

Seconda edizione

FESTIVAL SCIENZA Verona

RI VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

www.festivalscienzaverona.it

FESTIVAL SCIENZA
Verona



Uno sguardo attento al futuro, ma senza scordarci del nostro passato. Cosa significa oggi essere rivoluzionari? Come la Scienza contribuisce a innescare rivoluzioni tecnologiche, ambientali, biologiche, digitali e culturali? Quanto l'evoluzione ci ha permesso di crescere e verso quali orizzonti futuri ci stiamo indirizzando?

Rivoluzione ed **evoluzione** quindi, due parole strettamente interconnesse che vogliamo mettere al centro del nostro Festival per riflettere insieme a voi sulle orme del nostro passato con uno sguardo verso il futuro.



Le socie fondatrici (da sinistra): Giulia Zanetti, Caterina Lorenzetti, Francesca Tezza.

Il Festival è organizzato dall'**Associazione Festival della Scienza Verona**, un'organizzazione non a scopo di lucro nata con l'obiettivo di promuovere, valorizzare e trasmettere il sapere scientifico-culturale con reti di collaborazione a livello nazionale e internazionale. Al centro del Festival, sono le **discipline STEAM** – acronimo di Science, Technology, Engineering, Art, Math – applicate attraverso progetti ed eventi quali conferenze, seminari, hackathon, corsi, convegni, mostre, laboratori a carattere interdisciplinare e multisettoriale.

FESTIVAL SCIENZA Verona

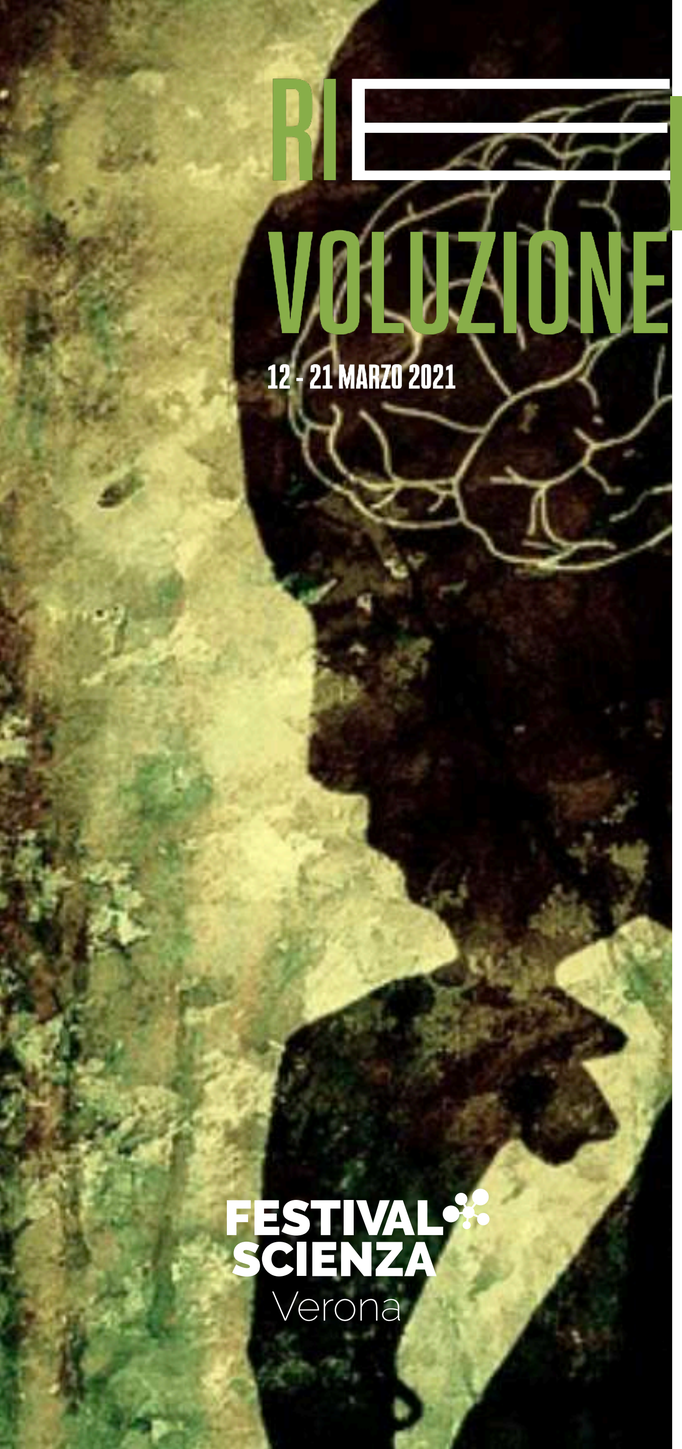
HERALDO

COME GUARDARE IL FESTIVAL?



Tutti gli **eventi** (ad eccezione dei laboratori) sono **gratuiti** e **visibili** in **diretta** sui canali Facebook e YouTube del **Festival della Scienza Verona** e del nostro media partner **Heraldo**

Festival Scienza Verona 2021 Digital edition © Festival Scienza Verona Digital edition



12 marzo 2021

Ore 18.00

INAUGURAZIONE

Ore 18.30

STEM passion – Un viaggio ispirato da donne nella scienza

di **Elisabetta Citterio** e **Claudia Cagliano**

Un percorso per immagini fotografiche e parole per raccontare donne leader nel mondo delle Scienze della Vita in campo nazionale e internazionale, evidenziandone la passione per le materie STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), l'eccellenza scientifica e l'umanità.

Per incoraggiare, ispirare e favorire lo sviluppo di una nuova generazione di giovani scienziate di successo.

In collaborazione con Verona Fotografia.

EVENTO

Ore 19.30

Il volto rivoluzionario della scienza in Italia

Gabriella Greison

Donna, fisico e RiEvoluzionaria. Chi meglio di lei può aprire il Festival della Scienza di Verona 2021? Gabriella racconta cosa significa essere donne nel mondo scientifico e dove il futuro della scienza si sta indirizzando.

TALK

Ore 21.00

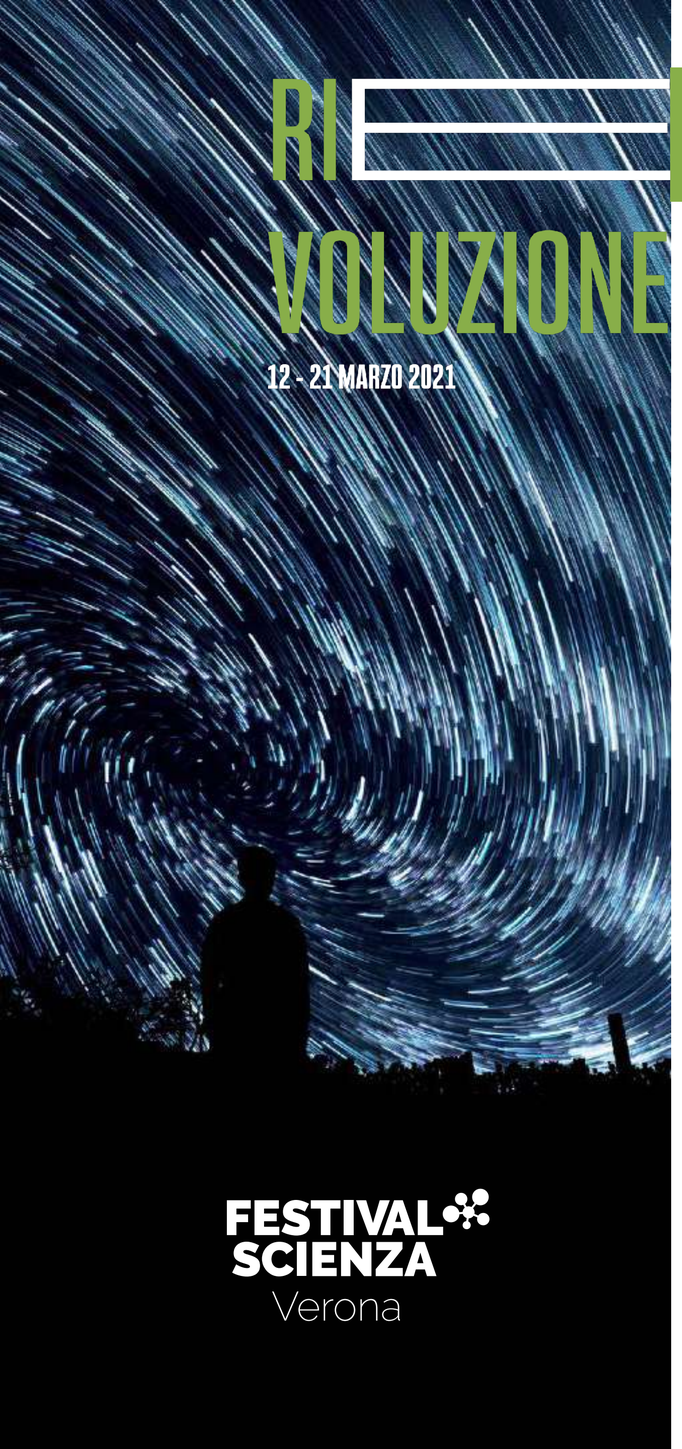
Per soli uomini. Il maschilismo dei dati, dalla ricerca scientifica al design.

Di **Emanuela Griglié** e **Guido Romeo**

Codice Edizioni

Con gli autori scopriamo come l'interpretazione dei dati, sempre più cruciale nel determinare non solo come sono disegnate le nostre auto e le nostre città, ma anche come funzionano molti farmaci salvavita o come si comportano i sistemi di intelligenza artificiale, sia spesso ancora "al maschile" determinando, conseguenti discriminazioni.

