



## *Festival delle Scienze di Roma, XIX edizione su "Errori e meraviglie"*

Dal 16 al 21 aprile, 100 ospiti, 150 eventi, apre Barbara Gallavotti Roma, 3 apr. (askanews) - Dal 16 al 21 aprile 2024 il Festival delle Scienze di Roma torna all'Auditorium Parco della Musica Ennio Morricone con la sua XIX edizione intitolata 'Errori e Meraviglie'. Scienziati di fama internazionale, giornalisti e intellettuali, discuteranno e rifletteranno sul tema di questa edizione con quell'approccio multidisciplinare e trasversale che caratterizza il Festival, attraverso tre aree tematiche: Scenari, Ispirazioni, Visioni. Più di 100 ospiti, oltre 150 eventi tra conferenze, laboratori, exhibit, spettacoli ed eventi per famiglie. Tra gli ospiti attesi: Marc Abrahams, Giuseppe Antonelli, Devis Bellucci, Silvia Bencivelli, Jo Boaler, Dario Bressanini, Immanuel Casto, Mario Cosmo, Barbara Gallavotti, Donato Giovannelli, Roberto Inchingolo, Alessia Iotti, Francesco Lancia, Simona Lo Iacono, Andrea Lucky Lucchetta, Chris McManus, Piero Martin, Beatrice Mautino, Kees Moeliker, Andrea Moro, Paolo Nori, Harry Parker, Telmo Pievani, James Poskett, Cinzia Pozzi, Wendy Schultz, Sara Segantin, Luca Tambolo, Licia Troisi, Ersilia Vaudo, Gaia Vince. Scenari è la sezione del Festival che traccia un ponte tra il presente e il passato, in cui sono affrontati la ricerca scientifica, le analisi storiche, gli approfondimenti su temi di attualità, il dialogo costante tra scienza e società, tra errori commessi e meraviglie svelate. Barbara Gallavotti, giornalista, autrice e divulgatrice scientifica, inaugura il Festival con l'evento dedicato alle scuole 'L'infinito dentro di me' nel quale sono raccontate le scienziate e gli scienziati che hanno portato alle scoperte più sensazionali della Storia, fatta di tanti e diversi esseri viventi, dai giganteschi dinosauri ai batteri più microscopici, legati gli uni agli altri nell'Universo. 'Smogville - Fino all'ultimo respiro' è il webgame digitale, sviluppato da Fondazione Veronesi con la supervisione scientifica di Alessandro Vitale, supervisore scientifico Fondazione Umberto Veronesi, dedicato all'inquinamento dell'aria per promuovere maggiore consapevolezza sugli inquinanti dell'aria e sui loro effetti sulla salute. Gli studenti in sala sono protagonisti in prima persona del gioco: muovendosi all'interno della metropoli del futuro Smogville, con le loro scelte determinano il destino delle protagoniste Skyler e Noveria, impegnate a schivare pericoli in una corsa contro il tempo per salvarsi. 'Troppo o troppo poca? Il ruolo dell'acqua, tra luoghi ed eventi estremi' è l'evento sull'importanza dell'acqua per la vita e gli ecosistemi, analizzata nei contesti in cui scarseggia o abbonda, anche a causa dell'alternarsi di siccità e alluvioni che la crisi climatica sta alimentando. Intervengono Eleonora Ammannito, ricercatrice Agenzia Spaziale Italiana-ASI, Emanuele Romano, ricercatore presso l'Istituto di Ricerca Sulle Acque del CNR, Monia Santini, direttrice Istituto per la Resilienza Climatica del CMCC. Modera la comunicatrice scientifica e autrice Sara Segantin. Di animali che sembrano vendicarsi di noi o ribellarsi alla nostra presenza e dunque di come il controllo umano sul mondo naturale sia molto meno saldo di quanto si pensi, discute Roberto Inchingolo, autore del libro *La vendetta delle orche* (Codice edizioni), nell'incontro 'Morte per cigno', in dialogo con il divulgatore scientifico Graziano Ciocca. Da sempre inesauribile sorgente di meraviglia, lo spazio può essere anche fonte di grandi pericoli, sia per chi ci si avventura per esplorarlo, sia per chi rimane con i piedi a terra. L'astrofisica e scrittrice Licia Troisi ne discute insieme a Ettore Perozzi, astrofisico e divulgatore scientifico ASI, e a Daria Guidetti, astrofisica e divulgatrice scientifica INAF, nell'evento 'Nello spazio nessuno può