

1969  
2019



# OLTRE LA LUNA

15 - 24 novembre 2019

**1**<sup>a</sup> EDIZIONE



**FESTIVAL  
SCIENZA**

*Verona*

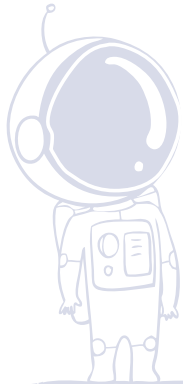
PALAZZO  
ORTI MANARA  
VERONA



L'evento è organizzato dall'associazione Festival della Scienza di Verona con il patrocinio di:



1ª EDIZIONE



In collaborazione con:



POLITECNICO DI TORINO



SATCOM GROUND STATION F14



## Partner operativi:



## Main Sponsor:



## Sponsor:



## con il Contributo:



## Bookshop:



## Shop:



## Special event planner:



## Media Partner:



## Si ringrazia:





# FESTIVAL DELLA SCIENZA

Creare conoscenza e comprensione attraverso la scienza permette di trovare soluzioni alle difficili sfide economiche, sociali e ambientali odierne e di raggiungere lo Sviluppo Sostenibile.

Il futuro è già oggi. Scienza e tecnologia si evolvono continuamente così come i nostri orizzonti: l'applicazione dei droni, le nuove scoperte scientifiche e spaziali, esperimenti e ricerche, i progressi in campo medico, genetico, biologico, robotico, le opinioni della comunità scientifica, le missioni spaziali più importanti, le nuove scoperte sui pianeti, le comete e i corpi celesti, i sistemi solari e soprattutto il domani della Terra.

Il futuro è anche qui. Per questo il Festival della Scienza vuole anche valorizzare siti culturali poco conosciuti, come quello del prestigioso Palazzo Orti Manara, sito in stradone Porta Palio 31.

Il Palazzo diverrà infatti un Temporary Museum, interamente visitabile anche attraverso attività interattive, multimediali, di edutainment.

Educare al futuro!  
Questo è il motto del Festival.

*Questo Festival nasce da una chiacchierata tra quattro donne. E dalla fiducia che molte persone ci hanno dato decidendo di partecipare con noi a questo progetto che va oltre non solo alla Luna, ma anche alle difficoltà di realizzare un sogno.*

*Ad ispirarci ci sono alcune donne che sono state capaci di andare oltre pregiudizi e limiti contribuendo alla realizzazione di quell'allunaggio che del Festival è spunto. Troverete i loro nomi e le loro storie nelle sale del Festival.*

## Le Lunatiche

Caterina  
Francesca  
Petra  
Giulia





MOSTRA TEMPORANEA

# LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio:  
storia e prospettive  
dell'esplorazione spaziale



**FESTIVAL  
SCIENZA**  
*Verona*

a cura di Fondazione MCR e Festival Scienza

In occasione del cinquantenario del primo passo dell'uomo sul nostro satellite, la mostra "LA LUNA. E POI? 50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale" vuole partire dalla conquista della Luna con le missioni Apollo e la corsa allo Spazio per andare oltre, e per capire quali nuovi orizzonti l'umanità abbia in serbo per il proprio futuro.

Inoltre, è possibile visitare la mostra supportati da un percorso audio dedicato esclusivamente ai più piccoli (bambini di 6-11anni) con protagonista Geronimo Stilton.

Il percorso audio sarà fruibile dai visitatori direttamente dal loro smartphone.



CON IL PATROCINIO DI



IN COLLABORAZIONE CON



PARTNER



## VISITA GUIDATA alla mostra "La Luna. E poi?"

**16 e 23 NOVEMBRE**

Visita guidata a cura del Festival Ore 10.30 - Ore 16.00

Visita guidata in inglese a cura di Stream Study Language School - Ore 10.00 - Ore 15.00

**17 e 24 NOVEMBRE**

Visita guidata a cura della Fondazione Museo Civico di Rovereto - Ore 10.00 - Ore 14.00

**18-19-20-21 e 22 NOVEMBRE**

Visita guidata a cura del Festival Ore 16.00 - Ore 18.00

PARTNER



ESPOSIZIONE SPAZIALE in collaborazione con Museo dell'Informatica dell'Università di Verona, Museo della Radio di Verona (prossimo MURA), CLV - Lego, Aeronautica Militare. Breve percorso tra oggetti capaci di farci viaggiare tra passato e futuro.

# VENERDÌ 15 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 15.00-22.00



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio:  
storia e prospettive  
dell'esplorazione spaziale

## “WE HAVE A LIFTOFF”

### SALA POPPY

Free Ore 15.45

Incontro interattivo con Valentina Bisoffi, responsabile del concorso internazionale **First Lego League** e con la **squadra IDB TECH NO LOGIC** (vincitrice del campionato mondiale 2019) Per conoscere FIRST® LEGO® League la sfida mondiale di scienza e robotica a squadre in cui ragazzi dai 9 ai 16 anni progettano, costruiscono e programmano robot autonomi, applicandoli a problemi reali di grande interesse generale, ecologico, economico, sociale, per cercare soluzioni innovative.

Free Ore 17.00

**Umberto Guidoni** presenta ai bambini e alle loro famiglie il suo libro “Guida per giovani astronauti”, un viaggio nello spazio attraverso una missione lunga cinquanta tappe e un racconto di cosa si prova ad essere un astronauta. Un’esperienza non solo da ascoltare, ma anche da vedere grazie alla proiezione di un video sulle sue missioni spaziali.

Ore 19.00

Inaugurazione ad invito.

