

ASSOCIAZIONE  
FESTIVAL DELLO SPAZIO

Momenti del  
Festival dello spazio 2023  
Settima edizione

Tema scientifico guida della settima edizione: *Abitare lo Spazio*



La locandina del Festival dello Spazio 2023 per le vie del Genovesato

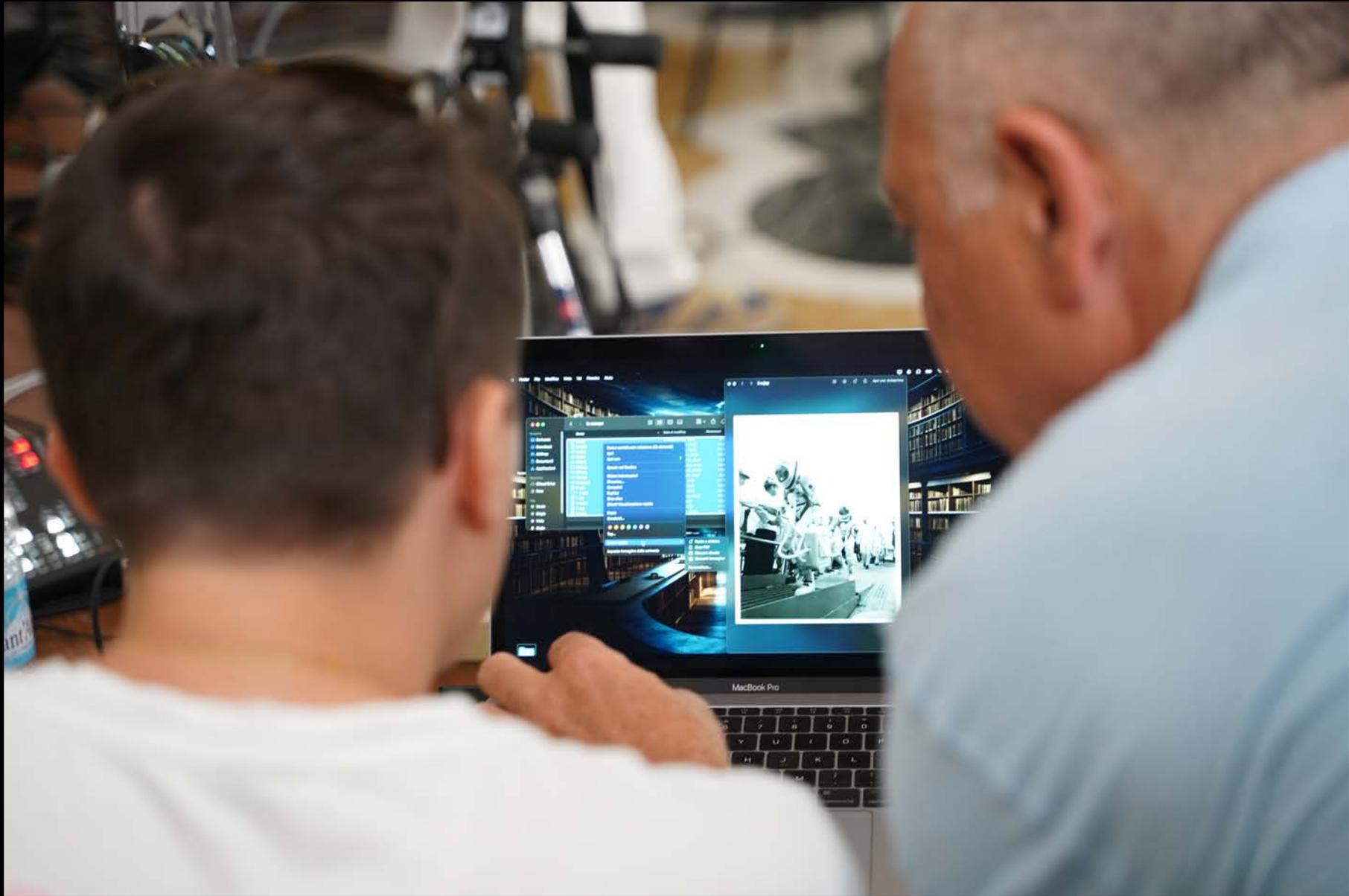


La maglia rosa sfreccia a Busalla sotto le insegne del Festival dello Spazio



La nuova regia tecnica Cataudella al lavoro









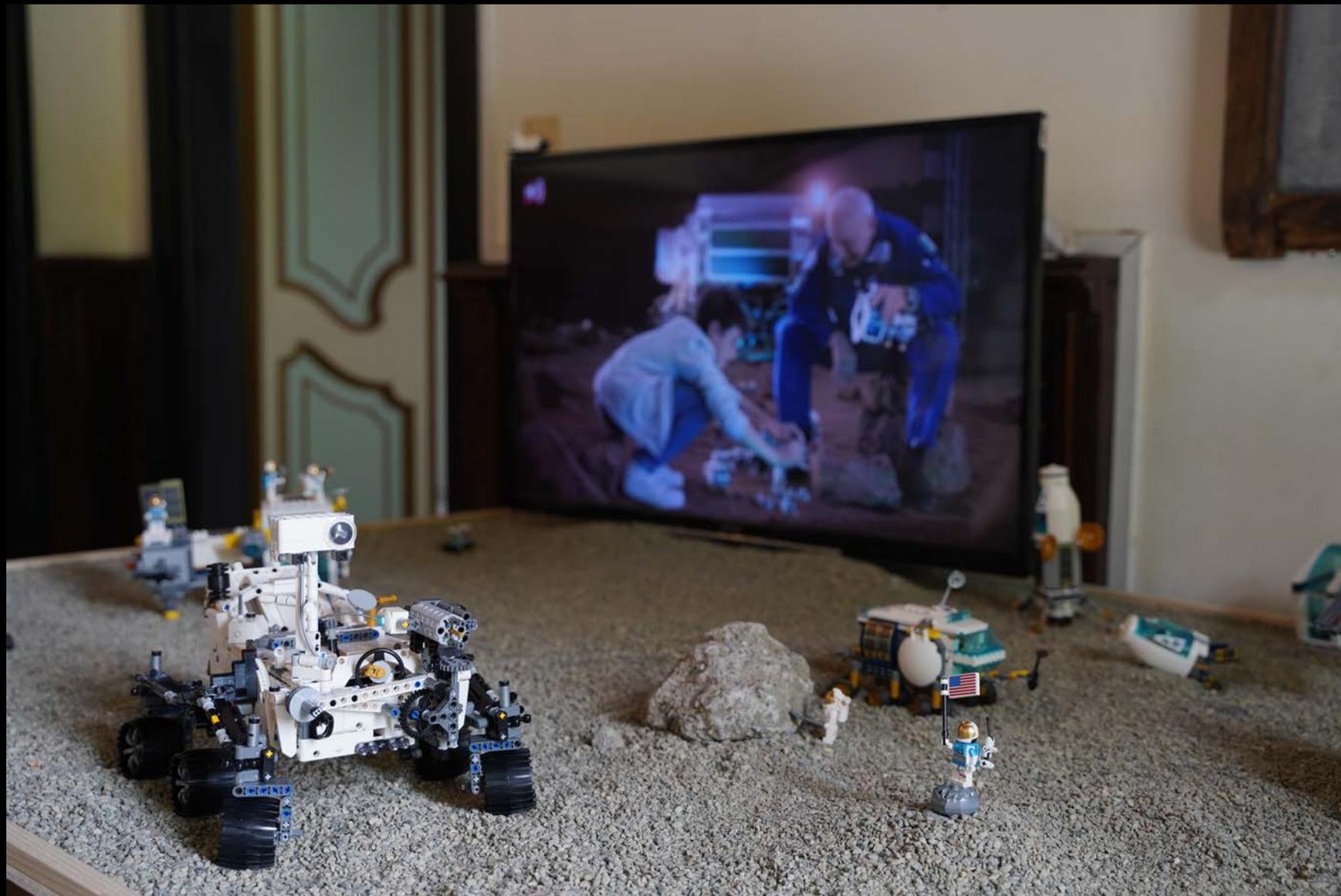
Tornano i ragazzi «IBOT», i robotici della Lego League