EVENTO



Programma

13 marzo 2021

Ore 10.00
I pianeti sopra di me (e l'evoluzione in me)
Valentina Galluzzi, geologa planetaria INAF IAPS di Roma, vincitrice del premio GIGS 2016.
Quanto conosciamo del passato geologico terrestre e della sua evoluzione? Perché è così unico? Ci sorprenderà scoprire che per trovare le risposte più misteriose sull'evoluzione della nostra Terra, bisogna alzare gli occhi al cielo ed esplorare lo spazio intorno ad essa. Ogni pianeta del Sistema Solare Interno porta con sé un pezzo del puzzle della storia geologica del nostro pianeta. Scopriamoli insieme.
TALK

Ore 11.00
CosmoExperience - Moon Home
La prima lezione di Astronomia in una app!
a cura di **Visione Futuro**
Avete mai pensato come sarebbe vivere sulla Luna? Con l'aiuto della App CosmoExperience - Moon Home è possibile vivere un'esperienza interattiva su un ipotetico modulo abitativo lunare. Andiamo così alla scoperta di numerosi e interessanti aspetti alla base della costruzione della futura "casa lunare" come l'utilizzo di energia green e della stampa 3D.
FAMILYLAB/+11 anni
E' necessaria la **prenotazione**.

Ore 16.00
Telespazio, una start-up nel mondo dei servizi satellitari con 60 anni di vita
Ing. **Marco Brancati**, Chief Technology & Innovation Officer di Telespazio
Nata il 18 ottobre 1961, Telespazio è stata la prima società costituita al mondo per l'erogazione di **servizi satellitari**.
Durante l'intervento saranno ricordati i momenti salienti della sua storia per poi giungere alle iniziative che la vedono oggi protagonista dei più importanti **programmi del settore Spazio**, ruolo che ricopre ponendo la massima attenzione ad uno **sviluppo sostenibile e coerente.**
TALK

Ore 18.00
La RiEvoluzione dell'Uomo sul pianeta rosso, Marte
Luigi Bignami, geologo e giornalista Focus,
Roberto Orosei, INAF IRA Bologna,
Enrico Bonfante, Presidente ASC Empiricamente
Un racconto a più voci sul futuro dello Spazio e la transizione epocale fra la conquista della Luna e il prossimo grande traguardo dell'Umanità: raggiungere Marte!
TAVOLA ROTONDA



Programma

14 marzo 2021

Ore 15.30
Scienza per ragazzi e ragazze: una meraviglia da raccontare
Agnese Sonato, co-founder PLaNCK!
"Occorre una grande fantasia, una forte immaginazione per essere un vero scienziato, per immaginare cose che non esistono ancora e scoprirle, per immaginare un mondo migliore di quello in cui viviamo e mettersi a lavorare per costruirlo." Partendo da queste parole di Gianni Rodari scopriamo come scienza, fantasia e immaginazione si combinano nel racconto della scienza a ragazzi e ragazze, approfondendone strumenti, metodi e linguaggi e andando a vedere una possibile strategia, analizzando come viene concretizzata nella rivista PLaNCK!
TALK

Ore 16.00
RADAR - Storie di Ambiente, Natura, Luoghi e Culture
Jacopo Pasotti, geologo, giornalista, fotografo e scrittore
Radar è una rivista in cui la parte visiva della narrazione riveste un ruolo fondamentale. Tra gli obiettivi principali di Radar vi è offrire contenuti di giornalismo lento, in cui la profondità conta più della velocità, dando spazio ad un modello di giornalismo partecipativo.
TALK

Ore 16.30
Raccontare la scienza a fumetti
Claudia Flandoli, fumettista e illustratrice, collaboratrice di riviste e istituti di ricerca per disegnare la scienza
Il fumetto è un linguaggio complesso che ben si presta a raccontare la scienza. Con Claudia Flandoli esploriamo alcuni dei punti di forza e degli strumenti propri di questo mezzo, provando a comprendere come possono essere utilizzati per comunicare concetti scientifici, in particolare biologici.
TALK

Ore 17.30
C'è musica nell'aria
Fabio Chiarello, divulgatore e ricercatore dell'Istituto di fotonica e nanotecnologie del CNR. Autore del libro "L'officina del meccanico quantistico. Dal gatto di Schroedinger al Quantum computing."
Di cosa è fatta la Musica? E cosa c'entrano la luce, la matematica e la tecnologia con i suoni e le note musicali? Il laboratorio, grazie a esperimenti ed esempi pratici, aiuta ad esplorare il mondo dei suoni e dell'armonia.
WEBINAR



Programma

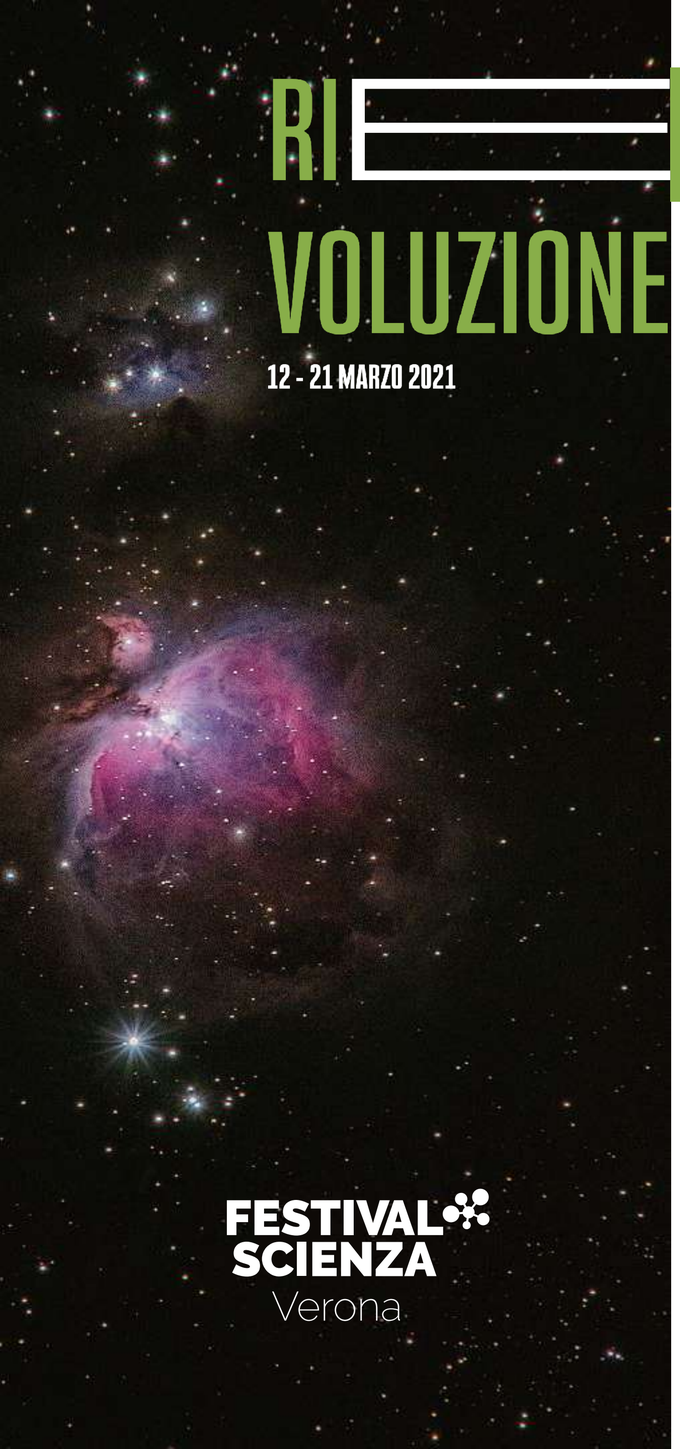
14 marzo 2021

Ore 18.30

Comunicare il riscaldamento globale

Filippo Orlando, Fondazione Museo Civico di Rovereto
Lorenzo Beltrame, Dip. Sociologia e Ricerca Sociale Università di Trento
Lorenzo Giovannini, Dip. Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica Università di Trento

La divulgazione scientifica legata al tema del riscaldamento globale spesso rischia di essere offuscata dalle polemiche dei negazionisti, dal sensazionalismo mediatico e persino dagli eccessi degli attivisti. Come si affronta dunque la più grande sfida del nostro tempo?
E infine, quali sono le buone pratiche da mettere in atto per mitigare l'impatto di questi cambiamenti nella nostra quotidianità, non solo dal punto di vista individuale ma anche e soprattutto sotto il profilo delle scelte di tipo energetico, industriale ed urbanistico?
TAVOLA ROTONDA



Programma

15 marzo 2021

Ore 9.00/10.00/11.00
CosmoExperience - Moon Home
La prima lezione di Astronomia in una app!
a cura di **Visione Futuro**
L'applicazione CosmoExperience - Moon Home si colloca nell'ambito delle tecnologie didattiche interattive e permette a studentesse e studenti di scoprire come sia la vita su un ipotetico modulo abitativo lunare approfondendone alcuni aspetti come l'utilizzo della stampa 3D in future missioni spaziali o l'energia green usabile per vivere in modo sostenibile sulla Luna.
LABORATORIO PER SCUOLE
Programma scuole per ulteriori informazioni

Ore 17.00
Identikit dell'alieno
a cura di **INAF**-Istituto Nazionale di Astrofisica
Come ti immagini un extraterrestre? Come potrebbe essere? In questo laboratorio proveremo a fare un identikit di un alieno tenendo conto della gravità e della luminosità del pianeta dove vive. Scopriremo come la sua forma si adatta alle condizioni fisiche del pianeta che lo ospita.
LABORATORIO 8 - 11 anni
E' necessaria la **prenotazione**.

