

“Realtà Virtuale e Realtà Aumentata per la diffusione della scienza: nuove frontiere e nuove sfide”

Palermo, 28 novembre - 2 dicembre 2022

Aula "Cocchiara" - CNR Area della Ricerca di Palermo
e 1 dicembre presso la sede dello IEMEST

LUNEDI' 28 NOVEMBRE	
15.00	Saluti istituzionali: Presidente INAF (da remoto) Sindaco di Palermo, Rettore UNIPa, Direttore INAF – OAPa, Direttore Generale CINECA, Presidente IEMEST, Presidente dell'Area di Ricerca CNR di Palermo
LA REALTA' VIRTUALE E GLI OLOGRAMMI PER LA RICERCA E LO SVILUPPO DI COMPETENZE	
15.30 – 15.50	Laura Daricello (INAF) PRIN INAF “Virtual Reality and Augmented Reality for Science, Education and Outreach”
15.50 – 16.10	Salvatore Orlando (INAF) 3DMAP-VR: a project for the visualization of astrophysical phenomena through High Performance Computing and Virtual Reality
16.10 – 16.30	Valerio Lombardo (INGV) – Viaggio virtuale nel Vulcano 3D
16.30 – 16.50	Antonio Budano (INFN Roma 3) La realtà virtuale nella fisica delle particelle (da remoto)
16.50 - 17.20	Coffee break + esposizioni negli stand e poster
17.20 – 17.40	Marco Miceli (UNIPA) Starblast: a VR tour of the outcome of stellar explosions
17.40 – 18.00	Flavie Rometsch (Delft University of Technology & EAC-ESA) eXtended Reality for Astronaut Training and Operations (da remoto)
18.00 – 18.20	Anna Wolter (INAF) - Semplice, ma efficace: realtà virtuale e aumentata in INAF per la Divulgazione di ASTRI e di CTA-Observatory (INDACO)
18.20 – 18.40	Federico Di Giacomo (INAF) Dal virtuale al reale: l'impegno dell'INAF in SKA e CTA
18.40 – 19.00	Caterina Boccato (INAF) - "La forma dell'acqua" - Realtà Virtuale per le competenze trasversali in un'ottica di co-progettazione

MARTEDI' 29 NOVEMBRE	
LA REALTA' VIRTUALE E GLI OLOGRAMMI PER LA RICERCA E LO SVILUPPO DI COMPETENZE	
9.30 - 9.50	Paolo Zuzolo (CINECA) – Fiber of The Universe – Una pipeline open-source di visualizzazione scientifica cinematografica
9.50 – 10.10	Giannandrea Inchingolo (INAF) – Into the (un)known – A Science Art journey of the Cosmos Data

10.10 - 10.30	Francesco Sicolo (Naumachia Network) –software e hardware olografici per progetti innovativi
REALTA' AUMENTATA E VIRTUALE PER IL PUBBLICO, IL TERRITORIO E LA VALORIZZAZIONE DEI BENI CULTURALI	
10.30 – 10.50	Sofia Pescarin (CNR ISPC) - La fine dei virtual tour. La nuova frontiera delle esperienze ibride e collaborative: il prototipo Brancacci POV (da remoto)
10.50 -11.20	Coffee break + esposizioni negli stand e poster
11.20 – 11.40	Rossella Corrao (UNIPA) il progetto iHERITAGE
11.40 – 12.20	Marcello Carrozzino (Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa) - Il ruolo degli umani virtuali nelle applicazioni immersive di valorizzazione e comunicazione del patrimonio culturale (da remoto)
12.20 – 12.40	Marcello La Guardia UNIPA - Modellazione 3D attraverso l'utilizzo di software opensource
12.40 – 13.00	Andrea Scianna (CNR ICAR) – Dal 2D al 3D: modelli digitali per la realtà virtuale, avanzata, i sistemi informativi e i twin models
13.00 – 13.20	Giuseppe Fulvio Gaglio (CNR ICAR) - Realtà Aumentata per la valorizzazione dei Beni Culturali
13.20 – 14.20	Lunch break
14.20 – 14.40	Marcos Valdes (VIS - Virtual Immersions in Science) – Realtà Virtuale e animazione come strumenti per una divulgazione innovativa
14.40 –15.00	Gianluca Casagrande (Università Europea di Roma) - "In luoghi mai raggiunti, in storie mai vissute. Realtà virtuale e confini della percezione"
15.00 –15.40	Alfonso Mangione, Giosuè Lo Bosco, Fedele Termini (IEMEST) – “Il contributo della Realtà Immersiva nell’evoluzione dei contesti Territoriali: Ecosistemi, Patrimonio Culturale e Benessere”
15.40 – 16.00	Bruno Fanini (ISPC CNR) - "XR sul Web: sfide, strumenti e prospettive per i Beni Culturali" (da remoto)
16.00 – 16.30	Coffee break + esposizioni negli stand e poster
NUOVE TECNOLOGIE E INCLUSIONE	
16.30 – 16.50	Antonio Laudazi - Esperienze immersive e nuove abilità (da remoto)
16.50 – 17.10	Stefania Varano (INAF) - VR e AR: accessibilità più equa o solo diversa?
17.10 – 17.30	Michele Mele (Università degli Studi del Sannio) - “Le persone con patologie della vista e la scienza, una storia di successi” (da remoto)
17.30 – 17.50	Manuel Gentile (CNR ITD) - Un approccio inclusivo per lo sviluppo delle abilità di pensiero computazionale
17.50 - 18.10	Rosaria Bonito (INAF) – Modelli 3D di oggetti stellari giovani per una Scienza più inclusiva
18.10 - 18.30	Anita Zanella (INAF) – Audio Universo (da remoto)
18.30 – 18.50	Sabina Ustamuijc (INAF) Modelli e osservazioni per una scienza più inclusiva con l’Osservatorio Vera C.