sentirti urlare'. Modera Elisa Nichelli, astrofisica, divulgatrice e giornalista scientifica INAF. Raccontano la scienza non dalla prospettiva delle grandi scoperte ma da quella degli errori connessi a esperimenti e invenzioni pionieristici, accomunati dalla caratteristica di aver insegnato molto, Piero Martin, professore di Fisica della materia dell'Università di Padova e autore del libro *Storie di errori memorabili* (Laterza), e Devis Bellucci, ricercatore in Scienza e tecnologia dei materiali, Università di Modena e Reggio Emilia, autore del libro *Eppure non doveva affondare* (Bollati Boringhieri), nell'incontro 'Un errore tira l'altro'. Modera la giornalista di Radio3 Scienza Roberta Fulci. Di dissesto idrogeologico, terremoti e vulcani, provocati da forze geologiche sulle quali non abbiamo controllo o conseguenze di un intervento umano sconsiderato ed eccessivo sul territorio, si parla nell'incontro 'Sottoterra nessuno può sentirti urlare', con Andrea Dini, ricercatore all'Istituto di Geoscienze e Georisorse CNR, Daniele Spizzichino, consigliere scientifico ISPRA, e Boris Behncke, vulcanologo INGV. La divulgatrice scientifica Beatrice Mautino autrice del libro *La scienza dei cosmetici* (Gribaudo), in dialogo con Marco Cattaneo, direttore *'Le Scienze'*, *'National Geographic Italia'*, esplora il grande mondo dei cosmetici tramite dati, ricerche scientifiche e un approccio rigoroso, per distinguere i reali bisogni delle persone dalle esigenze indotte dalle aziende da una parte e, dall'altra, assicurare chi teme a prescindere la cosmesi e tutto ciò che è chimica. Lo scrittore britannico Harry Parker, ex soldato che da più di dieci anni cammina grazie alle protesi, autore del saggio *'Umani ibridi'* (SUR), insieme alla scrittrice Cinzia Pozzi, bionica dal 2008, portano la loro testimonianza di cosa sia convivere con un apparato tecnologico nell'incontro *'Corpi ibridi. Una nuova convivenza tra uomo e macchina'*, nel quale le sfide individuali diventano collettive, aprendo nuove prospettive sul potenziamento delle facoltà umane. Modera il giornalista di Radio3 Scienza Marco Motta. Due scienziate che hanno vissuto e testimoniato il cambiamento della società, tra scienza e

## *Festival delle Scienze di Roma, XIX edizione su "Errori e meraviglie"*

letteratura, sono al centro dell'incontro 'Femminile, plurale: storie di donne che hanno cambiato la società' con Simona Lo Iacono, magistrato e scrittrice, autrice del libro 'Viridimura' (Guanda), e Silvia Bencivelli, giornalista scientifica e autrice del libro 'Il dubbio e il desiderio. Eva Mameli Calvino' (Electa). Modera il giornalista scientifico Giovanni Spataro. Di come riconoscere e gestire gli errori, nella ricerca di base quanto nelle sue applicazioni si parla nella conferenza 'L'errore dell'uomo, l'errore della macchina' con Sara Colantonio, ricercatrice presso l'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione 'Alessandro Faedo' CNR, Franco Raimondi, professore ordinario di Informatica GSSI, Giancarlo Ruocco, coordinatore del Center for Life NanoScience IIT, Simona Venuti, Security manager GARR. Modera il giornalista scientifico Leonardo De Cosmo. Per contrastare il caos informativo nell'ambito medico, la giornalista scientifica e divulgatrice Roberta Villa insieme ad Arnaldo D'Amico, clinico e ricercatore, nell'incontro 'Di cosa parliamo quando parliamo di medicina?' cercano di fare chiarezza su tanti termini medici, sempre più sulla bocca di tutti, che si crede di conoscere e che possono creare falsi miti e assurde teorie parascientifiche. Modera il coordinatore scientifico del Festival Michele Bellone. Il tema del negazionismo scientifico è al centro dell'incontro 'C'è chi dice no (alla scienza)' con il filosofo della Scienza Luca Tambolo, autore del libro *Il mondo su misura*. Introduzione al negazionismo scientifico (Codice Edizioni) e con