Vernissage della mostra **La luna. E poi? 50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale** - in collaborazione con Fondazione Museo Civico di Rovereto

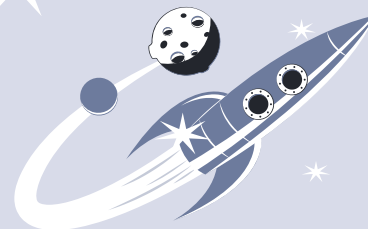
Intervista aperta all'astronauta Umberto Guidoni moderata dalla giornalista Mariangela Bonfanti

Ore 20.00

Aperitivo in collaborazione con La Groletta - Cooperativa Sociale Panta Rei



Umberto Guidoni



# SABATO 16 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-22.00

## SALA POPPY

Free Ore 10.30-13.00

Talk **ALLENAMENTO ESTREMO PER CORPO E MENTE**  
**Francesco Sauro**, Istruttore astronauti ESA.

Dalla Terra ai Pianeti: esplorazione e ricerca nei programmi di addestramento per astronauti dell'Agenzia Spaziale Europea  
**Gaibana Calzature** - azienda che collabora con Esa (Agenzia Spaziale Europea)

**Carlo Capelli**, Dip. Neuroscienze, Biofisica e Movimento Univ  
Adattamenti fisiologici alla microgravità e contromisure

**Nicola Tomelleri**, ultracycler  
L'esperienza della NorthCape4000 (da Arco di Trento a Capo Nord) e della Transcontinental Race no7 (da Burgas a Brest)

Free Ore 16.00-17.30

Talk **LA LUNA IN PILLOLE**

Dip. Scienze e Tecnologie Aerospaziali Politecnico di Milano  
Intervistatore: Prof. Franco Bernelli

**Christian Paravan** e **Filippo Maggi**

Dalla "culla" alla Luna e oltre: i sistemi di lancio per le missioni spaziali

**Camilla Colombo**, **Pierluigi Di Lizia** e **Simeng Huang**

Passaggi gravitazionali: la missione Apollo e il loro sfruttamento nelle missioni interplanetarie

**Lorenzo Luini** e **Carlo Giuseppe Riva**

Comunicare con lo spazio: la missione Apollo e le sfide di oggi

**Laura Pernigoni** e **Antonio Mattia Grande**

Tute spaziali: dalla missione Apollo a passeggiate spaziali più sicure grazie ai nuovi materiali autoriparanti

**Paolo Lunghi** e **Michèle Lavagna**

Allunaggio e imaging Lunare: missione Apollo e nuove sfide

**Enrico G. Caiani**

Vivere nello spazio: quali problematiche e quali contromisure

**Simeng Huang and Yingying Zhang**

Dream Back to Moon Palace – Chinese Lunar Exploration



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale

Ore 18.00-19.00

Seminario **LUMIO mission: thinking inside the box. Nuove missioni lunari**  
Prof. Francesco Topputo - Politecnico di Milano

Free Ore 19.30-20.30

**Musica digitale** a cura di Aloud  
Musicisti professionisti si cimentano in una performance a base di iPad e voci, per dimostrare che la tecnologia non sostituisce certo lo studio della musica, ma può avvicinare tutti a questo mondo meraviglioso e ricco di emozioni.

Ore 20.30-21.30

**Vino, Donne, Stelle**  
Aperitivo stellare con l'Associazione Nazionale Le Donne del Vino

## SALA JOANN e SALA MARGARET

Ore 10.00-13.00 | 14.00-17.00

Laboratorio **Peek&poke** - Dott. Marco Cristanini curatore del Museo dell'Informatica dell'Università di Verona  
Principi di programmazione con il Commodore 64, il computer più venduto al mondo.

+14 anni

## SALA KATHERINE

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00 (turni di 60 minuti)

Visita al Planetario

Per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!

Per tutti

# DOMENICA 17 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-22.00

## SALA POPPY

Ore 10.00-14.00 (turni di 60 minuti)

### Planetario Live

Visite guidate al Planetario gonfiabile più grande d'Italia per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!!

Per tutti

Free Ore 15.30-16.30

### Mattoncini Lego ... per costruire il futuro

Intervista aperta alle ragazze e ai ragazzi della squadra campione mondiale 2019 di robotica FIRST LEGO League: IDB Tech No Logic che presenteranno la loro invenzione "Wemit" (lavatrice spaziale) e racconteranno la loro esperienza.

Free Ore 17.00-18.15

### Talk SPAZIO/TEMPO

Mariateresa Crosta, Inaf Torino - Time machine

Michele De Mori, architetto e Alberto Bragheffi, sociologo - Associazione AGILE - Spazi persi nel Tempo

Free Ore 18.30-19.30

Conferenza Buchi neri - Elisa Nichelli, Inaf Torino

Ore 19.30

Aperitivo spaziale in collaborazione con Event-lab

## SALA JOANN e SALA MARGARET

Ore 10.00-13.00

### Laboratorio Peek&poke

Dott. Marco Cristanini curatore del Museo dell'Informatica dell'Univ  
Principi di programmazione con il Commodore 64, il computer più venduto al mondo.

+14 anni



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale

## SALA JOANN

Free Ore 15.30-17.00

Workshop **Leggo Robot** - Prof. Emanuele Milani  
Introduzione al kit Lego MainStorm EV3, strumento motivante e coinvolgente per avvicinare ragazzi e ragazze della scuola Secondaria alle materie STEM

Docenti Scuola Secondaria e appassionati.

## SALA MARGARET

Ore 15.00-18.00 (turni di 30 minuti)

Esperienze di realtà aumentata - ASC EmpiricaMente  
Con i nostri Oculus potrete sperimentare la realtà virtuale e fare un fantastico viaggio nello Spazio! E per i bambini ci saranno anche le tute spaziali!

