PINT OF SCIENCE

9-11 MAGGIO 2022

@TORINO

Serviamo la migliore Scienza alla spina!

NON MANCATE!

DALLE 21:00

ATOMS TO GALAXIES

Officine Ferroviarie,
C.so Sommelier 12,
10125 Torino

BEAUTIFUL MIND

Birrificio Torino,
Via Parma 30,
10152 Torino

PLANET EARTH

LAMBìC,
Via Agudio 46,
10132 Torino

TECH ME OUT

RKH Studio,
Via Allioni 3,
10122 Torino

INFO

WWW.PINTOFSCIENCE.IT

@PINTOFSCIENCEIT | #PINT22

INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Physics Torino Department of Excellence

INAF
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

PINT OF SCIENCE

9-11 MAGGIO 2022

DOVE

OFFICINE FERROVIARIE
C.SO SOMMELIER 12,
TORINO, 10125

ORE 21:00

ATOMS TO GALAXIES

La Cosmologia in una Selva Oscura

Stefano Camera - Università di Torino

La cosmologia è la scienza che si occupa di studiare l'universo, descrivere come abbia avuto inizio e come evolva. Sebbene la cosmologia abbia raggiunto vette inimmaginabili, la situazione della cosmologia odierna ricorda l'incipit della Divina Commedia, dove Dante si trova perso in una selva oscura con tre fiere spaventose a sbarrargli la via. Queste tre fiere sono, nel nostro caso, i tre grandi problemi aperti della cosmologia: la materia oscura, l'energia oscura e l'inflazione cosmica.

9 MAGGIO 2022

Caccia al bosone di Higgs

Nicola Amapane e Nadia Pastrone - Università di Torino e INFN Sezione di Torino

Il comportamento della struttura più intima della materia è descritto in modo straordinariamente accurato dalla teoria chiamata Modello Standard. Essa ha avuto nel 2012 una spettacolare conferma nella scoperta del bosone di Higgs, valsa il premio Nobel ai fisici che teorizzarono tale particella negli anni '60. Descriveremo di cosa si tratta e l'enorme avventura scientifica, tecnologica e umana che ha portato alla scoperta, e come l'abbiamo vissuta.

10 MAGGIO 2022

Alla caccia di raggi X polarizzati nell'Universo

Luca Latronico - INFN Sezione di Torino

La polarizzazione della luce connette la geometria e l'emissione delle sorgenti astrofisiche. Con il lancio nel 2021 del satellite NASA Imaging X-ray Polarimetry Explorer (IXPE), una innovativa tecnologia tutta italiana ci permette per la prima volta di osservarla nei raggi X. Racconteremo l'avventura della realizzazione di IXPE e l'emozione delle scoperte che ci attendono.

11 MAGGIO 2022

INFO

WWW.PINTOFSCIENCE.IT

@PINTOFSCIENCEIT | #PINT22

PINT OF SCIENCE

9-11 MAGGIO 2022

DOVE

BIRRIFICO TORINO
VIA PARMA 30,
TORINO 10152

ORE 21:00

BEAUTIFUL MIND

Si può clonare il cervello?

Ferdinando di Cunto - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi

le conquiste delle biotecnologie e dell'informatica sembrano avvicinarci rapidamente ad un futuro in cui il superamento dei limiti dell'uomo sarà dettato unicamente dall'obbedienza a principi morali. La riproduzione delle strutture cellulari e dei processi di elaborazione del cervello umano appare come l'ultima frontiera. Utopia? Distopia? Selvaggia fantasia? Niente di meglio di una buona pinta per parlarne.

9 MAGGIO 2022

Braccio di ferro col cervello

Serena Stanga - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi

Si può essere giovani per sempre? In un'epoca in cui la giovinezza coincide con la ricerca sfrenata della bellezza alla Dorian Gray, la scienza chiarisce che giovinezza è sinonimo di integrità cellulare. I mitocondri, organelli di derivazione materna, sono elementi fondamentali per il funzionamento delle cellule, nei muscoli così come nel cervello, e danno la vita per preservare la nostra salute.

10 MAGGIO 2022

Tu chiamale se vuoi... Memorie emotive

Giulia Concina - Università di Torino

Il nostro cervello ritiene memoria di eventi che nel nostro passato sono stati associati ad un contenuto emotivo. Queste memorie emotive, definiscono il nostro vissuto e influenzano i nostri comportamenti e le nostre decisioni future. Ma come vengono codificate queste informazioni a livello neuronale e quali sono le strutture cerebrali coinvolte in questi processi?