Donato Giovannelli, professore di microbiologia, Università degli Studi di Napoli Federico II. Modera la giornalista di Radio3 Scienza Francesca Buoninconti. Di come non sempre i risultati della ricerca corrispondano alle aspettative e l'errore possa condurre a qualcosa di inatteso e prodigioso, discutono il direttore di Scienza e Ricerca dell'ASI Mario Cosmo, Gaia Pigo, Group Leader Biologia Strutturale, Human Technopole, e Lucio Rossi, professore di fisica, Università di Milano e INFN, nell'incontro 'Errare è umano, stupirsi è meglio'. Modera la giornalista scientifica e divulgatrice Giorgia Burzachechi. Il paleontologo Gabriele Ferrari, autore del libro *Polvere e ossa: Dinosauri, paleontologia, rivalità scientifiche* (Codice Edizioni), esperto di cinema e appassionato di western, racconta nell'evento omonimo una delle più feroci rivalità scientifiche della storia, quella tra Edward Drinker Cope e Othniel Charles Marsh che alla fine dell'Ottocento si sfidarono su chi accumulava più fossili e pubblicava più studi, tra sabotaggi, esploratori, soldati, spie, generali, politici e persino Buffalo Bill. Modera il divulgatore scientifico Graziano Ciocca. 'L'universo in un battito d'ali' è la conferenza spettacolo dell'INFN per le scuole, dedicata al racconto dell'universo: un monologo a più voci, di parole, note e immaginari, accompagnato da musica e letture, con Pierluigi Paolucci, ricercatore INFN, e Viviana Fafone, ricercatrice INFN e professoressa dell'Università di Roma Tor Vergata. 'Le mappe del cosmo. Storie che hanno cambiato l'Universo' è lo spettacolo teatrale a cura di EGO (European Gravitational observatory) in collaborazione con INFN, dedicato alle scoperte più sensazionali dell'ultimo secolo, che hanno cambiato radicalmente la nostra visione dell'Universo. Con Diana Höbel e Marco Sgarbi, accompagnati dai disegni di Gabriele Peddes, testi di Diana Hoebel, Vincenzo Napolano e Giada Rossi. Protagonisti dell'evento 'Oltre la rete verso le stelle. Esplorando le connessioni tra sport, spazio e fisica' l'ex pallavolista tre volte campione olimpionico e commentatore televisivo Andrea Lucky Lucchetta e Andrea Papa, Ingegnere di IRIDE dell'ESA, che, moderati da Fabrizio Zucchini, Communication Manager IRIDE, raccontano di come mondi apparentemente distanti tra loro come la pallavolo, la fisica e lo spazio possano essere affini, svelando le connessioni affascinanti che si nascondono tra le diverse discipline. Tre le serate speciali dedicate al Premio Ig Nobel, riconoscimento satirico giunto alla 33esima edizione che viene assegnato ogni anno ad autori di ricerche strane, divertenti, e perfino assurde, che prima fanno ridere e poi riflettere, per stimolare l'interesse per la scienza, la medicina e la tecnologia. Presente a tutti gli incontri Marc Abrahams, matematico ed editore, Maestro di cerimonia e fondatore della Ig Nobel Prize Ceremony. Nella prima serata, 'Di scienza, pizza e sculture poco accurate', Chris McManus, professore emerito di psicologia e formazione medica all'University College di Londra, e Silvano Gallus, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, raccontano rispettivamente la scarsa accuratezza degli scultori antichi nella rappresentazione dei genitali maschili e di come si possono impiegare ore di ricerca, ottenendo anche una certa popolarità, studiando le virtù benefiche della pizza prodotta in Italia. Nel secondo evento 'Di successo, fortuna, talento e amore' Alessio Biondo, docente universitario di Politica economica, Donatella Marazziti, docente universitaria di Psichiatria e di Psicologia clinica, Alessandro Pluchino, docente universitario di Fisica teorica e Andrea Rapisarda, docente universitario di Fisica teorica, svelano come spesso sono i più fortunati ad avere successo anziché i più talentuosi, e che, a livello biochimico, essere innamorati non è poi così diverso dal soffrire