano

Che cosa è un cristallo e come è fatto? Come si fanno dei coloratissimi cristalli di zucchero o di cioccolato? Come si costruisce una "giungla" di cristalli? Esperimenti e giochi guideranno i bambini (e adulti) nel meraviglioso mondo dei cristalli e dello stato solido. Usando i microscopi si potranno vedere i cristalli come non li avete mai visti!

STAND TA11 | "WANTED"... CON L'ARGUZIA DI UN CERVELLO ARTIFICIALE E L'OCCHIO KINECT AVETE I GIORNI CONTATI!

Giuliano Grossi - Università Statale di Milano

Cerca di sfuggire all'occhio virtuale KINECT: rilascia una foto in una ipotetica "blacklist", cerca di camuffarti (indossando occhiali da sole, sciarpa, ecc.) e richiedi al sistema di identificare il soggetto nell'immagine. Potrai comprendere come l'intelligenza artificiale, attraverso l'uso di sofisticati algoritmi, sia in grado di svolgere con efficacia il riconoscimento automatico di volti.



STAND TA12 | ONDE GRAVITAZIONALI: LA DANZA DEI BUCHI NERI

Tullia Sbarrato – Università degli Studi di Milano-Bicocca

A cento anni dalla teoria della Relatività Generale, esploriamo la sensazionale scoperta delle onde gravitazionali, scoprendo come due buchi neri che si fondono possono produrle. Lanciando delle biglie su un telo e giocando con le diverse traiettorie, capiremo la curvatura dello spazio-tempo, vedremo queste onde nascere e propagarsi, e osserveremo gli effetti che hanno sullo spazio e sul tempo.

STAND TA13 | NON PERDIAMOCI IN UNA GOCCIA D'ACQUA

Manuela Antonelli - Politecnico di Milano

Giovanni Porta - Politecnico di Milano

L'acqua non è tutta uguale! Scopriremo i suoi molteplici ruoli seguendola nel suo percorso grazie a dei modelli interattivi. Vedremo l'acqua muoversi nel sottosuolo, provocare un'alluvione e come questa è gestita dalla protezione civile. Impareremo poi a valutarne la qualità, come renderla sicura per l'uso potabile e come generare energia dalle acque reflue con batteri che producono metano.

STAND TA14 | DIGITAL DIORAMA: AMBIENTI DA ESPLORARE UTILIZZANDO LA TECNOLOGIA

Annastella Gambini - Università degli Studi di Milano-Bicocca

Quattro ambienti da esplorare attraverso il grande schermo di una lavagna digitale. Alcuni diorami presenti nei musei di storia naturale italiani sono stati digitalizzati e trasformati in interfacce interattive arricchite da video, foto, disegni e brevi testi. Viaggeremo virtualmente negli ambienti naturali, alla ricerca dei particolari più nascosti, collegandoli ad aspetti della vita di tutti i giorni.

STAND A15 | INCONTRO CON I RICERCATORI INFN

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

La partecipazione dell'INFN alla "Notte dei Ricercatori" verterà sulla descrizione di alcuni esperimenti nei quali l'INFN è coinvolto, in particolare esperimenti nei quali sono presenti ricercatori della sezione di Milano-Bicocca.

STAND TA16 | TERREMOTI E COSTRUZIONI: È IN GIOCO LA SICUREZZA!

Alberto Taliercio – Politecnico di Milano

Cosa succede a un edificio durante un terremoto? Come si possono mitigare gli effetti di un sisma sulle costruzioni? Sarà possibile scoprirlo realizzando con le vostre mani delle costruzioni antisismiche.

STAND TA17 | ALGOMOTRICITÀ: IMPARARE L'INFORMATICA DIVERTENDOSI

Anna Morpurgo – Università Statale di Milano

Che cos'è l'informatica? Di cosa si occupa questa scienza?

Divertenti laboratori interattivi coinvolgeranno visitatori grandi e piccoli per scoprire il linguaggio con cui è scritta Wikipedia o progettare un semplice videogioco alla 'Candy Crush' con un linguaggio di programmazione visuale.

STAND TA18 | LA FORZA E L'ELEGANZA DEL MAGNETISMO

Maurizio Zani – Politecnico di Milano

Movimento, attrazione e perfino levitazione degli oggetti: la forza magnetica crea spettacolari effetti, talvolta inaspettati e paradossali, che saranno mostrati con esperimenti quali circuiti con veicoli che si muovono senza contatto con le superfici, "bocche della verità" che mettono alla prova il coraggio degli spettatori, e interazioni con le cellule per realizzare veri e propri "lab-on-chip".



STAND TA19 | UN ROBOT PER GIOCARE A PENSARE

Luisa Zecca – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Edoardo Datteri – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Programmando un robot, troverete un compagno di giochi divertente e stimolante: è questo l'approccio del laboratorio, che propone giochi con robot già programmati e da programmare. Percepiscono distanze, suoni e ci stimolano a usare il ragionamento logico e creativo. Non solo: ricordate "Ruzzle", il gioco per gli smartphone? Provate a sostituire il comando touch con un robot da controllare...

STAND TA20 | "CAPTURE THE FLAG", OVVERO COSA COMBINANO GLI HACKER

Stefano Zanero – Politecnico di Milano

Un "capture the flag" è una competizione di hacking e sicurezza informatica: mettersi alla prova con enigmi e sfide di difficoltà crescente farà comprendere in modo pratico cosa significa sicurezza informatica, quali sono i principi ispiratori dell'hacking e come funziona questa disciplina al di fuori delle serie televisive e dei film.

STAND TA21 | HEY BOTTY! IL MIO AMICO ROBOT

Andrea Bonarini – Politecnico di Milano

Interagire con i robot, giocare con loro e lasciarsi guidare da loro negli spazi permetterà di capire come sono costruiti, come si muovono, come riescono a mostrare emozioni ed essere "intelligenti".

STAND TA22 | DENTRO UN MONDO DI SUONI

Luca A. Ludovico – Università Statale di Milano

Come si traduce in musica la realtà? Cos'è la sonificazione? Partecipa ad un viaggio alla scoperta dell'udito come canale alternativo alla vista, esplora il suono come veicolo informativo con potenzialità differenti rispetto all'immagine. Attraverso immagini catturate da webcam e segnali acquisiti da sensori verrai immerso in un mondo di suoni, dove sarai protagonista della creazione musicale.

STAND TA23 | I SENSI DELLA CHIMICA

Monica Panigati – Università Statale di Milano

Come la chimica coinvolge i cinque sensi nella vita di tutti i giorni? Ripercorriamo i vari momenti della giornata attraverso i sensi: olfatto e gusto al risveglio, dispositivi visivi al lavoro, il tatto nel nostro tempo libero, cocktail molecolari nel dopocena e con l'udito si chiude la giornata.

STAND TA24 | A BORDO DELL'AUTO SENZA PILOTA

Domenico G. Sorrenti – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Siete mai stati a bordo di una macchina che si guida da sola? Al MeetMeTonight ci muoveremo sull'automobile senza autista, in grado di orientarsi e muoversi autonomamente in città, riconoscendo gli ostacoli e i pedoni con un elevato grado di precisione. Scopriremo quali sfide deve affrontare l'auto per condividere la strada con le persone, con uno sguardo alle nuove frontiere della robotica autonoma.

