

Programma SCUOLE

Con il patrocinio
dell'Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto

Seconda edizione 2021

FESTIVAL
SCIENZA
Verona



RI 
VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

27 MAGGIO 2021 - 5/12/19 GIUGNO 2021

www.festivalscienzaverona.it

RI VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

FESTIVAL
SCIENZA
Verona

Il Festival a Scuola

RiEvoluzione

Quanto l'evoluzione ci ha permesso di crescere e verso quali orizzonti futuri ci stiamo indirizzando? *Rivoluzione* ed *evoluzione* sono 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.*

Chi propone i laboratori?

- ❁ **VISIONE FUTURO** è una realtà giovane ed innovativa, un'azienda al femminile ed altamente specializzata nella didattica e nella divulgazione dell'Astronomia, dell'Astrofisica e della ricerca spaziale.
www.visionefuturo.srl
- ❁ **DIBRIS** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi dell'Università di Genova. Ha come mission la promozione e la creazione (ricerca), la trasmissione (didattica) e lo sfruttamento (trasferimento tecnologico) della conoscenza a livello nazionale e internazionale in tali ambiti.
www.dibris.unige.it
- ❁ **EDUTAINMENT FORMULA** squadra multidisciplinare di professionisti che ha l'obiettivo di diffondere il concetto di intrattenimento educativo attraverso contest di Smart Team Building, dalla scuola primaria all'università, dal mondo azienda alla vita di tutti i giorni.
www.edutainmentformula.com

- ❁ **FONDAZIONE AIRC** Dal 1965 AIRC contribuisce al progresso dell'oncologia grazie alla promozione dei giovani talenti, al sostegno dei progetti di ricerca più innovativi e all'investimento in tecnologie all'avanguardia. Inoltre è impegnata ogni giorno nel diffondere l'informazione scientifica.

www.airc.it/

- ❁ **UNIVERSITA' DI VERONA - Dip. Informatica**

Il professor **Sisto Baldo**, docente di Analisi Matematica, si occupa di divulgazione della matematica, di formazione insegnanti e di comunicazione informale della matematica per un pubblico generale.

<http://profs.sci.univr.it/~baldo>

- ❁ **MUSEO DI STORIA DELL'INFORMATICA - Dip. Informatica Università Verona**

Il dott. **Marco Cristanini**, è curatore del **Museo della Storia dell'Informatica**. Luogo per eccellenza in cui si guarda al futuro con la ricerca scientifica, il Museo rivolge lo sguardo al passato per mantenere viva la memoria da cui la ricerca scientifica stessa trae le sue origini.

www.museostoriainformatica

- ❁ **INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)**

Stefano Sandrelli, astrofisico e scrittore, insegna comunicazione presso l'università di Milano Bicocca. Si occupa di didattica e divulgazione per l'Inaf.

www.eduinaf.it

RI VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

**FESTIVAL
SCIENZA**
Verona

Informazioni e Iscrizione

Modalità e piattaforme

I laboratori sono a numero chiuso con più turni.

Ci si può prenotare compilando il form al link:

www.festivalscienzaverona.it/iscrizione-scuole

Dopo aver ricevuto conferma della disponibilità da parte della nostra responsabile didattica saranno forniti l'eventuale scheda materiali da preparare e il link della piattaforma per partecipare.

Piattaforma **Zoom** per:

- _ Cosmo Experience - Moon Home
- _ Go_Goals
- _ I paradossi dell'infinito
- _ Micropolis - Non tutti i microbi vengono per nuocere
- _ 100 mila miliardi di miliardi di pianeti e Giacomo si sente solo

Piattaforma **Meet** per:

- _ Visita guidata virtuale al Museo di Storia dell'Informatica

Attrezzature:

Un supporto digitale e un collegamento alla rete. Per ogni laboratorio sono indicati i dispositivi specifici e le app da scaricare.

Costi:

La partecipazione alle attività è gratuita.

Abbiamo creato una raccolta fondi a cui anche le scuole possono contribuire per consentire ad eventi come questo di continuare ad esistere:

[DONA QUI](#)

RI VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

**FESTIVAL
SCIENZA**
Verona

Programma

15 marzo
2021

TITOLO

**Cosmo Experience – Moon Home.
La prima lezione di astronomia in una app**



DESCRIZIONE

L'applicazione Cosmoexperience - Moon Home si colloca nell'ambito delle tecnologie didattiche interattive.

