PINT OF SCIENCE TRIESTE
15,16 e 17 maggio 2017

From Atoms to Galaxies @ Feelgood - Via Domenico Rossetti 6C, Trieste

Lunedì 15/05 - dalle ore 19,30 **Buchi neri: questioni di estrema "gravità"**

Paolo Creminelli (ICTP International Centre for Theoretical Physics Abdus Salam) e *Giorgio Calderone* (INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste OATs)

Dedicato a chi vuol capirne di più su cosa sono le onde gravitazionali e fare un viaggio fantastico alla scoperta degli oggetti più misteriosi del cosmo: i buchi neri. I nostri ricercatori vi porteranno a spasso per il cosmo, pinta alla mano, tra orologi lenti, treni che non possono curvare, ascensori e pensieri felici, in una realtà (la nostra) in cui la relatività è tutt'altro che relativa.

Martedì 16/05 - dalle ore 19,30 **Pinte stellari esplorando l'oscurità**

Gabriele Cescutti (INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste OATs) e *Lorenzo Pizzuti* (UNITS, INAF-OATs, Science Industries)

Come diceva Margherita Hack, noi e la birra siamo figli delle stelle ma la materia di cui è composto tutto ciò che conosciamo non è che una frazione piccolissima del contenuto totale del cosmo: solo il 4%. Il resto dov'è e soprattutto cos'è? Percorreremo la storia dell'universo dalla creazione dei primi atomi nelle fucine stellari fino alla materia oscura. Pronti ad immergervi nell'Oscurità?

Mercoledì 17/05 - dalle ore 19,30 **Se l'universo fosse una birra: chiara, scura o weiss?**

Puglisi/Trani e *Gammaldi/ Krachmalnicoff* (SISSA)

Scopriamo insieme alcuni dei segreti più misteriosi dell'universo: dalla materia oscura ad una delle più affascinanti scoperte scientifiche degli ultimi anni, le onde gravitazionali. Una promessa: la complicata teoria della relatività di Einstein vi sembrerà incredibilmente semplice! Accomodatevi e ordinate una pinta di birra perché la cosa si fa interessante…

Tech me Out @ Murphy's Meeting Point - Galleria Fenice 6, Trieste

Lunedì 15/05 - dalle ore 19,30 **Galassie in scatola e pianeti high-tech**

Pierluigi Monaco (UNITS, INAF-OATs) e *Michele Maris* (INAF-OATs, Science Industries)

Le recenti grandi scoperte dell'astronomia moderna, come ad esempio la caccia di pianeti extrasolari, e le prossime sfide per colonizzare il sistema solare necessitano di strumenti scientifici sempre più raffinati e computer sempre più potenti, in grado perfino di simulare "galassie in scatola". In poche parole ci servono nuove tecnologie astronomiche.

Martedì 16/05 - dalle ore 19,30 **Da Pitagora all'intelligenza artificiale**

Nicola Gigli (SISSA) e *Antonio Celani* (ICTP International Centre for Theoretical Physics Abdus Salam)

Un affascinante viaggio alla scoperta dei segreti di uno dei capisaldi della geometria Euclidea: il teorema di Pitagora. Ci muoveremo attraverso spazi che non solo sono curvi, ma anche "spigolosi". Se ne usciremo affronteremo i miti e i fatti sul presente ed futuro dell'intelligenza artificiale, il suo impatto sulla nostra società, e come garantirci che essa sia affidabile e benevola…

PINT OF SCIENCE TRIESTE
15,16 e 17 maggio 2017

Mercoledì 17/05 - dalle ore 19,30 **Simulo ergo sum: il computer simula la realtà (per farcela comprendere meglio)**

Giovanni Stabile e *Sara Laporte* (SISSA)

Matematica e computer sono alla base delle moderne tecniche di simulazione numerica che oggi permetto agli scienziati di superare i limiti dei modelli analitici. Scopriremo affascinanti applicazioni di queste tecniche largamente utilizzate nell'industria ma anche nella scienza per simulare ad esempio fenomeni climatici, il comportamento delle molecole e forse perfino la nascita della vita…

Planet Earth @ Old London Pub - Via Giuseppe Caprin 17, Trieste

Lunedì 15/05 - dalle ore 19,30 **Sismologo per mezz'ora**

Abdelkrim Aoudia (ICTP International Centre for Theoretical Physics Abdus Salam) e *Giuliana Rossi* (OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)

Diventiamo tutti sismologi e viaggiamo insieme a caccia di terremoti, dalle regioni più lontane fino a quelli avvenuti dietro casa nostra, e quelli che non sono ancora avvenuti… Scopriremo come gli scienziati seguono gli impercettibili movimenti della crosta terrestre e come investigatori metteremo insieme gli indizi ricostruendo un evento accaduto più di venti anni fa ai piedi del Canin…

