

EDIZIONE
ONLINE

**LE
CASE
DELLA
SCIENZA**

Festival
della cultura
scientifica e
tecnologica

XIIIª edizione

SFIDE PER IL CLIMA

IMOLA
22-31 MARZO
2021

Tutti gli eventi saranno in streaming

su facebook.com/comuneimola, [/imolacultura](https://imolacultura), [/scienzae](https://scienzae) e su Youtube ScienzaE

Lunedì 22 marzo

Ore 10.30

Premiazione in streaming

Il Sindaco di Imola, Marco Panieri, consegna un riconoscimento della città di Imola a Matteo Suzzi, inventore di RoBidone, per il suo contributo alla diffusione oltre i confini della città dell'energia e dell'ingegno imolese. Dopo aver calcato la scena sul palco di Italia's got Talent, RoBidone torna a Imola. Costruito interamente con materiale di riciclo, RoBidone, realizzato in collaborazione con Federica Ferri dell'Ufficio Ambiente del Comune di Imola, è un robot destinato ad essere un sistema innovativo e divertente per l'educazione ambientale, capace di interagire con studenti e bambini.

Saranno presenti **Elisa Spada** (Assessora all'Ambiente Comune di Imola), **Giacomo Gambi** (Assessore alla Cultura Comune di Imola) e **Federica Ferri** (Ufficio Ambiente Comune di Imola).

Ore 20.45

VIDEOCONFERENZA

Il pianeta e i 17 obiettivi

Cosa può fare in concreto una famiglia impegnata nella difesa del pianeta durante una quarantena?

Raccontare ai più piccoli attraverso un fumetto i 17 obiettivi di sostenibilità dell'ONU. Daniela Martino, ingegnere e mamma di due bambini, ha tradotto il bellissimo fumetto "Il pianeta e i 17 obiettivi" illustrato da Margreet De Heer e ci parlerà dell'importanza di insegnare alle giovani generazioni e, perché no, agli adulti un po' più distratti, quali sono cambiamenti che bisogna innescare nella società per riuscire a superare la crisi ambientale che ci sta colpendo. Incontro a cura di Ideas in Action e Family for Planet.

Martedì 23 marzo

ore 15.00

VIDEOCONFERENZA IN DIRETTA
DALL'OSSERVATORIO METEOROLOGICO
SCARABELLI-GHINI

Presentazione dell'Annuario Climatologico 2020

In occasione della GIORNATA
MONDIALE DELLA METEOROLOGIA

L'osservatorio meteorologico dell'Istituto Scarabelli - Ghini è una istituzione Imolese. L'annuario climatologico è la sintesi dei dati raccolti e rappresenta una guida per meglio comprendere l'evoluzione del clima nel territorio. A cura di GeoL@b APS, in collaborazione con Ente Parchi e Biodiversità Romagna - l'Istituto Tecnico Agrario Chimico Scarabelli-Ghini.

ore 20.45

VIDEOCONFERENZA

La risposta dell'oceano e della criosfera all'impatto dell'uomo sul clima

Fabio Trincardi, direttore del dipartimento di Scienze del sistema terra e tecnologie per l'ambiente del CNR, ci illustrerà i complessi equilibri che legano l'atmosfera, gli oceani e le aree glaciali, la cui salvaguardia è determinante per vincere la sfida climatica in corso.

Mercoledì 24 marzo

ore 18

PRESENTAZIONE ONLINE

Adaptation: un webdoc in viaggio per l'Italia

Adaptation è un documentario on line (www.adaptation.it) che raccoglie le migliori esperienze esistenti di adattamento al cambiamento climatico, raccontando storie di uomini e donne che stanno affrontando questa sfida. Dopo una prima puntata dedicata all'Olanda, il webdoc affronta l'Italia. La prima puntata già online è sull'Emilia-Romagna e il tema centrale di questo viaggio è l'acqua: il suo ciclo di vita, i suoi usi, la salvaguardia, la rigenerazione e la valorizzazione della risorsa, gli investimenti per difendersi dalle esondazioni, l'impatto sulla popolazione.