Ore 18.30
Rivoluzioni sotto il cielo di Atacama
Anita Zanella, Ricercatrice dell'INAF di Padova
Uno degli osservatori più avanzati al mondo, il Very Large Telescope, si trova nel deserto di Atacama (Cile). Astronomi e ingegneri collaborano per ottenere, ogni notte, dati spettacolari da inviare ai ricercatori in tutto il mondo. L'esperienza di un'astronoma che ha lavorato in questo osservatorio verrà narrata attraverso immagini, suoni e parole. L'intervento si concluderà con una piccola sorpresa: il racconto di una notte speciale che ha rivoluzionato la storia dell'astronomia e che ha avuto come protagonista il Very Large Telescope.
TALK



Programma

16 marzo 2021

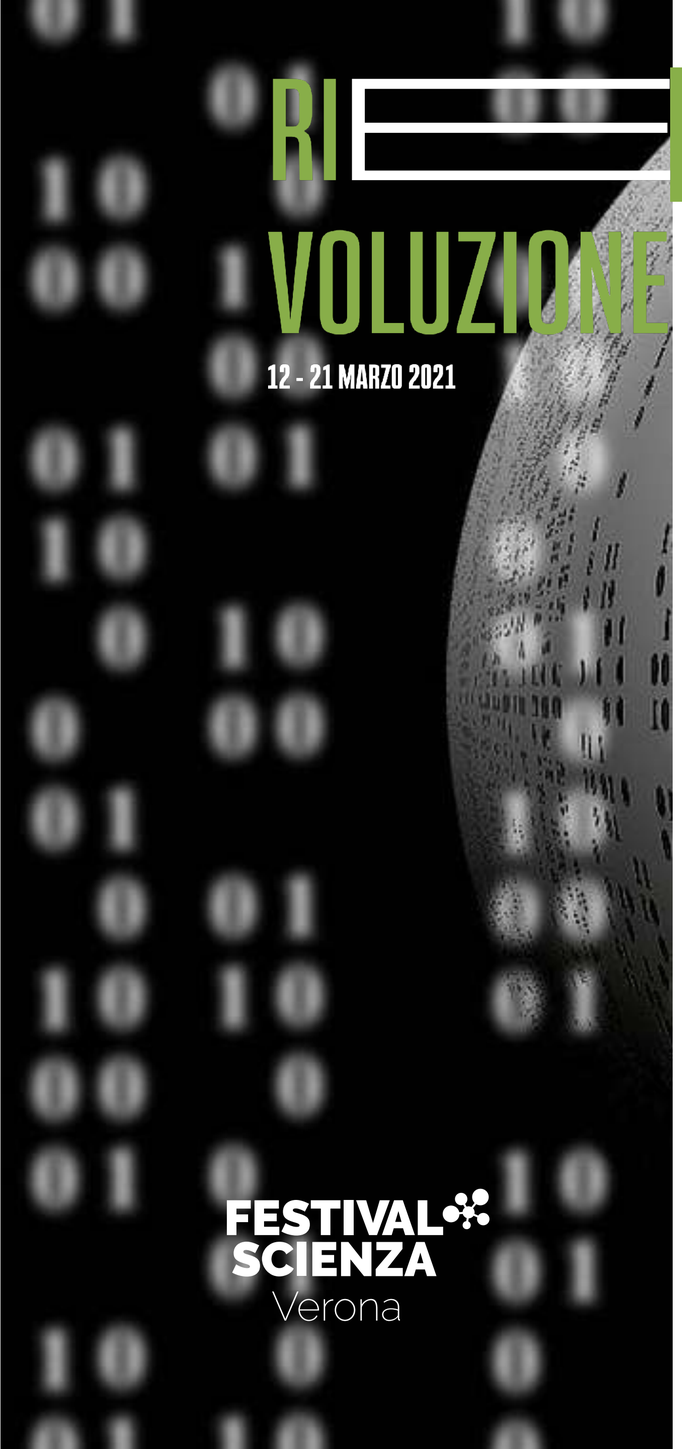
Ore 9.00/10.00/11.00
Go_goals
a cura di **Eleonora Ceccaldi** e **Simone Perotto**, DIBRIS, Università di Genova
Luca Gelati, Edutainment Formula
Go_goals è una versione digitale del gioco dell'oca. Un game educativo per raccontare in modo interattivo a studentesse e studenti i 17 obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030.
LABORATORIO PER SCUOLE
Programma scuole per ulteriori informazioni

Ore 17.00
Go_goals
a cura di **Eleonora Ceccaldi** e **Simone Perotto,** DIBRIS, Università di Genova
Luca Gelati, Edutainment Formula
Go_goals è un gioco dell'oca "smart", il cui obiettivo è arrivare in fondo al percorso.
Il cuore del gioco è però rappresentato dalle caselle necessarie per giungervi. Alcune di esse infatti illustrano ai partecipanti, con video e quiz, i **17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile**, utilizzando un linguaggio semplice e immediato per apprenderne il significato e scoprire come contribuire ad attuarli.
FAMILYLAB/+ 11 anni
E' necessaria la **prenotazione**.

Ore 17.30
Intelligenza Artificiale a fumetti.
Diego Cajelli, sceneggiatore, **Andrea Scopetta**, disegnatore, **Andrea Plazzi**, direttore di Comics&Science e **Roberto Natalini**, matematico del CNR e direttore di Comics&Science
Presentazione del fumetto "The AI Issue" della collana Comics&Science, dedicata alla storia, allo sviluppo e alle prospettive dell'Intelligenza Artificiale.
TAVOLA ROTONDA

Ore 18.30
Intelligenza artificiale e SDG: una relazione bidirezionale
Francesca Rossi, IBM fellow and AI Ethics Global Leader
I 17 obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite definiscono una visione del futuro che deve guidare il lavoro sia scientifico che tecnologico anche nel campo dell'**intelligenza artificiale**, nonché la sua diffusione e utilizzo.

Questo indirizzo è quanto mai necessario per assicurarsi che questa tecnologia si confronti e integri con approccio multidisciplinare, affinché le scelte di progettazione, possano produrre l'impatto più positivo possibile sulle persone, sulla società e sul nostro pianeta.
TALK



Programma

17 marzo 2021

Ore 9.00/10.30

I paradossi dell'infinito.

A cura di **Sisto Baldo**, Dip. di Informatica Università di Verona

Esistono infiniti numeri naturali, infiniti numeri razionali, infiniti numeri irrazionali e infiniti numeri primi. E già nell'antichità ci si era accorti che collezioni infinite di oggetti possono condurre a contraddizioni, stranezze e paradossi. Ci confrontiamo con alcuni di questi paradossi, scoprendo come hanno portato a una rivoluzione del nostro modo di fare e di intendere la matematica.

LABORATORIO PER SCUOLE

Programma scuole per ulteriori informazioni

Ore 17.00

Viaggio sostenibile di una bottiglia di plastica

a cura di **Scienza Divertente Verona** e **Michela Aldegheri** – Fiji Time Tour Operator

Attraverso il viaggio di una bottiglia di plastica conosciamo l'interessante storia di questo materiale, ne sperimenteremo un uso consapevole e raggiungendo diversi Paesi del mondo scopriremo il suo impatto sull'ambiente, ma anche interessanti approcci sostenibili al suo uso.

LABORATORIO 6 – 12 anni

E' necessaria la **prenotazione**.

Ore 18.30

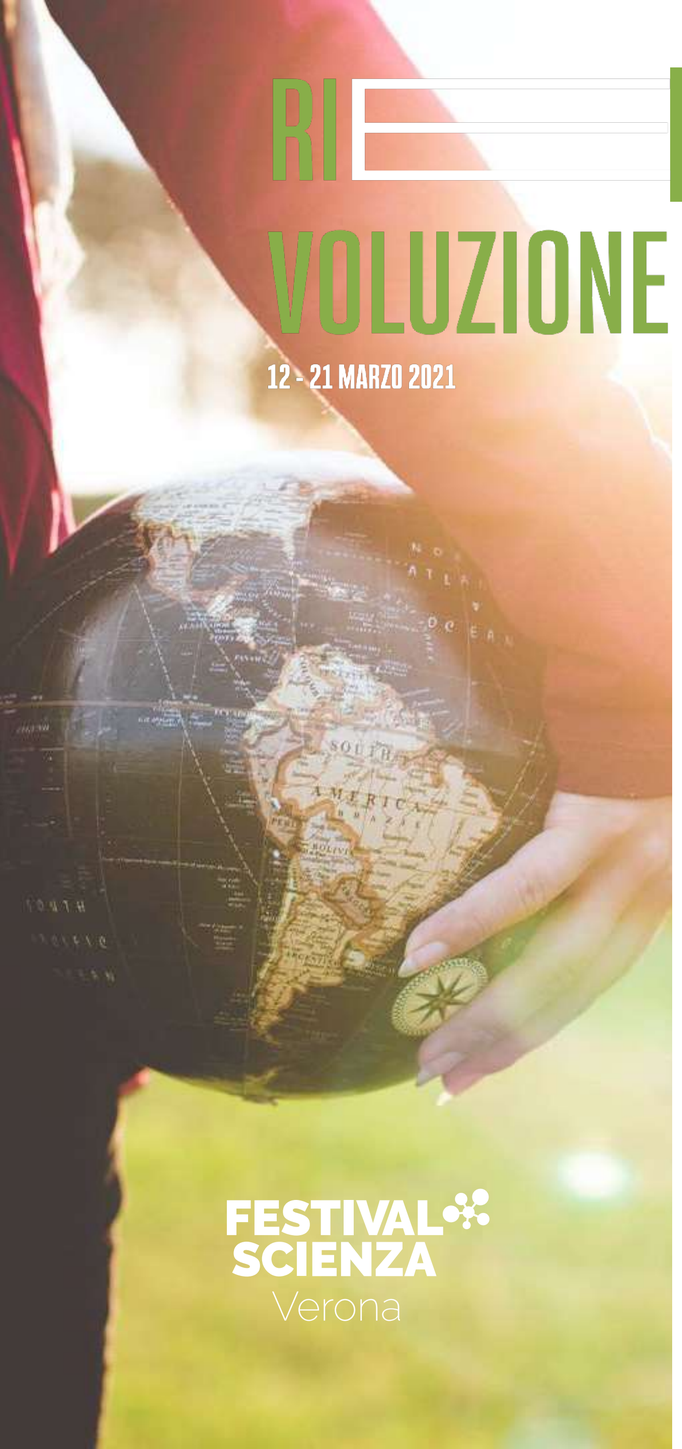
Il valore aggiunto delle collaborazioni tra artisti e scienziati pre e "post" pandemia.

Erica Villa, Head of Programming, Science Gallery Venice

Science Gallery Venice è il nodo italiano dell'unica rete internazionale di gallerie universitarie di arte e scienza per giovani tra i 15 e i 25 anni. A Science Gallery si possono sperimentare mostre temporanee frutto della collaborazione tra creativi e scienziati, ma anche workshop e attività immersive e fortemente partecipative.

In questo intervento si cercherà di comprendere le attività e il potenziale del progetto pre-pandemia e come è dovuto evolversi nell'attuale contesto di distanziamento fisico.

TALK



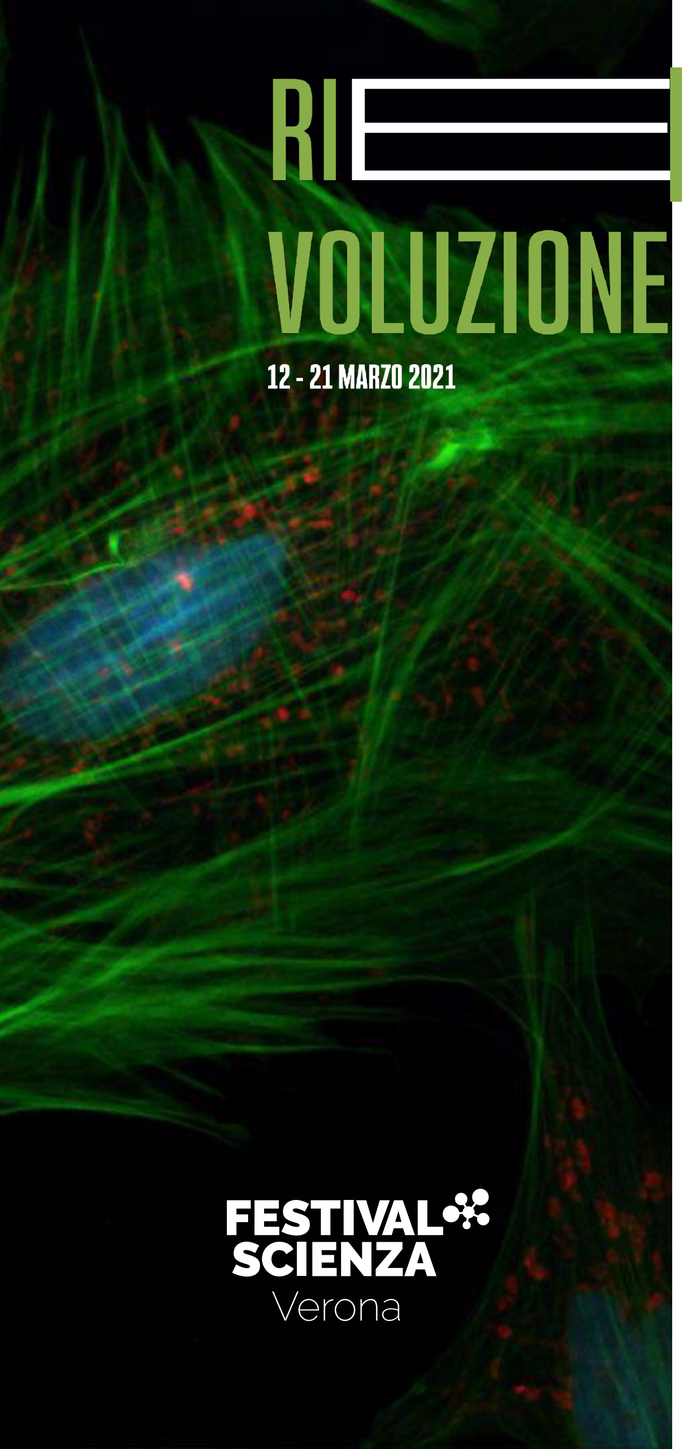
Programma

17 marzo 2021

Ore 21.00

Viaggiare consapevolmente

Michela Aldegheri e **Massimiliano Lenz**, Fiji Time Tour Operator
Emanuela Carla Adventour Tour Operator ed The ECM Company Sagl
Vittorio Carta, Planet Viaggi Responsabili.
Moderatrice **Darca Stefanini** – Strategie di comunicazione – Partner YelloWay
In un mondo che ha subito un forte ed improvviso cambiamento oggi ci poniamo il quesito sull'evolversi dei viaggi, degli spostamenti e delle connessioni tra i vari paesi. Ci sono tante incertezze e domande alle quali non sappiamo ancora dare una precisa risposta ma ci sono anche tanti segnali che ci fanno sperare in un futuro di viaggi sempre più orientato all'aspetto sostenibile, responsabile, etico ed ecologico.
Proviamo oggi a percorrere alcuni punti salienti di questo nuovo futuro dei viaggi con esperti del settore impegnati, da sempre, nella progettazione di itinerari che pongono l'accento su tutti questi aspetti.
Possiamo iniziare a creare un nuovo futuro partendo, oggi, da un primo passo di maggiore consapevolezza.
TAVOLA ROTONDA



Programma

18 marzo 2021

Ore 9.00/10.00/11.00
Micropolis! Non tutti i microbi vengono per nuocere
a cura di **AIRC**
Un laboratorio digitale per esplorare una delle più curiose e stupefacenti frontiere della ricerca medica: il microbiota.
Noi non siamo soli, conviviamo con migliaia di miliardi di microbi che nel corso dei millenni si sono evoluti con noi e hanno dato origine a quello che può essere considerato un vero e proprio 'superorganismo'. Ed è ormai chiaro che la nostra salute ne dipende.
LABORATORIO PER SCUOLE
Programma scuole per ulteriori informazioni

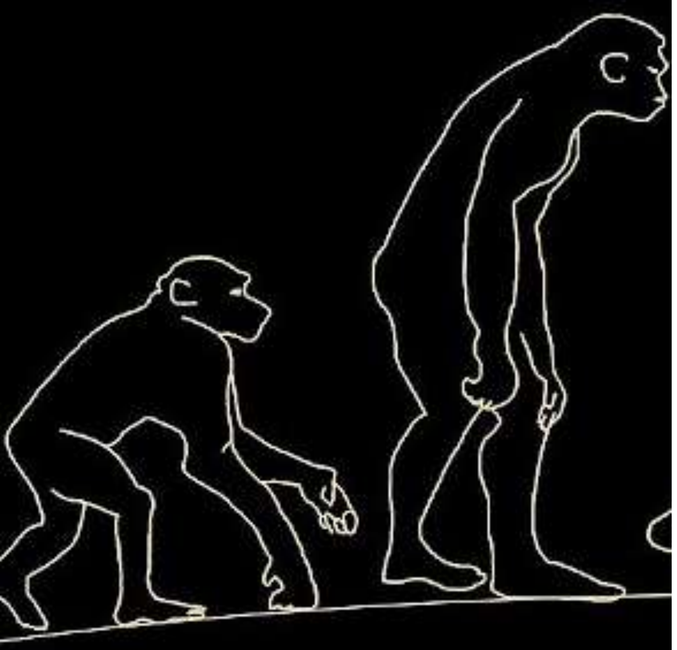
Ore 15.00
ProM Facility, il FabLab industriale
Paolo Gregori, Direttore ProM Facility, Polo Meccatronica di Rovereto (Trento)
Digitalizzazione e Additive Manufacturing stanno rivoluzionando i sistemi produttivi. Oggi è possibile passare dall'idea alla realizzazione del prototipo in tempi molto rapidi e con investimenti contenuti. L'esperienza di ProM Facility racconta l'integrazione di tecnologie di ultima generazione e competenze trasversali di professori universitari, ricercatori e tecnici esperti.
WEBINAR

Ore 17.00
Stampa 3D
a cura di **FabLab Verona**
"Ogni tecnologia sufficientemente avanzata è indistinguibile dalla magia" diceva A.C. Clarke, l'autore del libro cult di fantascienza 2001 Odissea nello spazio. Vedere un oggetto che si materializza strato dopo strato è come assistere ad una magia. Le stampanti 3D offrono ai maker la possibilità di stampare le cose più disparate. Volete provare anche voi?
LABORATORIO 13 – 17 anni
Attività a numero chiuso. Richiesta **iscrizione**

Ore 18.30
Il respiro della foresta. Quando la fisica incontra l'ecologia.
Giacomo Al. Gerosa, Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia. La foresta respira e scambia continuamente CO2, ossigeno ed acqua con l'atmosfera. La fisica dell'atmosfera ha messo a punto una tecnica per rilevare questo respiro. Il talk presenta le misure che un gruppo di ricercatori sta effettuando nella riserva naturale **Bosco della Fontana**, Marmirolo (MN). Sono qui evidenziate le implicazioni ecologiche connesse, in particolar modo quelle in relazione ai cambiamenti climatici e alla "tenuta" complessiva dell'ecosistema forestale.
TALK

RI(E)VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021



FESTIVAL SCIENZA Verona

Programma

18 marzo 2021

Ore 20.00
Ri(E)voluzione
a cura di Commissione Scienza e Fede della Diocesi di Verona:

Mons. **Fiorenzo Facchini**, professore ordinario di Antropologia dal 1976 al 2005 nell'Università di Bologna e docente di Paleontologia Umana nella Scuola di specializzazione in Archeologia dal 1985 al 2006, attualmente è Professore emerito della stessa università.

Mario Rossi, laureato in Geologia, indirizzo paleontologico-stratigrafico, con una tesi sulla collezione di mammiferi quaternari conservati presso il Liceo Volta di Como.

Moderatore **Fabio De Nardi**, Psichiatra e Psicoterapeuta. Dal 2002 è Socio ordinario dell'Associazione di Studi psicoanalitici di Milano (ASP) e membro della International Federation of Psychoanalytic Societies (IFPS).

Panoramica del passaggio dalla scimmia all'uomo, con una visione che partendo da un primate giunge fino all' autodivinazione dell'uomo.
TAVOLA ROTONDA



Programma

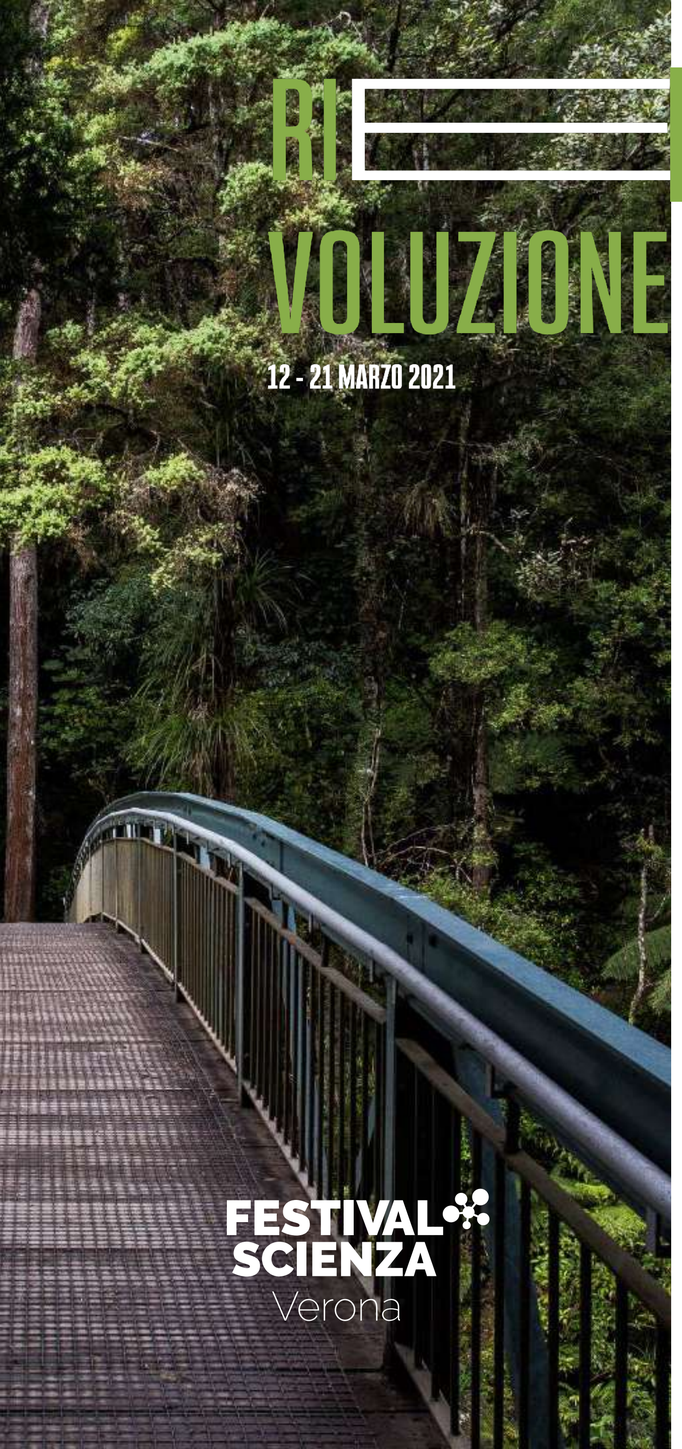
19 marzo 2021

Ore 9.00
100 mila miliardi di miliardi di pianeti e Giacomo si sente solo
Stefano Sandrelli – INAF
"Infiniti mondi nello spazio infinito dell'eternità", scriveva Giacomo Leopardi nel Frammento apocrifo di Stratone di Lampsaco. Oggi sappiamo che è veramente così: in pochi anni abbiamo identificato circa 4000 pianeti intorno a stelle diverse dal Sole. Ci sono pianeti abitabili o addirittura abitati? E perché questo non allevia il senso di solitudine di Giacomo?
LABORATORIO PER SCUOLE
Programma scuole per ulteriori informazioni

Ore 9.00/10.00/11.00
Museo di Storia dell'Informatica
a cura di **Marco Cristanini**, curatore del Museo di Storia dell'Informatica – Dip. Informatica Università di Verona
Visita guidata virtuale alla scoperta di oggetti di eccezionale rarità che testimoniano quelle geniali idee innovative che hanno portato allo sviluppo della tecnologia, alla relativa diffusione ed ai conseguenti cambiamenti sociali.
EVENTO PER SCUOLE
Programma scuole per ulteriori informazioni

Ore 15.00
Tecnologie digitali, Realtà Virtuale ed Aumentata per migliorare la vita delle persone
Massimo Migliorini, Fondazione Links
Le tecnologie di realtà aumentata e virtuale, il cui sviluppo è in costante crescita, aprono una serie infinita di potenzialità applicative. La ricerca in tale ambito scientifico e tecnologico, riveste un ruolo di notevole importanza strategica, soprattutto nell'ottica di generare forte innovazione sul territorio.
WEBINAR

Ore 16.00
Tecnologia ed Innovazione a supporto della Politica di Prodotto.
Ing. **Stefano Beco**, Head of Technology, IPR and Product Policy di Telespazio
La sfida per un'azienda del futuro è trovare il punto di incontro virtuoso tra il piacere nella conoscenza delle nuove tecnologie e la competitività nel business, quel giusto equilibrio che deve bilanciare gli sforzi necessari all'innovazione con i vantaggi che, grazie a tali sforzi, permettono a Telespazio di continuare ad essere "una start-up nel mondo dei servizi satellitari con 60 anni di vita".
WEBINAR



Programma

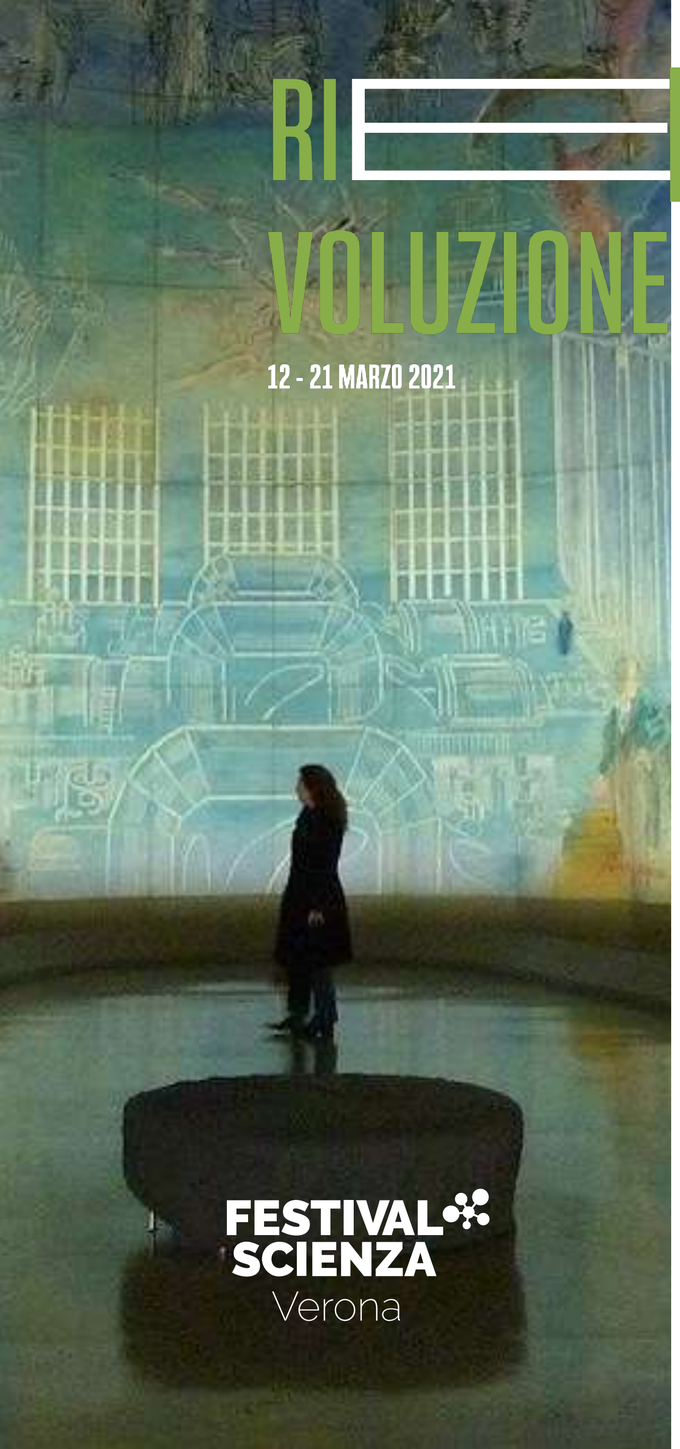
19 marzo 2021

Ore 16.30
Sviluppi tecnologici e opportunità per le aziende nell'addestramento degli astronauti: il caso del calzaturificio Gaibana
Francesco Sauro, speleologo, geologo e consulente Agenzia Spaziale Europea
Le attività legate allo spazio hanno sempre spinto verso un miglioramento delle tecnologie e dei prodotti che caratterizzano la vita dell'uomo. Anche una scarpa, che in un ambiente a gravità zero potrebbe sembrare superflua, può trovare un suo sviluppo nelle fasi di addestramento degli astronauti per le future missioni spaziali. Gaibana da oltre cinque anni fornisce all'Agenzia Spaziale Europea delle calzature particolari sviluppate per l'esplorazione di ambienti estremi.
WEBINAR

Ore 17.00
Museo di Storia dell'Informatica - Dip. Informatica Università di Verona
a cura di **Marco Cristanini**, curatore del museo. Visita guidata virtuale alla scoperta di oggetti di eccezionale rarità che testimoniano quelle geniali idee innovative che hanno portato allo sviluppo della tecnologia, alla relativa diffusione ed ai conseguenti cambiamenti sociali.
EVENTO +6 anni
E' necessaria la **prenotazione**.

Ore 17.30
"Rete ARIA" sostenibilità indispensabile. Un'economia sostenibile ai tempo del Covid.
a cura di **Cooperativa Sociale Galileo Onlus**
Dall'esperienza di Internet Service Provider, la Cooperativa Sociale Galileo Onlus ha creato un modello di inserimento sociale, investendo una quota dell'abbonamento per l'inserimento nelle loro attività di persone svantaggiate.
Le parole chiave sono:
Assistenza (ambienti lavorativi adatti).
Reciprocità (investiamo per chi ha meno).
Inclusione (costruiamo relazioni umane vere).
Accessibilità (sosteniamo chi ne ha bisogno).
WEBINAR

Ore 18.30
Vaia: dalla distruzione ricreare bellezza
a cura di **Digital Hub Innovation Vicenza**
Nell'ottobre del 2018, la tempesta "Vaia" ha messo in ginocchio le Dolomiti: milioni di alberi abbattuti, aumento del rischio idrogeologico e gravi danni per l'intero ecosistema. Ora VAIA è diventato tanto altro: un oggetto di design unico, un progetto di economia circolare, una visione di futuro sostenibile, una community che crede nella resilienza. Ce lo racconta Giuseppe Addamo, founder di VAIA e responsabile comunicazione
WEBINAR



Programma

19 marzo 2021

Ore 21.00

L'impresa culturale, oggi scienza o fantascienza? – Idee a confronto

Tavola Rotonda a cura di **Veronauti**, associazione di cittadini che, dal mito degli Argonauti, "partono" per rivedere obiettivi comuni e strumenti per rigenerare il territorio**.**

Con **Irene Popoli**, founder Museum Strategy Consultancy
Luca Ballarini, fondatore dello studio Bellissimo e di Torino Stratosferica
Nicola Facciotto, Impresa culturale Kalatà
Andrea Piva, ideatore di Verona360
Moderatore **Daniela Cavallo**

Un confronto tra punti di vista diversi nel settore culturale. Consapevoli che dal 2020 la realtà del futuro non sarà mai più come nel passato, vale allora la pena interrogarsi e di analizzare anche percorsi nuovi.
TAVOLA ROTONDA



Programma

20 marzo 2021

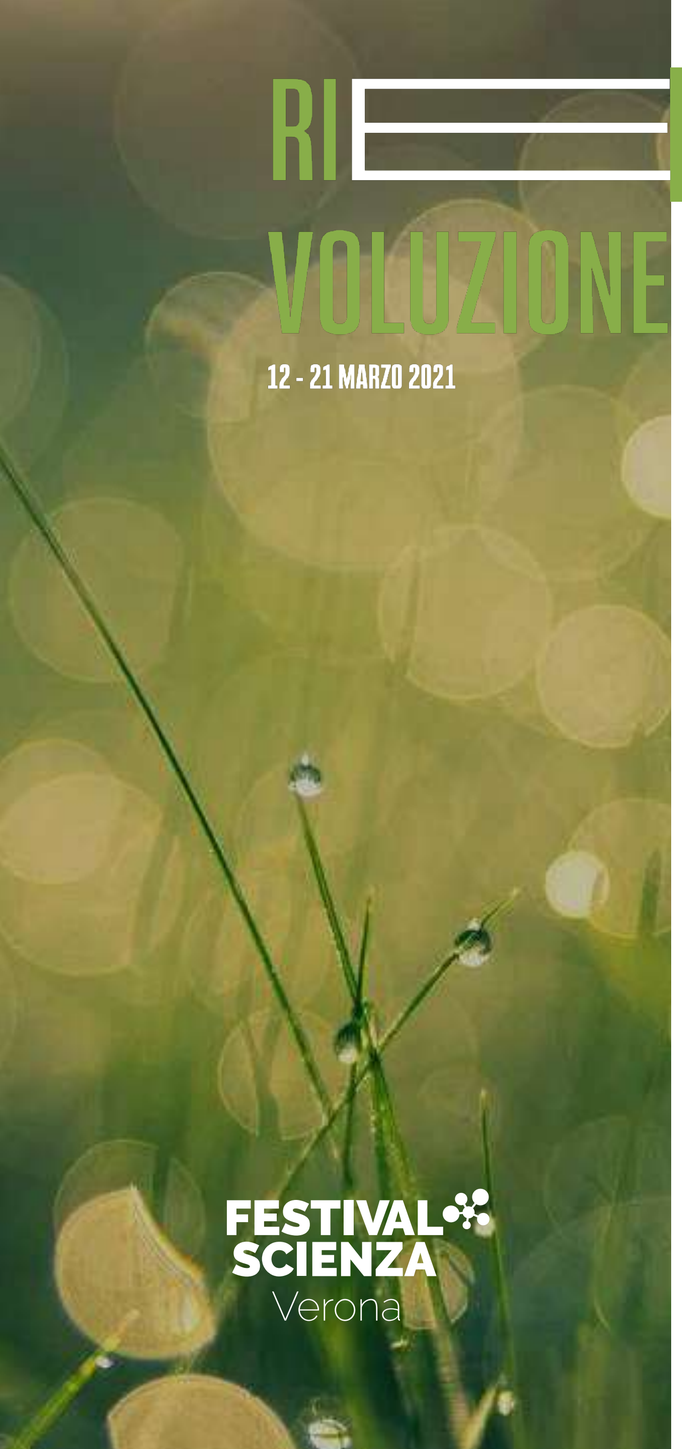
Webinar per docenti ed educatori

Ore 10.00
INAF Education
Federica Duras, INAF
Quanti modi ci sono per fare didattica e divulgazione? Forse infiniti. Noi di Edu INAF ci stiamo divertendo a sperimentarne qualcuno! Da contenuti di didattica innovativa e inclusiva, passando per la sempre affascinante realtà virtuale, alle osservazioni in diretta dei fenomeni astronomici più spettacolari, fino ai nuovi INAF Online Lab, pensati per avvicinare bambini e ragazzi all'astrofisica. Infine presentiamo il nuovissimo percorso in collaborazione con il progetto Europlanet interamente dedicato a Marte.
WEBINAR

Ore 10.30
Ricerca e Scuola: dalla comunicazione al coinvolgimento per la società del futuro
Armida Torreggiani, divulgatrice e ricercatore dell'Istituto per la sintesi organica e la fotoreattivita del CNR -Isof
In un contesto socio-economico in rapida evoluzione, affrontare tematiche di frontiera è indispensabile per sviluppare una didattica volta a preparare gli studenti alle sfide di domani. In questo webinar le "buone pratiche" di progetti CNR.
WEBINAR

Ore 11.10
FabSchool
a cura di **Lucia Cometti,** Fondazione Edulife.
Fabschool sono luoghi collaborativi di apprendimento non formale per docenti e studenti, dove sperimentare nuove tecnologie e accrescere competenze digitali. Un progetto di Fondazione Edulife con il sostegno di Fondazione Cariverona.
WEBINAR

Ore 11.40
Gamification
Eleonora Ceccaldi, DIBRIS, Università di Genova e **Luca Gelati**, Edutainment Formula
Il gioco ha lo stesso scopo della didattica: portare a comprendere facilmente qualcosa che in principio era ignoto. Allora perché non integrare il gioco nell'insegnamento e nell'apprendimento? In questo webinar parleremo di come la gamification possa integrarsi in modo "smart" con la didattica tradizionale, attraverso un approccio teorico e pratico focalizzato sui tempi e sugli obiettivi di un apprendimento efficace.
WEBINAR



Programma

20 marzo 2021

Ore 15.00

Peak & Poke

a cura di **Marco Cristanini**, curatore del Museo di Storia dell'Informatica
Laboratorio di retroprogrammazione alla scoperta del Commodore 64, il mitico personal computer degli anni '80 più venduto di sempre. Una rivoluzione per il mondo intero, che ha portato il computer nelle case di tutti
LABORATORIO 12 - 19 anni
E' necessaria la **prenotazione**.

Alta formazione sulla sostenibilità

Come sta rispondendo il mondo della formazione alla luce delle nuove prospettive green per istruire in modo nuovo e innovativo i lavoratori del domani?

Ore 15:30

Master "Saperi in transizione. Educazione, sostenibilità e ambiente per una cittadinanza globale" dell'Università di Verona.

La prof.ssa **Antonia De Vita**, Dip. Scienze Umane Università di Verona presenta il master, che si propone di favorire l'acquisizione di saperi e competenze scientifiche e professionali proprie della cultura della sostenibilità e degli ambiti ad essa connessi per favorire la transizione a modelli educativi e culturali del prossimo futuro.

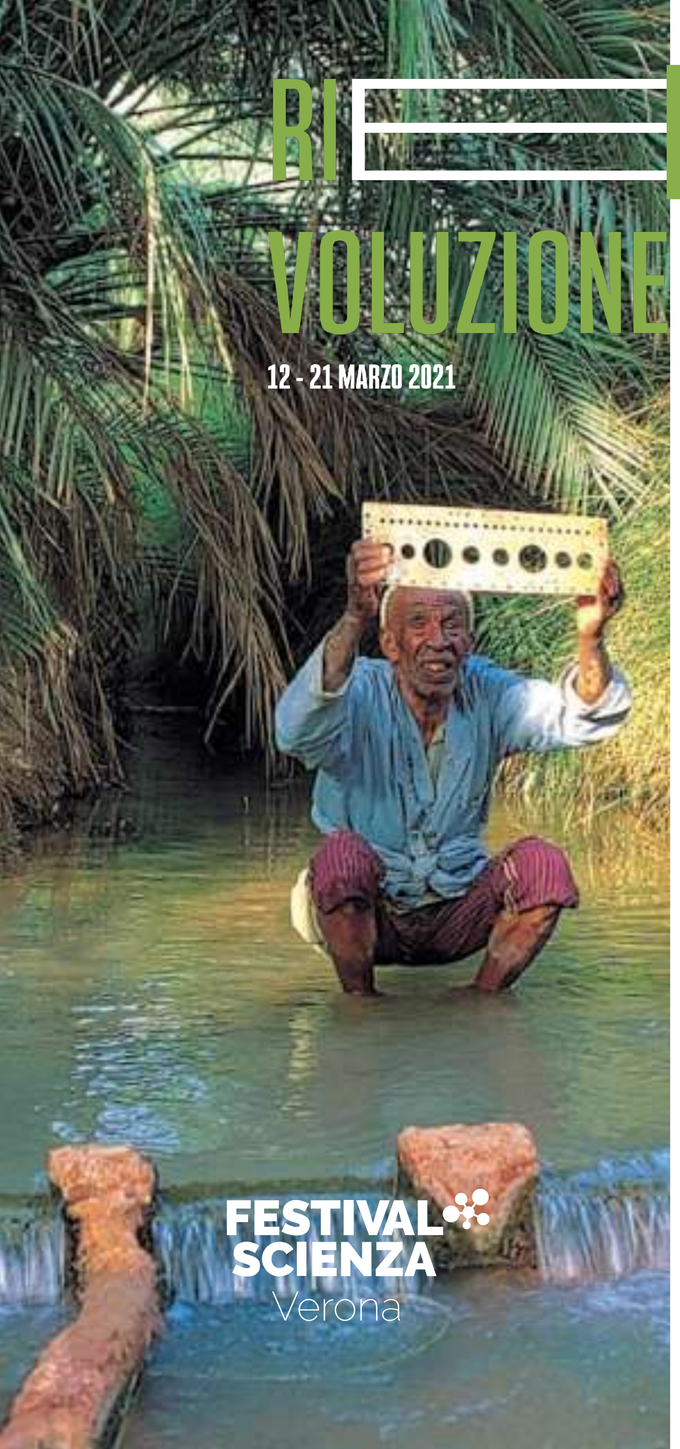
Ore 16.15

Master "Filosofia e Storia della Scienza e della Tecnologia" nato dalla collaborazione tra Università Ca' Foscari Venezia, e l'Università degli Studi di Bologna e promosso da Ca' Foscari Challenge School. Il Master che si pone l'obiettivo di creare figure competenti e trasversali, capaci di affrontare le sfide che la società contemporanea affida ai nuovi esperti.

