

IL PROGRAMMA DEGLI INCONTRI

27 GIUGNO

28 GIUGNO

VILLA BORZINO

VILLA BORZINO

■ Anteprema
del Festival

Ore 15:00
Spacebook
Rassegna editoriale a tema
Spazio. Incontri con gli autori

Modera **Massimo Morasso**

- Con
- **Giovanni Caprara**
Editorialista scientifico del
“Corriere della Sera”
 - **Don Luca Peyron**
Consigliere scientifico dello
Humane Technology Lab
dell’Università Cattolica
 - **Walter Riva**, Direttore
Responsabile di “Cosmo2050”
 - **Roberto Timossi**
Filosofo, Presidente del
Consiglio scientifico del SISRI

Ore 16:00
Prove generali
Simulazione raccontata degli
allunaggi storici e futuri.
Demo in volo del sistema di
atterraggio lunare con modelli
radio-comandati
Pilota: **Mario Musmeci** (ASI)



Serra spaziale

■ Inaugurazione

Ore 9:30
Saluti Istituzionali

A seguire:
**Gli scenari globali, europei e
italiani del settore Spazio**

Modera: **Giovanni Caprara**

- **Mario Cosmo**
Direttore dei Programmi
di Ricerca dell'ASI
- **Giorgio Metta**
Direttore scientifico dell'Istituto
Italiano di Tecnologia

Visita delle esposizioni

Ore 13:00
Aperilunch

A seguire:
Demo in volo del sistema di
atterraggio lunare con modelli
radio-comandati
Pilota: **Mario Musmeci** (ASI)



Satellite IRIDE

Ore 14:30
**Ricerca e sviluppo per lo
Spazio. Gli attori istituzionali
e industriali**

Modera: **Anilkumar Dave**

- **Mario Musmeci**
Program Manager di ASI
- **Giulia Sturiale**
Senior Strategy & New
Initiatives di Leonardo
- **Walter Cugno**
Vice President, Dominio
Esplorazione e Scienza e
Responsabile del Sito di Torino
di Thales Alenia Space
- **Stefano Carosio**
Executive Director di STAM

Ore 15:15
**Le rappresentanze regionali
delle industrie spaziali nel
Norditalia**

Moderatore: **Anilkumar Dave**

- **Fulvia Quagliotti**
Presidente del Cluster
Aerospace del Piemonte
- **Angelo Vallerani**
Presidente del Cluster
Aerospace della Lombardia
- **Giovanni Dal Lago**
Direttivo di RIR AIR
(Rete Regionale Veneto
Aerospazio)
- **Remo Pertica**
Presidente del SIIT, Distretto
Tecnologico Ligure sui Sistemi
Intelligenti Integrati

Ore 16:00
Pausa Caffè

Ore 16:30
**Percorsi di crescita per le
Startup spaziali**

Modera: **Anilkumar Dave**

- **Nicola Redi**, Managing
Partner di Obloo Ventures
- **Roberto Cossu**, ESA
Commercialisation Officer,
Scale Up Country Manager
for Italy
- **Andrea Villa**, ORiS Srl
Fondatore e CEO
- **Michele Angelo Malerba**
Socio fondatore, A.U. Space V
- **Stefano Pescaglia**, Evolunar Srl,
Fondatore e Presidente
- **Davide Petrillo**
Managing Director,
Voyager Space Europe
- **Enrico Sacchi**, ITS
Mobilità sostenibile,
Aerospazio, Meccatronica

**BIBLIOTECA
BERTHA VON SUTTNER**
Via Chiappa, 15 - Busalla

Ore 21:00

■ **La donna della
bomba atomica**

Spettacolo di e con
Gabriella Greison



Gabriella Greison

29 GIUGNO

VILLA BORZINO

Dalle ore 10:00 alle 17:00
**Simulazione dell'atterraggio
dell'Orbiter dello Space Shuttle**
Esperienza “in prima persona”
del pubblico guidata da
Fabrizio Bernardini (BIS Italia)

Ore 10:00
**Satelliti dalle molte abilità
ci osservano**

Modera: **Anilkumar Dave**

**L'osservazione da satellite:
come e perché**

- **Gabriella Costa**, ESA
Project Manager di IRIDE
- **Andrea Papa**, ESA
System Engineer di IRIDE

**Telerilevamento
per l'Archeologia**
• **Arianna Traviglia**
Ricercatrice del Centre for
Cultural Heritage Technology
di IIT