Supporto giovanile



Arriva anche «Curiosity» sul terreno Lunare

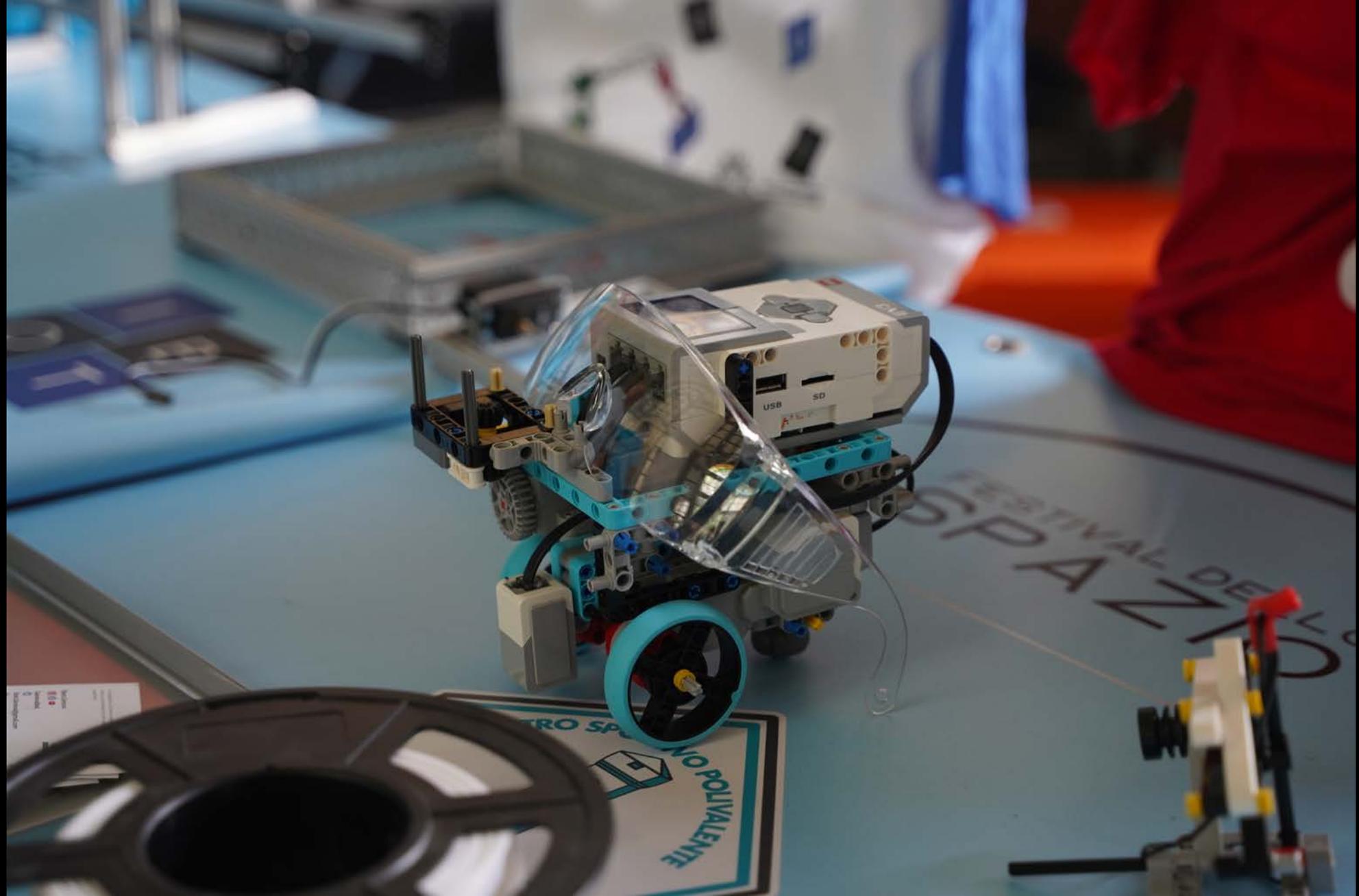


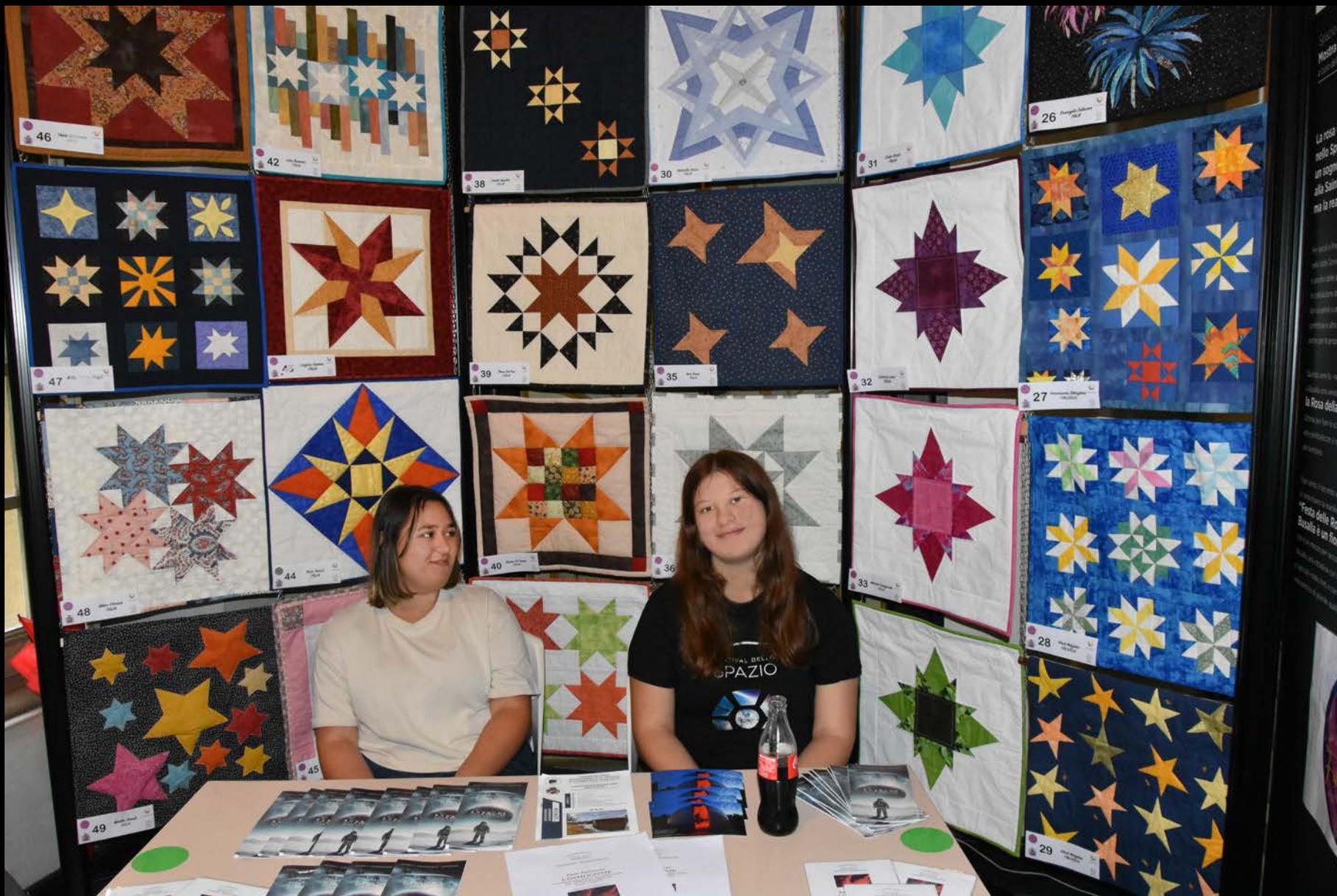
Il terreno lunare e la videoclip LEGO girata nel simulatore ALTEC





