



VITE II Programma



Lunedì 15 aprile

15.00 saluti istituzionali:

Gianluca Israel, Membro CS INAF

Lucio Angelo Antonelli, Direttore OAR

Marco Pallavicini, Vice Presidente INFN

Antonio Cricenti, Direttore Istituto di Struttura della Materia (ISM) CNR

Stefano Laporta, Presidente ISPRA

Cristina Corazza, Direttrice Relazioni e Comunicazioni ENEA

Antonella Guidazzoli, Responsabile Visit Lab CINECA

Massimo Pulcini, Sindaco Monte Porzio

Francesca Sbardella, Sindaca Frascati

15.30 Introduzione al convegno, presentazione del Logo ufficiale di VITE Francesco D'Alessio e Laura Daricello Laura Leonardi Maria Teresa Menna e Riccardo Leoni

Laboratori e facilities

15.50 **Invited** Giuseppe Di Gironimo, Alessandro Sofia (UNINA) Controlling robots in fusion reactors through VR technologies

16.20 **Invited** Francesca De Crescenzo (Alma Mater Studiorum, Bologna) XR - Realtà estesa quale tecnologia abilitante per la Mobilità Aerea Avanzata, esperienze progettuali del Laboratorio di Realtà Virtuale dell'Università di Bologna

16.50 **Invited** Gaetano Tieri (Roma Unitelma Sapienza) Il Laboratorio di Realtà Virtuale e Neuroscienze Digitali

17.20 Coffee

17.50 **Invited** Antonella Guidazzoli (CINECA) Un Tecnopolo per Progettare il Futuro tra risorse di supercalcolo e di Extended Reality

18.20 **Invited** Eva Pietroni (CNR) Il Digital Heritage Innovation Lab del CNR ISPC. Dalla digitalizzazione ai musei virtuali: progetti sperimentali e infrastrutture

18.45 **Invited** Fabrizio Vitali (INAF) MIRTA, Mappa Interattiva delle Risorse Tecnologiche in Astrofisica

19.15 Fine

Martedì 16 aprile

Divulgare la scienza (I)

9.30 **invited** Daria Guidetti (INAF) Sorvegliati Spaziali: la realtà aumentata al servizio della Difesa Planetaria

10.00 **invited** Marcos Valdes (VIS) Hybrid Reality per la comunicazione dell'astronomia: fondere spazi museali tradizionali ed esperienze VR per comunicare la vita e la scienza di Galileo Galilei

10.30 **invited** Alessandro Innocenti (UNISI) Ricerca e Didattica Universitaria in Realtà Virtuale: L'esperienza del LabVR UNISI

11.00 Coffee

Beni Culturali

11.30 **invited** Eva Pietroni (ITABC del CNR) il progetto Codex 4d: "Viaggio in 4 dimensioni nel manoscritto" e il progetto e-Archeo: soluzioni digitali accessibili per la valorizzazione di 8 parchi archeologici italiani, a cura del DHiLab del CNR ISPC

12.05 **invited** Antonella Guidazzoli, Donatella Sforzini, Maria Chiara Liguori (CINECA) Moltiplicare le possibilità della ricerca mediante l'applicazione di strumenti di IA ai Beni Culturali

12.40 Marialuisa Mongelli (ENEA) I Digital Twins per il Cultural Heritage

13.00 Pranzo

14.30 **invited** Massimo Magrini (CNR - Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione)

Sistemi interattivi multimediali per l'arte e i beni culturali: l'esperienza del Laboratorio Segnali ed Immagini dell'ISTI-CNR

15.05 **invited** Andrea Carboni: (CNR - Istituto di scienza e tecnologie dell'informazione) Verso un Futuro Inclusivo: tecnologie e metodi per l'Active and Healthy Ageing (AHA) e i Disturbi dello Sviluppo

15.40 Salvatore Speciale (INAF) Nuove tecnologie per la visualizzazione 3D dei beni culturali: il caso studio del Museo della Specola

16.00 coffee break

16.30 **invited** Daniele De Luca, Maria Chiara Liguori (CINECA) VFX in Blender per video divulgativi di tipo scientifico

17.05 **Workshop a cura di Daniele De Luca** (CINECA): l'uso in Blender di alcuni tools, come modificatori, geometry nodes, compositing, shader avanzati, ecc. a supporto della visualizzazione scientifica e dello storytelling

18.05 **invited** Elisa Di Carlo, Francesco D'Alessio (INAF) IMAGO: un progetto di realtà aumentata applicata ai telescopi per la divulgazione

18.40 Fine

Mercoledì 17 aprile

Esplorazioni e tour virtuali

9.30 Laura Daricello / ASSA (INAF) Il Virtual tour di CTAO nord e sud

9.45 Marco Brusa (Infini.to - Planetario di Torino) Moon Explorers

10.00 Biagio Ambrosio (INAF) Exploration of the Moon between communication and science

10.15 Laura Leonardi (INAF) La missione Ariel in realtà aumentata: che aria si respira sugli esopianeti?

10.30 Maria Teresa Menna (INAF) Come costruire un tour virtuale

10.45 Laura Leonardi (INAF) Il metaverso per esplorare e interagire con lo spazio intergalattico

11.00 Coffee

11.30 Giulia Mantovani (INAF) Comunicare la scienza in digitale: l'esempio dei tour virtuali e della Wikipedia del Sistema Solare nella mostra "Macchine del Tempo"

11.50 *invited* Luigi Biondo (Direttore Parco Archeologico Segesta) Vincenza Mione ed Enzo Munna (ITET G. Caruso Alcamo,TP) Scopriamo il passato con le tecnologie del futuro

12.20 *Workshop a cura di Enzo Munna* (ITET G. Caruso Alcamo,TP) e *Laura Leonardi* (INAF): Viaggio tra le stelle

13.00 Pranzo

14.30 *Sessione in holothatre (a cura di Francesco D'Alessio)*

15.00 *Sessione in holothatre (a cura di Francesco Sicolo)*

15.30 *Altri interventi nell'holothatre*

16.10 Coffee

17.00 *Giochiamo con gli ologrammi*

18.30 Fine

Giovedì 18 aprile

Didattica, formazione e training

09.30 *invited* Claudia Mignone (INAF) Play Inaf per la scuola: corsi di coding e robotica educativa per insegnanti

10.05 *invited* Laura Leonardi (INAF) L'effetto wow è superato: l'impegno dell'INAF per sviluppare competenze digitali nei cittadini del futuro



VITE II Programma



10.40 Marco Brusa (Planetario di Torino) Infini.to - Come creare il proprio simulatore di onde gravitazionali

11.00 coffee

Multisensorialità e inclusione

11.30 Roberta Rodelli (GREAL dell'Università Europea di Roma) A scuola verso altri mondi. Laboratori di esogeografia per la scuola primaria.

11.45 *invited* Michele Ginolfi (Università di Firenze) Data sonification per un'astronomia inclusiva

12.20 Federico Di Giacomo (INAF) Il planetario multisensoriale. L'Universo come non lo hai mai percepito

12.35 Angelo Adamo (INAF) Vista-Udito-Tatto: Un'interazione multi-sensoriale tra fumetto, simulazioni numeriche, narrazione, musica e stampe tridimensionali

13.00 Pranzo

Divulgare la scienza (II)

14.30 *invited* Antonio Budano (INFN Roma 3) La Realtà Virtuale nella Fisica Moderna

15.05 Federico Di Giacomo (INAF) Dal presente virtuale al futuro reale. Il planetario come strumento per raccontare il futuro dell'astronomia delle alte energie

15.25 *invited* Maria Chiara Liguori, Donatella Sforzini (CINECA) L'arte come interpretazione del dato scientifico

16.00 Claudia Mignone (INAF) Astro Arcade: i videogiochi "anni 80" della mostra Macchine del Tempo

16.20 Coffee

16.50 *invited* Filomena Cuccarese (Openet Technologies S.p.A.) SPARKme Space Academy, Museo della Scienza e dello Spazio

17.30 Fine

Venerdì 19 aprile

Supporto al territorio

9.30 *invited* Giorgio Pedrazzi, Matteo Angelinelli (Cineca) ArbörlA: AI-Enhanced Open Data Tree Inventory

10.05 *invited* Sante Francesco Rende (ISPRA) L'impiego di UAS "droni" per la creazione del Digital Twin della costa dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto

10.40 coffee

11.10 Conclusioni, comunicazione date e sede di VITE III per il 2026 e saluti finali