FOCUS LIVE 2023 - IL PROGRAMMA

Venerdì 3 novembre

La giornata inizia alle ore 10 con **Giovanni Soldini** (in ologramma) e prosegue alle ore 11.20 con scienziati, talenti, scoperte del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Materia oscura e buchi neri sono invece protagonisti dell'incontro delle ore 11.30 **C'è qualcosa di oscuro nell'Universo** con l'astrofisica **Virginia Benzi**. Alle ore 12 attenzione agli *Animaloidi* robot sul palco, introdotti da **Claudio Semini**, direttore del laboratorio *Dynamic Legged Systems* dell'Istituto Italiano di Tecnologia. Nell'ultimo incontro antimeridiano, previsto alle ore 12.45 **Monica Battini**, etologa dell'Università di Milano, porta in campo il futuro dell'AI, cercando di rispondere al quesito *Riusciremo a parlare con gli animali?* Si riprende alle ore 14 con un nuovo collegamento dalle profondità degli abissi: Giampaolo Trucco e Roberto Villani del **Gruppo Operativo Subacquei di Comsubin** (Comando subacquei e incursori) accompagneranno virtualmente gli spettatori in una simulazione di un'operazione di bonifica. Dagli abissi si passa allo spazio, grazie all'astronoma dell'Asi **Maria Virelli** che mostrerà come osserviamo il nostro Pianeta con satelliti sempre più sofisticati e strumenti sempre più precisi e diversi. Si continua con un viaggio nel tempo per scoprire come dipingevano gli uomini delle caverne grazie all'archeologo **Nicolò Scialpi** alle ore 15.50 mentre alle ore 16 **Arrigo Sacchi**, ex allenatore, **Adriano Bacconi**, Ceo di *Math&Sport*, e **Franco Ordine**, giornalista sportivo si confronteranno con le innovazioni nel calcio (a partire dall'intelligenza artificiale). Si parla di ibernazione con **Matteo Cerri** alle ore 16.45 e si prosegue poi fino *Ai confini del mondo* con l'esploratore e divulgatore ambientale **Alex Bellini** alle ore 17. **Viviana Cigolotti** di Enea accompagna il pubblico a scoprire *Le potenzialità dell'idrogeno* alle ore 17.20 e il pomeriggio con due eventi che vedono protagonista indiscussa l'Intelligenza Artificiale, sia come supporto alla sicurezza nella guida alle ore 18, con **Lorenzo Premuda**, Technical manager di *Carglass* sia, alle ore 18.45, con la presentazione dell'algoritmo in grado di predire con molte settimane di anticipo variazioni di assetto politico, messo a punto dalla Scuola Superiore Sant'Anna (Istituto di Biorobotica e Istituto Dirpolis). Chiude la giornata, prima dello spettacolo finale delle ore 20, un incontro con **Annalisa Dominoni** e **Benedetto Quaquaro**, docenti del Politecnico di Milano, ed esperti di design spaziale. Racconteranno come saranno costruite e arredate le future colonie spaziali.

Sabato 4 novembre

L'astronauta **Roberto Vittori** racconta come sta evolvendo l'esplorazione umana dello Spazio e come l'arrivo dei privati ha rivoluzionato la nostra presenza fuori dall'atmosfera. A seguire due approfondimenti sul mondo animale. La prima, condotta da **Donato Grasso**, etologo dell'Università di Parma si addentra nella complessa organizzazione sociale delle formiche mentre **Lorenza Polistena** svelerà come e quanto la convivenza con l'uomo abbiano influenzato il comportamento dei nostri compagni a quattro zampe. **Claudia Colla**, portavoce della Commissione europea per il Nord Italia per la Presidente von der Leyen alle ore 10.45 metterà alla prova le conoscenze sull'Europa con un gioco a quiz. Focus sulle neurotecnologie con Silvestro Micera, ingegnere Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, e Pietro Mortini, neurochirurgo Ospedale San Raffaele di Milano e, alle ore 12, *Ci vuole un fisico bestiale* con **Vincenzo Schettini**, docente e divulgatore, star di TikTok con milioni di follower.