STAND TA25 | MEET THE PSYCHOLOGY ore 15:30-18:00

Luca Milani – Università Cattolica del Sacro Cuore

Un interessante e coinvolgente viaggio nella psicologia attraverso esperienze interattive coordinate da ricercatori della Facoltà di Psicologia e sessioni video di esperimenti commentate da docenti e aperte al dibattito del pubblico.



STAND TA25 | "3-6-9-12". DIVENTARE GRANDI ALL'EPOCA DEGLI SCHERMI DIGITALI

ore 18:30-22:00

Pier Cesare Rivoltella – CREMIT - Università Cattolica del Sacro Cuore

Un "manuale educativo" per fornire utili consigli a genitori e insegnanti nell'era dei social e promuovere un uso corretto ed equilibrato degli schermi digitali nelle diverse fasce d'età.

SALUTE E SOCIETÀ

STAND SS01 | LA SPESA SOSTENIBILE 2.0

Stefano Corsi - Università Statale di Milano

A quale tribù di consumatori appartieni? Un'esperienza di spesa virtuale e interattiva ti permetterà di analizzare le scelte d'acquisto e i valori che rappresentano. Vieni a scoprire un nuovo modo consapevole di fare la spesa - anche attraverso smartphone - valutando l'impatto ambientale, economico e sociale dei consumi.

STAND SS02 | DECIDERE BENE PER VIVERE MEGLIO

Rosanna Tarricone, Elisa Ricciuti, Alberto Ricci - CER GAS (Centro Di Ricerche Sulla Gestione dell'Assistenza Sanitaria E Sociale) – Università Bocconi

Le scelte politiche e di budget sui temi della sanità e del sociale non sono semplici: definire le priorità, rispettare limiti e darsi degli obiettivi precisi nel tempo sono passi fondamentali per prendere le decisioni migliori. Attraverso due semplici giochi, si potrà riflettere sulla difficoltà di scelta tra obiettivi di interesse generale e sulla consapevolezza relativa a temi sanitari e sociali.

STAND SS03 | UN'ORA DA EROI ore 16:00 – 17:00

Roberto Faccincani – Medico chirurgo, Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialistica – Area assistenziale/Pronto Soccorso, IRCCS Ospedale San Raffaele

Impara le tecniche e le procedure di soccorso adottate dalla Squadra Specializzata del Dipartimento di Emergenza e Urgenza del San Raffaele per salvare vite umane. Un gioco-simulazione con lavagne magnetiche per scoprire cosa significa vivere ... "un'ora da eroi"!

STAND SS03 | RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE E RIGENERAZIONE CARDIACA: UNA LEZIONE CHE VIENE DALLA NATURA ore 17:00 – 18:00

Luigi Anastasia, Ricercatore, Laboratorio di Cellule Staminali, IRCCS Policlinico San Donato e Professore Universitario – Università Statale di Milano

Esistono in natura piccoli anfibi che conservano la capacità di rigenerare completamente il cuore anche durante la vita adulta. Il nostro cuore, invece, ha pochissime capacità di auto-ripararsi una volta danneggiato, ad esempio da un infarto. Ma grazie alla medicina rigenerativa, che permette alle nostre cellule di essere riprogrammate in modo simile a come viene riprogrammato un computer, questo potrebbe presto cambiare.

STAND SS03 | SUPER-LINFOCITI: UN'ARMATA CONTRO IL CANCRO

ore 18:00 – 19:00

Attilio Bondanza, Ricercatore Universitario, Università Vita-Salute San Raffaele, e Capo Unità di Immunoterapie Innovative, IRCCS Ospedale San Raffaele

Nell'eterna lotta contro il cancro, una strategia rivoluzionaria sta arrivando in nostro aiuto: l'immunoterapia dei tumori, che promette di migliorare la cura anche delle forme più aggressive di cancro. Al San Raffaele gli scienziati modificano



geneticamente i globuli bianchi per aiutarli ad attaccare anche le cellule tumorali più resistenti. Scopri l'incredibile storia dei super-linfociti e di come vengono "armati" per combattere a fianco della ricerca!

STAND SS03 | LA SOSTENIBILE LEGGEREZZA DEL ... CAMMINARE

ore 19:30 - 22:00

Antonio Serafin - Responsabile Unità di Podologia, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi

Eraldo Paulesu - Responsabile Unità Di Risonanza Magnetica, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi

Elena Stucovitz - Responsabile Tecnico Analisi Del Movimento, IRCCS Istituto Ortopedico Galeazzi

Cosa lega l'immaginazione al nostro modo di camminare e di muoverci? Quali sono i "numeri del cammino"? Come si può misurare il rischio di caduta di una persona? Realtà virtuale, cronometria mentale, oscillazione corporea: questo e molto altro a tua disposizione per scoprire e provare dal vivo i recenti progressi tecnologici nella riabilitazione motoria!

STAND SS04 | ALLA RICERCA DEL BUON CIBO PERDUTO

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Una buona alimentazione è il primo passo per prevenire numerose malattie. Al Policlinico gli specialisti stanno approfondendo il legame tra cibo e salute: la nutrizione è parte indispensabile del percorso di cura dei pazienti di ogni età. Con giochi e attività didattiche, sarà possibile conoscere da vicino le attività di laboratorio, riconoscere i cibi sani e scoprirne le diverse proprietà.

STAND SS06 | LA GENOMICA E LA RICERCA DI NUOVE CURE ONCOLOGICHE OGGI

Antonella Isacchi - Nerviano Medical Sciences

I ricercatori illustreranno e descriveranno con esempi le conoscenze e le tecnologie utilizzate oggi per sviluppare le nuove terapie oncologiche personalizzate. L'attuale strategia di ricerca di nuovi farmaci è fondata, infatti, sul paradigma dell'oncologia "di precisione" che, grazie alle nuove tecniche di analisi molecolare, è in grado di caratterizzare la malattia e proporre ad ogni singolo paziente il farmaco più adatto a colpire l'alterazione molecolare presente in quello specifico tumore. L'obiettivo è quello di colpire in modo selettivo alcuni bersagli molecolari che sono presenti nelle cellule tumorali, senza danneggiare le cellule normali

STAND SS06 | ESPLORAZIONI CHIMICHE NELL'ERA POSTGENOMICA

Eduard Felder - Nerviano Medical Sciences

Daniele Donati - Nerviano Medical Sciences

Come interagiscono proteine e raggi X? Le librerie virtuali hanno un impatto reale sui saggi biologici? Scopri queste e tante altre informazioni del mondo della chimica in un affascinante percorso tra gli strumenti della cristallografia, della chimica computazionale e della strutturistica per comprendere da vicino il legame tra chimica, ricerca e salute.

STAND SS07 | WALKING ALONG THE CHROMOSOMES

Paolo Plevani - Università Statale di Milano

Osserva con il microscopio i cromosomi, costruisci un modello di Dna con carta, filo e perline, esplora con il QR code i geni, le proteine prodotte, e le malattie causate dalle loro mutazioni, per scoprire i segreti nascosti nel nostro genoma. Una passeggiata tra Dna, geni e cromosomi per conoscere le potenzialità della scienza e discutere gli aspetti etici delle nuove biotecnologie.



STAND SS08 | L'ATELIER DELL'UMANISTA: FILOSOFIA E GEOGRAFIA PRÊT-À-PENSER

Eugenio Petrovich – Università Statale di Milano

Viaggio nello spazio delle idee - filosofia: attività veloci e interattive (philosophie prêt-à-penser) per avvicinarsi alla filosofia applicata alla vita quotidiana. Scienza e pseudoscienza, filosofia politica, dibattiti contemporanei. Viaggio nello spazio dell'uomo - geografia: riflessioni sul rapporto tra cambiamenti climatici e lo sci, l'abbandono dei luoghi nel tessuto urbano milanese

STAND SS09 | TI DISPIACE SE NON FUMO?