di disturbo ossessivo-compulsivo. Nel terzo evento 'Di gemelli identici e anatre morte' il biologo e scrittore Kees Moeliker, e Ilaria Bufalari, professoressa dell'Università La Sapienza, raccontano rispettivamente di episodi di necrofilia omosessuale nel mondo delle anatre domestiche e di come gemelli identici non riescano a distinguersi tra di loro. In anteprima nazionale 'NOMADIC. Canto per la biodiversità', uno spettacolo presentato da NBFC (National Biodiversity And Future Center) con IMARTS-International Music & Arts di e con Telmo Pievani e Gianni Marocco che ha come tema centrale la biodiversità, la cui tutela è stata fortemente voluta dal Presidente Mattarella nell'art.9

## *Festival delle Scienze di Roma, XIX edizione su "Errori e meraviglie"*

della Costituzione. Dario Bressanini, chimico, divulgatore scientifico e autore del libro 'Doctor Newtron. La scienza nel fumetto' (Feltrinelli Comics) è protagonista dell'evento 'Dietro la maschera di Doctor Newtron', nel quale uno dei più amati e leggendari personaggi del fumetto, scienziato e supereroe, dà modo di raccontare l'evoluzione del rapporto fra scienza, società e supereroi. Interviene Michele Bellone, coordinatore scientifico del Festival. L'autore, attore e voce di Radio DeeJay Francesco Lancia conduce il gioco di improvvisazione e divulgazione 'Galileo e i viaggiatori del tempo: una difesa scientificamente avvincente'. I giocatori - un gruppo di scienziate e scienziati richiamati dal futuro da Galileo il giorno del suo processo - potranno aiutarlo grazie alle loro avanzate conoscenze scientifiche, ma anche loro, per non essere condannati, dovranno scegliere con cura le parole e i concetti da usare per supportare la causa galileiana. Partecipano Denise Perrone, ricercatrice in astrofisica ASI, Sabrina Presto, ricercatrice presso Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia del CNR, Roberto Ragazzoni, astronomo Università degli Studi di Padova e INAF, Marco Signore, paleontologo e divulgatore scientifico Stazione Zoologica Anton Dohrn, Licia Troisi, astrofisica e autrice. Degli errori nella lingua italiana discutono nell'incontro 'Sbagliando s'inventa' Andrea Moro, linguista, neuroscienziato e autore, Silvia Bencivelli, giornalista scientifica e autrice, e Giuseppe Antonelli, linguista e professore ordinario di Storia della lingua italiana all'Università di Pavia. Lo scrittore Paolo Nori insieme a Roberta Fulci, divulgatrice scientifica e autrice del libro 'Il male detto' (Codice Edizioni), saranno protagonisti dell'incontro 'Il dolore: studi, esperienze, riflessioni', in un confronto, attraverso i loro esperimenti, intenzionali e non, sulla natura del dolore. Visioni è il luogo delle prospettive, della ricerca del domani e degli immaginari alternativi che si devono costruire per affrontare i grandi problemi globali. 'MOLTOFUTURO. Esplorando il mare delle informazioni: tra etica, tecnologia e comunicazione' è l'evento in collaborazione con Il Messaggero, che ha come tema centrale quello di decifrare la verità nell'era dell'informazione, focalizzandosi sui rischi della deformazione della realtà e sulle opportunità del mondo della comunicazione. Intervengono Massimiliano Capitanio, Commissario AGCOM, Diego Ciulli, Head of Government Affairs and Public Policy, Google Italy, Fabio Viola, Game designer e docente nuovi linguaggi interattivi, Deborah Bergamini, Vicepresidente della delegazione italiana presso l'Assemblea parlamentare del Consiglio d'Europa, Vice Capogruppo Forza Italia alla Camera dei Deputati, Vice segretario Nazionale di Forza Italia, Filippo Sensi, Membro Gruppo PD-IPD, Senato della Repubblica Italiana, Carlo Bartoli, presidente del Consiglio nazionale dell'Ordine dei giornalisti. Moderano: Alvaro Moretti, vicedirettore Il Messaggero, la giornalista Costanza Calabrese, il giornalista de Il Messaggero Andrea Andrei. La fumettista e attivista Alessia Iotti (aka ALTERALES) e la comunicatrice scientifica e autrice Sara Segantin sono protagoniste dell'evento dedicato alle scuole 'Cartoline per la Terra', un dialogo in cui verranno raccontate storie belle e brutte del Pianeta e saranno invitati gli studenti a lanciare messaggi in difesa della Terra scrivendoli su delle cartoline da spargere in vari luoghi della città. 