A concludere la mattinata due eventi... spaziali: *Viaggiare nello spazio con le vele laser* alle 12.45 con **Maria Pelizzo** (UniPd) che spiega i più avveniristici sistemi di propulsione spaziale e *Buchi neri: dove il tempo si ferma*, con **Illaria Lucrezia Rossi** (@shescience) che racconta la sua passione

per i buchi neri, le difficoltà di studio e il doppio standard di genere nelle discipline STEM. Alle ore 14 **Filippo Bonaventura**, astrofisico e divulgatore scientifico, racconterà con ironia e humor i momenti salienti della storia dell'Universo dal Big Bang a Homo Sapiens. *Gli alieni tra noi* approfondisce, invece, l'impatto che molti animali (come granchi blu, nutrie, formiche di fuoco e insetti parassiti delle palme) hanno sull'ambiente. Alle ore 15 **Alessandro Vespignani**, epidemiologo computazionale e direttore del Network Science Institute di Boston in *Navigando la tempesta: la scienza in tempo di crisi* cercherà di evidenziare modelli e metodologie efficaci. Evento speciale alle ore 15 al Padiglione Ferroviario con *Veni, vidi, vici: quante volte pensi all'Impero romano?* per scoprire la vita quotidiana dei legionari pretoriani, reso possibile dal gruppo *Praetoriani et Cives Romani Cohors II Praetoria*, accompagnato dal divulgatore **Gioal Canestrelli** e con la collaborazione di *Focus Storia*.

Alle ore 15.20 **Fra Marcello Longhi**, presidente dell'associazione **Opera San Francesco** per i poveri, **Piero Benvenuti**, Professore Emerito di Astrofisica dell'Università di Padova, e **Irene Valenti**, Project Manager de *Il Cielo Itinerante* discuteranno sulle strategie per avvicinare i giovani che provengono da contesti di disagio socioeconomico a mondi da cui rischiano di restare esclusi definitivamente. Giochi di intelligenza alle ore 16 su rischi e opportunità nell'uso dell'Intelligenza Artificiale con il padre della filosofia dell'informazione **Luciano Floridi, filosofo della Yale University (Usa)**. Si parla di ritmi circadiani e biotecnologie nell'incontro *Che ora sei? Come capire se stai rispettando i tuoi orologi interiori* previsto alle ore 16.45 e curato da **Carolina Greco**, ricercatrice dell'IRCCS Istituto Clinico Humanitas (in collaborazione con Humanitas University). Alle ore 17 si gioca con il *Cruciverba Volant* ideato da **Stefano Bartezzaghi**: con la collaborazione della divulgatrice **Linda Raimondo** metteranno alla prova il pubblico di Focus Live. L'analista finanziario **Luca Dann** in *Pattume!* spiega le illusioni create da bitcoin e cryptovalute mentre alle ore 17.20 omaggio al più grande scienziato italiano del Rinascimento: *La nuova visione di Galileo* raccontata dallo storico della scienza **Franco Giudice**. Nell'incontro delle ore 18, **Prodotti sotto stress** mostra le ispezioni e i test di laboratorio più curiosi cui vengono sottoposti oggetti di uso quotidiano come sedie, zaini, asciugacapelli ma anche parchi gioco, ascensori, aerei, satelliti, dispositivi medici, cibo e stoviglie. **Benvenuti nello strano mondo del Placebo**, sempre alle ore 18, esplora invece i positivi effetti psicologici sui pazienti di queste terapie. Per gli appassionati di arte imperdibile *La visione di Frida Kahlo*, l'appuntamento delle ore 19 con la divulgatrice **Benedetta Colombo** (profilo Benedetta Artefacile). La giornata si conclude alle ore 19.20 con *Toccare con mano. La storia di Myki*, un innovativo progetto dell'istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna.