+4 anni

## SALA KATHERINE

Ore 11.30-12.30 | 16.00-17.00

Laboratorio **Costruisci il tuo razzo fai da te**  
in collaborazione con Fondazione Museo Civico di Rovereto  
7-11 anni

## SALA SUSAN

Ore 10.00-12.00 (ingresso gratuito ad offerta libera)

Conferenza **Il cielo notturno nella fotografia**  
Sigfrido Corradi, Circolo Fotografico di Verona.  
Come fotografare di notte e presentazione dell'uscita notturna in Lessinia del 19 novembre.

+16 anni

Ore 15.30-16.30 | 17.00-18.00

**Smart Kahoot** - Commissione Diocesana Nuovi Stili di Vita  
Cosa fareste se foste su una navicella spaziale dove le risorse sono limitate e gli scarti devono essere ridotti al minimo? Un quiz ispirato alla pedagogia digitale per approfondire i temi della sostenibilità.

Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado



# LUNEDÌ 18 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-20.00

## SALA POPPY

**Free** Ore 9.00-13.00 | 14.00-16.30 (turni di 30 minuti)

**Space Camp: come si allenano gli astronauti?**

Dip. Scienze Motorie Università Verona

Attività motorie proposte dagli studenti di Scienze Motorie alla scoperta della preparazione atletica degli astronauti.

Nel pomeriggio sarà proposta anche la **Camminata Spaziale**

(30 minuti di nordic walking per le vie della città)

**+6 anni**

**Free** Ore 17.30-19.30

Talk **PROSPETTIVE SPAZIALI**

**Valentina Bino**, Dip. Scienze Motorie Università Verona

Camminata Spaziale

**Stefano Pigolotti**, CEO Vikyanna srl

Soft skills: le attitudini che attraversano lo spazio

Quali attitudini bisogna avere per diventare astronauta? Quali di queste skills sono importanti anche nel nostro ambiente lavorativo quotidiano? Scopriamolo insieme.

**Antonello Vedovato**, Presidente Fondazione Edulife Onlus

Intelligenza artificiale ed intelligenza creativa.

Sfida ed opportunità per lo sviluppo del proprio progetto di vita nella società del cambiamento esponenziale.

## SALA JOANN

Ore 15.00-16.00 | 16.30-17.30

Laboratorio **Missione Lunare** - Ass. Scienza Divertente

Siete pronti per fare un divertente viaggio alla scoperta della Luna?!

Preparatevi a sperimentare le fasi lunari e a scoprire curiose informazioni.

**5 - 11 anni**



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio:  
storia e prospettive  
dell'esplorazione spaziale



## SALA MARGARET

Ore 9.00-10.45 | 11.15-13.00

Laboratorio **Una stampante 3D spaziale** - Verona FabLab

Cos'è una stampante in 3D, ma soprattutto quali funzioni può avere sullo spazio?

**Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado**

**Free** Ore 16.30-17.30

**Luna lassù, Luna quaggiù** - Libreria LIBRICINI

Lectures dedicate ai bimbi in osservazione: viaggeremo con la fantasia per farci accarezzare dalla luce bianca e calda della Luna.

**1-3 anni**

## SALA KATHERINE

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00 (turni di 60 minuti)

**Visita al Planetario**

Per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!

**Per tutti**

## SALA SUSAN

Ore 9.00-11.00 | 11.15-13.15

**Smart Kahoot** - CreateLab

Cosa fareste se foste su una navicella spaziale dove le risorse sono limitate e gli scarti devono essere ridotti al minimo? Un quiz ispirato alla pedagogia digitale, per approfondire i temi della sostenibilità.

**Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado**

**Free** Ore 17.00-18.30

Conferenza **Maestro Sole e professoressa Luna** - Reinventore

Racconti ed esperimenti che mostrano come il Sole e la Luna siano al centro dell'insegnamento delle scienze, delle lettere e delle arti a tutti i livelli di scuola e durante la storia dell'umanità.

A cura del prof. Beniamino Danese.

**Insegnanti e appassionati**

# MARTEDÌ 19 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-20.00

## SALA POPPY

Free Ore 9.00-13.00

**Space Camp: come si allenano gli astronauti?**

Dip. Scienze Motorie Univ

Attività motorie proposte dagli studenti di Scienze Motorie alla scoperta della preparazione atletica degli astronauti.

+ 6 anni

Free Ore 15.30-16.30

**Le Telecomunicazioni satellitari - SATCOM GROUND STATION**  
F14 Lughezzano. Presentazione ed esposizione di apparecchiature per scoprire i principi base delle telecomunicazioni satellitari.

+12 anni

Free Ore 16.30-18.00

**MyCollego Team e la RoboEtica Territoriale**

La squadra MyCollego racconta della propria partecipazione alla First Lego League, gara internazionale di scienza e robotica, e presenta Chaspy 2.0 (Ciaspola Elettromagnetica) progetto sviluppato con la NCIA SGS F14 e Gaibana.

+12 anni

Free Ore 18.30-19.30

**Da Marconi a MURA: wireless rules!** - Francesco Chiàntera, presidente e curatore del Museo della Radio (prossimo MURA)

Guglielmo Marconi è il padre di una tecnologia che oggi tiene in piedi il mondo della comunicazione: il wireless!

## SALA JOANN e SALA MARGARET

Ore 9.00-10.45-10.15 | 11.15-11.30-12.30

Laboratorio **La Luna dopo il Telescopio** - Reinventore

Esperimenti con le lenti, le maree, le mappe lunari e gli osservatori.

**Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado**



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale

## SALA JOANN

Free Ore 15.00-16.00 | 16.30-17.30

**La Luna, il cielo e le altre stelle** - Libreria LIBRICINI

Lecture dedicate ai bimbi in esplorazione; con i nostri piccoli grandi avventurieri leggeremo storie che ci condurranno nel mistero del cielo.