Silvia Fustinoni – Università Statale di Milano

Sai da cosa è composto il fumo di sigaretta? E come è fatta una sigaretta elettronica? Controlla l'effetto del fumo attivo e passivo sui livelli di monossido di carbonio nell'aria espirata e sull'invecchiamento della pelle. Entra nel nostro laboratorio interattivo e divertiti a scoprire, attraverso esperienze sensoriali e piccoli esperimenti, chi fuma e/o gli ambienti frequentati dai fumatori!

STAND SS10 | LE REALTA' NASCOSTE - LE TECNICHE DI NEUROMARKETING

Libera Università di Lingue e Comunicazione - IULM

Il Neuromarketing valuta l'efficacia di messaggi comunicativi e promozionali, basandosi sullo studio del livello di coinvolgimento a partire da indici biologici. È infatti possibile misurare il livello di coinvolgimento e il grado di attivazione psicofisiologica delle persone in risposta a eventi esterni (messaggi promozionali, visione di prodotti) e a eventi interni (stati di ansia e di stress).

STAND SS11 | PUNTI DI VISTA

Daniele Zavagno – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Vi siete mai chiesti come vedreste il mondo guardandolo con gli occhi di un'altra persona? È questione di prospettive: lo testimonia questo affascinante laboratorio interattivo, che permette di indagare e modificare attraverso una serie di giochi e illusioni la nostra percezione dello spazio, il modo in cui ci rapportiamo con gli altri e persino il linguaggio con cui comunichiamo tutti i giorni.

STAND SS12 | IL MONDO DEGLI ZUCCHERI

Barbara La Ferla – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Cosa hanno in comune un piatto di spaghetti, le fragole e il virus influenzale? Ve lo diciamo noi: hanno tutti a che fare con gli zuccheri. Nel laboratorio "Il mondo degli zuccheri", con l'aiuto di modellini molecolari, scopriremo le diverse forme con le quali possono presentarsi gli zuccheri e come questi si comportano a contatto con i batteri, le tossine e i virus, come nel caso dell'influenza.

STAND SS13 | HARD MATH CAFE'

Piercesare Secchi – Politecnico di Milano

Un caffè scientifico per scoprire attraverso giochi matematici ed esperimenti interattivi quanto la matematica permetta di interpretare la vita di tutti i giorni: quante probabilità abbiamo di vincere un gioco a premi, ai dadi o alle carte? Quanto siamo razionali quando dobbiamo fare una scelta? Perfino nel riconoscimento degli oggetti può entrare in gioco la statistica...



STAND SS14 | IL BARCONE DELLA SCIENZA E DEI DIRITTI

Cristina Cattaneo – Università Statale di Milano

Il ruolo della scienza nella tutela dei diritti umani: attraverso un "barcone" che giunge dal Mediterraneo colmo di richiedenti asilo, segui il percorso con cui la scienza cerca soluzioni per cogliere segni di tortura, per identificare le vittime dei naufragi, per contrastare il traffico di esseri umani e per proteggere i minori non accompagnati.

STAND SS15 | LE VITE DEGLI ALTRI (ANIMALI)

Michela Minero – Università Statale di Milano

Emanuela Prato Previde – Università Statale di Milano

Sai relazionarti con gli animali? Misura il tuo grado di empatia. Attraverso esercizi sensoriali potrai "spiare" la vita degli animali domestici. Laboratorio per valutare l'emissione di suoni e il calore associato allo stress: impara a riconoscere le emozioni dei nostri amici animali per rispettarli e prendertene cura.

STAND SS16 | SPORT THERAPY

Francesca Lanfranconi – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Qual è l'allenamento più adeguato per ciascuno di noi? Il medico dello sport ci proporrà una valutazione della tolleranza all'esercizio e imposterà l'allenamento personalizzato. Lo scienziato motorio farà svolgere gli esercizi previsti per ciclismo, corsa in montagna, arti marziali e quelli per persone di qualsiasi età. Capiremo anche come la medicina dello sport può aiutare il recupero della capacità sportiva. Vieni a provare la Sport Therapy!

STAND SS17 | TOPOREPORTER

In collaborazione con la redazione di Topolino

Insieme ai disegnatori e ai redattori di Topolino, i ragazzi creeranno un vero e proprio giornalino con brevi strisce a fumetti e invenzioni creative.

ORE 11:00 – 22:00 / Spazio talk | DALLA RAMPA DI LANCIO, ALLE STELLE!

Skyward experimental rocketry, Associazione Studentesca Politecnico di Milano - Politecnico di Milano

Il mondo dei lanciatori spaziali e razzi sonda: un modo diverso per i visitatori di scoprire la fisica, la ricerca e la tecnologia dei veicoli spaziali direttamente da chi li studia e costruisce. Attraverso il confronto con gli studenti, sarà possibile dare uno sguardo più da vicino ai sistemi di bordo di un razzo e conoscere i principi e gli obiettivi alla base dei lanci spaziali.

TALK

Ore 18:00

DIPENDENZA DA INTERNET: L'ABUSO DEL WEB

Roberto Truzoli, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"
Università Statale di Milano

Ore 18:30

LA RIVOLUZIONE ENERGETICA È GIÀ INIZIATA

Fabio Monforti-Ferrario – Joint Research Centre (JRC)
European Commission



- Ore 19:00 **DETRITI SPAZIALI, FINE VITA DEI SATELLITI, SPAZZATURA IN ORBITA, PROBLEMA DI COLLISIONE CON I SATELLITI ATTIVI**
Filippo Maggi - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Politecnico di Milano
- Ore 19:30 **MEDIARE I CONFLITTI TRA COLPEVOLI E VITTIME**
Adolfo Ceretti, Dipartimento di Giurisprudenza
Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Ore 20:00 **TURBINE EOLICHE OFFSHORE GALLEGGIANTI**
Marco Belloli - Dipartimento di Meccanica
Politecnico di Milano
- Ore 20:30 **OPENSTREETMAP, MAPPATURA LIBERA DEL MONDO A FINI UMANITARI**
Maria Brovelli - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Milano

CONFERENZE – Spazio Talk

- Ore 14:30 **#EUFactor**
Chiara Bartolozzi - Istituto Italiano di Tecnologia di Genova
Commissione Europea, Rappresentanza in Italia - Ufficio di Milano
Eufactor il genio è dentro di te.
Il progetto #EuFactor della Commissione europea e del Parlamento europeo nasce per sensibilizzare i giovani allo studio della scienza, della tecnologia e dell'informatica. Chiara Bartolozzi dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova, dove si occupa di sviluppare sistemi di visione e percettivi ispirati alla biologia, per il robot umanoide iCub, ci guiderà alla scoperta del genio che è in noi. Al termine dell'incontro Chiara Bartolozzi risponderà a tutte le vostre domande e curiosità.

MOSTRA

STAND SS05 | D.N.O. DIGITAL NATIVE OBJECT - SPECIALE MEET ME TONIGHT

Class Editori – Class Media Experience Week

D.N.O. Digital Native Objects Speciale Meet Me Tonight è un approfondimento dell'omonima mostra curata dall'architetto Italo Rota con il designer Emilio Antinori che indaga le possibilità che il digitale offre alla materia. I protagonisti sono oggetti con un proprio codice genetico che consente loro di essere teletrasportabili, replicabili con la stampa 3D e ovunque riproducibili da file digitale.