'Envisioning Tomorrow Science for the SDGs and New Partnership for Sustainable Futures', è la conferenza scientifica internazionale di World Forum for Women in Science (WFWS) arrivata alla sua ottava edizione e per la prima volta ospitata da un Paese del cosiddetto Nord del mondo e con il coinvolgimento di diversi enti della rete scientifica del Festival. Fra gli ospiti confermati per il networking event Amal Amin, Professore ordinario di polimeri/nanotecnologie presso il Centro nazionale di ricerche in Egitto e fondatrice e presidente della WFWS, Anindita Bhadra, biologa presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Istituto indiano di scienza, istruzione e ricerca di Calcutta, Orakanoke Phanraksa, specialista in materia di diritto della proprietà intellettuale, Capo della Divisione Affari Internazionali, Thailandia Scienza, Ricerca e Innovazione (TSRI), Tonya Blowers, coordinatrice del programma Organizzazione per le donne nella scienza per i paesi in via di sviluppo (OWSD), Ruth Morgan, vicepresidente (Interdisciplinarietà Imprenditorialità) presso la Facoltà di Scienze dell'Ingegneria UCL di Londra, Yusuf Baran, presidente dell'Istituto di tecnologia di Smirne e Presidente del Consiglio di amministrazione della zona di sviluppo tecnologico di Smirne, Camila Infanger Almeida, ricercatrice in studi di genere e politiche pubbliche focalizzate sulle dinamiche della maternità nella carriera accademica presso London Metropolitan University, Lieve Van Woensel, ex capo del servizio di previsione scientifica presso il Parlamento europeo, Wendy Schultz, futurologa, direttore di Infinite Futures e professore di Strategic Foresight all'università di Houston, Uzma Alam, Program Lead Science Policy Engagement alla Science for Africa Foundation. 'Che tempo farà? Incertezze nelle previsioni meteorologiche' è l'evento dedicato all'incertezza nella previsione meteorologica e agli errori che possono verificarsi nelle previsioni del tempo a causa del clima che sta cambiando, una nuova sfida per la comunità scientifica e per quella dei comunicatori. Intervengono Marina Baldi, ricercatrice presso Istituto per la BioEconomia del CNR, Stefano Mariani, primo tecnologo, Area di Idrologia ISPRA, e Paola Mercogliano, Principal scientist Fondazione CMCC-Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici. Modera la comunicatrice scientifica e autrice Sara Segantin. Tra gli ospiti stranieri più attesi, James Poskett, docente di Storia della Scienza e della Tecnologia dell'Università di Warwick e autore del libro Orizzonti. Una storia globale della scienza (Einaudi), e la futurologa Wendy Schultz, che nell'incontro 'Orizzonti. La

## *Festival delle Scienze di Roma, XIX edizione su "Errori e meraviglie"*

scienza e la storia, da altre prospettive' si confrontano sui possibili futuri della scienza e della ricerca da una prospettiva globale e condivisa, frutto dell'intreccio di culture diverse e del concorso di scienziati di tutto il mondo. Modera il giornalista di Radio3 Scienza Marco Motta. 