11 MAGGIO 2022

INFO

WWW.PINTOFSCIENCE.IT

@PINTOFSCIENCEIT | #PINT22

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Physics Torino Department of Excellence

PINT OF SCIENCE

9-11 MAGGIO 2022

DOVE

LAMBÌC
VIA AGUDIO 46,
TORINO 10132

ORE 21:00

PLANET EARTH

Il sesso degli alberi: quando l'unione fa la forza

Davide Ascoli - Università di Torino

Quello delle strategie di riproduzione fra le specie arboree, il "sesso degli alberi", è fra gli aspetti più intriganti dell'ecologia forestale. Un tema un po' scabroso, a tratti sconcertante se si pensa ad alcuni comportamenti sessuali degli alberi… Gli alberi non hanno Tinder o simili applicazioni. Come fanno a fare sesso senza muoversi? Come riescono a sincronizzarsi per fiorire e produrre polline tutti insieme? Davide Ascoli ci racconta le strategie attuate dalle foreste per garantirsi un futuro.

9 MAGGIO 2022

La plastica invisibile: Monitorare i nostri mari attraverso la Citizen Science

Tonia Tommasi e Silvia Fraterrigo Garofalo - Politecnico di Torino

La plastica è un materiale dalle incredibili caratteristiche ma è anche il responsabile di uno dei problemi ambientali più gravi e più urgenti da affrontare: l'inquinamento da microplastiche in tutti i compartimenti ambientali. Il progetto Micromar, attraverso la collaborazione dei cittadini, si pone come obiettivo quello di monitorare le microplastiche nel nostro Mar Mediterraneo.

10 MAGGIO 2022

Sentinelle. L'antropologia e le scienze sociali in ghiacciaio

Elisabetta Dall'Ò - Università di Torino

Negli ultimi anni le grandi questioni ecologiche legate all'Antropocene e ai cambiamenti climatici si stanno configurando come temi chiave anche per le scienze umane e sociali. L'antropologia, che è la scienza della cultura per eccellenza, potrà guidarci attraverso una prospettiva inedita alla ricerca del senso e del significato culturale che i cambiamenti climatici acquisiscono per le comunità che li vivono.

11 MAGGIO 2022

INFO

WWW.PINTOFSCIENCE.IT

@PINTOFSCIENCEIT | #PINT22

INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Physics Torino
Department of Excellence

PINT OF SCIENCE

9-11 MAGGIO 2022

DOVE

RKH STUDIO
VIA ALLIONI 3,
TORINO 10122

ORE 21:00

TECH ME OUT

Nanoparticelle e Luce verso una Diagnostica Innovativa

Laura Fabris - Politecnico di Torino

Nanoparticelle di metalli come oro e argento, quando interagiscono con la luce, possono amplificare notevolmente la nostra capacità di diagnosticare precocemente le malattie, sia infettive che non. Nel mio talk mi soffermero' sull'analisi dei nostri risultati ottenuti con l'uso delle spettroscopie Raman e di fluorescenza per la diagnosi del cancro alla prostata e dell'influenza A, discutendo in particolare come i nostri metodi possano aiutarci a studiare l'evoluzione virale.

9 MAGGIO 2022

"Afferrare" le intenzioni dal movimento

Andrea Cavallo - Università di Torino

La cinematica è quell'insieme di parametri spaziali e temporali che descrivono un movimento. Il modo stesso in cui ci muoviamo esprime qualcosa di noi, il nostro stato d'animo e i nostri scopi, rendendoli potenzialmente leggibili dagli altri. In questo intervento verranno presentate le ricerche che hanno utilizzato la cinematica come mezzo per lo studio dell'interazione uomo-uomo e uomo-robot.

10 MAGGIO 2022

Fusione Nucleare: il sogno del Sole sulla Terra

Andrea Scarabosio - LINKS Foundation

Per decenni la fusione nucleare ha rappresentato il miraggio di una fonte energetica illimitata, pulita e sicura. Oggi, grazie ad avanzamenti tecnologici, investimenti privati miliardari e nuovi approcci alla fusione, non passa giorno senza che la stampa riporti qualche importantissimo passo avanti presagendo l'imminente applicazione nella vita reale. Ci siamo veramente o è l'ennesima promessa?

11 MAGGIO 2022

INFO

WWW.PINTOFSCIENCE.IT

@PINTOFSCIENCEIT | #PINT22

INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Physics Torino
Department of Excellence