GIARDINI INDRO MONTANELLI - VIA PALESTRO 18

01 OTTOBRE 2016 DALLE 11:00 ALLE 22:00

LABORATORI

TECNOLOGIA E AMBIENTE

STAND TA01 | LA MANIFATTURA INNOVATIVA: TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA E LA VITA DI TUTTI I GIORNI

Massimo Manzini – Politecnico di Milano

Tagliare materiali con un getto d'acqua, alterare le superfici con il laser e analizzarne la struttura con il microscopio elettronico sono solo alcune delle tecnologie industriali più avanzate che si potranno vedere all'opera. Acciaio, alluminio e legno saranno tagliati e modellati per creare di oggetti, ingranaggi e perfino un puzzle.

STAND TA02 | #BIOTECH

Museo Nazionale Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Cosa sono le biotecnologie? in quanti aspetti della nostra vita sono presenti? Con il Museo della Scienza e della Tecnologia, insieme ai giovani ambasciatori del World Biotech Tour, mettiamoci alla prova e sperimentiamo come gli organismi viventi ci possono aiutare a ottenere diversi prodotti utili.

STAND TA03 | QUANTO COSTA L'EGOISMO IN NATURA

Valentina Bosetti - IEFE (Istituto di Economia e Politica dell'Energia e dell'Ambiente) – Università Bocconi

Gli effetti dell'inquinamento sul cambiamento climatico e sulla salute complessiva del nostro pianeta ci trovano tutti d'accordo: occorrono dei trattati e delle politiche comuni per ridurre gli impatti, imporre comportamenti non dannosi ed evitare disastri futuri. Quanto però siamo disposti a rinunciare direttamente ad alcune comodità? Siamo disposti a pagare una parte dei costi per il bene comune?

STAND TA04 | BRIVIDI IN PISTA

Emanuele Zappa – Politecnico di Milano

Cosa si prova a guidare una monoposto da corsa? Sarà possibile provare questo brivido con un simulatore dinamico realizzato per permettere ai piloti di provare la vettura prima ancora di realizzarla.

Il simulatore è costituito da una vera monoposto, creata per partecipare alle competizioni Formula SAE (Society of Automotive Engineers) in cui una squadra composta esclusivamente da studenti progetta, realizza e porta in gara la propria vettura.

STAND TA05 | LUCE LEGO

Emiliano Bonera – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Osservare una cellula con l'aiuto dei mattoncini più amati dai bambini e non solo? Nel laboratorio "Luce Lego" è possibile: giochiamo con la luce attraverso sorgenti luminose come piccoli laser e led o con i prismi in grado di scomporre la luce bianca in più colori, integrati in strumenti di supporto realizzati con i Lego. Proveremo, inoltre, ad assemblare un telescopio per osservare oggetti lontani.



STAND TA06 | FAI UN GIRO IN EUROPA

Commissione europea – Rappresentanza in Italia – Ufficio di Milano

La Rappresentanza in Italia della Commissione europea presenta Ri-giochiamo al riciclo e Caccia all'Intruso, in collaborazione con Fareambiente Lombardia, per educare i bambini al riciclo e all'economia circolare, e #EUFactor, il progetto della Commissione e del Parlamento europeo per sensibilizzare i giovani allo studio della scienza, della tecnologia e dell'informatica.

STAND TA07 | IMBALLAGGI INTELLIGENTI PER ALIMENTI CONTENTI

Sara Limbo - Università Statale di Milano

L'evoluzione nella conservazione dei cibi: viaggio dal sale (il primo vero conservante naturale) alle moderne tecnologie di packaging. Impariamo a leggere le etichette, ci informano sulle caratteristiche dell'alimento e del suo imballaggio. Conosciamo i nuovi abiti smart, attivi e intelligenti, in grado di rilasciare o assorbire sostanze.

STAND TA08 | LA CHIMICA A COLORI

Alessandro Volonterio - Politecnico di Milano

Chi conosce la "soluzione"? Lavorando con alambicchi, provette, guanti e camice da scienziato, si condurranno esperimenti per verificare come diverse sostanze reagiscono tra loro e si modificano, come formare le soluzioni più colorate e dalle caratteristiche più affascinanti mescolando fra loro diversi composti chimici.

STAND TA09 | RIPENSARE I PRODOTTI PER UN'ECONOMIA CIRCOLARE

Stefano Pogutz - ICrios (The Invernizzi Center for Research on Innovation, Organization, Strategy and Entrepreneurship) - Università Bocconi

Quali impatti ambientali generiamo ogni giorno? Attraverso lo studio e l'analisi del ciclo di vita dei prodotti che utilizziamo e consumiamo quotidianamente, sarà possibile riflettere sul concetto di economia circolare e di sostenibilità. Scopriremo come si potrà contribuire al rispetto per l'ambiente riprogettandoli e migliorandone l'utilizzo e il possibile riciclo.

STAND TA10 | ARTIFICIAL ARTIST

Raimondo Schettini - Università degli Studi di Milano-Bicocca

Dallo scatto fotografico alla pennellata il passo è breve. Nel laboratorio "Artificial Artist", un sistema basato su una rete di neuroni artificiali ispirata alla percezione visiva dell'uomo trasforma la tua foto in un quadro digitale. L'uso del colore di Van Gogh, la tecnica del puntinismo o la pittura astratta di Kandinskij: scegli lo stile che preferisci per ottenere il tuo dipinto digitale personalizzato che verrà esposto in una galleria virtuale su web.

STAND TA11 | IL SOLE IN UNA SCATOLA: SCOPRIAMO LA FISICA DEI PLASMI

Edoardo Besozzi - Politecnico di Milano

Terra, Acqua e Aria sono rappresentazioni degli stati solido, liquido e gassoso della materia che ci circonda. Ma di cosa sono fatte le stelle? Stelle e fulmini sono solo alcuni esempi di quello che i fisici chiamano "PLASMA". Mediante esperimenti semplici ed interattivi inizieremo a conoscere questo particolare stato della materia, che costituisce oltre il 99% della massa dell'universo.



STAND TA12 | ONDE GRAVITAZIONALI: LA DANZA DEI BUCHI NERI

Tullia Sbarrato – Università degli Studi di Milano-Bicocca

A cento anni dalla teoria della Relatività Generale, esploriamo la sensazionale scoperta delle onde gravitazionali, scoprendo come due buchi neri che si fondono possono produrle. Lanciando delle biglie su un telo e giocando con le diverse traiettorie, capiremo la curvatura dello spazio-tempo, vedremo queste onde nascere e propagarsi, e osserveremo gli effetti che hanno sullo spazio e sul tempo.

STAND TA13 | NON PERDIAMOCI IN UNA GOCCIA D'ACQUA

Manuela Antonelli - Politecnico di Milano

Giovanni Porta - Politecnico di Milano

L'acqua non è tutta uguale! Scopriremo i suoi molteplici ruoli seguendola nel suo percorso grazie a dei modelli interattivi. Vedremo l'acqua muoversi nel sottosuolo, provocare un'alluvione e come questa è gestita dalla protezione civile. Impareremo poi a valutarne la qualità, come renderla sicura per l'uso potabile e come generare energia dalle acque reflue con batteri che producono metano.