'La luna storta: come le donne stanno conquistando la Luna e le STEM' è l'incontro con Martina Dal Molin, ricercatrice in Economia applicata presso l'area di Scienze Sociali del GSSI, e Natacha Fabbri, ricercatrice del Museo Galileo e professoressa di Storia della scienza all'Università di Siena, dedicato alle missioni lunari e agli stereotipi di genere ancora oggi presenti nel mondo della scienza. Modera il divulgatore scientifico Luca Nardi. L'immersione del microbiologo Donato Giovannelli, docente dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e ideatore del progetto CoEvolve finanziato dal Consiglio Europeo delle Ricerche, tra i black smokers della dorsale oceanica e le incredibili creature sottomarine, in una missione a 2500 metri di profondità nel cuore dell'Oceano Pacifico a caccia di batteri estremofili condotta a bordo dello storico sommergibile Alvin, è diventata un podcast, che sarà presentato al Festival, a cura di Radio3 dal titolo 'Abissi. Diario dai fondali del Pacifico' di Francesca Buoninconti e Donato Giovannelli, musiche originali di Riccardo Amorese, sound design di Alfredo Morana, produttore esecutivo Marco Motta. Giovanni Ponti, responsabile Divisione per lo Sviluppo Sistemi per l'Informatica e l'ICT ENEA, Florian Jug, Group Leader di Biologia Computazionale Human Technopole, e Massimo Carboni, coordinatore del Dipartimento Infrastruttura GARR, sono protagonisti dell'incontro 'Reale o artificiale? IA e il futuro tecnologico che ci attende... adesso'. Modera la giornalista Patrizia Angelini, lettura dei brani scelti dal libro Macchine come me di Ian McEwan di Eleonora Napolitano, GARR. Il dialogo-intervista tra il cantautore, autore di giochi e attivista Immanuel Casto e il coordinatore scientifico del Festival Michele Bellone 'Pensare razionale: dialogo, comunicazione e attivismo nell'era della polarizzazione' esplora il vero significato, spesso distorto dal linguaggio comune, di concetti fondamentali come logica o teoria, e l'importanza del pensiero razionale, nella convinzione che la consapevolezza del significato e dell'uso delle parole sia uno strumento cognitivo importante, specialmente in un dibattito pubblico sempre più acceso e polarizzato come quello attuale, inquinato da infodemia e disinformazione. Nella conferenza 'La più folle delle imprese: l'avventura delle onde gravitazionali da Einstein a ET' Massimo Carpinelli, direttore di EGO, ricercatore INFN, Eugenio Coccia, professore ordinario di astrofisica al GSSI dell'Aquila, Direttore dell'Institute for High Energy Physics, Barcellona, Silvia Piranomonte, astrofisica, prima ricercatrice INAF, Giulio Selvaggi, dirigente di ricerca INGV, moderati dal giornalista di Rainews24 Andrea Bettini, ripercorreranno le tappe fondamentali della scoperta delle onde gravitazionali per arrivare a parlare dell'Einstein Telescope, un progetto di impatto scientifico e tecnologico di livello mondiale che l'Italia si è candidata a ospitare in Sardegna. Altra ospite straniera attesa la giornalista scientifica e scrittrice britannica Gaia Vince, firma di The Guardian e BBC Online, autrice del libro 'Il secolo nomade. Come sopravvivere al disastro climatico' (Bollati Boringhieri), vincitrice del Royal Society Science Book Prize, che in dialogo con Marco Cattaneo, direttore 'Le Scienze', 'National Geographic Italia', discute del grande sconvolgimento climatico che nei prossimi cinquant'anni trasformerà il nostro Pianeta rendendo vaste aree inabitabili, dando luogo a una migrazione climatica che metterà in movimento 3,5 miliardi di persone in cerca di nuovi luoghi in cui vivere e delle strategie per gestirla. Tra gli eventi più attesi, 'Operazione STEM. Un nuovo approccio all'insegnamento della matematica', l'incontro dedicato ai nuovi metodi didattici innovativi della matematica e delle discipline STEM, non solo con i calcoli, ma con attività che stimolino le neuro-connessioni cerebrali e che possano avvicinare tutti, portato avanti da Jo Boaler, Nomellini-Olivier Professor of Mathematics Education, Università di Stanford, in dialogo con l'astrofisica Ersilia Vaudo, Chief Diversity Officer ESA, presidente e co-fondatrice del progetto 'Il Cielo itinerante', associazione che ha portato in quartieri a rischio di abbandono scolastico l'innovativo approccio Youcubed. Modera l'incontro Roberto Natalini, direttore dell'Istituto per le applicazioni del calcolo 'Mauro Picone' del CNR. Due le mostre a cura di ISPRA. 