Ore 17.00

Master "Futuro vegetale" dell'Università di Firenze

Fabio Ciaravella, Scuola di Architettura dell'Università di Firenze e Responsabile organizzativo del Master "Futuro Vegetale" presenta il percorso di studi creato da Stefano Mancuso e Leonardo Chiesi, parlando di come le nuove forme dell'arte nello spazio pubblico coinvolgono un territorio interdisciplinare dove si intrecciano impegno sociale, sensibilità ambientale, ricerca scientifica e risorse del progetto.Partendo dal racconto del modulo "Innovazione Sociale e Arte pubblica" del Master Futuro Vegetale, ci si soffermerà su alcune sue ricerche recenti tra cui "l'Atlante della Vergogna", il volume nato nel contesto di Matera 2019 Capitale Europea della Cultura che ha coinvolto l'Europa in un dialogo sulle possibili relazioni tra emozioni, valori e ambiente costruito.



Programma

20 marzo 2021

Ore 17.45
Impariamo dalle oasi

Pietro Lauretano, Master “Futuro Vegetale” dell’Università di Firenze

Troppo spesso le nostre città sono esempio di spreco e mala gestione delle risorse locali. Per salvare le nostre ricchezze e la risorsa più importante, l’acqua, dobbiamo riprogettare città, case, periferie e campagne sulla metafora dell’oasi. Dalle sue esperienze nel deserto, vivendo con i Tuareg nel Sahara algerino, il Professor Laureano ha trasferito nel suo lavoro di Urbanista l’importanza di imparare dalla sapienza delle comunità. Come quelle delle oasi, dalle quali si può trarre enorme conoscenza su come progettare un ambiente onorando una risorsa primaria e fondamentale come l’acqua.

Da queste esperienze nasce **Ipogea** Traditional Knowledge Research Center, a Matera nel 1993 insieme all’iniziativa per l’inclusione dei Sassi di Matera nella Lista del Patrimonio Mondiale dell’**UNESCO**. Ipogea lavora in tutto il mondo per sfatare il mito che che l’uso consapevole dell’acqua riguardi solo il deserto, senza rendersi conto che molti territori si stanno inaridendo e oggi in ogni progetto urbanistico è fondamentale partire dalle risorse.

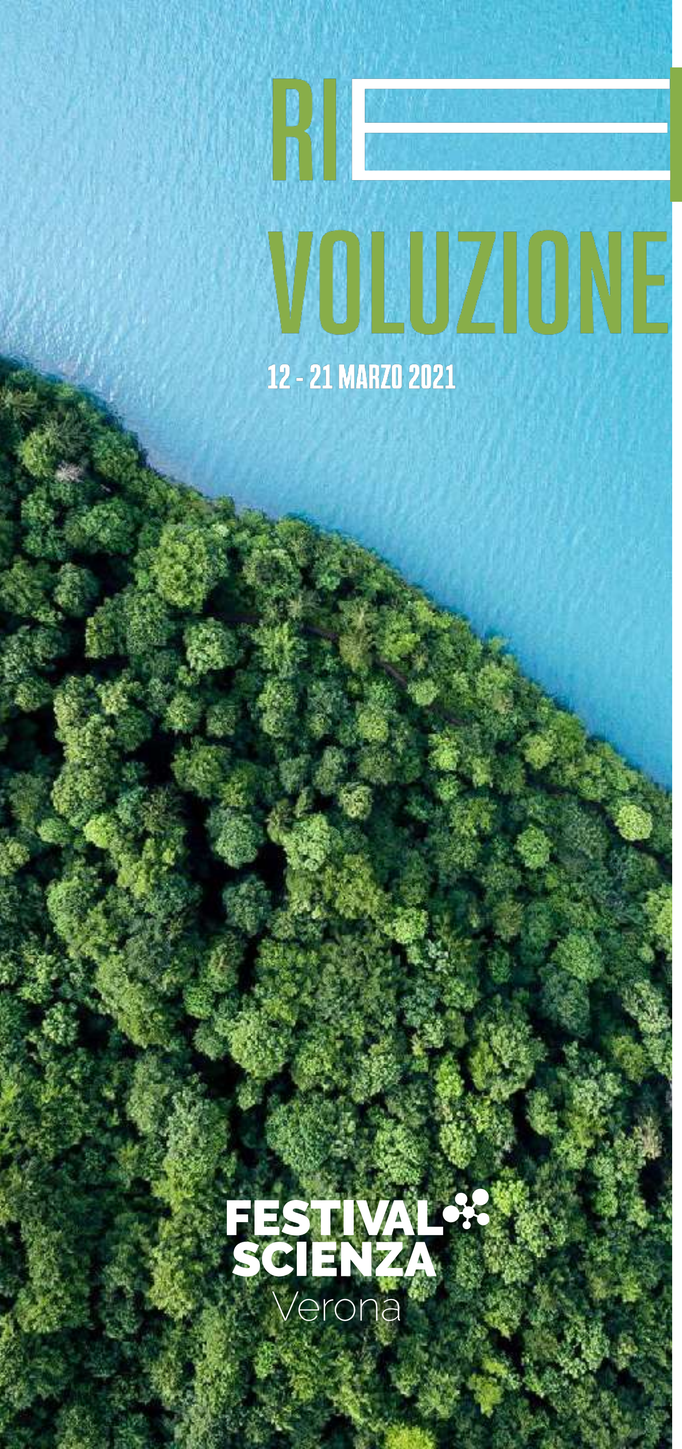
TALK

Ore 18.30
Oasi, Futuro Vegetale: Open Minds Dirty Hands

Chi non ha mai desiderato imbattersi in un’Oasi? C‘è chi ne ha immaginata una e la sta creando. OASI Futuro Vegetale sarà un parco agricolo culturale e sociale, in cui coltivare la terra e le attitudini. Un luogo educativo, una scuola outdoor, dove coltivare la biodiversità e la bellezza, il rispetto per il territorio e le attitudini delle persone. Ma anche un luogo produttivo e di trasformazione dove si coltivano gli ulivi, le viti, gli orti e dove si valorizzano le consociazioni tra piante, animali e l’uso intelligente delle risorse, l’acqua in primis.
Ma questo progetto non è un miraggio, “sta già prendendo forma e accadendo”. In Puglia, a San Vito dei Normanni, sui terreni confiscati alle mafie, la Cooperativa sociale Qualcosa di Diverso ha creato **XFarm**: un’azienda agricola che vuole essere motore rigenerativo del territorio, dove coltivare biodiversità, rispetto e alimentare attitudini.
È questa la storia che vi vogliamo raccontare…

Sara Annoni, designer strategico per lo sviluppo di progetti speciali

Marco Notarnicola, direzione del progetto XFarm



Programma

21 marzo 2021

Ore 10.00

Il mare e l'uomo

Federico Fanti, paleontologo, geologo e Emerging Explorer del National Geographic
Prima che il mondo cambiasse a causa della pandemia, davanti ad un piatto di pasta in un piccolo ristorante di Roma, il geologo e paleontologo **Federico Fanti** si trova a discutere con una famosa biologa marina, un ingegnere robotico e un'esperta di comunicazione televisiva sul perché le barriere coralline siano importanti e di come l'uomo stia avvelenando gli oceani.

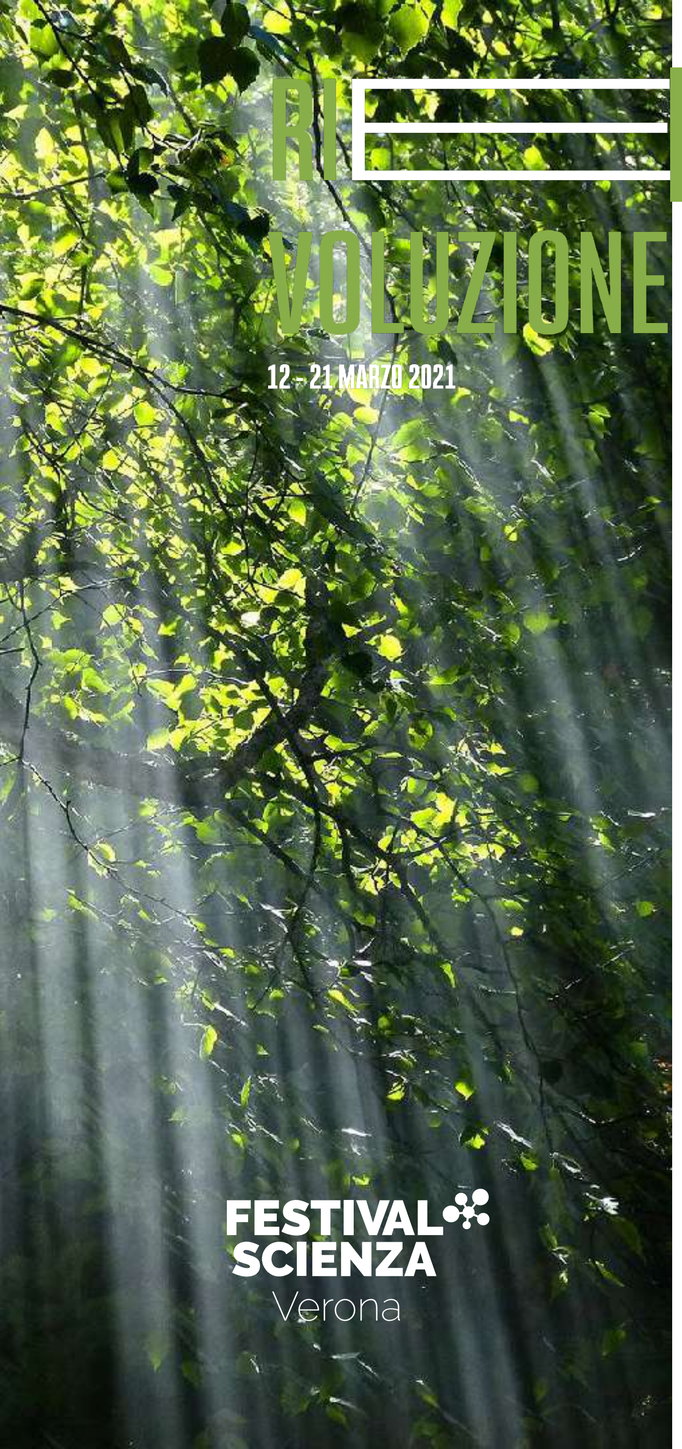
Per quanto irreale, è così che comincia la grande avventura che ha messo tutti d'accordo: discipline diverse, tre continenti, una sola storia da raccontare. Con prospettive completamente differenti, con metodi che sembrano incompatibili.