Ne parlano Marco Merola, giornalista e creatore di Adaptation, e Paolo Gelli, responsabile fognatura e depurazione Emilia Hera. Presentazione a cura di Gruppo Hera.

ore 20.45

VIDEOCONFERENZA

Ecobonus o ecomalus?

Opportunità e insidie dei nuovi strumenti finanziari messi a disposizione dal governo per accelerare la transizione verso una dimensione abitativa più sostenibile. Cappotto, pompe di calore, fotovoltaico integrato, l'ing. Matteo Masolini ci illustrerà quali sono gli interventi trainanti necessari per poter accedere agli incentivi e quali difficoltà possono incontrare i proprietari che vorranno usufruirne.

Giovedì 25 marzo

ore 15

TOUR GUIDATO IN LINGUA INGLESE

FAO - virtual tour

Visit the headquarters of FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations). It will be about learning FAO in General. Its mandate, its work on the globe, and its history, and about 2030 Global Agenda SDGs, especially Goal Number two (Zero Hunger) and Goal number one (No poverty) All in the general perspective. A cura di Ideas in Action e Università Aperta. Visita gratuita, su prenotazione info@ideasinaction.it o 328-2498006.

ore 21

VIDEOCONFERENZA

Pinguini all'equatore. Perché non tutto ciò che senti sul clima è vero

Luca Perri e Serena Giacomini ci raccontano il loro nuovo divertente libro che sbugiarda tutte le peggiori bufale sul clima e ci spiega invece come i climatologi siano riusciti a capire con certezza che purtroppo il clima sta cambiando rapidamente, troppo rapidamente e che la colpa è nostra.

Venerdì 26 marzo

dal 26 al 28 marzo

DOCUMENTARIO ON LINE

Antropocene

Un gigantesco affresco fotografico sulle trasformazioni che l'uomo ha apportato alla Terra negli ultimi 100 anni. Attraverso il lavoro di Edward Burtynsky, uno dei più grandi fotografi paesaggisti al mondo, un viaggio attraverso i deserti, le montagne, le foreste, le profondità degli oceani su cui incombono i segni sempre più incisivi dell'uomo, dall'urbanizzazione incontrollata allo sfruttamento selvaggio del suolo.

Il documentario sarà reso disponibile in visione gratuita a tutti coloro che ne faranno richiesta su www.scienzae.org.

ore 18

VIDEOCONFERENZA

L'Antropocene del clima

Ad introdurre la visione del documentario Antropocene sarà la prof.ssa e ricercatrice Michela Maione con un approfondimento legato al cambiamento climatico in atto e alle prospettive che ci attendono non solo ambientali ma anche socio-economiche.

ore 20.30

VIDEOCONFERENZA

Nuovi scenari energetici

Non sempre ci rendiamo conto di quanta energia utilizziamo tutti i giorni: per muoverci, per riscaldarci, intrappolata nei beni che acquistiamo e nei nostri alimenti. La nostra astronave Terra ha bisogno di nuova energia, che ci consenta di andare lontano, pulita, sicura e democratica. Parleremo della sfida della transizione che stiamo affrontando in questi anni con Nicola Armaroli, ricercatore, direttore della rivista Sapere, divulgatore scientifico, autore del libro "Emergenza energia. Non abbiamo più tempo".

Sabato 27 marzo

dal 26 al 28 marzo

DOCUMENTARIO ON LINE

Antropocene

Il documentario sarà reso disponibile in visione gratuita a tutti coloro che ne faranno richiesta su www.scienzeae.org.

dal 27 marzo

VIDEO-LABORATORIO ONLINE

Ri-fiuto? Ri-creo!

