

ESOF2020: alcuni highlight

SCIENCE PROGRAMME

Exobiology and solar system exploration: habitability on early mars and the search for biosignatures with the exomars rover

Organizer: Armando Maria Ciampolini, ALTEC S.p.A.(ITALY)

Marte è ancora tutto da scoprire: la seconda missione ExoMars partirà a luglio 2020 e sarà diretta verso Oxia Planum, località che ha un alto potenziale di abitabilità passata e che potrebbe aver preservato tracce fisiche e chimiche indicanti la presenza di vita sul pianeta. Il team scientifico di ExoMars indagherà anche il contesto geologico grazie all'utilizzo di un trapano in grado di campionare il terreno fino a 2m di profondità.

In search for other worlds

Organizer: Paolo Molaro, INAF-OATs & IFPU (ITALY)

Circa il 20% delle 200 miliardi di stelle presenti nella Via Lattea ha un sistema planetario. Gli scienziati ipotizzano che solo nella nostra galassia esistano 11 miliardi di pianeti potenzialmente abitabili. Questo numero impressionante spinge moltissimi ricercatori a cercare segni di vita sugli altri pianeti: a parlarne saranno il premio Nobel Didier Queloz e Giovanna Tinetti, che per primi hanno rilevato tracce di acqua e di metano nell'atmosfera di un esopianeta.

Beating cancer by 2030: mission impossible?

Organizer: Federica Ortelli, COST Association (BELGIUM)

Nel 2030 il cancro causerà 1.67 milioni di decessi solo in Europa, rendendolo una delle maggiori sfide della società. Sconfiggere questa malattia richiederà un approccio multidisciplinare, basato sulla ricerca di base e su una rapida trasformazione in pratica delle conoscenze acquisite. Scienziati, ricercatori, policy makers e rappresentanti dei pazienti discuteranno di prevenzione, nuovi approcci terapeutici, trasferimento delle conoscenze e cura del paziente.

Genome editing, disease resistance and animal welfare

Organizer: Ines Crespo, Roslin Institute, University of Edinburgh (UNITED KINGDOM)

Cos'è il *genome editing* e che influenza può avere sulle nostre vite? Questa tecnica rivoluzionaria permette di modificare in maniera precisa alcune sequenze di DNA, introducendo negli organismi dei cambiamenti che potrebbero renderli più resistenti a malattie e condizioni avverse. Durante l'incontro gli scienziati introdurranno la tecnologia e racconteranno come questa potrebbe migliorare la salute e il benessere degli animali d'allevamento e aumentare la sicurezza alimentare.



Leveraging evidence for policy development and health intervention: results from the european joint action on health information

Organizer: Marie Delnord, Sciensano (BELGIUM)

Oggi è sempre più importante ottenere dati di elevata qualità ed essere in grado di condividerli: sono infatti i dati ad aiutare i decisori politici a stabilire le linee d'azione per affrontare le problematiche emergenti, soprattutto in ambito sanitario. Questo seminario vuole fornire una chiara comprensione delle strategie che possono favorire la raccolta, la diffusione e l'utilizzo di dati a livello nazionale e nel contesto europeo.

Sharing Is caring?

Can local practice turn into transformative change in a collaborative economy? Innovative practices, sustainability potentials and governance implications

Organizer: Ines Pio, European Research Council (ERC) (PORTUGAL)

Aumentare l'efficienza nell'utilizzo e nel riutilizzo di prodotti e servizi può essere la soluzione per un futuro sostenibile? Grazie all'economia circolare possiamo diminuire gli sprechi e la produzione di rifiuti, andando a ridurre il nostro impatto sul pianeta. Questo panel analizzerà le sfide poste da un futuro sostenibile, in particolare nell'ambito del consumo alimentare e della mobilità.

Understanding public trust and distrust in science

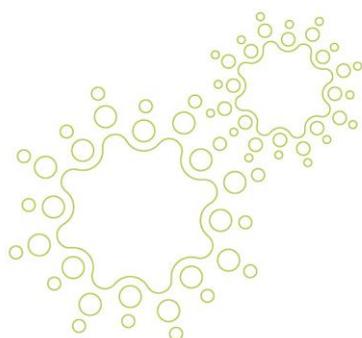
Organizer: Brian Trench, PCST (IRELAND)

È opinione diffusa che la fiducia nella scienza stia diminuendo. Tuttavia ricerche effettuate sia in Europa che negli Stati Uniti indicano come la fiducia negli scienziati e nella ricerca sia rimasta stabile per molti anni. Com'è possibile quindi che i dati non concordino con la percezione pubblica? Un ruolo chiave è quello dei comunicatori scientifici, che devono lavorare a stretto contatto con le comunità di ricercatori, continuando a imparare e ad ascoltare da diversi pubblici.

