



LA SPSB ALLA NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI (27-28 NOVEMBRE 2020)

Di cosa si occupano i ricercatori? Come può progredire la conoscenza migliorando la società e favorendo il benessere dei cittadini?

Di questo e altro si parlerà ne **La Notte Europea dei Ricercatori (ERN Italy)**, evento promosso dalla **Commissione Europea** nell'ambito delle Azioni Marie Skłodowska Curie H2020 MSCA NIGHT 2020 che si terrà venerdì **27 novembre** dalle 10 alle 23 e sabato **28 novembre** dalle 10 alle 14 (live on web su: meet.jit.sy e in streaming su youtube: Meet Me Tonight 2020).

La Notte Europea dei Ricercatori si propone di costruire un dialogo tra ricercatori e cittadini per comprendere il ruolo e l'impatto della ricerca sulla società in maniera coinvolgente, interattiva e – perché no? - anche spettacolare. Quest'anno, nonostante le difficoltà legate all'emergenza COVID-19, la Commissione Europea ha deciso di promuovere ugualmente la Notte Europea dei Ricercatori in tutta Europa, spostando il tradizionale appuntamento dell'ultimo venerdì di settembre al 27-28 novembre.

La Campania ha aderito compatta alla manifestazione europea attraverso una cordata di Enti e Università afferenti alla rete **MEET ME TONIGHT**, coordinata dall'Università Milano Bicocca e avente come referenti di programma l'**Università Federico II di Napoli** e l'**Università della Campania L. Vanvitelli**. Una efficace sinergia si è realizzata fra tutti i partner dell'edizione campana del progetto, che **complessivamente prevede 100 eventi**, cui partecipano oltre **50 enti e istituzioni**, fra cui le Università campane, enti museali, soggetti privati impegnati nella divulgazione della scienza, istituti di ricerca - tra i quali l'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica), l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) e l'INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) – e la Regione Campania con il supporto promozionale della Scabec - Società Campana per i Beni Culturali.

Science show, videoproiezioni, immagini da microscopi e dallo spazio, conferenze internazionali, talking live con i ricercatori, spettacoli a tema scientifico realizzati attraverso i linguaggi del teatro e della musica: format innovativi per migliorare il dialogo tra scienza e società, favorire la diffusione delle conoscenze storico-culturali e scientifico-tecnologiche nel territorio campano e sensibilizzare in particolare i giovani attraverso l'uso di strumenti di comunicazione creativi e interattivi.

L'edizione 2020 di MEETmeTONIGHT Campania - completamente condotta da remoto – è centrata sul concetto di **FUTURO**, declinato in cinque sezioni tematiche: **Salute, Humanities, Smart Cities, Sostenibilità e Tecnologie**.

La Scuola Politecnica e delle Scienze di Base partecipa attivamente alla Notte Europea dei Ricercatori con varie iniziative.

In **“Terra: storia di un pianeta speciale raccontata da un geologo e un biologo”** (27 novembre, h. 10) **Mariano Parente** del DiSTAR e **Donato Giovannelli** del Dipartimento di Biologia presentano le principali tappe dell'evoluzione del pianeta Terra, utilizzando filmati e campioni di rocce. Al centro della narrazione sono lo sviluppo delle condizioni di abitabilità del nostro pianeta, la storia dell'ossigeno e l'evoluzione della vita, affrontando poi il tema più generale di come i processi geologici interagiscono con quelli biologici per determinare l'abitabilità di un pianeta.

Modalità interattive innovative sono protagoniste dell'evento **"Le variazioni climatiche e le analogie musicali"** (27 novembre, h. 12) a cura di **Alessandro Iannace** del DiSTAR, in cui le cause delle variazioni climatiche legate ai moti del nostro Pianeta possono essere rivelate dallo studio dei sedimenti marini, illustrate attraverso analogie musicali capaci di convertire segnali della Terra della durata di milioni di anni in suoni e ritmi.

Ne **“Il Genere della Scienza”** (27 novembre, h. 15 e 28 novembre, h. 11), **Angela Gargano**, **Antonella Liccardo** e **Maria Rosaria Masullo**, ricercatrici dell'INFN e del Dipartimento di Fisica “E. Pancini”, discutono con gli studenti dei licei Alberti e Vittorini di Napoli di pari opportunità nell'ambito della scienza e mostrano buone pratiche per rimuovere gli stereotipi che discriminano le donne nell'accesso agli studi e alle carriere scientifiche.

Ne **"La matematica civica per diventare cittadini migliori"** (venerdì 27 novembre, h. 18) **Eleonora De Majo**, assessora alla Cultura e al Turismo del Comune di Napoli, **Chiara Valerio**, autrice di "Storia umana della matematica" e "La Matematica è politica", e **Guido Trombetti**, ex Rettore e Assessore all'Università e alla Ricerca dalla Regione Campania, si confrontano - in un dibattito coordinato da **Ulderico Dardano** del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" - sulle buone prassi di costruzione della democrazia.

