

# SABATO 1 GIUGNO / IL PROGRAMMA



## MAIN STAGE - MAGAZZINI DEL COTONE

### 10:00 INAUGURAZIONE DI FOCUS LIVE 2019

#### 10:30 "VIAGGIO IN UN BUCO NERO"

Con Umberto Guidoni, astronauta, Mariafelicia De Laurentis, docente di Astronomia e Astrofisica all'Università di Napoli Federico II e ricercatore INFN e Elisabetta Liuzzo, dell'Istituto di Radioastronomia -INAF- Bologna. I segreti di uno dei più misteriosi oggetti del cosmo rivelati dalle due ricercatrici che lo hanno fotografato.



#### 11:30 "COME VEDO IL MIO PIANETA"

Con Maurizio Cheli, l'astronauta che ha scalato l'Everest. Viaggio intorno alla Terra con chi ha battuto ogni record.



#### 12:30 "UN PIANETA IN BILICO"

Con Roberto Buizza, docente di Fisica alla Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna di Pisa, Guido Levini, Copernicus Space Segment Programme Manager dell'Agenzia Spaziale Europea, Ilaria Perissi, ricercatrice del Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze e Nadia Pinardi, docente di Oceanografia all'Università di Bologna. L'equilibrio tra ambiente e sviluppo ci sta sfuggendo di mano. Fino a quando saremo in grado di resistere?

#### 13:30 "NOI E LORO. COME VEDIAMO GLI ANIMALI... E COME CI VEDONO LORO?"

Con Michela Balconi, docente di Psicofisiologia e Neuroscienze cognitive alla Facoltà di Psicologia dell'Università Cattolica Sacro Cuore di Milano e Brescia, Carlo Alberto Redi, docente di Developmental Biology all'Università di Pavia, Giorgio Vallortigara, docente di neuroscienze al Centre for Mind-Brain Sciences dell'Università di Trento. Come funziona il rapporto tra Homo sapiens e gli altri abitanti della Terra.



#### 14:30 "IL MENÙ SOSTENIBILE: TRE CHEF ALLA PROVA DEL PRANZO A 1 EURO".

Con Enzo Spisni, docente di Fisiologia della nutrizione all'Università di Bologna, Margherita Guidetti del Dipartimento di Comunicazione ed Economia Università di Modena e Reggio Emilia, e gli chef Rino Duca, Matteo Monti e Simone Salvini. Tre chef ai fornelli, due esperti e una sfida. Creare un menù raffinato, ma sostenibile e a portata di tutti.

#### 15:30 "TERRAFORMIAMO LA TERRA"

Con Dino Zardi, docente di Fisica dell'atmosfera all'Università di Trento. Dagli specchi orbitanti ai depositi sotterranei di CO2. Hit parade tecnologica per battere il riscaldamento globale.

#### 16:30 "SALVARE L'AMBIENTE? CI VUOLE INTELLIGENZA... ARTIFICIALE"

Con Alessandro Curioni, vice president of Europe and director of the IBM Research lab di Zurigo, Andrea Renda, direttore dell'area Governance globale, Regolazione, Innovazione ed Economia Digitale al Collegio Europeo di Bruges, Lorenzo Rosasco, Associate Professor, DIBRIS, Università di Genova. I Supercomputer: per salvare la terra dovremmo usarli così. POWERED BY **IBM**

#### 17:30 "PROCESSO ALL'HOMO SAPIENS: MERITA DAVVERO DI DOMINARE LA TERRA?"

Con Marcello Basiglio, giudice del Tribunale di Genova, Maurizio Carucci, cantante Ex-Ottagio, Massimo Ceresa-Gastaldo avvocato, docente al Dipartimento di Studi Giuridici dell'Università Bocconi, Stefano Poli docente di Sociologia Generale all'Università di Genova, Giorgio Vallortigara, docente di neuroscienze al Centre for Mind-Brain Sciences dell'Università di Trento, Federico Zuolo ricercatore di Filosofia politica all'Università di Genova. Processo all'americana con testimoni, avvocati, giudice e giuria. Imputata la specie umana.

#### 18:30 "IL CICLO DELL'ACQUA"

Con Sandro Carniel, oceanografo del CNR, e Bernd M. Gawlik del Jrc, centro di ricerca europeo. Oceani, fiumi e laghi nell'epoca del riscaldamento globale.