6 - 10 anni

## SALA MARGARET

Ore 15.30-16.30

Laboratorio **La Luna dopo il Telescopio** - Reinventore

Esperimenti con le lenti, le maree, le mappe lunari e gli osservatori.

**Scuola Secondaria di 1° Grado**

## SALA KATHERINE

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00 (turni di 60 minuti)

**Visita al Planetario**

Per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!

**Per tutti**

## SALA SUSAN

Ore 9.00-11.00 | 11.15-13.15

**Smart Kahoot** - CreateLab

Cosa fareste se foste su una navicella spaziale dove le risorse sono limitate e gli scarti devono essere ridotti al minimo? Un quiz ispirato alla pedagogia digitale per approfondire i temi della sostenibilità.

**Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado**

Free Ore 17.00-18.30

Conferenza **La Luna da Parmenide ad Apollo XI** - Reinventore

La storia scientifica della Luna da Parmenide alle scoperte scientifiche che hanno portato al primo allunaggio.

Affrontando anche la tesi secondo cui lo sbarco non sarebbe avvenuto.

A cura del prof. Beniamino Danese

**Docenti e appassionati**

# MERCOLEDÌ 20 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-20.00

## SALA POPPY

**Free** Ore 9.00-13.00 | 14.00-16.00 (turni di 30 minuti)

**Space Camp: come si allenano gli astronauti?**

Dip. Scienze Motorie Università Verona

Attività motorie alla scoperta della preparazione atletica degli astronauti con 30 min di **Camminata Spaziale** per le vie della città.

+6 anni

**Free** Ore 17.00-18.30

Talk **SPAZIO ALLA TECNOLOGIA**

**Massimiliano Perduca**, Prof. Dip. Biotecnologie Univ Biotecnologie e futuro

**Paolo Fiorini**, Prof. Dip. Informatica Univ

Robot intelligenti e tecnologia spaziale

**Free** Ore 19.00-20.30

Talk **LA LUNA TRA SCIENZA E BIBBIA**

**Mons. Martino Signoretto**, Vicario Episcopale per la Cultura l'università e il Sociale Diocesi di Verona

**Vittorio Riezzo**, astronomo

Moderatore: **Gennaro Stammati**, segretario Commissione Diocesana Scienza e Fede

## SALA JOANN

Ore 9.00-10.45 | 11.15-13.00

Laboratorio **Esplorazioni spaziali: quante ne sai?** - Verona Fablab  
Crea il tuo quiz spaziale e sfida i tuoi amici per capire chi ne sa di più sullo spazio!

4<sup>e</sup> 5<sup>o</sup> Scuola Primaria e Scuola Secondaria di 1° Grado

Ore 15.00-16.00

Laboratorio **Mamma ho perso l'astronave!** - Ennio Pepe di Idotea snc e docente ambientale per APPA trentino.

Esperimenti e chiacchiere per capire come ritrovarla!

9 - 11 anni

Ore 16.30-17.30

Laboratorio **Papà mi compri l'astronave?!** - Ennio Pepe

12 - 14 anni



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale



## SALA MARGARET

Ore 9.30-11.00 | ore 11.30-13.30

Laboratorio **Mappe, rotte aeree, geometria della sfera e delle superfici curve** - Prof. Sisto Baldo Dipartimento di Informatica Università di Verona. L'esplorazione, con modelli fisici e virtuali, delle stranezze della geometria della sfera!

*Triennio della Scuola Secondaria di 2° Grado*

Ore 15.00-16.00 | 16.30-17.30

Laboratorio **Cartoline dallo Spazio** - Le Fate onlus

Alla scoperta della posta come strumento d'arte e di comunicazione con l'illustratrice Chiara Tonini.

5 - 12 anni

## SALA KATHERINE

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00 (turni di 60 minuti)

**Visita al Planetario**

Per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!

*Per tutti*

## SALA SUSAN

Ore 9.00-11.00 | 11.15-13.15

**Smart Kahoot** - CreateLab

Cosa fareste se foste su una navicella spaziale dove le risorse sono limitate e gli scarti devono essere ridotti al minimo? Un quiz ispirato alla pedagogia per approfondire i temi della sostenibilità.

*Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado*

**Free** Ore 17.00-18.30

Conferenza **Rotte nautiche, geometria della sfera, satelliti: aspetti matematici e fisici della cartografia da Cristoforo Colombo al GPS** Prof. Sisto Baldo Dip. Informatica Università Verona

Scopriremo insieme come la ricerca di rappresentazioni cartografiche efficaci, dal planisfero di Mercatore alle ultime mappe GPS sia legata a filo doppio alla storia della matematica e della fisica.

*Studenti della Scuola Secondaria, docenti e adulti curiosi*

# GIOVEDÌ **21** NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-20.00

## SALA POPPY

Ore 9.30-10.30 | 11.30-12.30

Intrattenimento scientifico **4 passi nello spazio** - Scienza Divertente. Allacciatevi le cinture e preparatevi a scoprire con il nostro Professore e il suo assistente i segreti di una missione lunare!

*Scuola dell'Infanzia*

**Free** Ore 15.00-18.00

**Aeronautica Militare: con la gente, per la gente.**

3° Stormo Aeronautica Militare di Villafranca

Esposizione di alcune capacità del 3° Stormo dal carattere tecnologico e duale.

**Free** Ore 18.30-19.00

Presentazione della video-installazione **Entanglement** di Caterina Parona e Vania Fenu

Interpretazione per immagini e suoni della teoria della fisica quantistica dell'Entanglement.