Dalla neve delle Dolomiti agli abissi della Tanzania, dalle ceneri vulcaniche dei Caraibi ai laboratori di Washington DC: **tutto in natura è connesso**.
TALK

Ore 11.00

Antropocene: alla scoperta delle rocce 2.0

A cura di **Alessia De Luca**, **Alessio Dessì**, **Fabrizio Fiorentini**, **Giulia Lucia**, **Valeria Di Biagio** e **Filippo Carboni**
Nell'attuale Era dell'Antropocene, tra i materiali che si depositano, ci sono le plastiche.
Il laboratorio si propone di illustrare la formazione delle rocce e di sensibilizzare i partecipanti sui danni causati dall'errato smaltimento della plastica, sia in ambiente marino sia terrestre, ponendo l'accento sulla longevità dei diversi composti di plastica nei vari ambienti sedimentari nonché sulle corrette pratiche per lo smaltimento delle attuali plastiche e su possibili alternative per sostituirle.
FAMILYLAB/+11 anni
E' necessaria la **prenotazione**.



Programma

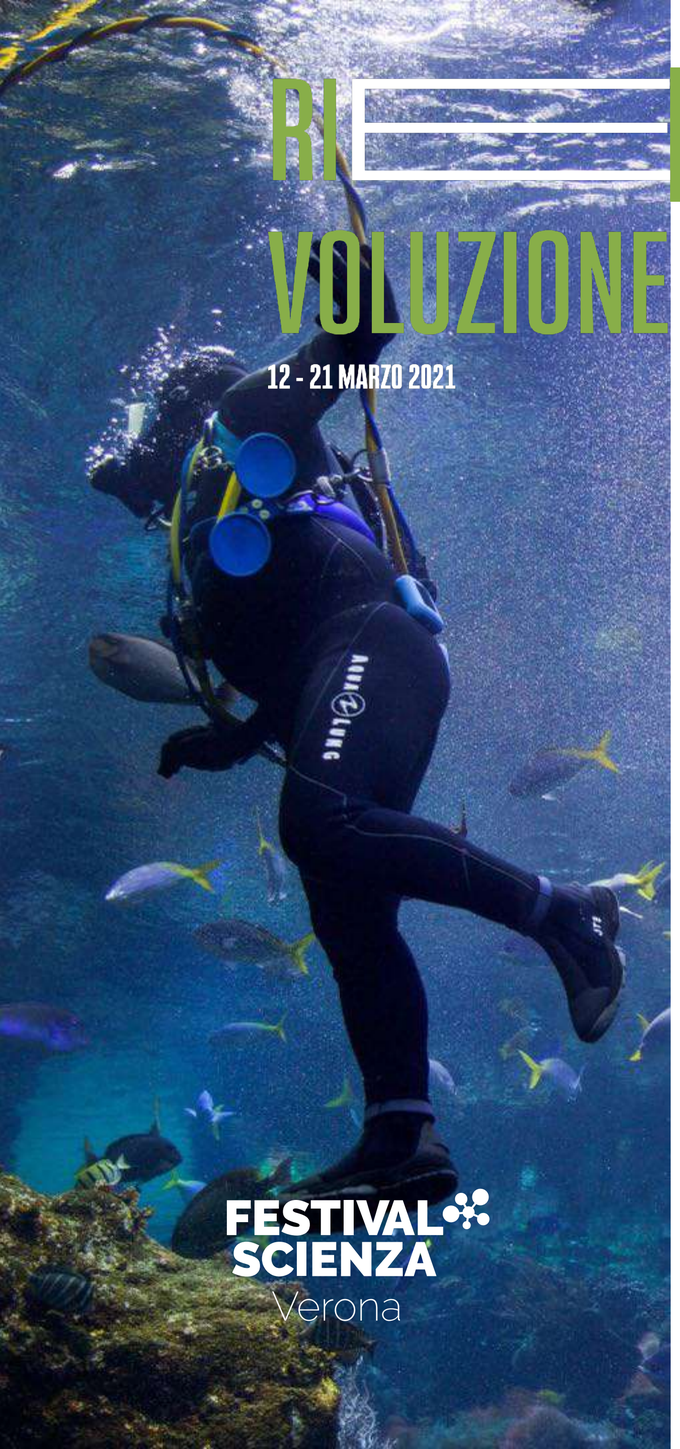
21 marzo 2021

Ore 14.30
Cambiamenti climatici: che cosa dice la scienza?
Dino Zardi, Atmospheric Physics Group, DICAM – Università di Trento
Panoramica dei risultati più recenti sui cambiamenti climatici, sia osservati che attesi, avendo cura di sottolinearne le basi scientifiche, spiegando gli approcci metodologici delle osservazioni meteorologiche, dell'analisi dei dati (moderni e antichi), e dei modelli numerici utilizzati per le proiezioni climatiche.
TALK

Ore 15.30
Insetti, Cambiamento Climatico e Conservazione nei Monti Lessini: indizi
Filippo Maria Buzzetti, Fondazione Museo Civico di Rovereto
Conferenza dedicata alla composizione faunistica degli Ortotteroidei della **Lessinia**, quell'area geografica delle Prealpi venete situata per la maggior parte nella provincia di Verona e, parzialmente, in quelle di Vicenza e di Trento.
Indaghiamo le cause della diminuzione di biodiversità e l'importante ruolo di sentinelle di benessere dell'ambiente che alcune di queste specie possono svolgere.
TALK

Ore 16.30
La tutela delle acque
Andrea Morsolin, project manager del progetto **Lifegreen4blue,** Consorzio Bonifica Renana (Bo)
Riqualificazione ambientale dei canali di bonifica, ripristinare la biodiversità degli ambienti e l'equilibrio ecologico di alcune zone molto provate dalle trasformazioni del territorio, dall'uso intensivo delle acque e del suolo, e dall'inquinamento. Presentazione di alcune pratiche innovative realizzate in collaborazione con l'Università di Bologna e Legambiente Emilia Romagna.
TALK

Ore 17.30
I boschi ci raccontano il cambiamento climatico.
Paola Favero, forestale, scrittrice e amministratrice delle riserve naturali statali del Veneto come ufficiale del Corpo Forestale dello Stato
Racconto sui servizi ecosistemici della foresta, dei boschi del futuro, della biodiversità e di come anche la pandemia sia legata alla distruzione delle foreste e della biodiversità.
Evento promosso da Inner Wheel Club Verona Bee Lab con Rotary Club Verona International e Rotary Club Verona Scaligero
TALK



Programma

21 marzo 2021

Ore 18.30

I diritti del mare

Le mobilitazioni e le campagne in difesa del mare narrate dai protagonisti.

Conoscenza e valorizzazione del territorio

Cosimo La Manna, del Centro turistico giovanile di Monopoli, racconta la marcia pacifica svolta a Policoro contro i rischi ambientali derivanti dalle trivellazioni in mare per affermare i diritti dell'Uomo e della Terra contro le multinazionali.

Erin Brockovich dei mari

Maria Rita D'Orsogna, fisico, professore associato presso il Dipartimento di Matematica della California State University di Los Angeles e attivista ambientale.
Nel 2007 ha dato vita ad una mobilitazione popolare senza precedenti in Abruzzo per salvare dalla costruzione di siti petroliferi una zona incontaminata che ha portato ad una legge nazionale in difesa del mare. Da allora si è schierata in difesa di diversi paradisi naturali. Scopriremo insieme le sue battaglie e il suo amore per il mare.
TALK

Ore 19.30

Saluti finali

La partecipazione alle attività è gratuita.
Abbiamo creato una **raccolta fondi** a cui tutti possono contribuire per consentire ad eventi come questo di continuare ad esistere.

DONA QUI



Organizzatore

FESTIVAL SCIENZA Verona

Co -Organizzatori

GALILEO



Con il patrocinio di

Consiglio Nazionale delle Ricerche

INAF
ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA

PATROCINIO
REGIONE DEL VENETO

Ufficio Scolastico
Regionale per il Veneto

arpav
Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto

UNIVERSITÀ di VERONA

UNIVERSITÀ DI TRENTO

FUTURO VEGETALE
PIANTE INNOVAZIONE SOCIALE PROGETTO

CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO
AGRICOLTURA VERONA

COLDIRETTI
VERONA

CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA

LINKS
ISMB



Partner

Digital Innovation Hub

[Pro]M MECHATRONICS PROTOTYPING FACILITY

fondazione museo civico di rovereto

FIRST LEGO LEAGUE ITALIA

edulife Fondazione Onlus

Fab SCHOOL VERONA



Sponsor

amia
Gruppo AGSM

GAIBANA®



Media partner

econote

PLANCK!
Da piccolo farò lo scienziato!
www.planck-magazine.it

GROUP VERONA NETWORK

non solo ambiente.it
COMUNICARE LA SOSTENIBILITÀ

HERALDO



Partner operativi

KALEIDOSCOPE
DIGITAL CREATIVE AGENCY

EVENT
-LAB



Si ringrazia

AIRC

COMMISSIONE SCIENZA E FEDE

COSMO EXPERIENCE

Edutainment FORMULA

VERONA FABLAB

FijiTime tour operator

Inner Wheel Club Verona Bee Lab Distretto 206 - Italia International Inner Wheel

Rotary Rotary Opens Opportunities

UNIVERSITÀ di VERONA

progetto MUSEO di STORIA DELL'INFORMATICA

planet viaggiresponsabili

Piano Nazionale Lauree Scientifiche
Progetto Nazionale di Biologia e Biotecnologie

Scienza divertente

VERONAUTI

ver S o
Planet Shumans first

Comune di Soave



Seconda edizione 2021

FESTIVAL SCIENZA
Verona

Festival Scienza Verona 2021 Digital edition

Digital edition

RI VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

FACEBOOK @festivaldellascienzaverona
INSTAGRAM @festival_scienza_verona
TWITTER @FDscienzaVerona

www.festivalscienzaverona.it