

Il calendario

Frascati Scienza e la settimana della ricerca: oltre 300 città per la Notte Europea dei Ricercatori

Dal 24 settembre si aprono sette giorni di appuntamenti da non perdere



Redazione

FRASCATI - Dal 24 settembre al via la Settimana della Scienza che culminerà il 30 con la Notte Europea dei Ricercatori, un evento che coinvolgerà oltre 300 città europee. Frascati Scienza sarà capofila di una rete di ricercatori, università e istituti di ricerca, che si estendono dal nord al sud dell'Italia, nel promuovere il più importante appuntamento europeo di comunicazione scientifica. Previsti centinaia gli eventi tutti dedicati alla scienza e all'importanza della figura del ricercatore. In particolare, l'area Tuscolana,

dove si trovano le infrastrutture di ricerca fra le più importanti d'Italia ed Europa, sarà l'epicentro dell'evento che coinvolge molte altre città: Ancona, Roma, Frascati, Firenze, Milano, Trieste, Genova, Modena, Ferrara, Napoli, Caserta, Palermo, Bari, Cagliari, Monserrato, Catania, Lecce, Parma, Pavia, Reggio Emilia, Sassari, Carbonia, Cassino, Gorga, Grottaferrata, Monte Porzio Catone, Collesferro, Rocca di Papa, Santa Maria di Galeria, Quartu Sant'Elena, Selargius e Villasor. Il programma di questa edizione sarà fitto di appuntamenti tra aperitivi scientifici, conferenze, laboratori e giochi, mostre, 'scienze trips', visite nei centri di ricerca e spettacoli. Grande attenzione come ogni anno alle scuole di ogni ordine e grado con un calendario di eventi riservati solo agli studenti. Tra questi da segnalare Più sicuri in Rete con consapevolezza e libertà digitale con la partecipazione di Libreatalia e Fare ricerca con i supercomputer: nuovi strumenti per indagare la natura. Grazie alla partecipazione del Consorzio Interuniversitario CINECA (maggiore centro di calcolo in Italia) sarà possibile scoprire perchè sono importanti le simulazioni numeriche e perchè sono essenziali i supercomputer per poterle realizzare. Gli appuntamenti si terranno a Frascati presso il SAPERmercato, un'installazione urbana originale, vero e proprio mercato del sapere, che ospiterà durante il corso della manifestazione incontri, presentazioni di libri, esperimenti, laboratori didattici e video installazioni. Tra gli eventi nazionali nella Settimana della Scienza segnaliamo per Roma la conferenza I segreti della Terra, raccontati dai geologi della Protezione Civile e della Regione Lazio e, per la sezione visite ai centri di ricerca, Astrogarden terra chiama Sole. Attraverso i potenti telescopi del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università Roma Tre si potranno sperimentare le condizioni di illuminazione della Terra.

Numerosi gli eventi che saranno presentati in tutta Italia e che faranno da apripista alla Notte Europea dei Ricercatori: a Pavia dal 27 settembre si potrà visitare gratuitamente il LENA, il Laboratorio di Energia Nucleare Applicata che ospita un reattore nucleare di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca applicata, di didattica e di servizio. A Trieste i fisici della sezione di Trieste dell'INFN illustreranno le loro ricerche per lo studio dell'Universo Violento e la ricerca della materia oscura. Raggi cosmici e raggi gamma forniranno una visione dell'Universo alle più alte energie. Il 30 settembre, in occasione della Notte europea dei Ricercatori, le città coinvolte daranno vita ad una serie di eventi unici. A Roma e Frascati oltre alle consuete aperture dei più importanti enti di ricerca italiani e università con centinaia di eventi organizzati per grandi e piccoli, da segnalare l'iniziativa Occhio al reperto! Il fascino degli scavi e del ritrovamento storico rapisce tutti, così partendo da questa curiosità, insieme agli antropologi dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, si potrà scavare e rinvenire una serie di resti scheletrici, analizzandone le caratteristiche e lavorando come veri scienziati della storia, cercando di determinarne la tipologia di sepoltura, il periodo e il numero di individui sepolti. Sound of Science: perchè un doppiatore ha una voce inconfondibile? Quali sono le note più basse (e più alte) che può raggiungere la voce umana? È possibile cantare contemporaneamente più di una nota? E quali sono gli effetti della voce e del suono sul nostro cervello? Presso l'Università degli Studi Roma Tre durante la serata saranno centinaia gli eventi pensati per grandi e piccoli. Quest'anno alla manifestazione parteciperà anche l'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale). Tra le tante attività verrà presentato un video che mostra una simulazione di 'volò sottomarino sui vulcani sommersi del Mar Tirreno; sarà illustrato il magmatismo nella vita di tutti i giorni, dai diversi fenomeni e prodotti al loro utilizzo nella vita quotidiana e a corredo, un esperimento ludico con simulazione di una eruzione vulcanica. Doppio appuntamento per l'università Lumsa. A Roma Social-Mente: le scienze sociali svelate, grazie a un percorso creato da ricercatori e studenti di questa disciplina. A Palermo invece Diritti alla meta: la ricerca giuridica al servizio della società. Saranno decine gli 'scienziati del diritto che spiegheranno come si fa ricerca in un ambito che sembra così poco scientifico. Spazio