## SALA JOANN e SALA MARGARET

Ore 9.00-10.00-10.15-11.15 | 11.30-12.30

**La Luna prima del Telescopio** - Reinventore

Alla scoperta delle fasi e del moto lunare visti dalla Terra e visti dallo Spazio.

*Scuola Primaria*



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio:  
storia e prospettive  
dell'esplorazione spaziale

## SALA JOANN

Ore 15.00-21.00

Video-installazione tra Arte e Scienza **Entanglement** di Caterina Parona e Vania Fenu.

La video-installazione sarà visibile tutti i giorni dalle ore 18.30

## SALA KATHERINE

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00 (turni di 60 minuti)

**Visita al Planetario**

Per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!

*Per tutti*

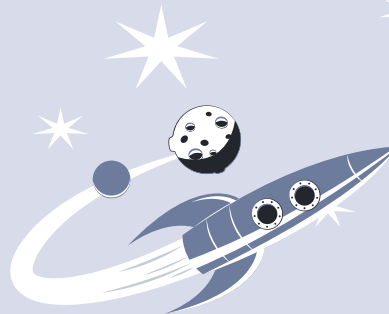
## SALA SUSAN

Ore 9.00-11.00 | 11.15-13.15

**Smart Kahoot** - CreateLab

Cosa fareste se foste su una navicella spaziale dove le risorse sono limitate e gli scarti devono essere ridotti al minimo? Un quiz ispirato alla pedagogia per approfondire i temi della sostenibilità.

*Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado*



# VENERDÌ 22 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-22.00

## SALA POPPY

Ore 9.30 -11.30

Workshop **Debate Tech sulle Tecnologie emergenti** - Impactscool  
Siete pronti ad approfondire lo studio delle tecnologie emergenti e i relativi impatti che hanno e avranno nella nostra società?!

*Scuola Secondaria di 2° Grado*

**Free** Ore 16.00-17.30

Talk **SMART CITY CITTÀ DEL FUTURO**

Ing. **Carlo Alberto Voi**, RUP di Opera Filovia Verona -  
Opera Filovia per la Verona del futuro

**Renato Zago**, responsabile sistemi Informativi di AGSM  
AMIA e AGSM per Verona Smart City  
Moderatore: giornalista **Alessandro Gonzato**

Ore 19.00

Evento **Donne (IN)sostenibili** - GirlGeekDinners Verona.  
Parleremo e ci confronteremo su ambiente e sostenibilità, idee e imprese al femminile che affrontano anche la minaccia di un'iniziale insostenibilità - perché non è sempre facile riuscire a stare in piedi!  
L'evento sarà a numero chiuso.

Per info e iscrizioni: [www.girlgeekdinnersverona.com](http://www.girlgeekdinnersverona.com)

## SALA JOANN

Ore 9.30-11.15 | ore 11.30-13.30

Laboratorio **Mappe, rotte aeree, geometria della sfera e delle superfici curve** - Prof. Sisto Baldo Dipartimento di Informatica Università di Verona.

L'esplorazione, con modelli fisici e virtuali, delle stranezze della geometria della sfera!

*Triennio della Scuola Secondaria di 2° Grado*

**Free** Ore 16.30 -17.30

**Una luna tutta per me** - Libreria LIBRICINI

Letture dedicate ai bimbi in sperimentazione: viaggeremo alla scoperta dell'immensità.

**4 - 6 anni**



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale

## SALA MARGARET

Ore 9.00-10.45 | 11.15-13.00

Laboratorio **Una stampante 3D spaziale** - Verona FabLab  
Cos'è una stampante in 3D, ma soprattutto quali funzioni può avere sullo spazio?

*Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado*

Ore 14.30-17.00 (turni di 30 minuti)

**Esperienze di realtà aumentata** - ASC EmpiricaMente  
Con i nostri Oculus potrete sperimentare la realtà virtuale e fare un fantastico viaggio nello Spazio!  
Saranno inoltre a disposizione tute spaziali da provare per bambini **+4 anni**

**Free** Ore 17.30-18.30

Presentazione dell'albo illustrato **"Alberto e il primo passo sulla Luna"** L'autore Enrico Bonfante ci racconterà come è nata l'idea del libro e altre curiosità sulla sua realizzazione.

## SALA KATHERINE

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00 (turni di 60 minuti)

**Visita al Planetario**

Per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!

*Per tutti*

## SALA SUSAN

Ore 9.00-11.00 | 11.00-13.00 | 15.00-17.00

**Smart Kahoot** - CreateLab

Cosa fareste se foste su una navicella spaziale dove le risorse sono limitate e gli scarti devono essere ridotti al minimo? Un quiz ispirato alla pedagogia digitale per approfondire i temi della sostenibilità.

*Scuola Secondaria di 1° e 2° Grado*

Ore 17.30-18.30

**Human Smart City** - Marianna Zocca, founder a-off agency

La città di oggi e domani progettata da noi: idee e riflessioni emerse durante lo Human Smart City Festival 2019



# SABATO 23 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-22.00

## SALA POPPY

Ore 10.00-11.00

Talk **DINOSAURI AL CHIARO DI LUNA**

paleoillustratore **Sante Mazzei**

Com'era la Terra nella preistoria e nel mesozoico?

Com'era il cielo visto dalla Terra?

E che aspetto poteva avere la luna? Divertiamoci a scoprirlo insieme!

**Per tutti**

Ore 11.30-12.15

Talk **NEW SCIENZE E AGRICOLTURA**

**Alessandro Filippi**, enologo Vini di luce e Vino Nuovo - Nous

Alla scoperta di un metodo di vinificazione ispirato alle vibrazioni energetiche della natura e di un gruppo di agricoltori uniti per una nuova economia.