STAND TA14 | DIGITAL DIORAMA: AMBIENTI DA ESPLORARE UTILIZZANDO LA TECNOLOGIA

Annastella Gambini - Università degli Studi di Milano-Bicocca

Quattro ambienti da esplorare attraverso il grande schermo di una lavagna digitale. Alcuni diorami presenti nei musei di storia naturale italiani sono stati digitalizzati e trasformati in interfacce interattive arricchite da video, foto, disegni e brevi testi. Viaggeremo virtualmente negli ambienti naturali, alla ricerca dei particolari più nascosti, collegandoli ad aspetti della vita di tutti i giorni.

STAND A15 | INCONTRO CON I RICERCATORI INFN

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

La partecipazione dell'INFN alla "Notte dei Ricercatori" verterà sulla descrizione di alcuni esperimenti nei quali l'INFN è coinvolto, in particolare esperimenti nei quali sono presenti ricercatori della sezione di Milano-Bicocca.

STAND TA16 | VIAGGIO TRA LE FOGLIE

Piera Braga, Annastella Gambini, Susanna Mantovani – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Osservare, toccare, disegnare le foglie... Nel laboratorio "Viaggio tra le foglie" esploriamo questo elemento naturale in modi diversi, per scoprirne la diversità e la complessità. Un'occasione per condividere emozioni e osservazioni sul rapporto con l'ambiente naturale, come si faceva da bambini.

STAND TA17 | ALGOMOTRICITÀ: IMPARARE L'INFORMATICA DIVERTENDOSI

Anna Morpurgo – Università Statale di Milano

Che cos'è l'informatica? Di cosa si occupa questa scienza? Divertenti laboratori interattivi coinvolgeranno visitatori grandi e piccoli per scoprire il linguaggio con cui è scritta Wikipedia o progettare un semplice videogioco alla 'Candy Crush' con un linguaggio di programmazione visuale.

STAND TA18 | ICT PER IL SOCIALE

Fabio Salice – Politecnico di Milano

La tecnologia dell'informazione e comunicazione rappresenta uno strumento di supporto che può dare un aiuto concreto alle persone fragili. Sarà possibile conoscere sistemi e strumenti tecnologici ideati per dare sostegno alla mobilità, alla comunicazione oppure al monitoraggio di anziani, disabili motori e disabili cognitivi lievi.



STAND TA19 | UN ROBOT PER GIOCARE A PENSARE

Luisa Zecca – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Edoardo Datteri – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Programmando un robot, troverete un compagno di giochi divertente e stimolante: è questo l'approccio del laboratorio, che propone giochi con robot già programmati e da programmare. Percepiscono distanze, suoni e ci stimolano a usare il ragionamento logico e creativo. Non solo: ricordate "Ruzzle", il gioco per gli smartphone? Provate a sostituire il comando touch con un robot da controllare...

STAND TA20 | "CAPTURE THE FLAG", OVVERO COSA COMBINANO GLI HACKER

Stefano Zanero – Politecnico di Milano

Un "capture the flag" è una competizione di hacking e sicurezza informatica: mettersi alla prova con enigmi e sfide di difficoltà crescente farà comprendere in modo pratico cosa significa sicurezza informatica, quali sono i principi ispiratori dell'hacking e come funziona questa disciplina al di fuori delle serie televisive e dei film.

STAND TA21 | HEY BOTTY! IL MIO AMICO ROBOT

Andrea Bonarini – Politecnico di Milano

Interagire con i robot, giocare con loro e lasciarsi guidare da loro negli spazi permetterà di capire come sono costruiti, come si muovono, come riescono a mostrare emozioni ed essere "intelligenti".

STAND TA22 | DENTRO UN MONDO DI SUONI

Luca A. Ludovico – Università Statale di Milano

Come si traduce in musica la realtà? Cos'è la sonificazione? Partecipa ad un viaggio alla scoperta dell'udito come canale alternativo alla vista, esplora il suono come veicolo informativo con potenzialità differenti rispetto all'immagine. Attraverso immagini catturate da webcam e segnali acquisiti da sensori verrai immerso in un mondo di suoni, dove sarai protagonista della creazione musicale.

STAND TA23 | I SENSI DELLA CHIMICA

Monica Panigati – Università Statale di Milano

Come la chimica coinvolge i cinque sensi nella vita di tutti i giorni? Ripercorriamo i vari momenti della giornata attraverso i sensi: olfatto e gusto al risveglio, dispositivi visivi al lavoro, il tatto nel nostro tempo libero, cocktail molecolari nel dopocena e con l'udito si chiude la giornata.

STAND TA24 | A BORDO DELL'AUTO SENZA PILOTA

Domenico G. Sorrenti – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Siete mai stati a bordo di una macchina che si guida da sola? Al MeetMeTonight ci muoveremo sull'automobile senza autista, in grado di orientarsi e muoversi autonomamente in città, riconoscendo gli ostacoli e i pedoni con un elevato grado di precisione. Scopriremo quali sfide deve affrontare l'auto per condividere la strada con le persone, con uno sguardo alle nuove frontiere della robotica autonoma.



STAND TA25 | POLVERI SOTTILI E NANOPARTICELLE AERODISPERSE: L'INSOSPETTIBILE RUOLO GENERATORE DELLE ATTIVITA' DOMESTICHE ore 11:00-14:30

Giacomo Gerosa – Università Cattolica del Sacro Cuore

PM10 e PM2.5 costituiscono da sempre una preoccupazione per la salute dei cittadini. Poco si sa però delle particelle più fini capaci di penetrare in profondità nelle vie respiratorie e finire nel sangue. Insospettitamente molte attività domestiche sono in grado di generare nanoparticelle. Sarà nostra cura mostrarlo al pubblico mediante l'utilizzo di un recentissimo strumento.

STAND TA25 | SISTEMA: LA RIVOLUZIONE IN UNA PAROLA ore 15:00-18:00

Elisabetta Matelli, Lucia Urbano Ulivi – Università Cattolica del Sacro Cuore

Spesso si pensa al "sistema" in opposizione agli individui, come una oscura e minacciosa entità collettiva che schiaccia i singoli e ne impedisce la realizzazione personale. Studi effettuati in biologia, in cibernetica, in ingegneria hanno approfondito la questione, che grazie alle ricerche sistemiche condotte in questa Università ha acquistato spessore filosofico e chiarezza concettuale. Lo stand è organizzato in modo tale da attrarre e comunicare ai passanti l'estrema concretezza di questi pensieri.

STAND TA25 | INCONTRO CON IL TEATRO ANTICO IN SCENA ore 18:30-22:00

**Elisabetta Matelli - Associazione Kerkis. Teatro Antico In Scena
Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano**

Lo stand propone un percorso audio-visivo e pratico-operativo finalizzato alla scoperta delle fasi di studio e di creazione artistica inerenti alla produzione e alla messinscena di spettacoli di Teatro Antico. Esso sarà strutturato in quattro tappe differenti ma complementari che potranno essere visitate secondo un itinerario guidato o liberamente. Lo stand è aperto a un pubblico di ogni età e prevede la scoperta di materiali, metodologie di ricerca e strumenti tecnici artigianali con possibilità di interazione su alcuni aspetti.