	Rubin
--	-------

MERCOLEDI' 30 NOVEMBRE	
REALTA' AUMENTATA E VIRTUALE IN AMBITO DIDATTICO	
9.30 – 9.50	Marco Arrigo (CNR ITD) - Spunti di Ricerca sull'uso dell'AR in ambito educativo
9.50 – 10.10	Mariella Farella (CNR ITD) - Realtà Aumentata: Ambienti di sviluppo e librerie
10.10 - 10.30	Giuseppe Chiazzese (CNR ITD) - Il progetto H2020 ARETE Augmented Reality Interactive Educational System – La Realtà Aumentata e la Didattica Comportamentale
10.30 – 10.50	Enzo Munna (ITET G. Caruso) -
10.50 – 11.20	Coffee break + esposizioni negli stand e poster
11.20 - 11.40	Roberta Rodelli (Università Europea di Roma) - "Tappa a Vadsø. Rivivere un viaggio verso il Polo Nord con la realtà aumentata"
11.40-12.00	Dario Mancini (INAF) - PCTO supporto per colmare il gap tra formazione e lavoro. Realtà aumentata, metodologie di approccio e strumenti utilizzati durante la pandemia
12.00 - 12.20	Marco Recchioni (ReMedia srl) - Prime esperienze d'uso di VR/AR nei processi educativi con Space EduPark, il primo ecosistema di e-learning dedicato al mondo della scuola
12.20 – 12.40	Alberto Donadoni (ATG Europe) -
12.40 – 13.00	Claudia Mignone (INAF) Portare le stelle (e i grandi numeri) in classe con due visualizzazioni dati dei satelliti Hipparcos e Gaia
13.00 - 14.20	Lunch break
DIGITAL TWIN	
14.20 – 15.00	Antonella Guidazzoli, Maria Chiara Liguori (CINECA) - Digital Twin per i Beni Culturali – Dagli ecosistemi digitali al metaverso. Il caso di studio del progetto Isabella d'Este Virtual Studiolo
15.00 – 15.20	Sara Buonocore (Università degli Studi di Napoli Federico II) - Il Digital Twin per l'Industria: a cosa serve?
15.20 – 15.40	Paolo Zuzolo (CINECA) - Digital Twin: da strumento di gestione, controllo e condivisione collaborativa a momento comunicativo di dati tecnico/scientifici in contesto immersivo
15.40 - 16.10	COFFEE BREAK
16.10 – 17.40	Paolo Zuzolo - Workshop. Creazione di un workflow flessibile per la realizzazione di una Digital Twin Web APP