La scoperta continua con la degustazione su prenotazione.

Ore 15.30-16.30

Performance musicale **Luna in musica** - A.LI.VE.

Parole e note per celebrare la Luna.

Giovani interpreti ripercorrono i versi e la musica di grandi autori.

**Per tutti**

Free Ore 17.30-20.30

Talk **AMBIENTI ESTREMI SPAZIALI E TERRESTRI A CONFRONTO**

**Federico Fanti**, Dip. BiGeA Università di Bologna

Dinosauri da Marte

**Leonardo Latella**, Conservatore Zoologo Museo di Storia Naturale di Verona.

La vita negli abissi della terra

**Manuela Malatesta**

Dip. Neuroscienze, Biomedicina e Movimento Università di Verona

Animazione sospesa: dal sonno del ghiro ai viaggi spaziali

Ore 20.30-21.30

**Vino, Donne, Stelle**

Aperitivo stellare con l'Associazione Nazionale Le Donne del Vino



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale

## SALA JOANN

Ore 12.30

Sorsi di Vini di Luce

Degustazione in collaborazione con Vini di Luce

Free Ore 15.00-17.00

Un CoderDojo spaziale! - Coderdojo

7-14 anni

## SALA MARGARET

Free Ore 10.00-11.00

Luna lassù, Luna quaggiù - Libreria LIBRICINI

Lecture dedicate ai bimbi in osservazione: viaggeremo con la fantasia per farci accarezzare dalla luce bianca e calda della Luna.

1-3 anni

Ore 11.30-12.30-15.30-16.30 | 17.00-18.00

Laboratorio **Spazi di immaginazione**

Sante Mazzei paleoillustratore

Preparate la vostra creatività per un viaggio nel Tempo e nello Spazio!

8-14 anni

## SALA KATHERINE

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00 (turni di 60 minuti)

Visita al Planetario

Per un viaggio ai confini dello spazio e del tempo!

**Per tutti**

## SALA SUSAN

Ore 15.30-16.30 | 17.00-18.00

Smart Kahoot - Commissione Diocesana Nuovi Stili di Vita

Cosa fareste se foste su una navicella spaziale dove le risorse sono limitate e gli scarti devono essere ridotti al minimo? Un quiz ispirato alla pedagogia digitale per approfondire i temi della sostenibilità.

+ 11 anni

# DOMENICA 24 NOVEMBRE 2019

Apertura con orario continuato 9.00-22.00

## SALA POPPY

Free Ore 9.45-10.15

**Massimo Migliorini**, Fondazione Links e **Fabrizio Lamberti**, Politecnico di Torino.

Realtà virtuale come strumento per l'addestramento degli operatori preposti alla gestione delle situazioni di emergenza.

Free Ore 10.30-13.00

Talk **WOMEN IN TECH**

**Diva Tommei**

Da idea a prodotto: storia di uno specchio intelligente.

La storia di Caia, lo specchio intelligente inventato da Diva Tommei, unica italiana nella "Top women in tech" di Forbes.

**Teresita Tolin**, Consigliera ApiDonne Apindustria Confimiverona e Consigliera Apindustria Digitali.

Lavoro 4.0 per over 35: apprendere attitudini e competenze.

Apprendere competenze digitali è il nuovo driver per la riqualificazione lavorativa di diplomati/laureati di vecchio corso.

Free Ore 14.00-17.30 (turni di 30 minuti)

**Space Camp: come si allenano gli astronauti?** - Dip. Scienze Motorie Univ.

Attività motorie alla scoperta della preparazione atletica degli astronauti.

Sarà proposta anche la **Camminata Spaziale** (30 minuti di nordic walking per le vie della città)

+6 anni

Ore 18.30-19.30

Esibizione musicale **Space Violin** di Andrea Casta

Con questo violinista futurista dall'archetto luminoso faremo un viaggio tra musica e fantascienza.

Ore 20.00

**Aperitivo spaziale** in collaborazione con Event Lab



## LA LUNA E POI?

50 anni dall'allunaggio: storia e prospettive dell'esplorazione spaziale

## SALA JOANN

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00

**Zero Mission – Astro PI** - Laboratorio di robotica educativa a cura di Digital Innovation Hub Vicenza e Confartigianato Verona  
Preparatevi a costruire e programmare un robot utilizzando i Kit Lego WeDo e ad intrattenere gli astronauti della Stazione Spaziale Internazionale inviando loro un programmino che verrà eseguito dallo spazio!

9-11 anni

## SALA MARGARET

Ore 10.00-13.00 | 15.00-18.00

**Liftoff** - Laboratorio di robotica educativa a cura di Digital Innovation Hub Vicenza e Confartigianato Verona.

Preparatevi a costruire e programmare un robot utilizzando i Kit Lego Ev3

11-14 anni

## SALA KATHERINE

Ore 11.30-12.30 | 15.30-16.30

Spettacolo al planetario **Oltre la Luna, le stelle** in collaborazione Fondazione Museo Civico di Rovereto

Per tutti

Ore 10.00-11.00 | 13.00-15.00 | 17.00-18.30 (turni di 30 minuti)

**Esperienze di realtà aumentata** - ASC EmpiricaMente  
Con i nostri Oculus potrete sperimentare la realtà virtuale e fare un fantastico viaggio nello Spazio!

Saranno inoltre a disposizione tute spaziali da provare per bambini

+ 4 anni

## SALA SUSAN

Ore 16.00-17.30

Gianni Martari, coordinatore generale di Fondazione Edulife

**Scegliere la scuola. Cosa possono e devono fare i genitori**

Attraverso un laboratorio esperienziale accompagneremo i genitori alla scoperta del portale gratuito di orientamento Plan Your Future.