SALUTE E SOCIETÀ

STAND SS01 | LA SPESA SOSTENIBILE 2.0

Stefano Corsi - Università Statale di Milano

A quale tribù di consumatori appartieni? Un'esperienza di spesa virtuale e interattiva ti permetterà di analizzare le scelte d'acquisto e i valori che rappresentano. Vieni a scoprire un nuovo modo consapevole di fare la spesa - anche attraverso smartphone - valutando l'impatto ambientale, economico e sociale dei consumi.

STAND SS02 | DECIDERE BENE PER VIVERE MEGLIO

Rosanna Tarricone, Elisa Ricciuti, Alberto Ricci - CERGAS (Centro Di Ricerche Sulla Gestione dell'Assistenza Sanitaria E Sociale) – Università Bocconi

Le scelte politiche e di budget sui temi della sanità e del sociale non sono semplici: definire le priorità, rispettare limiti e darsi degli obiettivi precisi nel tempo sono passi fondamentali per prendere le decisioni migliori. Attraverso due semplici giochi, si potrà riflettere sulla difficoltà di scelta tra obiettivi di interesse generale e sulla consapevolezza relativa a temi sanitari e sociali.



STAND SS03 | **COMPONI IL TUO PIATTO IN FORMA!** ore 11:00 – 12:00

Roberta Zelaschi, Medico nutrizionista, Servizio Di Nutrizione Clinica e Prevenzione Cardiovascolare, IRCCS Policlinico San Donato

Contenuto + qualità è uguale a forma? La risposta è sì, a partire dal piatto. Ortaggi, frutta, cereali e proteine nelle giuste dosi e combinazioni sono l'equazione alimentare perfetta per avere un piatto "in forma". Vieni a scoprirlo con un gioco interattivo insieme ai nostri ricercatori nutrizionisti.

STAND SS03 | **THE GFP PROTEIN: QUANDO LA CELLULA NE FA DI TUTTI I COLORI!** ore 12:00 – 13:00 e ore 17:50-18:50

Cesare Covino, Ricercatore, ALEMBIC, IRCCS Ospedale San Raffaele

Se dicessi GFP, che cosa ti viene in mente? Non è presente nel corpo umano, non ha usi terapeutici, eppure è considerata uno straordinario strumento a supporto della ricerca biologica e molecolare. Vieni a conoscere la Green Fluorescent Protein, "inventata" più di 60 milioni di anni fa da una medusa dell'Oceano Pacifico con cui oggi si possono "colorare" tutti i processi biologici nelle nostre cellule, e non solo, e scopri come si possano creare quadri di eccitante bellezza: le cellule non sono mai state più belle di così!

STAND SS03 | **LE SENTINELLE DELLA SALUTE** ore 13:00 – 14:00

Odontoiatri e Igienisti dentali del Dipartimento di Odontoiatria e Centro Di Igiene Orale e Prevenzione, Università Vita-Salute San Raffaele

Lo sapevi che la bocca è una formidabile sentinella che funziona come un sistema di allerta precoce e permette di intercettare anche importanti patologie sistemiche come la celiachia, o l'epatite C? Ma non solo! Hai un piercing? Fumi? Hai un'alimentazione disordinata? La tua bocca ... "parla di te e di come stai", e può dire questo e tanto altro. Vieni a scoprirlo con il team di specialisti del Dipartimento di Odontoiatria dell'Università Vita-Salute per testare dal vivo le tecniche di rilevazione per la diagnosi precoce delle malattie e osservare da (molto) vicino cosa la tua bocca nasconde.

STAND SS03 | **AMAMI RIANIMAMI** ore 15:30 – 16:30

Maria Rosa Calvi – Medico anestesista, rianimatrice, IRCCS Ospedale San Raffaele

Lo sapevi che poche e semplici manovre possono salvare una vita? Vieni a impararle! Gli istruttori dell'Italian Resuscitation Council - IRC dell'Ospedale San Raffaele, con l'aiuto del manichino Anne e junior, ti mostreranno come si esegue una rianimazione in caso di arresto cardiaco. Scopri come riconoscerlo e come intervenire tempestivamente! Saperlo può fare la differenza.

STAND SS03 | **UN SISTEMA NERVOSO... ELETTRIZZANTE!** ore 16:40 – 17:40

Stefano Previtali e Carla Taveggia – Ricercatori, Istituto di Neurologia Sperimentale – INSPE, IRCCS Ospedale San Raffaele

Oltre ai neuroni che compongono il cervello ce ne sono milioni e milioni che si ramificano in tutto l'organismo come la rete elettrica di una metropoli. Grazie a questa rete il cervello può inviare ordini alle periferie più remote del corpo e raccogliere dati preziosi sulla realtà circostante. Scopri con noi i segreti del sistema nervoso periferico, cosa succede se si guasta e come si potrà ripararlo in futuro grazie alle terapie cellulari.

STAND SS03 | **L'AUTO DEL FUTURO SI PRENDE CURA DI TE** ore 19:00 – 19:50

Diana Trojanello, Centro di Tecnologie Avanzate per la Salute e il Benessere, IRCCS Ospedale San Raffaele

Le automobili sono già intelligenti: si collegano agli smartphone, ci consigliano la strada più veloce e la musica giusta. Presto, grazie al lavoro dei ricercatori del Centro Tecnologie per la Salute e per il Benessere del San Raffaele, le



automobili si prenderanno anche cura della salute dei passeggeri, adattando la seduta e l'ingresso in vettura alle loro esigenze e diventando così un mezzo sostenibile per tutti. Vieni a scoprirlo con noi!

STAND SS03 | L'ARTE DELLA TERAPIA GENICA ore 20:00 – 21:00

Eugenio Montini – Ricercatore, Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica – SR-Tiget

Cosa sono i vettori virali e a cosa servono? Ti raccontiamo come i vettori virali possono rivelarsi preziosi alleati nella terapia genica grazie alla loro naturale capacità di introdursi nelle cellule permettendo, così, di trasferirti materiale genetico e di replicare una versione corretta del gene difettoso. E il risultato è una vera opera d'arte!

STAND SS03 | TELETRASPORTATI NELLA MEDICINA DEL FUTURO 21:00 – 22:00

Lorenzo Piemonti – Vice direttore del San Raffaele Diabetes Research Institute – DRI

Dichiarato dall'ONU emergenza sanitaria globale, il diabete è in costante crescita e colpirà, entro il 2035, 500 mln di persone nel mondo. Mentre la malattia si diffonde, la ricerca scientifica punta a personalizzare sempre più le terapie e a trovare una cura definitiva con l'impiego delle cellule staminali riprogrammate. Vieni a trovarci e lasciati (tele)trasportare nel futuro della medicina!

STAND SS04 | ALLA RICERCA DEL BUON CIBO PERDUTO

Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Una buona alimentazione è il primo passo per prevenire numerose malattie. Al Policlinico gli specialisti stanno approfondendo il legame tra cibo e salute: la nutrizione è parte indispensabile del percorso di cura dei pazienti di ogni età. Con giochi e attività didattiche, sarà possibile conoscere da vicino le attività di laboratorio, riconoscere i cibi sani e scoprirne le diverse proprietà.

STAND SS06 | LA GENOMICA E LA RICERCA DI NUOVE CURE ONCOLOGICHE OGGI

Antonella Isacchi - Nerviano Medical Sciences

I ricercatori illustreranno e descriveranno con esempi le conoscenze e le tecnologie utilizzate oggi per sviluppare le nuove terapie oncologiche personalizzate. L'attuale strategia di ricerca di nuovi farmaci è fondata, infatti, sul paradigma dell'oncologia "di precisione" che, grazie alle nuove tecniche di analisi molecolare, è in grado di caratterizzare la malattia e proporre ad ogni singolo paziente il farmaco più adatto a colpire l'alterazione molecolare presente in quello specifico tumore. L'obiettivo è quello di colpire in modo selettivo alcuni bersagli molecolari che sono presenti nelle cellule tumorali, senza danneggiare le cellule normali.

