"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

LUNEDÌ 28 NO	LUNEDÌ 28 NOVEMBRE	
15.00	Saluti istituzionali: Fabrizio Bocchino (Direttore INAF OAPa), Mario Allegra (Presidente dell'Area di Ricerca CNR di Palermo), Roberto Lagalla (Sindaco di Palermo), David Vannozzi (Direttore Generale CINECA), Bartolomeo Sammartino (Presidente IEMEST), Caterina Boccato (Responsabile Nazionale INAF per la Didattica e la Divulgazione)	
	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	
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	

MARTEDÌ 29 NOVEMBRE	
LA REALTA' VIRT	UALE 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	Andrea Scianna (CNR ICAR) – Dal 2D al 3D: modelli digitali per la realtà virtuale, avanzata, i sistemi informativi e i twin models
10.50 -11.20	Coffee break + esposizioni negli stand
11.20 – 11.40	Marcello La Guardia UNIPA - L'esperienza dei modelli 3D di navigazione virtuale interattivi in rete: la scelta delle librerie WebGL
11.40 – 12.00	Giuseppe Fulvio Gaglio (CNR ICAR) - Realtà Aumentata per la valorizzazione dei Beni Culturali

12.00 – 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	Rossella Corrao, Francesco Di Paola, Calogero Vinci, Francesco Ferla
	(UNIPA) Il progetto iHERITAGE: AR/VR per la valorizzazione e l'accessibilità
	delle architetture normanne del sito UNESCO di Palermo
12.40 – 13.00	Sofia Pescarin (CNR ISPC) - La fine dei virtual tour. La nuova frontiera delle
	esperienze ibride e collaborative: il prototipo Brancacci POV (da remoto)
13.00 - 14.20	Lunch break + esposizioni negli stand
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 (da remoto)
15.00 –15.40	Alfonso Mangione, Giosuè Lo Bosco, Fedele Termini (IEMEST) - II
	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
NUOVE TECNOLO	GIE 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
11.00	di pensiero computazionale
17.50 - 18.10	Rosaria Bonito (INAF) – New technologies and inclusion: an international
17.50 10.10	INAF/Vera C. Rubin survey of space and time (LSST) collaboration
18.10 - 18.30	Anita Zanella (INAF) – Audio Universo (da remoto)
10.10 - 10.30	Ailita Zaliella (INAF) – Audio Offiverso (da Ferrioto)
18.30 – 18.50	Sabina Ustamuijc (INAF) Modelli e osservazioni per una scienza più inclusiva
	con l'Osservatorio Vera Ć. Rubin

MERCOLEDÌ 30 NOVEMBRE		
REALTA' AUMEN	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) - Dalla ricerca alla scuola e alla società: rivoluzione tecnologica e iniziative di e-education	
10.50 – 11.20	Coffee break + esposizioni negli stand	
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) - Esempi di applicazioni della Realtà Virtuale
	a supporto di attività di insegnamento, formazione e divulgazione scientifica
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 + esposizioni negli stand
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
10110	
16.10 – 17.40	Paolo Zuzolo - Workshop. Creazione di un workflow flessibile per la
	realizzazione di una Digital Twin Web APP

GIOVEDÌ 1 DIC.	MATTINA (PRESSO LO IEMEST)	
INTERAZIONE "AU	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 Speziale (INAF) - Tecnologie innovative per la valorizzazione, la tutela e la fruizione del patrimonio culturale: esperienze all'INAF OAPa	
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 PRA	ANZO LIBERO	
14.20 10.00	ESPERIENZE AR/VR NELLA CAVE	
14.30 – 18.00	Su prenotazione	
ROBOTICA E ROB	OTICA 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) e il Team MAG98 – 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) ChangeMakers: rinnova-menti nella scuola del primo ciclo
16.30 – 16.50	Francesco D'Alessio (INAF) - Program Marte

VENERDÌ 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
NUOVE TECNOLOGIE E PROSPETTIVE FUTURE	
11.20 - 11.40	Claudia Ceccarelli (CNR) – Scienzalnsieme - Una rete per connettere scienza
	e società
11.40-12.00	Maria Teresa Menna (INAF) Holostage presso DIVA
12.00 - 12.20	Ugo Lo Cicero (INAF) - Visualizzazione e analisi in VR di modelli scientifici
	con Unreal Engine
12.20 – 12.40	Corrado Perna (INAF) – La visione dell'INAF sull'innovazione tecnologica
Laura Daricello (INAF) – conclusioni e visioni per il futuro	