*Genitori di studenti della Scuola Secondaria*

# THE EAGLE HAS LANDED

# FESTIVAL DELLA SCIENZA

## **BIGLIETTO BASE HUSTON**

(ingresso al Festival e visita libera alla mostra "La luna. E poi?")

**INTERO 10€**

**RIDOTTO 5€**

bambini 5-13 anni  
studenti Univr,  
studenti Accademia Belle Arti  
Studenti Politecnico di Milano Ingegneria Aerospaziale

**GRATUITO**

bambini 0-4 anni  
figli (fino ai 25 anni) del personale di SATCOM GROUND STATION F14 Lughezzano.  
e del 3° stormo Aeronautica Militare di Villafranca  
accompagnatore disabili

## **BIGLIETTO APOLLO 11**

(ingresso ad attività di esplorazione del Festival.  
Acquistabile solo dai possessori del Biglietto Base Huston)

**LABORATORIO 2€**

**VISITA GUIDATA ALLA MOSTRA "La Luna. E poi?" 5€**

## **VIA LATTEA**

La partecipazione a talks e conferenze è libera e non necessita del possesso del biglietto Base Huston

Durante il Festival ci saranno eventi gratuiti ed eventi a pagamento extra. Ingresso al Festival e partecipazione ad eventi, visite guidate e laboratori fino ad esaurimento posti.

Per info, costi e prenotazioni [www.festivalscienzaverona.it](http://www.festivalscienzaverona.it)



## PACCHETTO FAMIGLIE

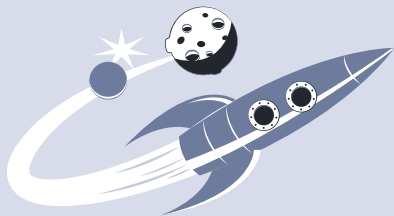
Il pacchetto include:

- Entrata alla sede principale del Festival, Palazzo Orti Manara con visita alla mostra "La Luna. E poi?"
- Entrata al Museo Nicolis per una visita unica e speciale dedicata alle più importanti innovazioni tecnologiche che hanno segnato un'epoca.

Ingresso al Festival e ingresso al Museo Nicolis

**BIGLIETTO ADULTI 15€**

**BIGLIETTO BAMBINI 10€**



## PACCHETTO SCUOLE SPAZIALE

**PACCHETTO 1**

**Proposta con visita libera euro 15 a studente.**

Il pacchetto include:

- Entrata alla sede principale del Festival, Palazzo Orti Manara.
- Visita alla mostra "La Luna. E poi?" + laboratorio a scelta durata 40-45 minuti
- Entrata al Museo Nicolis per una visita unica e speciale dedicata alle più importanti innovazioni tecnologiche che hanno segnato un'epoca.

**Durata circa 40 - 45 min.**

**PACCHETTO 2**

**Proposta con visita guidata euro 20 a studente**

Il pacchetto include:

- Entrata alla sede principale del Festival, Palazzo Orti Manara.
- Visita guidata alla mostra "La Luna. E poi?" + laboratorio a scelta durata 40-45 minuti
- Entrata al Museo Nicolis per una visita guidata unica e speciale dedicata alle più importanti innovazioni tecnologiche che hanno segnato un'epoca.

**Durata circa 40 - 45 min.**

Il pacchetto comprende anche un gadget e uno "Space snack" merenda del commercio equo solidale - Altromercato. La visita guidata deve essere prenotata, in accordo con i giorni e orari di apertura, per un gruppo minimo di 20 studenti.

### PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA.

La partecipazione ai due eventi può avvenire anche in giornate diverse.  
Gli spostamenti sono a carico dei partecipanti.

Per informazioni e prenotazioni - [info@festivalscienzaverona.it](mailto:info@festivalscienzaverona.it)



# PROGRAMMA EVENTI SATELLITI

## APERITIVO AL CHIARO DI LUNA

con i telescopi di ASC EmpiricalMente  
C/o Parco Corte Pigno - Via Mantovana 111. (cancello vicino all'entrata di Forte Gisella).

**13 Novembre - ore 18.00**

€ 10 con aperitivo

Info e prenotazioni [info@empiricamente.info](mailto:info@empiricamente.info) e T. 389.4474389

## MISSIONE LUNARE

Laboratorio a cura di Scienza Divertente  
C/o Città del Sole - Via Carlo Cattaneo, 8/b Verona

**16 e 17 Novembre - ore 16.00 - 17.00**

5- 11 anni

Evento gratuito

## 4 PASSI NELLO SPAZIO

Intrattenimento scientifico a cura di Scienza Divertente  
C/o Ipermercato Galassia - Via Monte Cristallo, 2 San Giovanni Lupatoto VR

**16 Novembre - ore 15.30-16.30 | 17.00-18.00**

5- 11 anni

Evento gratuito

## OLTRE LA LUNA, LE STELLE

Spettacolo al Planetario  
C/o Fondazione Museo Civico di Rovereto - Palazzo Parolari, Borgo Santa Caterina 41 - Rovereto TN

**16, 17, 23 e 24 Novembre - ore 15.00**

Per tutti

Info e prenotazioni [www.fondazioneMCR.it](http://www.fondazioneMCR.it),  
[museo@fondazioneMCR.it](mailto:museo@fondazioneMCR.it) e tel. 0464 452800

## SPACE - TINKERING

FamilyLab  
C/o ThinkLab del Children's Museum Verona in via Santa Teresa, 12

**17 e 24 Novembre - ore 10:00 - 18:00 (turni di 60 minuti)**

+ 4 anni

Costo: 7€ a bambino

Info e prenotazioni: <https://www.ticketlandia.com/m/cmverona>

## ABITARE SULLA LUNA

Conferenza di Enrico Dini/D-shape  
C/o Aula Magna dell'Accademia di Belle Arti di Verona  
via Montanari, 5

**19 Novembre - ore 11.00 - 13.00**

Per informazioni 045.800 0082

## DALLA TEORIA ALLA PRATICA!

Uscita serale in Lessinia a cura di Circolo Fotografico Verona

**19 Novembre - ore 19.30 (in caso di maltempo 21 Novembre)**

c/o parcheggio Cimitero monumentale.