La conclusione della serata del 27 novembre (h. 21) è affidata ad **Antonio Ramaglia**, del Dipartimento di Fisica “E. Pancini”, con l'appuntamento **"L'uomo e il mare"**, un omaggio a Hemingway per un viaggio intorno al tema della biologia marina per discutere delle conseguenze dell'antropizzazione sull'ambiente marino.

Anche il comune dell'isola di Procida, candidata a capitale della cultura, è presente a questa iniziativa con gli studenti dell'Istituto Caracciolo-Da Procida che partecipano al progetto di eradicazione ecosostenibile di *Aedes albopictus*, la comune zanzara tigre, coordinato da **Marco Salvemini** del Dipartimento di Biologia, che presenta **“Zanzare invasive, studenti curiosi e modelli matematici: lotta eco-sostenibile senza quartiere sull'isola di Procida”** (28 novembre, h. 10).

La mattina del 28 novembre la Notte Europea dei Ricercatori si aprirà alle attività sviluppate in collaborazione con le scuole secondarie della Campania. Il lavoro dei ricercatori sarà raccontato con una serie di percorsi tematici, dalla matematica al Data Science, dalla Robotica all'Intelligenza Artificiale.

Altri eventi di docenti e ricercatori della SPSB sono qui evidenziati.

“Quantum Technologies”: R. Satariano, D. Salvoni, H. Ahmad, A. Miano, L. Di Palma, R. Ferraiuolo, D. Massarotti, D. Montemurro - Dipartimento Fisica “E. Pancini” e DIETI, 27 novembre, h. 10.

“Modelli matematici per le predizioni di fenomeni reali”: Annamaria Barbagallo e Roberta De Luca - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", 27 novembre, h. 11.

“Tiriamo il dado e costruiamo un robot”: Tiziana Pacelli e Margherita Carbone - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", 27 novembre, h. 12.

“Il segnale GPS: uno strumento non convenzionale per la stima del vapore d'acqua atmosferico”: Umberto Riccardi - DiSTAR, 27 novembre, h. 13.

“Mettersi in gioco con la probabilità”: Luigia Caputo e Roberta Schiattarella - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", 27 novembre, h. 15.

“Giocare con i numeri”: Roberta Di Gennaro e Flavia Giannetti - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", 27 novembre, h. 15.

“Non basta galleggiare, bisogna navigare!”: Gaetano Fiore - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", 27 novembre, h. 16.

“A caccia di...muoni!”: Carla Aramo, Roberta Colalillo - INFN – e Luigi Cimmino, Giulio Saracino - Dipartimento di Fisica “E. Pancini”, 27 novembre, h. 17.

“Link City”: Maria Cerreta - Dipartimento di Architettura, 27 novembre, h. 18 e 28 novembre, h. 11.

“Viaggio nella grotta di Lascaux: da spettatori a cittadini del mondo”: Eleonora Vitagliano – DiSTAR e Maria Covino - UNIROMA3- Scienze della Formazione, 27 novembre, h. 18 e 28 novembre, h. 12.

“DeepFake: Tra Realtà e Fiction”: Carlo Sansone, Stefano Marrone, Michela Gravina, Antonio Galli – DIETI, 27 novembre, h. 19.

“Altre Terre. La ricerca degli esopianeti, da Giordano Bruno ai telescopi spaziali”: Giovanni Covone - Dipartimento di Fisica “E. Pancini”, 27 novembre, h. 20.

“Alla ricerca della Materia Oscura con DARKSIDE-20K”: Marco La Commara - Dipartimento di Fisica “E. Pancini”, 28 novembre, h. 11.

“Buchi neri: onde gravitazionali e "ritratti alle onde radio””: Mariafelicia De Laurentis - Dipartimento di Fisica “E. Pancini”, 28 novembre h. 12.

La Notte Europea dei Ricercatori è un'iniziativa europea per la diffusione della cultura scientifica promossa dalla Commissione Europea nell'ambito del Progetto Horizon 2020 "Marie Skłodowska Curie Actions". Gli studenti universitari provenienti da ogni parte del mondo che grazie a borse di studio Marie Curie hanno trascorso uno stage di ricerca presso le Università e gli enti di ricerca in Campania sono i protagonisti di un video - realizzato in collaborazione con SCABEC, Società Campana per i Beni Culturali – in cui propongono la propria esperienza come ambasciatori della ricerca grazie all'Unione Europea.

Spazio anche alle scuole secondarie: l'intera programmazione è un'occasione per gli studenti e le loro famiglie per entrare in contatto diretto con l'offerta didattica e di ricerca dei principali enti di alta formazione presenti sul territorio ed acquisire informazioni per scegliere con maggiore consapevolezza il proprio percorso di formazione universitaria.

Per ulteriori informazioni, consultare i siti web:

www.f2meetmetonight.unina.it

www.meetmetonight.it