Un giovane robotico al lavoro





L'esposizione delle trapunte stellari «made in Busalla»



Il Banchetto per la vendita di libri spaziali





Il simulatore di attracco alla Stazione Spaziale dell'Istituto Italiano di Tecnologia



Un robot di IIT che si muove su superficie magnetica



Lezione di astronomia alla zona giochi del Parco







Si installa al mostra «Cormogonie» di Paolo Barlusconi





Paolo Barlusconi con l'assistente Caldarelli



29 giugno: Villa Borzino apre le porte al Festival dello Spazio



Un caffè alla buvette



Il Telegiornale costruisce il servizio sul Festival





Intervista a Sebastiano Serpico



Si comincia con «SpaceBook»,  
la rassegna di libri spaziali progettata da Massimo Morasso



Rassegna di libri SpaceBook: Natacha Fabbri



SpaceBook: Giancarlo Genta e Fausto Cargnoni



L'arte e lo Spazio: lectio di Sandro Ricaldone



Gli Amici dell'Osservatorio di Sestri Ponente intrattengono i presenti con la loro «Lanterna Magica» dei pianeti



30 giugno: inaugurazione del Festival dello spazio 2023

Saluti istituzionali di:



Laura Repetto - Città Metropolitana Genova



Lilli Lauro – Regione Liguria



Roberto Riccardi – CEO FDS  
Italy



Guido Conforti, DG Confindustria



Con Confindustria il Festival condivide una sintonia di lunga data



Guido Conforti Direttore di Confindustria Genova

## Saluti istituzionali di Leonardo e Carige – sponsor del Festival



Francesco Saverio Valdevies –  
Leonardo SpA



Onofrio Contu – Segretario  
Generale - Fondazione Carige



Fabrizio Fazzari Assessore con Nicoletta Dacrema Prorettore UNIGE

## Saluti istituzionali di On.le Ilaria Cavo, deputata al Parlamento





Con Ilaria Cavo si parla della Legge Spaziale Italiana in Parlamento



Photo opportunity con Ilaria e Nicoletta



«Networking»

# Space Economy: il quadro globale



Anilkumar Dave, conduttore, stimola il dibattito

# Space Economy: il quadro globale



Franco Ongaro, VP Space Business, Leonardo



Remo Proietti, Direttore Delta Lab IIT

# Space Economy: Il quadro globale



Marco Di Clemente, ASI; Roberto Provera, Thales Italia; Remo Proietti, IIT



Anilkumar incalza con le domande ...





Il pannello risponde e rilancia



Franco Ongaro, Direttore Business Spazio, Leonardo



Marco Di Clemente, ASI



Roberto Provera, Thales Alenia Space



Remo Proietti, IIT



È tempo di un lunch break: il camion-forno Guggiari è pronto per la farinata



Farinata calda e torte salate genovesi : ce n'è per tutti



La farinata di ceci: una specialità genovese



# Space economy: opportunità di progetti e finanziamenti



Michele Castorina, ESA-ESRIN; Fabio Caramelli, ESA «Space Rider»;  
Leo Italiano, ESA-BIC Torino; Nicola Redi, Obloo.



Nicola Redi, il consigliere di Galaxia (CDP), «talent scout» di startup interessanti



Nicola Redi, Managing Partner, Obloo



Colpo d'occhio sulla sala conferenze



C'è anche la sala «di ascolto» per chi non trova posto, arredata della mostra della Terra

## Secondo pannello Space Economy: la parola alle imprese



Con Anilkumar, Emilio Fazzoletto, Argotec; Marco Molina, Sitael; Riccardo Marchetto, Cosmic; Dario Bruna, DBSpace; Veronica La Regina, Blueelectronic