GIOVEDI' 1 DIC.	MATTINA (PRESSO LO IEMEST)
INTERAZIONE "AUMENTATA"	
9.00 – 9.10	Bartolomeo Sammartino (Presidente IEMEST) - Presentazione dello IEMEST e delle sue attività di RS&I
9.10 – 9.30	Luigi Licata (IEMEST) - I progetti di ricerca quali contributi allo sviluppo della tecnologia VR ed AR
9.30 - 9.50	Giuseppe Di Piazza e Antonino Zora (IEMEST) - CAVE e visori nel laboratorio liquido IEMEST
9.50 - 10.10	Agnese Augello (ICAR CNR) - Prospettive di Human Augmentation
10.10 – 10.30	Laura Leonardi (INAF) – Ambienti virtuali e aumentati: come ti spiego l'astrofisica
10.30 – 10-50	Giuseppe Città (CNR ITD) - Mente in movimento
10.50 – 11.20	Coffee break
11.20 – 11.40	Federico Di Giacomo (INAF) - “Look up! – Sfoglia il cielo con un dito” una mostra virtuale per la valorizzazione degli atlanti astronomici storici dell'INAF
11.40 – 12.00	Laura Leonardi (INAF) – Salvatore Speciale (INAF) - Tecnologie innovative per la valorizzazione, la tutela e la fruizione del patrimonio culturale: esperienze all'INAF OAPa
SESSIONE CODING	
12.00 – 12.20	Alessandro Bogliolo (Università di Urbino) – Introduzione al coding (da remoto)
12.20 – 12.40	Claudia Mignone (INAF) - La prima online code hunting game internazionale nei luoghi dell'astrofisica
12.40 – 13.00	Maura Sandri (INAF) – Cody Maze Astrofisico
13.00 – 14.30 PRANZO LIBERO	
14.30 – 18.00	ESPERIENZE AR/VR NELLA CAVE Su prenotazione
ROBOTICA E ROBOTICA EDUCATIVA	
14.30 – 14.50	Umberto Maniscalco / Pietro Storniolo (ICAR CNR) Robotic platforms based on boards with limited computing and memory resources
14.50 - 15.10	Carmelo Mineo (ICAR CNR) - Allineamento di immagini termografiche per l'ispezione robotica di geometrie complesse
15.10 –15.30	Daniela Genta (ISPRA) – Videoproiezione del documentario "Sea robot - le sfide dell'esplorazione marina"
15.30 –15.50	Dario Mancini (INAF) - Dal uP ai sistemi integrati e complessi, la robotica intelligente nei PCTO evoluti, una marcia in più per il processo di apprendimento consapevole nella scuola moderna

15.50 – 16.10	Maura Sandri (INAF) - PLAY: Risorse di robotica educativa per l'astrofisica
16.10 – 16.30	Alessio Ammoscato, Mariangela Catania (Istituto Comprensivo "S. Bagolino" - Alcamo / Tp) Rinnovamenti nella scuola del primo ciclo
16.30 – 16.50	Francesco D'Alessio (INAF) - Program Marte

VENERDI' 2 DIC.	
ESPERIENZE INNOVATIVE NEI MEDIA E SOCIAL MEDIA	
9.30 – 10.10	Livia Giacomini (INAF) – Eduinaf: nuovi mo(n)di per fare comunicazione
10.10 – 10.30	Antonella Guidazzoli, Maria Chiara Liguori, Paolo Zuzolo (Cineca) - Divulgare il Quantum Computing – Workflow di un video divulgativo per il Quantum Computing
10.30 – 10.50	Alessandro Tavecchio (Master in Comunicazione della Scienza - SISSA) - Oltre la comunicazione strategica: il progetto Science Media Center Italia
10.50 – 11.20	Coffee break + esposizioni negli stand e poster
NUOVE TECNOLOGIE E PROSPETTIVE FUTURE	
11.20 - 11.40	Giuseppe Di Gironimo (Università degli Studi di Napoli Federico II) - Prospettive di impiego della Realtà Virtuale ed Aumentata nella progettazione industriale
11.40-12.00	Claudia Ceccarelli (CNR) – ScienzaInsieme - Una rete per connettere scienza e società
12.00 - 12.20	Francesco D'Alessio (INAF) Holostage presso DIVA
12.20 – 12.40	Corrado Perna (INAF) -
12.40 – 13.00	Ugo Lo Cicero (INAF) – Visualizzazione e analisi in VR di modelli scientifici con Unreal Engine
13.00 – 13.20	Laura Daricello (INAF) – conclusioni e visioni per il futuro