STAND SS06 | ESPLORAZIONI CHIMICHE NELL'ERA POSTGENOMICA

Eduard Felder - Nerviano Medical Sciences

Daniele Donati - Nerviano Medical Sciences

Come interagiscono proteine e raggi X? Le librerie virtuali hanno un impatto reale sui saggi biologici? Scopri queste e tante altre informazioni del mondo della chimica in un affascinante percorso tra gli strumenti della cristallografia, della chimica computazionale e della strutturistica per comprendere da vicino il legame tra chimica, ricerca e salute.

STAND SS08 | L'ATELIER DELL'UMANISTA: FILOSOFIA E GEOGRAFIA PRÊT-À-PENSER

Eugenio Petrovich – Università Statale di Milano

Viaggio nello spazio delle idee - filosofia: attività veloci e interattive (philosophie prêt-à-penser) per avvicinarsi alla filosofia applicata alla vita quotidiana. Scienza e pseudoscienza, filosofia politica, dibattiti contemporanei. Viaggio nello spazio dell'uomo - geografia: riflessioni sul rapporto tra cambiamenti climatici e lo sci, l'abbandono dei luoghi nel tessuto urbano milanese



STAND SS09 | TI DISPIACE SE NON FUMO?

Silvia Fustinoni – Università Statale di Milano

Sai da cosa è composto il fumo di sigaretta? E come è fatta una sigaretta elettronica? Controlla l'effetto del fumo attivo e passivo sui livelli di monossido di carbonio nell'aria espirata e sull'invecchiamento della pelle. Entra nel nostro laboratorio interattivo e divertiti a scoprire, attraverso esperienze sensoriali e piccoli esperimenti, chi fuma e/o gli ambienti frequentati dai fumatori!

STAND SS10 | LE REALTÀ NASCOSTE - LA CITTÀ AUMENTATA

Libera Università di Lingue e Comunicazione - IULM

La tecnologia della Realtà Aumentata permetterà di visionare fotografie che mostrano scorci della Milano contemporanea ma che, se inquadrare attraverso tablet adeguatamente impostati, riveleranno testimonianze fotografiche del passato. La mostra offre una panoramica su alcune delle trasformazioni più significative dell'assetto urbanistico milanese, ma rivela anche luoghi rimasti quasi immutati.

STAND SS11 | PUNTI DI VISTA

Daniele Zavagno – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Vi siete mai chiesti come vedreste il mondo guardandolo con gli occhi di un'altra persona? È questione di prospettive: lo testimonia questo affascinante laboratorio interattivo, che permette di indagare e modificare attraverso una serie di giochi e illusioni la nostra percezione dello spazio, il modo in cui ci rapportiamo con gli altri e persino il linguaggio con cui comunichiamo tutti i giorni.

STAND SS12 | IL MONDO DEGLI ZUCCHERI

Barbara La Ferla – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Cosa hanno in comune un piatto di spaghetti, le fragole e il virus influenzale? Ve lo diciamo noi: hanno tutti a che fare con gli zuccheri. Nel laboratorio "Il mondo degli zuccheri", con l'aiuto di modellini molecolari, scopriremo le diverse forme con le quali possono presentarsi gli zuccheri e come questi si comportano a contatto con i batteri, le tossine e i virus, come nel caso dell'influenza.

STAND SS13 | HARD MATH CAFE'

Piercesare Secchi – Politecnico di Milano

Un caffè scientifico per scoprire attraverso giochi matematici ed esperimenti interattivi quanto la matematica permetta di interpretare la vita di tutti i giorni: quante probabilità abbiamo di vincere un gioco a premi, ai dadi o alle carte? Quanto siamo razionali quando dobbiamo fare una scelta? Perfino nel riconoscimento degli oggetti può entrare in gioco la statistica...

STAND SS14 | IL BARCONE DELLA SCIENZA E DEI DIRITTI

Cristina Cattaneo – Università Statale di Milano

Il ruolo della scienza nella tutela dei diritti umani: attraverso un "barcone" che giunge dal Mediterraneo colmo di richiedenti asilo, segui il percorso con cui la scienza cerca soluzioni per cogliere segni di tortura, per identificare le vittime dei naufragi, per contrastare il traffico di esseri umani e per proteggere i minori non accompagnati.



STAND SS15 | VIAGGIO AL CENTRO DELLA CELLULA

Laura Mauri – Università Statale di Milano

La biochimica e la genetica svolgono un ruolo fondamentale nella vita della cellula. Attraverso esercitazioni sul metabolismo degli zuccheri, laboratori, teatro, osservazioni al microscopio, estrazione del DNA e giochi interattivi, vi accompagneremo in un viaggio alla scoperta dei segreti delle cellule che instancabilmente e in modo coordinato lavorano per un unico scopo: la vita.

STAND SS16 | SPORT THERAPY

Francesca Lanfranconi – Università degli Studi di Milano-Bicocca

Qual è l'allenamento più adeguato per ciascuno di noi? Il medico dello sport ci proporrà una valutazione della tolleranza all'esercizio e imposterà l'allenamento personalizzato. Lo scienziato motorio farà svolgere gli esercizi previsti per ciclismo, corsa in montagna, arti marziali e quelli per persone di qualsiasi età. Capiremo anche come la medicina dello sport può aiutare il recupero della capacità sportiva. Vieni a provare la Sport Therapy!

STAND SS17 | TOPOREPORTER

In collaborazione con la redazione di Topolino

Insieme ai disegnatori e ai redattori di Topolino, i ragazzi creeranno un vero e proprio giornalino con brevi strisce a fumetti e invenzioni creative.

ORE 11:00 – 22:00 / Spazio talk | DALLA RAMPA DI LANCIO, ALLE STELLE!

Skyward experimental rocketry, Associazione Studentesca Politecnico di Milano - Politecnico di Milano

Il mondo dei lanciatori spaziali e razzi sonda: un modo diverso per i visitatori di scoprire la fisica, la ricerca e la tecnologia dei veicoli spaziali direttamente da chi li studia e costruisce. Attraverso il confronto con gli studenti, sarà possibile dare uno sguardo più da vicino ai sistemi di bordo di un razzo e conoscere i principi e gli obiettivi alla base dei lanci spaziali.