Domenica 5 novembre

Massimo Temporelli, in collaborazione con Fondazione Airc, inaugura la terza giornata di festival. *Dal Microscopio al Nobel* espone l'avventura di tre giganti della Scienza italiana che hanno cambiato il modo in cui curiamo il cancro. *Uomini e fiumi. Storia di un'amicizia finita male* a cura di **Stefano Fenoglio**, ecologo fluviale, è invece una riflessione amara e necessaria sul pessimo rapporto dell'essere umano con l'ambiente. Dai social al palco del Focus Live *Chiedi agli astrofisici* coinvolge **Giacomo Carrozzo, Fabrizio Oliva e Andrea Raponi** (che gestiscono la pagina Facebook Nuovi Mondi – Astronomia & Scienza) pronti a rispondere a curiosità su studio delle stelle, nuove frontiere dell'astronomia, missioni delle sonde scientifiche, turismo spaziale, viaggi interstellari. Alle ore 11.20 l'etologa **Federica Pirrone** analizza le affinità tra animali da

compagnia e l'essere umano in *Quando gli animali invecchiano*. Alle ore 12 all'incontro *La nostra visione del cancro* **Alberto Mantovani**, immunologo e direttore scientifico Istituto Clinico Humanitas presenta le nuove conoscenze e le armi per combattere i tumori. Sarà poi **Altares**, fumettista e attivista per il clima a coinvolgere grandi e piccoli alle ore 13 con l'evento *Un fumetto può salvare il Pianeta* mentre alle ore 14 **Daniela Picchi**, egittologa, svelerà cosa è stato scoperto su *Il volto della mummia* di una donna vissuta in Egitto quasi 2.000 anni fa, portata in Italia nell'800 e denominata *La Bella*. Curiosità e scoperte legate al nostro *Cuore matto* vengono svelate da **Vincenzo Lionetti** medico anestesista della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, mentre alle ore 15 **Peter Schwartz**, cardiologo, e **Giorgio Portera**, genetista forense, esplorano *il gene poliziesco*: le analisi genetiche sono sempre più efficaci per inchiodare i colpevoli e scagionare gli innocenti. **Giulia Calogero**, biologa marina e presidente associazione *Menkab*, e **Carlo Guidi**, fisico dell'Infn e della collaborazione *KM3Net* portano poi piccoli e grandi *Dalle stelle agli abissi, a caccia di neutrini e suoni di cetacei* alle ore 15.20 a scoprire il più grande telescopio sottomarino che ha dato il via al progetto *CLIC* per studiare in modo ancor più approfondito il repertorio acustico dei cetacei. Alle ore 16 **Carlo Conti** riceverà il **Telegatto di Tv Sorrisi e Canzoni**. Nuovo appuntamento col gioco alle ore 17: *Il quizzettone sostenibile* con **Silvia Moroni** (@parlasostenibile), *green content creator* ed esperta di sostenibilità permette di mettersi alla prova e scoprire quanto si è ferrati in pratiche green. Alle ore 17.10 *Fate spazio* svela come si diventa astronauta dell'Agenzia Spaziale Europea (Esa) e in contemporanea **Mike Maric**, campione di apnea, medico e coach in *La scienza del respiro* spiega come combattere ansia e stress, migliorare le prestazioni in una competizione, e ritrovare benessere, concentrazione e mindset. Alle ore 17.45, **Alessandro Maiocchi**, Direttore gestione e integrazione dati scientifici **CDI, Centro Diagnostico Italiano**, spiegherà come funzionano i digital human twin, rappresentazioni digitali di un paziente, con la sua storia clinica, i suoi esami di laboratorio, le sue immagini radiologiche, i suoi parametri e stili di vita che cambiano nel tempo. Un'arma in più per la prevenzione e la diagnosi tempestiva delle malattie. *Cosa pensa l'intelligenza artificiale?* alle ore 18 è un'altra occasione per comprendere cosa possiamo aspettarci dalla AI e dai suoi utilizzi. Ad affrontare l'argomento **Barbara Gallavotti**, biologa, divulgatrice scientifica, autrice e conduttrice televisiva. Ultimo appuntamento dell'edizione 2023 è lo spettacolo *Il codice Darwin* con **Telmo Pievani** e **Marco Paolini**. Uno science show nel quale scienza, letteratura e teatro dialogano e si completano realizzato in collaborazione con il Piccolo Teatro di Milano.