**Navigazione satellitare sulla
Luna: il progetto LUGRE**
• **Mario Musmeci**
Program Manager di ASI

Ore 12:15
Simulazioni di volo
Demo in volo del sistema di
atterraggio lunare con modelli
radio-comandati.
Pilota: **Mario Musmeci** (ASI)

Ore 13:00
Aperilunch

Ore 14:30
**Sistemi Spaziali
e Sostenibilità Globale**

Lectio magistralis di
Marcello Romano
(Politecnico di Torino)



Lucilla Giagnoni

Ore 15:30
**Vedi alla voce
“cibo nello Spazio”**

Modera: **Paolo D'Angelo**

- **Silvia Massa**
Ricercatrice c/o la Direzione
Agroindustria e Biotecnologie
di ENEA
- **Giorgio Boscheri**
System Manager, Dominio
Esplorazione e Scienza di
Thales Alenia Space
- **Patrizia Bagnerini**
Socio fondatore, Space V
- **Guido Emiliani**, CEO
Research & Development
di Micoperi Blue Growth
- **Fabio Magrassi**
Project Manager di STAM

Ore 16:30
**L'universo ha un'origine?
Cosmologia, filosofia e teologia
in dialogo**

Lectio magistralis di
Giuseppe Tanzella-Nitti
(Ordinario di Teologia
fondamentale presso la
Pontificia Università della Santa
Croce di Roma e Adjunct Scholar
presso il Vatican Observatory)

**CHIESA SAN GIORGIO
SARISSOLA**
(rive droite dello Scrivia)

Ore 21:00
■ **Big Bang**

Spettacolo di e con
Lucilla Giagnoni

con un preambolo di
Roberto Timossi

30 GIUGNO

**CHIESA DI SAN GIORGIO
BUSALLA**

(rive gauche dello Scrivia)

Ore 9:00
Messa celebrata da
Don Giuseppe Tanzella-Nitti

VILLA BORZINO

Dalle ore 11:00 alle 17:00
**Simulazione dell'atterraggio
dell'Orbiter dello Space Shuttle**
Esperienza “in prima persona”
del pubblico guidata da
Fabrizio Bernardini (BIS Italia)

Ore 11:00
**Il concorso
“Festival dello Spazio”**
per un elaborato multidisciplinare
a tema spaziale

- Presentazione dei testi dei
finalisti
- Annuncio del vincitore/trice
- Lettura delle motivazioni della
Giuria (Amalia Finzi, Giuseppe
Tanzella-Nitti, Roberto Timossi)
- Consegna dei premi da parte di
Marco Brancati di Leonardo
- *Photo opportunity* con
Andrea Patassa, Astronauta
italiano dell'ESA

A seguire:
**Andrea Patassa pianta nel
parco di Villa Borzino un albero
(Osmanthus fragrans) a lui
dedicato**
Photo opportunity con
Andrea Patassa e **Paolo Nespoli**



Drone LUGRE

Ore 13:00
Aperilunch

Ore 14:30
**Paolo Nespoli e Andrea Patassa
si raccontano**

Modera: **Paolo D'Angelo**

Ore 16:00
**Grandi telescopi da terra
e dallo Spazio alla conquista
dei nuovi mondi**

Lectio magistralis di
Roberto Ragazzoni
Presidente dell'INAF

Introduce **Walter Riva**

Ore 17:00
IAC 2024
**A Milano la più importante
manifestazione mondiale nel
settore dello Spazio**

Modera: **Franco Malerba**

- **Enrico Zappino**
Direttore Esecutivo di
IAC Milano 2024
- **Marco Brancati**
Direttore Tecnico di Telespazio
- **Erika Manis**
Division Manager - Strategic
Development Aerospace
di Ceipiemonte

