

# 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](http://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](http://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](http://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](http://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/](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.festivalscienzaverona.it)  
[edu@festivalscienzaverona.it](mailto:edu@festivalscienzaverona.it)

Cell: 3890275835

Seconda edizione 2021

**FESTIVAL**   
**SCIENZA**  
Verona