#### 19:30 "IL PARADOSSO DELL'ORIZZONTE"

Con Vanni De Luca, mentalista, e Paolo Legrenzi, professore emerito di Psicologia dell'Università Ca' Foscari di Venezia. Abbatte le barriere della mente in uno spettacolo a due che incanterà e sorprenderà tutti.



## SPEAKER'S CORNER MAGAZZINI DEL COTONE

#### 11:00 "IL CAOS E LA NECESSITÀ: QUANT'È DIFFICILE PREVEDERE"

Con Susanna Corti, fisico dell'atmosfera dell'Isac-CNR. È possibile riuscire a predire come cambierà il clima nei prossimi decenni?

#### 11:30 "IL PERCHÉ DELLE ESTINZIONI"

Con Marco Galaverni, naturalista, responsabile Specie e Habitat del Wwf. Dietro le quinte della scomparsa dei nostri vicini.

#### 12:00 "VIAGGIO NEGLI ABISSI MARINI"

Con Marco Taviani, ricercatore dell'Ismar-CNR. Nel blu profondo, un mondo a rischio.

#### 12:30 "PER SALVARE GLI UOMINI NON SERVONO GLI ANIMALI!"

Con Francesca Pistollato, biologa, esperta di epigenetica, del Jrc Centro di ricerca europeo. Ricerca biomedica: senza cavie si può lo stesso.

#### 13:00 "CIBO E ENERGIA: MA QUALE ENERGIA PER IL CIBO?"

Con Carlo Rega, ricercatore del Jrc, Centro di ricerca europeo. Che cosa ci vuole per fare un kg di pane? E un kg di carne?

#### 13:30 "COME SALVARE I CORALLI"

Con Paolo Galli, docente di Ecologia dell'Università di Milano Bicocca. Gli ultimi studi sulla tutela delle Barriere.

#### 14:00 "MISURIAMO (INSIEME) LO STATO DEL PIANETA"

Con Guido Levini, Copernicus Space Segment Programme Manager dell'Agenzia Spaziale Europea. Cosa significa misurare dallo spazio.

#### 14:30 "L'UOMO A PIEDI INQUINA DI PIÙ DI UN VEICOLO ELETTRICO"

Con Alberto Minetti, docente di fisiologia umana all'Università degli Studi di Milano. Ricerche sorprendenti per riflettere sul futuro della mobilità.

#### 15:00 "IMITANDO LA NATURA: LE TECNOLOGIE BIOMIMETICHE"

Con Roberta Parodi, biologa dell'Acquario di Genova. Dal design all'informatica, quando il mondo vegetale diventa un modello.

#### 15:30 "EVERY BREATH YOU TAKE, L'ARIA CHE CI ASPETTA"

Con Elisabetta Vignati, Head of Air and Climate Unit al Jrc, Centro di ricerca europeo. La verità su ciò che respiriamo.

#### 16:00 "SPECIAL EVENT IN COLLABORAZIONE CON DONNA MODERNA"

"Tra Robotica e Telemedicina: la tecnologia al servizio del mondo femminile". Con Franca Melfi, professore di chirurgia toracica dell'Università di Pisa, responsabile del Centro di Chirurgia Robotica Toracica di Pisa e un esperto di informatica medica. Modera Donatella Gianforma, caporedattore centrale di Donna Moderna. POWERED BY **ab medica**

#### 16:30 "QUANTO CALDO FA LASSÙ: LA TEMPERATURA DELLE MONTAGNE"

Con Jacopo Gabrieli, climatologo. I ghiacciai non sono più quelli di una volta.

#### 17:00 "NATURA + INTELLIGENZA ARTIFICIALE: UN'UNIONE SOSTENIBILE"

Con Walter Aglietti, direttore Laboratorio Software IBM Italia. POWERED BY **IBM**

#### 17:30 "LA NOSTRA IMPRONTA ECOLOGICA"

Con Alessandro Galli, Senior Scientist and Director, Mediterranean-MENA Program Global Footprint Network. Se la Terra fosse un'azienda, questo sarebbe il suo bilancio.

#### 18:00 "ECOPALESTRA 6 C: GLI STILI DI VITA SOSTENIBILI"

Con Federico Delfino, docente di Sistemi Elettrici per l'Energia e Power Systems Management dell'Università degli Studi di Genova. Guerra agli sprechi: cominciamo a usare l'energia umana.

#### ANTARTIDE E INQUINAMENTO

18:30 Con Paola Rivaro, docente al Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova. Detective dell'inquinamento, a caccia di campioni.

#### FOTOSINTESI ARTIFICIALE: È L'ELDORADO VERDE?

19:00 Con Massimo Trotta, ricercatore del CNR di Bari. Quando le piante ci indicano la strada.

## LABORATORI

### LA CITTÀ DEI BAMBINI E DEI RAGAZZI

#### 11:00 LETTURA ANIMATA DEL "PICCOLO BOSCO IN CITTÀ"

Storie misteriose e affascinanti raccontate nello spazio dedicato ai più piccoli. (Età 24-36 mesi)

#### 11:30 NATURALMENTE NASCOSTI

Alla scoperta del mimetismo osservando animali vivi nel loro habitat naturale. (Età 6-13 anni)

#### 15:30 LE SCARAMACCHINE

Con materiali di riciclo, piccoli motori e creatività costruiamo robot capaci di disegnare. (Età 6/13 anni)

#### 16:30 UN LABORATORIO SPAZIALE

Programmiamo il robot Cubetto e partiamo alla scoperta del nostro Sistema Solare. (Età 3-5 anni)

#### 15:00 TINKERING OPEN LAB 18:00 OGGETTI VOLANTI

Quali forze influenzano il volo? Scopriamolo progettando oggetti capaci di volare. (Per tutte le età)

## PORTA SIBERIA

#### IN COLLABORAZIONE CON FESTIVAL DELLA SCIENZA

Durata 45 minuti, max 20 posti, Età dagli 8 anni  
Ore 10.00 - 11.00 - 12.00 - 14.00 - 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00

#### GLI AUTOMATA DEL MARE... 3D

Grazie ai macchinari della catena del riciclo di Madlab 2.0, troviamo un'alternativa allo spreco dei materiali.

#### CON LA TESTA TRA LE NUVOLE

Impariamo a conoscere e studiare i fenomeni atmosferici insieme agli esperti di Fondazione CIMA e Acronet.

#### LA SCIENZA IN CUCINA

Quanto sono "sostenibili" i nostri alimenti? Scopriamolo con l'aiuto della fisica e della chimica.

## FOYER MAGAZZINI DEL COTONE

#### IN COLLABORAZIONE CON FESTIVAL DELLA SCIENZA

Attività a ciclo continuo

#### SPEED SCIENCE

4 postazioni e 4 animatori scientifici per scoprire come matematica, fisica, chimica e biologia siano presenti ogni giorno nella nostra vita.

# DOMENICA 2 GIUGNO / IL PROGRAMMA



## MAIN STAGE - MAGAZZINI DEL COTONE

#### 10:00 GENETICA E PARENTELE: MA SIAMO DAVVERO SPECIALI?

Con Andrea Vico, giornalista e divulgatore scientifico, Sergio Pisto, biologo e divulgatore. Quanti geni abbiamo in comune con una banana? E con uno scimpanzé? Approccio spiazzante alla genetica del XXI secolo.

#### 11:00 "UN MENÙ DI PLASTICA"

Athanasia Athanassiou, responsabile del team di ricerca Smart Materials dell'Istituto Italiano di Tecnologia, Marco Faimali, responsabile della sede di Genova dell'Istituto per lo studio degli Impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino CNR-IAS, e Manuela Monti, del centro Ricerche di Medicina Rigenerativa Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia. Dal mare alla tavola: quei micro pezzetti di bicchieri, piatti, bottiglie nella pancia dei pesci, e poi nella nostra.



#### 12:00 "IL PIANETA DELLE PIANTE"

Con Stefano Mancuso, neurobiologo vegetale dell'Università di Firenze. Ci fanno respirare, ci nutrono, ci scaldano, ci curano. Ma possono anche suggerirci nuove regole per salvare la Terra e la nostra specie.

#### 13:00 "SOPRAVVIVERE A WATERWOLD"

Con Fabrizio Antonioli, Research director ENEA - Laboratorio Modellistica Climatica e Impatti, Federico Parolotto, senior partner di Mobility in Chain, Amerigo Restucci, docente di Storia dell'Architettura alla facoltà di Architettura dell'Università di Venezia I.U.A.V. Saremo costretti a vivere con i piedi a mollo? Se non lo vogliamo dobbiamo pensarci subito.

#### 14:00 "SEPOLTI DA RIFIUTI"

Con Andrea Antonelli, docente al dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Giorgio Bavestrello, docente di Zoologia al Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università di Genova, Roberto Cavallo Vicepresidente del Comitato Scientifico per il Piano Nazionale di Prevenzione dei Rifiuti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Antonio Di Natale, segretario generale della Fondazione Acquario di Genova, e Ministro del Mare del Garbage Patch State, Marco Giovine, docente di biologia marina all'Università di Genova, Lara Maistrello, Department of Life Sciences Interdepartmental Centre BIOGEST-SITEIA dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Ricerche e tecniche sorprendenti per non finire nella spazzatura.

#### 15:00 "COME QUANDO FUORI PIOVE"

Con Claudio Estatico, docente di Analisi numerica all'Università di Genova. Calcolo delle probabilità e teorie matematiche per mettere all'angolo i nostri preconcetti.

#### 15:30 "TROPPI, TROPPO POCCHI O TROPPO VECCHI?"

Incontro in due tempi con Massimo Livi Bacci, professore emerito di Demografia dell'Università di Firenze e socio dell'Accademia dei Lincei, e con Laura Zanfrini, docente alla Facoltà di Scienze politiche e sociali Università Cattolica del Sacro Cuore, per parlare di demografia e migrazioni. E con Stefano Scabini (chirurgo generale robotico Ospedale San Martino) e Maria Romano (biologa e direttore ricerca e marketing di Telbios) per scoprire come tecnologia e medicina aiutano ad affrontare l'invecchiamento della popolazione. Verità, paradossi e fake news smascherati dalla demografia. POWERED BY **ab medica**

#### 17:00 "LA NUOVA SCIENZA: GIOCO DI SQUADRA"

Con Ferdinando Boero, docente di zoologia all'Università Federico II di Napoli, Pier Sandro Cocconcelli, docente di Microbiologia degli alimenti all'Università Cattolica del Sacro Cuore, e Antonello Provenzale, direttore dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR. Perché nel XXI secolo non basta più essere soltanto uno specialista.

#### 18:00 "FORESTE, GIARDINI O CAMPI COLTIVATI?"

Con Raffaele Cavalli, direttore del Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali dell'Università di Padova, Giovanni Dinelli, docente al Dipartimento di Scienze e Tecnologia Agro-Alimentari dell'Università di Bologna e Ivan Scotti, direttore di ricerca all'INRA di Avignone. Fino a che punto è giusto modificare il nostro ambiente naturale?

#### 19:00 "SPETTACOLO SEMICOMICO SULL'AMBIENTE"

Con Saverio Raimondo, attore. Il ghigno e la simpatia di uno degli stand up comedian più apprezzati per riflettere sui nostri limiti.

## SPEAKER'S CORNER MAGAZZINI DEL COTONE

#### 10:00 "SO SFUMATURE DI... CODE"

Con Maddalena Jahoda, biologa marina. Alla scoperta di Pelagos, santuario dei capodogli.

#### 10:30 "QUANTE MERAVIGLIE SOTTO I NOSTRI PIEDI"

Con Alberto Orgiazzi, ricercatore del Jrc, Centro di ricerca europeo. Ci sono più organismi nel suolo che stelle in cielo.

#### 11:00 "COSTRUIRE A MEMORIA"

Con Carmen Andriani, docente di composizione architettonica dell'Università di Genova. La forma di Genova: come potrebbe essere nel 2029.



#### 11:30 "MOSSI DAL SOLE"

Con Michela Lanchi, ricercatrice dell'Enea. Quando l'energia è davvero pulita.

#### 12:00 "METEO E CAMBIAMENTI CLIMATICI, CHE COSA CI ASPETTA"

Con Serena Giacomini, meteorologa del Centro Epsom Meteo. Quanto sono attendibili oggi le previsioni del tempo?

#### 12:30 "LA FORZA DEL MARE"

Con Gianmaria Sannino, responsabile del Laboratorio Modellistica Climatica e Impatti dell'Enea. Come sfruttare l'energia delle onde.

#### 13:00 "I NUOVI ECO MATERIALI"

Con Giovanni Perotto, dell'Istituto Italiano di Tecnologia. L'innovazione al servizio della sostenibilità.

#### 13:30 "SERRA SPAZIALE"

Con Alberto Battistelli, primo ricercatore all'Istituto di ricerche sugli ecosistemi terrestri IRET. Viaggio in Antartide, dove si coltivano ortaggi per gli astronauti.

#### 14:00 "FISICA E QUALITÀ DELL'ARIA"

Con Paolo Prati, del Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova e INFN Tecniche di fisica Nucleare per lo studio dell'inquinamento.

#### 14:30 "DESTINAZIONE 2030"

Con Manuel Ballatore comunicatore scientifico del Muse. Lo sviluppo sostenibile è la nostra bussola.

#### 15:30 "CATTURIAMO IL VIRUS"

Con Laura Sticchi, docente di Igiene generale ed applicata all'Università di Genova. Tra fake news e verità sui vaccini.

#### 16:00 "I RIFIUTI NELL'ARCHEOLOGIA, RITROVAMENTI A POMPEI"

Con Silvia Pallecchi, docente di Archeologia all'Università di Genova, responsabile degli scavi di Pompei. Quello che la spazzatura dice di noi.

#### 16:30 "METAMORPHOSIS"

Con Loris Galli, entomologo dell'Università di Genova. Gli insetti sono più evoluti di noi?

#### 17:00 "QUEL POLPO È UN GENIO"

Con Graziano Fiorito, della stazione zoologica Anton Dohrn di Napoli. Simpatico, curioso, intelligentissimo: cosa può insegnarci.

#### 17:30 "QUANTO PESCE (CI) RESTA"

Con Antonio Di Natale, segretario generale della Fondazione Acquario di Genova. Proteggere gli abitanti dei mari, significa proteggere noi stessi.

#### 18:00 "CANAPA"

Con Marco Martinelli, esperto di biotecnologie vegetali della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. L'utilizzo terapeutico e fitoterapico di una pianta straordinari.

## LABORATORI

### LA CITTÀ DEI BAMBINI E DEI RAGAZZI

11:00 LETTURA ANIMATA DEL "PICCOLO BOSCO IN CITTÀ"  
Storie misteriose e affascinanti raccontate nello spazio dedicato ai più piccoli. (Età 24-36 mesi)

#### 11:30 NATURALMENTE NASCOSTI

Alla scoperta del mimetismo osservando animali vivi nel loro habitat naturale. (Età 6-13 anni)

#### 15:30 LE SCARAMACCHINE

Con materiali di riciclo, piccoli motori e creatività costruiamo robot capaci di disegnare. (Età 6/13 anni)

#### 16:30 UN LABORATORIO SPAZIALE

Programmiamo il robot Cubetto e partiamo alla scoperta del nostro Sistema Solare. (Età 3-5 anni)

#### 15:00 TINKERING OPEN LAB 18:00 OGGETTI VOLANTI

Quali forze influenzano il volo? Scopriamolo progettando oggetti capaci di volare. (Per tutte le età)

## PORTA SIBERIA

#### IN COLLABORAZIONE CON FESTIVAL DELLA SCIENZA

Durata 45 minuti, max 20 posti, Età dagli 8 anni  
Ore 10.00 - 11.00 - 12.00 - 14.00 - 15.00 - 16.00 - 17.00 - 18.00

#### GLI AUTOMATA DEL MARE... 3D

Grazie ai macchinari della catena del riciclo di Madlab 2.0, troviamo un'alternativa allo spreco dei materiali.

#### CON LA TESTA TRA LE NUVOLE

Impariamo a conoscere e studiare i fenomeni atmosferici insieme agli esperti di Fondazione CIMA e Acronet.

#### LA SCIENZA IN CUCINA

Quanto sono "sostenibili" i nostri alimenti? Scopriamolo con l'aiuto della fisica e della chimica.

## FOYER MAGAZZINI DEL COTONE

#### IN COLLABORAZIONE CON FESTIVAL DELLA SCIENZA

Attività a ciclo continuo

#### SPEED SCIENCE 4 postazioni e 4 animatori scientifici per scoprire come matematica, fisica, chimica e biologia siano presenti ogni giorno nella nostra vita.