Permette di scoprire come vivere su un ipotetico modulo abitativo lunare e approfondirne alcuni aspetti come l'utilizzo della stampa 3D in future missioni spaziali, l'energia green necessaria per vivere in modo sostenibile sulla Luna, l'importanza dell'attenzione alla sicurezza e alla salute degli astronauti che è alla base della costruzione dei moduli abitativi lunari e molto altro.



ORARI e DURATA

Ore 9:00/10:00/11:00

Durata di ogni turno 50 minuti

COSA SERVE

E' necessario l'utilizzo di smartphone o tablet (per studente o piccolo gruppo) per scaricare l'app Cosmoexperience - Moon Home.

A CHI SI RIVOLGE

Scuola secondaria di 2° grado



A CURA DI

Visione Futuro

Programma

16 marzo
2021

TITOLO

Go_goals - Serious Game



DESCRIZIONE

Go_goals è una versione digitale del gioco dell'oca.

Lo scopo è arrivare in fondo al percorso, ma il cuore del gioco sono le caselle necessarie per giungervi.

Alcune di esse infatti illustrano i 17 obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030, utilizzando video, quiz un linguaggio semplice e immediato.



ORARI e DURATA

Ore 9:00/10:00/11:00

Durata di ogni turno 50 minuti

COSA SERVE

E' necessario l'utilizzo di smartphone, tablet o LIM

A CHI SI RIVOLGE

Scuola secondaria di 1° e 2° grado



A CURA DI

Eleonora Ceccaldi e Simone Perotto, del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università di Genova, e **Luca Gelati**, Edutainment Formula



RI VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

**FESTIVAL
SCIENZA**
Verona

Programma

**17 marzo
2021**

TITOLO

I paradossi dell'infinito - Laboratorio interattivo



DESCRIZIONE:

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.



ORARI e DURATA

Ore 9:00/10:30

Durata di ogni turno 60 minuti

COSA SERVE

E' necessario l'utilizzo di tablet, pc o LIM

A CHI SI RIVOLGE

Triennio della scuola secondaria di 2° grado



A CURA DI

Sisto Baldo, Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona.

Programma

**18 marzo
2021**

TITOLO

Micropolis! Non tutti i microbi vengono per nuocere - Laboratorio Digitale



DESCRIZIONE

Un laboratorio digitale per esplorare una delle più curiose e stupefacenti frontiere della ricerca medica: il microbiota. Noi non siamo soli, conviviamo infatti 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'. È ormai chiaro che la nostra salute è profondamente legata a queste comunità di microrganismi.



ORARI e DURATA

Ore 9:00/10:00/11:00

Durata di ogni turno 50 minuti

COSA SERVE

E' necessario l'utilizzo di smartphone o tablet (per studente o piccolo gruppo) per accedere al sito <https://kahoot.it/>.

A CHI SI RIVOLGE

Scuola secondaria 2° grado



A CURA DI

Fondazione AIRC

RI VOLUZIONE

12 - 21 MARZO 2021

**FESTIVAL
SCIENZA**
Verona

Programma

19 marzo
2021

TITOLO

Visita guidata virtuale al Museo di Storia dell'Informatica



DESCRIZIONE

Visita guidata alla scoperta di oggetti molto rari che testimoniano quelle geniali idee innovative che hanno portato allo sviluppo della tecnologia, alla relativa diffusione ed ai conseguenti cambiamenti sociali



ORARI e DURATA:

Ore 9:00/10:00/11:00

Durata di ogni turno 50 minuti

COSA SERVE:

E' necessario l'utilizzo di tablet, pc o LIM

A CHI SI RIVOLGE

Scuola primarie e secondaria



A CURA DI:

Marco Cristanini, curatore del Museo della Storia dell'Informatica - Dip. Informatica Università di Verona

Programma

19 marzo
2021

TITOLO

100 mila miliardi di miliardi di pianeti e Giacomo si sente solo - talk interattivo



DESCRIZIONE

“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?



ORARI e DURATA

Ore 9:00

Durata del talk interattivo 50 minuti

COSA SERVE

E' necessario l'utilizzo di tablet, pc o LIM

A CHI SI RIVOLGE

Scuole secondarie di 1° e 2° grado



A CURA DI:

Stefano Sandrelli,
INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)

Contatti UTILI



www.festivalscienzaverona.it
edu@festivalscienzaverona.it

Cell: 3890275835

Seconda edizione 2021

FESTIVAL 
SCIENZA
Verona