poi all'astronomia con il planetario dell'Osservatorio Astronomico di Roma situato a Monte Porzio Catone, Giove e il Sistema Solare organizzato dall'INAF presso l'Area di Ricerca di Tor Vergata (Artov) e La Stazione Spaziale in 3D con il contributo dell'Esa-esrin

Da segnalare poi il Grande gioco della Notte dei Ricercatori, Trivia night, un quiz a squadre che aspetta giocatori pronti a mettersi in gioco per scoprire le meraviglie della Scienza, i seminari e l'apertura straordinaria a Roma dell'Istituto Superiore di Sanità oltre all'open day al KETlab, il primo polo italiano di trasferimento aerospaziale che aprirà le porte con esperimenti, giochi interattivi e dimostrazioni delle attività di ricerca, con la partecipazione di Asi. Presso l'osservatorio astronomico di Gorga, invece, sarà dimostrata la teoria della relatività Generale grazie al satellite Lares. Presso l'European Space Research Institute (Esa-Esrin) curiosi, astrofili e ricercatori si ritroveranno per osservare il cielo e lo spazio. 'dal vivò. Al Fortino Sant'Antonio Abate, a Bari, saranno esposti alcuni prototipi e modelli di rivelatori di particelle che i ricercatori della sezione di Bari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare utilizzano nelle loro attività di ricerca; a Cagliari presso la cittadella universitaria di Monserrato sarà possibile partecipare all'aperitivo scientifico Sai cosa mangi? Incontro tra cibo, scienza e società; Esperimenti Scientifici, l'evento intende promuovere un dialogo aperto e informato tra ricercatori, cittadini e territorio e prevede diverse attività; Vulcani, rocce e minerali, fenomeni e forme con la partecipazione dell'Università di Cagliari e Sardegna Ricerche. Anche Napoli offrirà iniziative originali in occasione della Notte, con 'Toledo di notte: fisici underground', la stazione metropolitana 'Toledò e il suo telescopio sotterraneo saranno i protagonisti del percorso espositivo-divulgativo dell'attività di ricerca della sezione INFN di Napoli e dei gruppi associati del Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli 'Federico II. A Caserta nello splendido scenario dell'emiciclo della Reggia omonima Spettri a Corte: installazioni di diverse postazioni scientifiche. A Reggio Emilia si parlerà del naso elettronico applicato al controllo degli alimenti, un congegno elettronico messo a punto dal Dipartimento di Scienza della Vita dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia capace di individuare la presenza di sostanze nocive, degradate, non più commestibili. Un filo diretto collegherà invece Ancona e Cassino dove musicisti distanti 300 km suoneranno insieme abbattendo i confini geografici. Questo spettacolare concerto a distanza è reso possibile dalla potenza della banda ultralarga della rete della ricerca e dell'istruzione Garr, che collega l'Università Politecnica delle Marche e l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale. La rete Garr propone anche un affascinante viaggio nella storia di internet attraverso un percorso espositivo, ospitato dai Laboratori Nazionali di Frascati dell'Infn, che ci fa rivivere le tappe più significative dell'invenzione del secolo

05/09/2016 19:49:00