Marco Molina di SITAEI, Riccardo Marchetto di COSMIC e Dario Bruna di DBSpace



Emilio Fazzoletto di Argotec e Marco Molina di Sitael



Riccardo Marchetto, Cosmic Srl



Marco Di Clemente, ASI con Stefano Carosio, STAM e Fabio Caramelli, ESA



Dario Bruna, DBSpace e Veronica La Regina, Blu electronic



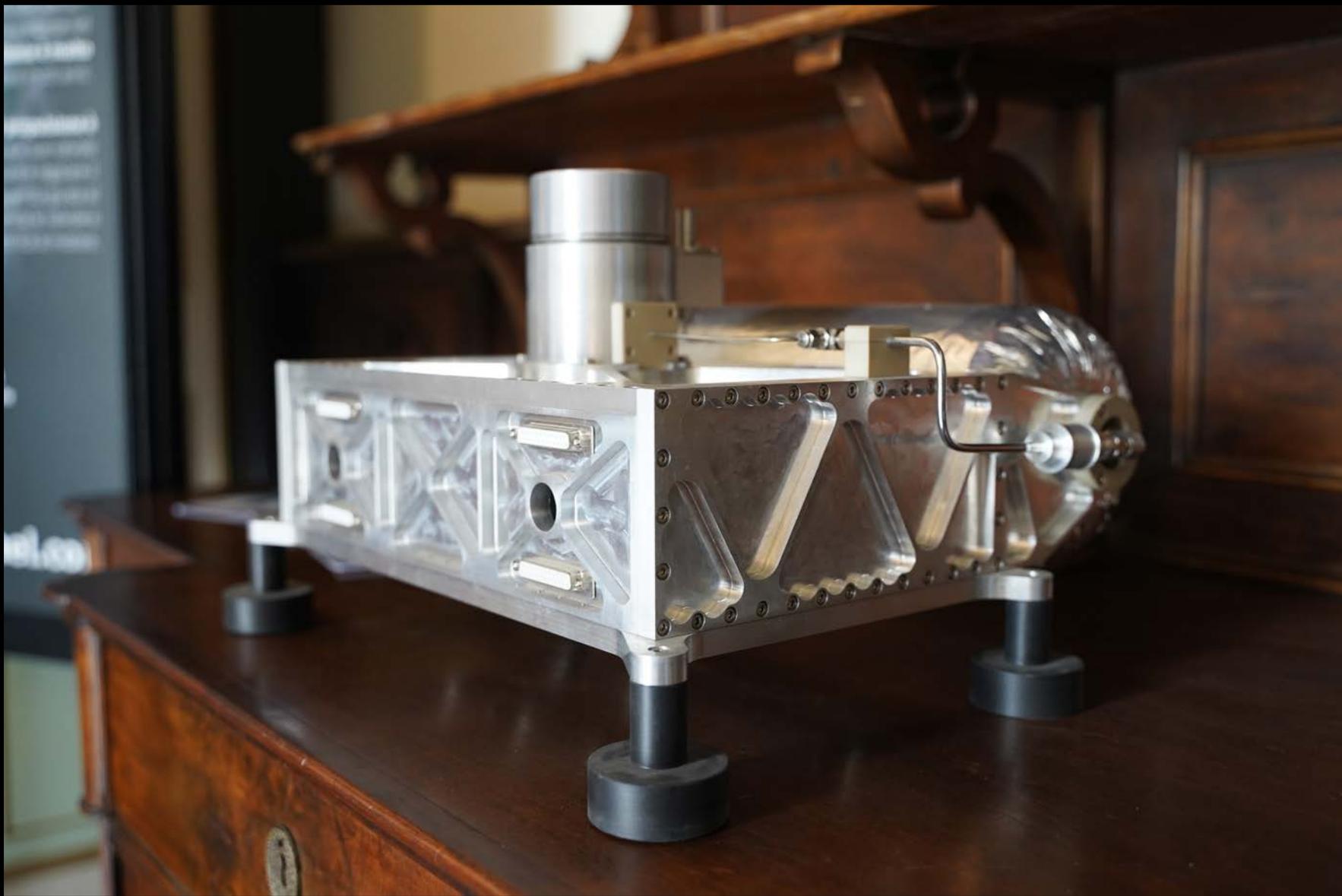
Veronica La Regina



Marco Molina



Una breve cerimonia per la consegna del motore ionico di Sitael alla mostra spaziale permanente di Villa Borzino