'Meravigliosa Natura, umani errori': a partire dalla presentazione di 6 opere di street art raffiguranti specie aliene invasive realizzate da Ilaria Paccini nell'ambito del progetto 'Roma Speciale - Alieni in movimento a Roma Capitale', e 'Relitti, Rifiuti e biodiversità nelle profondità del Mediterraneo', attraverso un'esperienza immersiva che utilizza visori per la realtà virtuale e occhiali 3D, è possibile esplorare i fondali marini e i relitti abbandonati. Il fumetto 'Ventimila reti sotto i mari', anch'esso in 3D, affronta la tematica del marine litter, portando l'attenzione sull'impatto che i rifiuti hanno sugli organismi e sugli ecosistemi marini. Frutto di una collaborazione tra il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, l'Agenzia Spaziale Italiana e Telespazio S.p.A./e-GEOS, la mostra 'Looking Beyond. Guardare oltre', a cura di Filippo Maggia, offre un'opportunità di riflessione sul contributo delle tecnologie satellitari all'Osservazione della Terra, alla promozione dello sviluppo sostenibile e alla tutela del patrimonio naturale e culturale. La mostra, composta da immagini della costellazione satellitare COSMO-SkyMed, provenienti dalla banca dati di Telespazio / e-GEOS e dell'Agenzia Spaziale Italiana, è in viaggio per il mondo in oltre 50 Paesi. Sarà ospitata anche la mostra 'Sviluppi urbani e rischi naturali' a cura di INGV, i cui pannelli compongono un viaggio lungo l'Italia in alcune delle nostre più

## *Festival delle Scienze di Roma, XIX edizione su "Errori e meraviglie"*

grandi città, per mostrare come l'essere umano ha fortemente modificato la morfologia dei territori. Presente anche 'The Italian Spaceway. Towards IAC 2024 Milano', iniziativa del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale in partenariato con il Comitato organizzatore locale dell'International Astronautical Congress IAC Milano 2024 (AIDAA-Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica-host dell'evento, ASI-Agenzia Spaziale Italiana, Leonardo S.p.A., entrambi co-host), con la direzione creativa, testi e coordinamento editoriale di Focus Magazine-Mondadori Editore, una mostra che racconta i contributi della scienza, della tecnologia e dell'industria italiane nell'esplorazione dello spazio. Il progetto, inaugurato in occasione della Giornata Nazionale dello Spazio a dicembre 2023, sta viaggiando nel mondo con il sostegno della rete di Ambasciate, Consolati e Istituti Italiani di Cultura. Prodotto dalla Fondazione Musica per Roma, con la partnership progettuale di Codice Edizioni, il Festival delle Scienze di Roma è promosso da Roma Capitale-Assessorato alla Cultura, realizzato con ASI-Agenzia Spaziale Italiana e INFN-Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, con i partner scientifici CMCC-Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici, CNR-Consiglio Nazionale delle Ricerche, ENEA-Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ESA-Agenzia Spaziale Europea, Rete GARR, GSSI-Gran Sasso Science Institute, Human Technopole, IIT-Istituto Italiano di Tecnologia, INAF-Istituto Nazionale di Astrofisica, INGV-Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ISPRA-Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Museo Galileo-Istituto e Museo di Storia della Scienza, Planetario di Roma Capitale, Stazione Zoologica Anton Dohrn. Partner culturali sono Ludo Labo e GAME Science Research Center, con la partecipazione di Biblioteche di Roma, Bioparco di Roma, Explora Il Museo dei Bambini di Roma, Municipio II Roma Capitale. Confermata la media partnership con Radio3 Scienza. Tutti gli incontri dedicati alla scuola e agli insegnanti possono essere prenotati dai docenti inviando una mail a [educational@musicaperroma.it](mailto:educational@musicaperroma.it).