Ore 18:00
Saluti conclusivi



Paolo Nespoli

EVENTI • ESPERIENZE • INCONTRI

FESTIVAL DELLO
SPAZIO
OTTAVA EDIZIONE

BUSALLA
VILLA BORZINO
27-30/06/2024

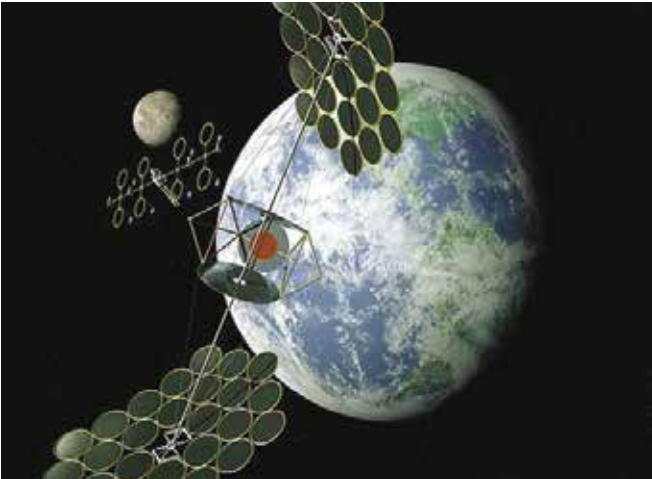




Villa Borzino

L'OTTAVA EDIZIONE

Giunto al suo ottavo anno di vita, il Festival dello Spazio di Busalla è un appuntamento importante per chi si occupa di Spazio in Italia. Racconta e condivide gli esiti, i progetti e le “visioni” di una delle più affascinanti avventure della ricerca scientifica e dell'esplorazione del Cosmo. Frequentato e supportato da diverse istituzioni e realtà industriali e della ricerca, il Festival è un'occasione di incontro informale fra la comunità spaziale - fatta di ingegneri, astronauti e progettisti, enti scientifici, grandi e piccole imprese, venture capital, scrittori e giornalisti - e i cittadini, siano essi studenti, appassionati o semplici curiosi, per far sì che si parli e si faccia “esperienza” pubblica di Spazio, in un confronto aperto a tutti e libero da un approccio specialistico.



Solar power satellite

I “CAPITOLI” DEL FESTIVAL

Il Festival ha un'architettura ormai consolidata: la rassegna di libri spaziali Spacebook, i cantieri della cosiddetta “Space Economy”, il tema scientifico modulato nelle sue diverse sfaccettature da illustri relatori ospiti provenienti da ogni parte d'Italia e non solo, le mostre, le conferenze, le performance spettacolari, il Concorso a premi per un elaborato spaziale interdisciplinare dedicato a giovani studiosi, le esperienze “in prima persona” del pubblico e le celebrazioni storiche.

I TEMI SCIENTIFICI

Il tema scientifico dell'ottava edizione del Festival è il contributo delle tecnologie spaziali e dell'Italia nello Spazio per la sostenibilità della vita sulla Terra. *Highlights* del Festival sono tre *lectio magistralis* che riguardano il ruolo dei sistemi spaziali per la sostenibilità globale di Marcello Romano, professore al Politecnico di Torino, i grandi telescopi operanti e in progetto, sulla Terra e nello Spazio di Roberto Ragazzoni, Presidente dell'INAF, la riflessione cosmologica e teologica attorno all'origine dell'Universo di Don Giuseppe Tanzella-Nitti, astronomo e professore ordinario di Teologia fondamentale presso la Pontificia Università della Santa Croce. Nella giornata conclusiva è previsto l'incontro con gli astronauti Andrea Patassa e Paolo Nespoli, e la presentazione del prossimo Convegno internazionale IAC2024, l'evento mondiale dell'industria spaziale, che quest'anno si svolgerà a Milano a metà ottobre.

Robot MOCA



LA SPACE ECONOMY

La sessione del Festival dedicata alla Space Economy coinvolge alcuni dei più importanti attori della rapida crescita del settore Spazio in Italia e nel mondo. Da noi, il budget ASI è triplicato nel periodo 2019-2022. Accanto alle grandi industrie del gruppo Leonardo - tra cui Thales Alenia Space e Telespazio - che sono protagoniste mondiali, nel nostro Paese sta crescendo un ecosistema di piccole e medie imprese innovanti e in rapida crescita. Delle prospettive globali e dello spazio italiano parlano a Villa Borzino Mario Cosmo, direttore dei programmi dedicati alla Ricerca di ASI, e Giorgio Metta, direttore scientifico di IIT, intervistati da Giovanni Caprara. A questo quadro istituzionale fa eco un successivo panel “confindustriale” delle regioni del Nord più attive in campo spaziale, preludio di una rinnovata collaborazione tra aree industriali vicine. Un successivo focus sull'Economia dello Spazio offre una fotografia di come l'abbinata di incubatori e fondi di investimento possono promuovere la nascita e crescita di nuove startup spaziali dedicate, ormai, anche alla *Lunar Economy*.