Il motore ionico di Sitarl, offerto a Villa Borzino



Foto ricordo della cerimonia



Anche un selfie a memoria futura

## Space Economy: approcci regionali, Piemonte e Liguria si raccontano



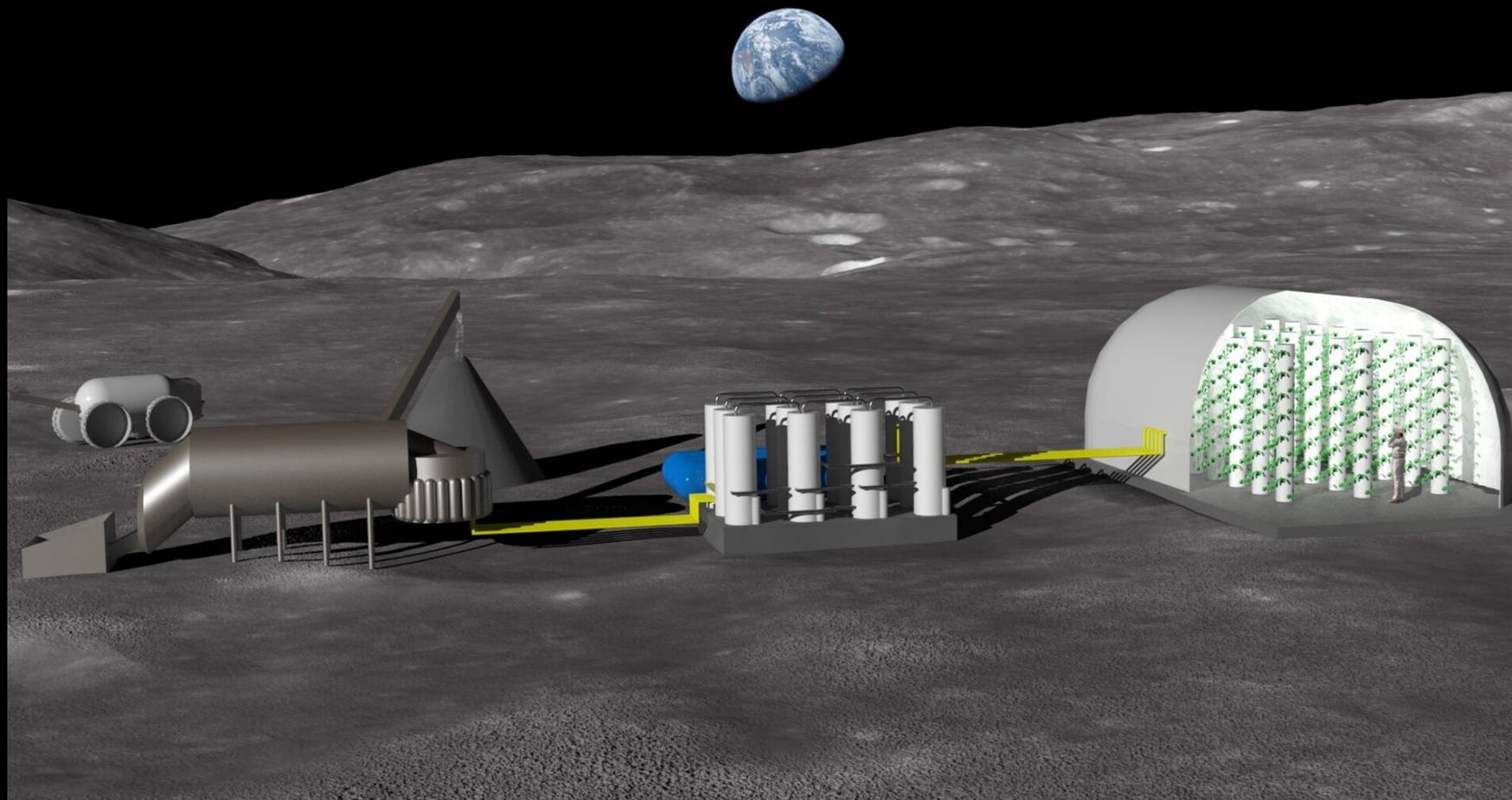


Piero Messidoro, consulente del Cento Estero per le imprese del Piemonte



STAM SrL (Stefano Carosio) e Lazzeri tecnologie (Ivano Verzola) dialogano

1 luglio: abitare lo spazio



Il ritorno alla Luna «per restare»



Gian Gabriele Ori presenta «La prossima frontiera dell'esplorazione»



Gian Gabriele Ori, Università D'Annunzio di Rieti e Pescara



Michèle Lavagna: come procurarsi acqua dal suolo lunare



Michèle Lavagna, Politecnico di Milano



Maria Antonietta Perino, Thales: I piani di abitazione per la Luna e Marte



Maria Antonietta Perino ha decisamente molti «fan» a Busalla



Maria Antonietta Perino: Direttore Exploration programs, Thales Alenia Space



Franco Fenoglio racconta i nuovi veicoli per il ritorno alla Luna



Franco Fenoglio, Thales Alenia Space, Head of Human Planetary Exploration Programs



Liliana Ravagnolo: L'addestramento degli astronauti per la Luna



Liliana Ravagnolo, Mission Operations & Training manager, ALTEC



Patrizia Bagnerini (UNIGE) e Fabio Magrassi (STAM) : con la serra adattiva spaziale e il bioreattore riciclatore un sistema biorigenerativo per le future stazioni lunari



Patrizia Bagnerini, Università di Genova, Scuola di Ingegneria



Fabio Magrassi, Project Engineer, STAM SrL



Stefania De Pascale, Università Federico II Napoli: L'astronauta agricoltore



Stefania De Pascale, Università Federico II, Napoli



Maria Elena De Maestri, giurista: si può abitare legittimamente la Luna?



Maria Elena De Maestri, Università di Genova



Marco Aime, antropologo: «e' fatto l'Uomo per andare oltre i confini della Terra?»



Marco Aime, Università di Genova



Don Giuseppe Tanzella-Nitti, teologo:  
il posto dell'Uomo nel Cosmo: centro o periferia?



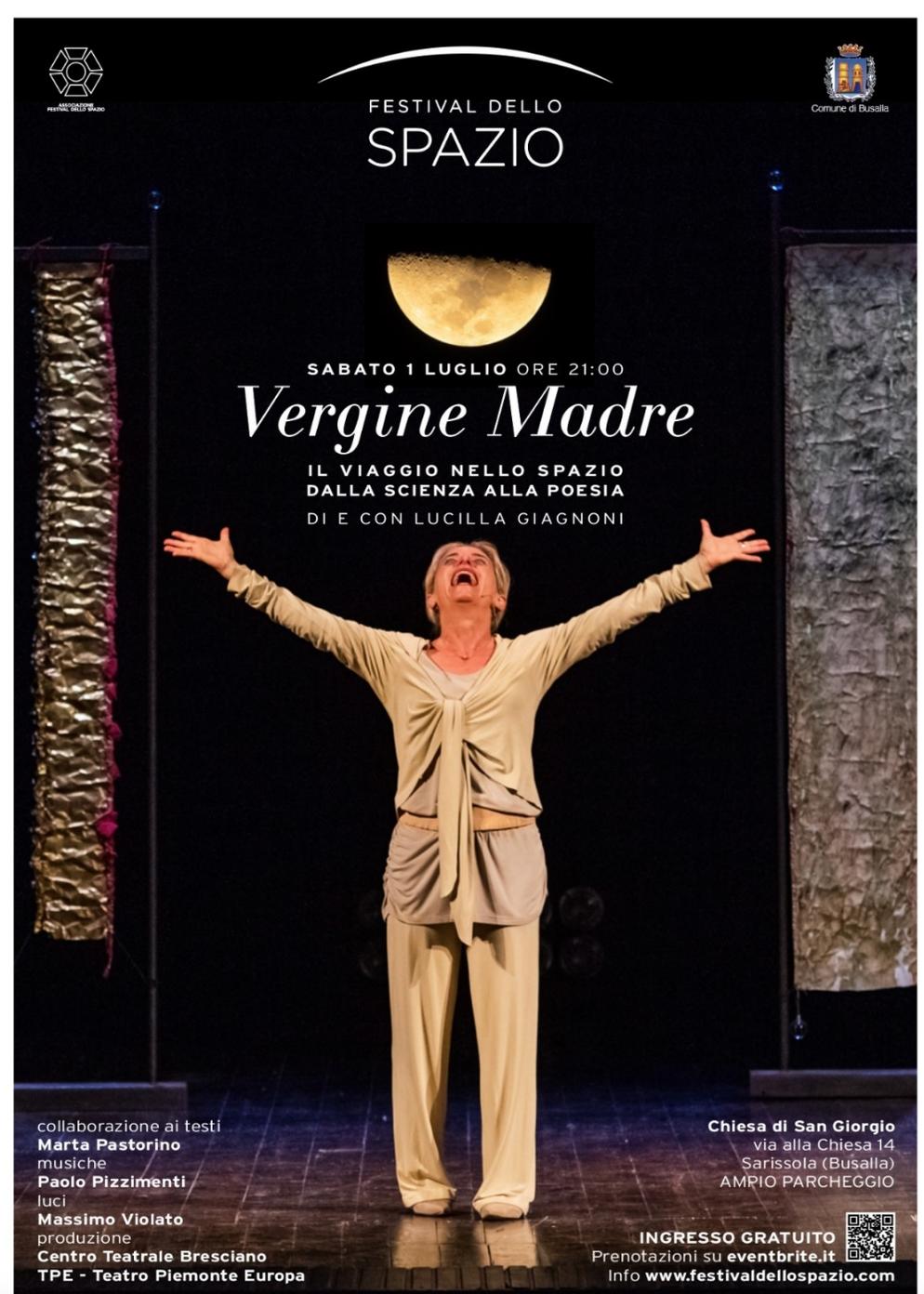
Don Giuseppe Tanzella-Nitti, Pontificia Università della Santa Croce, Roma

Sabato 1 luglio, sera

Alla Chiesa di Sarissola:

Vergine Madre  
ovvero Il Cielo di Dante Alighieri

Spettacolo di e con Lucilla Giagnoni



FESTIVAL DELLO  
SPAZIO

SABATO 1 LUGLIO ORE 21:00

*Vergine Madre*

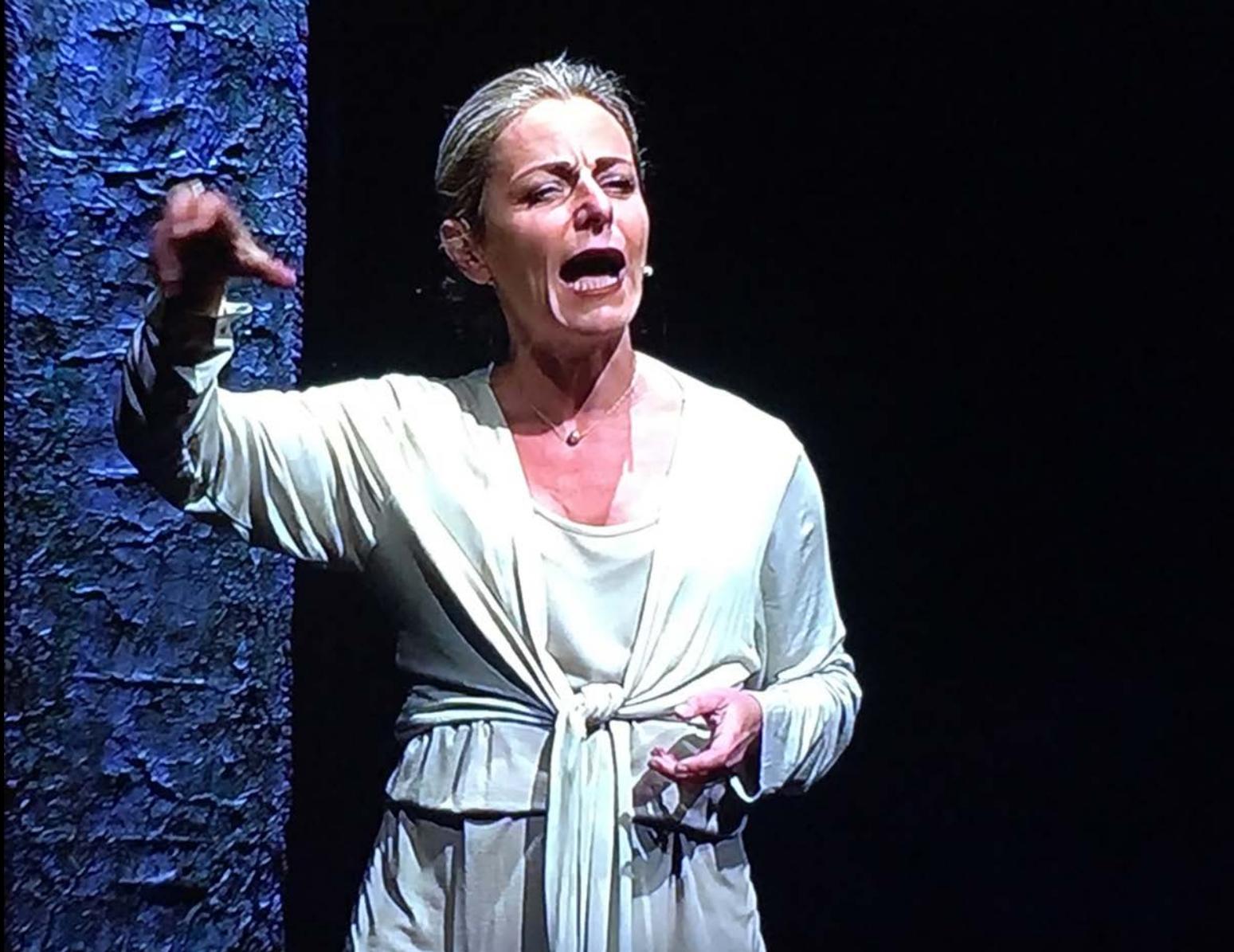
IL VIAGGIO NELLO SPAZIO  
DALLA SCIENZA ALLA POESIA  
DI E CON LUCILLA GIAGNONI

collaborazione ai testi  
**Marta Pastorino**  
musiche  
**Paolo Pizzimenti**  
luci  
**Massimo Violato**  
produzione  
**Centro Teatrale Bresciano**  
TPE - Teatro Piemonte Europa

**Chiesa di San Giorgio**  
via alla Chiesa 14  
Sarissola (Busalla)  
AMPIO PARCHEGGIO

INGRESSO GRATUITO  
Prenotazioni su [eventbrite.it](https://www.eventbrite.it)  
Info [www.festivaldellospazio.com](https://www.festivaldellospazio.com)

Logo of Festival dello Spazio (top left) and Comune di Busalla (top right). A QR code is located in the bottom right corner.



Nel mezzo del cammin di nostra vita...



.. Fatti non foste a viver come bruti...



.. La bocca sollevò dal fiero pasto...



Vergoine Madre, Figlia del tuo Figlio...



... e quindi uscimmo a riveder le stelle.

Allo spettacolo di Lucilla Giagnoni  
assiste anche Anthea Comellini,  
astronauta dell'ultima selezione ESA





Anthea e Lucilla

Domenica 2 luglio.



Santa Messa celebrata da Don Giuseppe alla chiesa San Giorgio di Busalla

Premiazione del concorso  
bandito dal Festival dello spazio  
per un elaborato interdisciplinare  
a tema spaziale.

La giuria è costituita da  
Amalia Ercoli Finzi, Marco Aime e  
Giuseppe Tanzella Nitti





Amalia Finzi assediata dai media



Amalia Finzi saluta i giovani concorrenti finalisti



Tanzella Nitti, presidente di giuria, espone le motivazioni della classifica



Butalia, Festival dello spazio 2/27/2023

È stata proposta una storia di immaginazione che ripercorre le tappe di un possibile viaggio su Marte tentando di analizzare emozioni e complicazioni che una simile missione porta a livello psicologico sugli astronauti nonché aiutare il lettore ad immedesimarsi con il protagonista.

Alan è l'astronauta protagonista della storia che insieme al suo equipaggio va su Marte

... and the winner is: Camilla Reghin, psicologa



Secondo classificato Filippo Tonti, a pari merito con Giovanni Garofalo, assente giustificato per infortunio



Foto ricordo dei vincitori, premiati, con Amalia, Don Giuseppe, Anthea e Lucilla:  
Le donne sugli scudi!!!!



Intervista ad Amalia ed Anthea: la storia e il fuuro



Amalia e Lucilla lasciano il Festival: foto ricordo



Il saluto caloroso di Amalia



È ora il turno di Anthea Comellini, astronauta



Nel Parco di Villa Borzino, alla presenza del sindaco, Anthea pianta un albero di magnolia



La magnolia resterà a testimonianza perenne del passaggio di Anthea



Anthea si racconta e dialoga con il pubblico











Anthea riparte

# La missione JUICE ai satelliti giovani



Conduce Walter Riva, direttore della rivista COSMO



Federico Tosi, Ricercatore INAF

### JUICE: Jupiter Icy Moon Explorer

esa



✓ JUICE è la prima missione di classe "Large" selezionata da ESA nell'ambito del programma Cosmic Vision 2015-2025

✓ I principali quesiti scientifici a cui JUICE cercherà di dare risposta sono:

- Il Sistema gioviano è "abitabile"?
- Quali processi operano nel Sistema gioviano?



RS  
Università degli Studi di Trento

© Lorenzo Bruzzone

10



Lorenzo Bruzzone, Università di Trento



Il viaggio di JUICE verso Giove continua...



Cala il Sipario sulla settima edizione del Festival dello Spazio di Busalla.  
Ci sarà un'ottava edizione 2024?