Attrezzatura richiesta: macchina fotografica e cavalletto (obbligatorio), pila, abbigliamento adeguato.

€ 30.00

Info e prenotazioni: [segreteria.cfvr.it@gmail.com](mailto:segreteria.cfvr.it@gmail.com)

## GLI OMINI SPUGNOSI

Laboratorio a cura del Centro Riuso Creativo Verona  
C/o Centro di Riuso Creativo ex Arsenale Militare, palazzina 15.

Evento gratuito per famiglie.

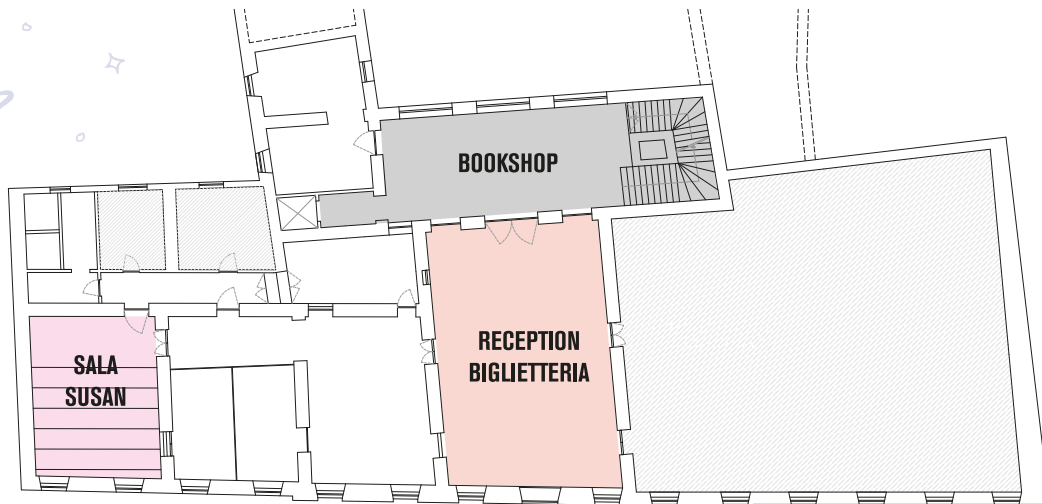
Info e prenotazioni: [ecosportello@comune.verona.it](mailto:ecosportello@comune.verona.it)

Altri satelliti entreranno nell'orbita del festival! Per intercettare la loro traiettoria vai  
sul nostro sito: [www.festivalscienzaverona.it](http://www.festivalscienzaverona.it)

## PIANO TERRA

Palazzo Orti Manara

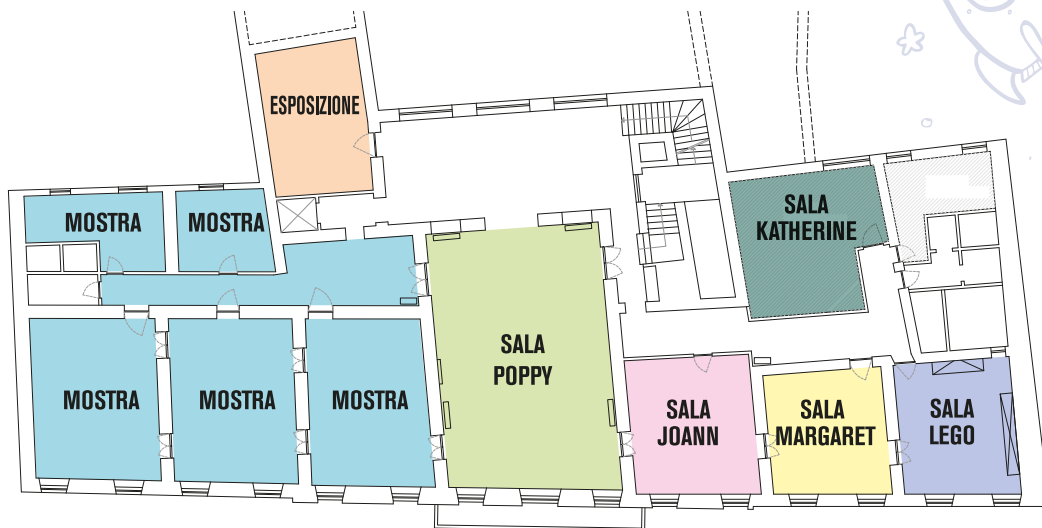
-  RECEPTION - BIGLIETTERIA
-  SALA SUSAN
-  BOOKSHOP



  
INGRESSO

## PIANO PRIMO

-  MOSTRA "La Luna e Poi?"
-  ESPOSIZIONE
-  SALONE POPPY
-  SALA JOANN
-  SALA MARGARET
-  SALA KATHERINE
-  SALA LEGO



1969  
2019



grafichevalpobella

# OLTRE LA LUNA

15 - 24 novembre 2019

FESTIVAL  
SCIENZA  
*Verona*

PALAZZO ORTI MANARA | STRADONE PORTA PALIO. 31 | VERONA

f [www.festivalscienzaverona.it](http://www.festivalscienzaverona.it) - [info@festivalscienzaverona.it](mailto:info@festivalscienzaverona.it) 