Simulatore cabina pilota Shuttle

SPACEBOOK

Ideata dall'Associazione culturale Contatti, è la prima iniziativa dedicata all'editoria spaziale in Italia. Mette sotto la sua lente d'ingrandimento studi scientifici, testi di divulgazione, fumetti, avventure (quasi) fanta-scientifiche, memorie autobiografiche, ricognizioni storiche e proiezioni tecnologiche. Anteprima del Festival, “Spacebook” vuol essere un laboratorio di idee, dove lo Spazio e gli uomini che ci lavorano possano raccontarsi pubblicamente “fuori dalle righe”. In uno dei periodi più incerti e difficili della storia recente, il libro si sta dimostrando un compagno di strada assolutamente necessario, perché offre a lettrici e lettori di ogni età una possibilità di orientamento, anche al di là delle pagine di internet.

Suolo lunare



SPETTACOLI E PERFORMANCE

Per Albert Einstein “l'immaginazione abbraccia il mondo, stimolando il progresso, facendo nascere l'evoluzione”. Da sempre il Festival dà libero corso all'immaginazione, ospitando eventi artistici, performance e conferenze-spettacolo che allargano il grandangolo della visione dello Spazio anche oltre la conoscenza scientifica. Quest'anno in programma ci sono due momenti importanti, nei quali la divulgazione scientifica diventa spettacolo, grazie a Gabriella Greison, giornalista, conduttrice di programmi di approfondimento scientifico alla RAI, che veste i panni di Leona Woods, la più giovane collaboratrice di Fermi e Oppenheimer al “progetto Manhattan”, e a Lucilla Giagnoni, attrice del Teatro Faragiana di Novara, che torna a Busalla (dopo il successo di *Vergine Madre* al Festival 2023) con lo spettacolo *Big Bang*.

IL CONCORSO

Avviato tre anni fa, il concorso indetto dal Festival dello Spazio in collaborazione con la SISRI (Scuola Internazionale Superiore per la Ricerca Interdisciplinare) è un invito a una libera scorribanda intellettuale in prospettiva interdisciplinare. Il premio è sostenuto da Leonardo ed è rivolto a giovani studiosi, ricercatori e appassionati di Spazio under 35 cui, negli scorsi mesi, è stato proposto di redigere un elaborato intorno al tema “Orizzonti condivisi: Il percorso dell'inclusione sociale e delle pari opportunità nell'esplorazione spaziale”. A vagliare i testi pervenuti, una prestigiosissima giuria di qualità: Amalia Finzi, la *spaziale*, Giuseppe Tanzella-Nitti, l'*astronomo e teologo*, Roberto Timossi, il *filosofo*.

Studio tuta spaziale europea



MOSTRE E DIMOSTRAZIONI

Nella sala delle esposizioni due robot “collaborativi”, alleati preziosi in ambito spaziale e industriale: c'è MOCA (Mobile Collaborative Robotic Assistant), capace anche di spostarsi con quattro ruote omnidirezionali e c'è il cobot di TSM per la saldatura TIG (Tungsten Inert Gas) della “fabbrica aerospaziale”, adottato dalla Scuola di Formazione Professionale ITS Aerospace di Torino per la sua facilità di programmazione. Accanto ai robot, il prototipo funzionante della serra adattiva spaziale di Space V, appena uscita dall'atelier di fabbricazione, un'anticipazione in anteprima dell'esposizione allo IAC2024.

Nel parco di Villa Borzino troviamo un *suolo lunare* per alcuni allunaggi di un drone con le sembianze del ricevitore GNSS dell'ASI. Sabato e domenica la corte della Villa ospita un'attrazione proposta dalla BIS Italia (British Interplanetary Society): un simulatore realistico dell'atterraggio dello Space Shuttle. Chi si cimenta con il simulatore consegue un “diplomino” di pilota. Fra i partecipanti a questi esercizi di volo simulato anche un ospite d'eccezione, l'astronauta Paolo Nespoli, atteso domenica 30 giugno.

Organizzato da



Con il patrocinio di



Partner



Partner Scientifici



Sponsor



Partner tecnici



Supporter



Media Partner



Scopri il programma completo e prenota il tuo biglietto gratuito su www.festivaldellospazio.com

Seguici su:

