

# Riunione di consultazione della comunità di ricerca nazionale

20 Febbraio 2024

## Programma

9:30 – 10:20	Ingresso e registrazione
10:20 – 10:30	Benvenuto e Introduzione ASI

## Relazioni:

<b>Yonas Teodros Tefera</b> Istituto Italiano di Tecnologia	<i>Real-time 3D Reconstruction and Gaze-contingent Visualization for Mixed Reality and Teleoperation in Remote Environments</i>
<b>Andrea D'Angelo</b> Fondazione SAFE	<i>Requisiti tecnici ed ambiti di applicazione della realtà virtuale ed aumentata: lezioni apprese dalle progettualità europee VERTIgO e MoSaiC</i>
<b>Marco Raoul Marini, Luca Petrucci</b> Dipartimento di Informatica, Sapienza Università di Roma	<i>Sistema di realtà mista per supportare l'operatore nelle riparazioni e gli assemblaggi ambientali ostili</i>
<b>Ugo Della Croce, Andrea Pica</b> Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Sassari	<i>Performance umana in condizioni di gravità alterata simulata utilizzando ambienti di realtà mista e sensoristica inerziale indossabile: implementazione e analisi di task motori fortemente influenzati dalle variate condizioni di gravità</i>
<b>Enrico Valli, Silvio Traversaro, Daniele Pucci</b> Artificial and Mechanical Intelligence Center for Robotics and Intelligent Systems, Istituto Italiano di Tecnologia	<i>iFeel wearable technologies for space environments</i>
<b>Antonella Rizzo Marco Battaglia Alessandra Filippini</b> ENEA-SSPT-PROMAS.MATAS	<i>Metodologie predittive della variazione dei parametri fisiologici degli astronauti</i>
<b>Luca Tortora</b> Università degli Studi di Roma 3 / INFN	<i>Advances in Bendable Sensors for Ionizing Radiation Detection</i>

**Pierpaolo Greco**  
Università di Ferrara

*Flexible organic electronic biosensor fabrication*

**Alessandra Pedrocchi,  
Marta Gandolla**  
Politecnico di Milano

*Second-skin per l'allenamento del sistema muscolo-scheletrico e vascolare durante le attività di vita quotidiana*

**Marco Smerieri,  
Giovanni Carraro**  
CNR, Istituto dei Materiali  
per l'Elettronica ed il  
Magnetismo (IMEM)

*Sensori indossabili ecosostenibili realizzati con tecniche di additive manufacturing per il monitoraggio continuo di parametri fisiologici e posturali*

**Raffaella Ricci,  
Stefano Chiado,  
Adriana Salatino**  
Dipartimento di Psicologia,  
Università di Torino

*Tecnologie indossabili per la valutazione e il monitoraggio della risposta psico-fisica dell'equipaggio all'ambiente spaziale*

**Nicola Vitiello,  
Simona Crea,  
Emilio Trigili,  
Fabrizio Vecchi**  
Scuola Superiore Sant'Anna /  
IUVO S.r.l.

*Wearable robotics for wellness*

**Nicoletta Panunzio,  
Cecilia Occhiuzzi,  
Gaetano Marrocco**  
Università degli Studi di  
Roma Tor Vergata

*Revolutionizing Astronaut's Health Monitoring through Zero-Power Flexible and Wireless Sensors in Long-Duration Space Missions*

**Cristiano MariaVerrelli,  
Ferdinando Iellamo**  
Dipartimento di Ing.  
Elettronica, Università degli  
Studi di Roma Tor Vergata

*Heart Rate Variability-based Training Control*

**Sarah Solbiati,  
Enrico Gianluca Caiani,  
Valentino Megale,  
Andrea Carpi**  
Politecnico di Milano /  
Softcare Studios S.r.l.

*Integrating Physiological Monitoring and eXtended Reality: Pioneering Healthcare and Space Exploration Applications*

**Michela Franzò,  
Fabiano Bini**  
Dipartimento di Ingegneria  
Meccanica e Aerospaziale,  
Sapienza Università di Roma

*Proof-of-Concept di Realtà Estesa a supporto di future missioni spaziali condivise nel Metaverso*

**Elisa Carrubba**  
Kayser Italia

*Sistema indossabile modulare multifunzione*

**Matteo Marucci,  
Pietro Aricò,  
Fabio Babiloni**  
BrainSigns srl

*Sistema di misura indossabile, integrato in mixed reality, per la misura degli stati mentali ed emotivi dell'astronauta*

**Stornelli Giuseppe,  
Riccardo Zappulla**  
Sipal SpA

*Tecnologie Indossabili e realtà aumentata*

12:30 – 13:00

Discussione e Commenti Finali