TALK

Ore 11:30 FOODOMICA: IL VALORE DI CIÒ CHE MANGIAMO

Massimo Labra, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze
Università degli Studi di Milano-Bicocca

Ore 12:00 LE APPLICAZIONI DELLA METROLOGIA FORENSE IN FAMOSI CASI DI CRONACA NERA

Alessandro Ferrero, Veronica Scotti – Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria - Politecnico di Milano

Ore 12:30 TECNICHE DI CONSERVAZIONE DEI BENI CULTURALI

Sara Goidanich – Dipartimento di Chimica "G. Natta", Materiali e Ingegneria Chimica
Politecnico di Milano



- Ore 16:00 **SI PUÒ ABBASSARE IL COSTO DEI FARMACI?**
Carlo Gambacorti Passerini, Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Ore 16:30 **SCIENZA E SOCIAL: POTENZIALITÀ E RISCHI**
Ivano Eberini, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari
Università Statale di Milano
- Ore 17:00 **IL CORPO NEL CERVELLO**
Angelo Maravita, Dipartimento di Psicologia
Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Ore 17:30 **HABITAT TERAPEUTICI**
Alessandro Biamonti - Dipartimento di Design
Politecnico di Milano
- Ore 18:00 **LE ONDE GRAVITAZIONALI: UNA NUOVA FINESTRA SULL'UNIVERSO**
Giuseppe Lodato, Dipartimento di Fisica
Università Statale di Milano
- Ore 18:30 **VACCINI TRA MITI (PERICOLOSI) E REALTÀ**
Fabrizio Pregliasco, Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute
Università Statale di Milano
- Ore 19:00 **UNA FINESTRA D'ENERGIA**
Sergio Brovelli, Dipartimento Di Scienza Dei Materiali
Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Ore 19:30 **DOVE VA IL LAVORO PER I GIOVANI?**
Emilio Reyneri, Dipartimento di Sociologia
Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Ore 20:00 **PALMIRA: UN PATRIMONIO MILLENARIO A RISCHIO**
Maria Teresa Grassi, Dipartimento di Beni Culturali e Ambientali
Università Statale di Milano

MOSTRA

STAND SS05 | D.N.O. DIGITAL NATIVE OBJECT - SPECIALE MEET ME TONIGHT

Class Editori – Class Media Experience Week

D.N.O. Digital Native Objects Speciale Meet Me Tonight è un approfondimento dell'omonima mostra curata dall'architetto Italo Rota con il designer Emilio Antinori che indaga le possibilità che il digitale offre alla materia. I protagonisti sono oggetti con un proprio codice genetico che consente loro di essere teletrasportabili, replicabili con la stampa 3D e ovunque riproducibili da file digitale.



MUSEO NAZIONALE SCIENZA E TECNOLOGIA - VIA SAN VITTORE 21
30 SETTEMBRE 2016 DALLE 18:00 ALLE 24:00

INCONTRI CON I RICERCATORI

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, 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 e 19.30-20.30 (due turni), 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, Cavallerizze (1)

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, Extreme

EXTREME. ALLA RICERCA DELLE PARTICELLE

Attilio Andreatza, Marcello Fanti, Maria Giulia Ratti, Ruggero Turra, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Visiteremo la mostra insieme ai ricercatori che hanno lavorato al CERN e nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN. Scopriremo l'intreccio tra scienza e storie personali.

Nell'ambito di Made in science



18.30-22.30, 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, Spazi esterni (sottomarino Enrico Toti)

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 e 19.30-20.30, 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, 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

Moderata: 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, Fonti e dispositivi 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, 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, Cavallerize

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 del tempo.

19.30-20.30, Cavallerize

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

Modera: Giovanni Caprara, 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, Cavallerize

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, Auditorium

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

Paolo Nespoli, 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, 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, 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

Alessandra Re, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Modera: Giovanni Caprara, Corriere della Sera

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, Padiglione Aeronavale (partenza infoToti)

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, 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, 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, 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 o realistici. Quanta verità scientifica contengono le serie tv?

20.30-21.30, Cavallerizze

LA SCIENZA SI RACCONTA

Carlo Mango e Valentina Amorese, Fondazione Cariplo

Maria Grazia Mattei, Meet the Media Guru

Sara Calcagnini, Museo Nazionale Scienza e Tecnologia

Fabrizia Bonacina, Università degli Studi di Milano



Ricerca e innovazione responsabili: un investimento innovativo, una grafica dinamica e un programma di public engagement. Un policy maker, un'esperta di cultura digitale, un museo e un ricercatore parlano della loro collaborazione per un dialogo tra scienza e società.

Nel contesto di Storie di Questo Mondo, A tu per tu con la ricerca

20.30-21.30, Cavallerizze

DNA E DIRITTI SOMMERSI

Cristina Cattaneo, Università degli Studi di Milano

Modera: Piero Colaprico, scrittore e giornalista La Repubblica

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, 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, Cavallerizze

LA GESTIONE DELLE EMERGENZE SANITARIE A MILANO

Giovanni Sesana, 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, Auditorium

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

Avvocato della difesa: Stefano Micelli, Università Ca' Foscari Venezia

Avvocato dell'accusa: Francesco Cancellato, Linkiesta.it

Testimoni della difesa: Letizia Chiappini, Università degli Studi di Milano-Bicocca; Giovanni Lanzone, Fondazione Italia Patria della Bellezza

Testimoni dell'accusa: Andrea Cattabriga, Slow/d e Rete Mak-ER; Giulio Ceppi, Total Tool, Politecnico di Milano

Giudice: Franco Toffoletto, avvocato Studio Toffoletto De Luca Tamajo e Soci

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 Giannino Bassetti



21.30-22.30, 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, 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, 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, Sala delle Colonne

DIGITALIZZARE LA CULTURA

Claudio Monteverde, Google

Lorenzo Losa, 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, Padiglione Aeronavale

LA TELEMETRIA NEL MOTORSPORT

Fabiano Vandone, Sky Sport

Riccardo De Filippi e Gabriele Biffi, Magneti Marelli Motorsport

Modera: Marta Abiye, Sky Sport

Tecnologia, ingegno e passione si uniscono per rendere la pista una rete completamente connessa.

Un laboratorio di tecnologie avanzate per la trasmissione di grandi quantità di dati in tempo reale, con possibili ricadute per le "città intelligenti" e le vetture connesse.

In collaborazione con Magneti Marelli



21.30-22.30, Cavallerizze

BICICLETTE DA RECORD

Marino Vigna, Oro inseguimento su pista Olimpiadi Roma 1960

Paolo Visentin, Cicli Pinarello

Modera: Andrea Berton, La Gazzetta dello Sport

Un'occasione per scoprire la bicicletta del record dell'ora di Bradley Wiggins e di Francesco Moser.

In collaborazione con Giro d'Italia

21.30-22.30, 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, 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, Cavallerizze

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

Fabio Sdogati, Politecnico di Milano e MIP Business School

Stefano Mainetti, Polihub, Politecnico di Milano

Stefano Mizio, imprenditore, InnoVitsLab

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.



ATTIVITÀ

18.30-22.30, 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, 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, Tinkering zone, Area Makers

DAI BIT VIRTUALI AGLI ATOMI DEL MONDO REALE

Partiamo da un disegno digitale realizzato a computer e mettiamo a punto diversi modi per trasformarlo in realtà.

18.30-20.30, 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, 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, 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, i.lab Chimica

RIMBALZA O RILUCE?

Tra cilindri e provette creiamo sostanze gelatinose e luminose.

18.30-22.30, Padiglione Aeronavale (-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, Biblioteca Ugo 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, 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, 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, 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, Padiglione Aeronavale (-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, Padiglione Aeronavale

VISITA GUIDATA AL CONTE BIANCAMANO

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

20.30, 21.00, 21.30, 22.00, Ingresso / Energia & Materiali

MACCHINE IN AZIONE

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

20.30-23.00, 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, 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



PERFORMANCE

19.00-22.30, Padiglione Ferroviario

DANCING COLLECTION

Esibizioni di danza contemporanea.

20.30 e 22.30, 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, 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)

MOSTRE

18.30-22.30, 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, Edificio monumentale (piano 2)

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 e 21.30-23.30, 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.