Martedì 16/05 -dalle ore 19,30 **Strane creature ed altri segreti dei nostri mari**

Angelo Camerlenghi e *Paola Del Negro* (OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale)

Lo sapevate che in fondo al mediterraneo dorme da circa 6 milioni di anni un gigante salino? L'evento che lo ha creato costituisce una delle maggiori controversie scientifiche nel campo della Scienze della Terra. E che dall'apertura del canale di Suez il nostro golfo è stato invaso da specie aliene? Dopo questa serata il tuo bagno a Barcola non sarà più lo stesso…

Mercoledì 17/05 - dalle ore 19,30 **CLIMA: computer ed antichi giardini ci salveranno?**

Erika Coppola (ICTP International Centre for Theoretical Physics Abdus Salam) e *Sergio Andri* (Harpo)

Le sempre maggiori emissioni di gas serra provocate dall'uomo causano il riscaldamento del pianeta con effetti imprevedibili sul clima. I modelli climatici simulano come il sistema terra risponderebbe a diversi scenari futuri di emissione di gas serra e sono utili per capire cosa possiamo fare oggi per evitare ciò che non potremmo gestire. Scopriremo poi come un'antica perduta meraviglia, i Giardini Pensili di Babilonia, salverà le nostre città e soprattutto la tecnologia che c'è sotto…

PINT OF SCIENCE TRIESTE
15,16 e 17 maggio 2017

Our Body @ Taverna ai Mastri D'Arme - Via di Tor Bandena 3/a, Trieste

Lunedì 15/05 - dalle ore 19,30 **La scienza che ci cambia la vita (allungandocela)**

Claudio Tiribelli (Fondazione Italiana Fegato, AREA Science Park) e *Richard Cunha* (SISSA)

Nel mondo ci sono circa 7.8 milioni di ricercatori: lo 0.1% della popolazione mondiale. Tuttavia spesso si sente dire che la ricerca ha un passo lento e che i risultati ottenuti non hanno un impatto immediato nel trattamento delle malattie. Ma è veramente così? Scopriremo poi come le simulazioni al computer sono uno strumento fondamentale dell'arsenale usato della ricerca scientifica moderna.

Martedì 16/05 - dalle ore 19,30 **Le espressioni del volto ed il DNA ci raccontano chi siamo e come invecchieremo**

Francesco Menegoni (g&life, AREA Science Park) e *Jasna Legisa* (NeuroComScience, AREA Science Park)

Quando nasce un bambino, cerchiamo di riconoscere i tratti somatici dei parenti: "ha gli occhi di zia Jole", "ha il naso del papà". Dietro questa semplice apparenza c'è chi studia il modo in cui ereditiamo queste ed altre caratteristiche, come ad esempio la predisposizione alle malattie e chi ha sviluppato modelli che leggendo le espressioni del nostro volto sono in grado di "leggerci dentro".

Mercoledì 17/05 - dalle ore 19,30 **Mini-sottomarini e nano-valigie: un viaggio incredibile nelle nostre cellule**

Sara Fortuna (AREA Science Park) e *Loredana Casalis* (Elettra Sincrotrone Trieste, AREA Science Park)

Nel film "Viaggio allucinante" del 1966, un sottomarino miniaturizzato alle dimensioni di una cellula permette a un gruppo di scienziati di rimuovere con successo un embolo che ostruisce il corretto afflusso di sangue al cervello di un paziente. Fantascienza o non siamo poi così lontani? Scopriremo come gli scienziati stanno combattendo il cancro utilizzando nano-valige cellulari.

Un ringraziamento a:

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

INAF ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

ISTITUTO PASTEUR ITALIA FONDAZIONE CENCI BOLOGNETTI LA RICERCA IN PERSONA

SCLEROSI MULTIPLA associazione italiana

AISM. INSIEME, UNA CONQUISTA DOPO L'ALTRA

Lantech solutions

PINT OF SCIENCE TRIESTE
15,16 e 17 maggio 2017

L'evento di Trieste è stato realizzato con il supporto di:

E di:

Con il patrocinio di:

Contatti

Luca Ambrosio, *Coordinatore città di Trieste, mob. 3932582513, email* bubi.ambrosio@gmail.com

Federico Gasparo, *Coordinatore, email* federico.gasparo@gmail.com

Nadia Van Buuren, *Media Relation, email* nadia.vanbuuren@gmail.com

Seguici su:

www.pintofscience.it/events/trieste

info@pintofscience.it