La raccolta differenziata va benissimo ma... Lo sapevi che puoi costruire dei fantastici animali e personaggi a partire da tappi e scatolette?!? Salva il clima e non buttare il tuo rifiuto: ricrealo! Casa Piani propone un videolaboratorio da seguire comodamente da casa in autonomia o con l'aiuto di mamma e papà per i più piccoli. A partire da sabato 27 marzo basterà collegarsi al link indicato sul sito di Casa Piani (www.casapiani.comune.imola.bo.it) o seguire la pagina fb della biblioteca comunale di Imola (@bimbibibliotecaimola). Il tutorial potrà essere consultato anche nelle giornate successive. In collaborazione con l'Associazione Macchine Celibi.

Per informazioni, Casa Piani, via Emilia 88. Tel. n. 0542 602630.

ore 11

VIDEOCONFERENZA

Curti raccoglie la sfida dell'energia

Un incontro virtuale con i tecnici dello stabilimento Curti Costruzioni Meccaniche che da anni si occupa di risparmio energetico ed economia circolare, sviluppando processi di estrazione dell'energia da pneumatici, scarti agricoli e recupero della fibra di carbonio da materiali compositi. L'incontro si svolgerà in diretta streaming dallo stabilimento di Castel Bolognese.

ore 15

VIDEOCONFERENZA

Wasp e la sfida di Tecla

Wasp, azienda leader nella stampa 3D, ha portato a termine la prima ed unica costruzione interamente stampata in 3D, a base di materiali naturali e realizzata con più stampanti 3D operanti simultaneamente.

Ispirandosi alla vespa vasaia, dal 2012, WASP sviluppa processi di costruzione basati sui principi dell'economia circolare e della fabbricazione digitale. Wasp e Mario Cucinella sono pronti a lanciare un modello di abitazione creata con materiali riutilizzabili e riciclabili, raccolti dal terreno locale, a zero emissioni e adattabile a qualsiasi clima e contesto. L'incontro si svolgerà in diretta streaming dalla sede di Massa Lombarda.

ore 17

VIDEOCONFERENZA

Progettare la resilienza

L'uomo da sempre modella l'ambiente per i propri bisogni, la velocità con cui il cambiamento climatico sta avanzando impone di individuare nuove tecniche per coltivare, salvaguardare il territorio e il paesaggio, proteggere la biodiversità e garantire la disponibilità di cibo per tutta l'umanità.

Approfondiremo sistemi e tecniche per incrementare la resilienza con i docenti del corso di laurea in Verde ornamentale e tutela del paesaggio della sede di Imola dell'Università di Bologna, nei seguenti temi:

- **Maria Luisa Dindo:** Insetti esotici introdotti, in un contesto di cambiamenti climatici;
- **Giovanni Dinelli:** agricoltura resiliente e cambiamento climatico;
- **Maria Eva Giorgioni:** piante ornamentali resistenti a stress termici e idrici;
- **Giovanni Burgio:** gestione del paesaggio e conservazione della biodiversità funzionale;
- **Roberto Tuberosa:** Crisi ambientale e sicurezza alimentare: il ruolo della genomica delle piante.
- **Anna Costa:** le proposte progettuali degli studenti del corso di Progettazione e realizzazione di spazi verdi;
- **Moreno Daini:** dal Bosco Orizzontale a quello Verticale. Rigenerare l'ambiente e la biodiversità urbana.

ore 21

VIDEOCONFERENZA

Risorse spaziali

Acqua, minerali, nuove fonti energetiche, lo spazio rappresenta una frontiera inesplorata per la ricerca di nuove risorse che possano aiutare l'umanità a ridurre il suo impatto ambientale. Aziende come SpaceX, Rocket Lab, Virgin Galactic e Astrobotic, stanno aprendo nuove vie di esplorazione del cosmo. Nello spazio non c'è nulla che possa oscurare il sole e prendere corpo il sogno di un'energia pulita e abbondante, tanto che un gruppo di scienziati cinesi ha presentato un progetto per raccogliere l'energia solare ad alta quota per poi irradiarla sulla superficie terrestre in forma di microonde. In questo incontro promosso dall'Associazione Astrofili Imolesi, Federico Di Giacomo, astronomo e divulgatore ci porterà in viaggio nel cosmo alla ricerca di risorse che possano rappresentare il nuovo "oro extraterrestre".

Domenica 28 marzo

dal 26 al 28 marzo

DOCUMENTARIO ON LINE

Antropocene

Il documentario sarà reso disponibile in visione gratuita a tutti coloro che ne faranno richiesta su www.scienzea.org.

ore 10.30

LABORATORIO ALL'APERTO PRESSO BOSCO DEI BAMBINI - VIA SUORE

Energie per tutti i gusti

Che cos'è l'energia, dove si trova, in quanti modi si trasforma, non sempre riusciamo a capirlo. Un laboratorio pratico per imparare a riconoscere l'energia sotto le sue mille forme e sfruttarla al meglio per aiutare a curare il pianeta. A cura di ScienzaE. Il laboratorio si terrà in presenza all'aperto compatibilmente con le condizioni meteo e solo se concesso dalle ordinanze sanitarie. Per info e prenotazioni www.scienzea.org.

ore 15:30

CONCORSO

5 minuti di scienza

Il concorso per bambini e ragazzi che premia la voglia di raccontare la scienza. Hai dai 10 ai 19 anni e ti piacciono la scienza e la tecnologia? Vieni a sfidare i tuoi coetanei in diretta streaming a colpi di divulgazione su un tema scientifico a tua scelta. Mentre voi ascoltatori curiosi sarete chiamati a far parte della giuria. I più bravi e coinvolgenti potranno aggiudicarsi fino a 120 € in buoni libri. Per info e iscrizioni www.scienzea.org.

ore 20.45

VIDEOCONFERENZA

Vertical farm

Il crescente fabbisogno di cibo dell'umanità sta rendendo sempre più arduo l'obiettivo di preservare la natura per le future generazioni. Aumentano costantemente i consumi di acqua dolce per uso irriguo, la distruzione di foreste vergini e l'utilizzo indiscriminato di prodotti di sintesi per accrescere le rese delle colture. In un futuro non molto lontano potrebbero venirci in aiuto le coltivazioni verticali, ambienti protetti progettati per far crescere in pochissimo spazio ortaggi di qualità, svincolando la produzione dall'uso di pesticidi e con notevoli potenzialità rispetto alla riduzione dell'impatto ambientale del sistema alimentare. Ne parleremo con il prof. Francesco Orsini del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL) dell'Università di Bologna e coordinatore del progetto Europeo H2020 "FoodE" (Food Systems in European Cities).

Lunedì 29 marzo

ore 21

VIDEOCONFERENZA

Agricoltura, quale futuro?

L'uso di OGM in agricoltura divide l'opinione pubblica, eppure i grandi progressi in agricoltura si devono alla modificazione del patrimonio genetico delle piante. Un processo cominciato molti millenni fa, con la nascita dell'agricoltura stessa e la trasformazione di specie selvatiche in piante coltivate attraverso il processo di addomesticamento. Perché allora il progresso tecnologico in questo campo è sotto accusa in nome della tradizione e del passato? Ne parleremo con Michele Morgante professore ordinario di Genetica presso l'Università di Udine autore del libro "I semi del futuro. Dieci lezioni di genetica delle piante" che ci potrà spiegare se e come l'editing genetico potrà consentire di produrre piante capaci di utilizzare al meglio i fattori ambientali - in particolare acqua e fertilizzanti - e ottenere un'agricoltura più «biologica». È forse questa la strada per affrontare cambiamenti climatici, sovrappopolazione, sfruttamento del territorio e aumento del fabbisogno alimentare?

Martedì 30 marzo

ore 20.30-21.30

LIVE QUIZ

Doctor Science e Doctor Science Junior

Metti alla prova le tue conoscenze di scienza e tecnologia, in un live-quiz fra amici. Grazie alla piattaforma Kahoot ci sfideremo a colpi di click in 4 manche, in ognuna, in palio al primo classificato, un buono per l'acquisto di libri. Alle 20.30 Doctor Science Junior per i nati dal 2008 e alle 21.30 Doctor Science per i più grandi. Per info e prenotazioni: www.scienzae.org.

Mercoledì 31 marzo

ore 20.45

Laudato sì

VIDEOCONFERENZA

Sono trascorsi ormai 5 anni dall'uscita dell'enciclica di papa Francesco che analizza attentamente l'interconnessione fra la crisi ambientale della terra e la crisi sociale dell'umanità. Oggi, nel pieno di una pandemia globale che ci ha ricordato quanto siano delicati gli equilibri naturali che ci tengono in vita, le parole del pontefice sono quanto mai vive e attuali. Con Gianmaria Beccari, docente di filosofia, approfondiremo alcuni dei passaggi salienti dell'enciclica e metteremo in luce l'importanza di perseguire un "ecologia integrale" che tenga conto dell'intimo intreccio esistente tra esseri umani, natura e relazioni sociali, generalmente segregati in ambiti differenti dalla nostra antropologia individualistica.

Contenuti digitali

dal 26 al 28 marzo

DOCUMENTARIO ON LINE

Antropocene

Un gigantesco affresco fotografico sulle trasformazioni che l'uomo ha apportato alla Terra negli ultimi 100 anni. Attraverso il lavoro di Edward Burtynsky, uno dei più grandi fotografi paesaggisti al mondo, un viaggio attraverso i deserti, le montagne, le foreste, le profondità degli oceani su cui incombono i segni sempre più incisivi dell'uomo, dall'urbanizzazione incontrollata allo sfruttamento selvaggio del suolo.

Il documentario sarà reso disponibile in visione gratuita a tutti coloro che ne faranno richiesta su www.scienzae.org.

dal 27 marzo

VIDEO-LABORATORIO ONLINE

Ri-fiuto? Ri-creo!

La raccolta differenziata va benissimo ma...Lo sapevi che puoi costruire dei fantastici animali e personaggi a partire da tappi e scatolette?!? Salva il clima e non buttare il tuo rifiuto: ricrealo! Casa Piani propone un videolaboratorio da seguire comodamente da casa in autonomia o con l'aiuto di mamma e papà per i più piccoli. A partire da sabato 27 marzo basterà collegarsi al link indicato sul sito di Casa Piani (www.casapiani.comune.imola.bo.it) o seguire la pagina fb della biblioteca comunale di Imola (@bimbibliotecaimola). Il tutorial potrà essere consultato anche nelle giornate successive. In collaborazione con l'Associazione Macchine Celibi.

Per informazioni, Casa Piani, via Emilia 88. Tel. n. 0542 602630.



Città di Imola



Tutti gli eventi saranno in streaming

su facebook.com/comuneimola/, /[imolacultura](https://www.facebook.com/imolacultura), /[scienzae](https://www.facebook.com/scienzae) e su Youtube ScienzaE

Con il patrocinio



Con il sostegno di



Informazioni

Comune di Imola Servizio Attività culturali

tel. 0542 602427-2433 da lunedì a venerdì 8.30-13 martedì 15-18 attivita.culturali@comune.imola.bo.it

IAT Informazioni Turistiche tel. 0542 602207 da lunedì a venerdì ore 8.30-13 martedì 15-18 sabato 8.30-12.30 iat@comune.imola.bo.it

Associazione ScienzaE tel. 333 29 21 729 scienzae@scienzae.org

www.comune.imola.bo.it

www.scienzae.org

Coordinamento organizzativo

Comune di Imola - Servizio Attività culturali
Associazione ScienzaE

Coordinamento scientifico

Associazione ScienzaE

Si ringrazia per la collaborazione

GeoL@b • Associazione Astrofili Imolesi
• Università di Bologna, Dipartimento di Scienze e tecnologie agro-alimentari • Ceas Imolese • C.A.I. Club Alpino Italiano • Ideas in Action • Università Aperta • Curti costruzioni meccaniche • Wasp • Andrea Chines • CNR ISAC