Scientific infrastructures for peace: from CERN to the SESAME Synchrotron in Middle East and the new SEEIIST initiative in South East Europe

Organizer: Maurizio Vretenar, CERN – European Organization for Nuclear Research (SWITZERLAND)

Promuovere la ricerca scientifica incoraggiando una pacifica collaborazione fra scienziati di nazioni diverse permette di creare un dialogo fra paesi che fino a qualche decina di anni prima erano in guerra: il CERN di Ginevra ne è un esempio. Analizzando i motivi del successo del CERN, questa tavola rotonda presenterà le sfide e gli obiettivi di due nuovi progetti: la fonte di luce di sincrotrone SESAME e il centro per la ricerca sul cancro SEEIIST.



Sea science tea: young voices on the future of the med sea

Organizer: Alba L'Astorina, CNR National Research Council - Institute for Remote Sensing of Environment (CNR - IREA) - Unit of Social Studies on Science, Education and Communication - BlueMed CSA Communication Staff (ITALY)

Il Mediterraneo è stato un crocevia per la storia, l'economia e la cultura di Europa, Medio Oriente e Nord Africa. L'iniziativa euromediterranea BlueMed è impegnata nel coordinamento delle agende di ricerca e innovazione in tutto il bacino, e promuove un uso sinergico, non conflittuale e sostenibile del mare. Durante l'incontro verranno discussi i problemi più pressanti che il Mediterraneo si troverà a fronteggiare nei prossimi anni.

SCIENCE TO BUSINESS

Technology Transfer Service (evento speciale)

Organizer: Joint Research Centre in collaborazione con Area Science Park e Ljubljana Technology Park

Nell'ambito del programma Science-to-Business sarà organizzato un servizio di trasferimento tecnologico per ricercatori e start-up. Si tratta di una tre giorni con seminari, attività di formazione e spazi espositivi, in cui sono previste anche consulenze su idee imprenditoriali innovative nate nel mondo della ricerca. Particolare attenzione sarà dedicata a proposte provenienti dai Balcani occidentali e dall'Europa sud-orientale.

Business meets Science (evento speciale)

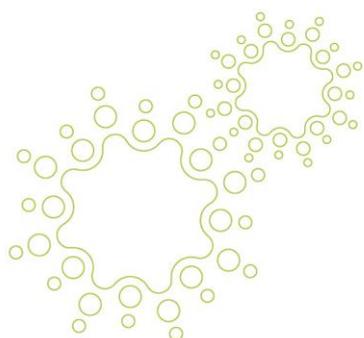
Organizer: ESOF2020, Elettra Sincrotrone Trieste, Confindustria

In che modo le infrastrutture di ricerca possono supportare le aziende nei loro processi di cambiamento? È la domanda che farà da filo conduttore a questa tre giorni in cui si susseguiranno workshop tecnici, gruppi di discussione e incontri *one to one* che metteranno in connessione esigenze ed esperienze dei professionisti dei mondi della ricerca, dell'imprenditoria e dell'industria.

Can the EU become a hot-shot valley for tech start-ups?

Main organizer: Maryline Fiaschi, Science|Business (BELGIUM)

Qual è il futuro delle start-up in Europa? Le giovani aziende europee si scontrano ogni giorno con un mercato frammentato e con la scarsità di investimenti. L'European Innovation Council vuole trasformare l'Europa in un Eldorado per le start-up, permettendole di raggiungere una posizione di leadership nello sviluppo tecnologico sostenibile.



Challenges and opportunities of collaborative design: case studies for electric and automated mobility

Organizer: Valentin Ivanov, Automotive Engineering Group, TU Ilmenau (GERMANY)

Che benefici può apportare una collaborazione fra il mondo accademico e quello dell'industria? A parlarne saranno speaker che hanno partecipato a progetti nell'ambito di Horizon2020 volti a incoraggiare una partnership intersettoriale verso nuove tecnologie di progettazione per sistemi complessi di mobilità stradale.

SCIENCE CAREERS

Blue Skills (evento speciale)

Secondo la Commissione europea coste, mari e oceani avranno un grande potenziale in termini di occupazione nei prossimi anni. Ma occorrono profili qualificati per professioni in molti casi anche nuove. È per questo importante formare le nuove generazioni alle opportunità della Blue Economy, di particolare interesse, per esempio, per le regioni che si affacciano sul Mediterraneo o sul Mar Nero.

