



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAMOTHRACE

23 gennaio 2026 - ore 9:00

MESSINA

Aula Magna
Rettorato UniMe

Piazza Pugliatti 1 | Messina

Pillar Health



The Samothrace Ecosystem: Research and Smart Technologies for Health

L'Ecosistema Samothrace in tema salute comprende **conoscenze, tecnologie e capacità di approccio** al mercato per generare prodotti di grande impatto basati su nuove tecnologie mediche basate su microdispositivi e contribuirà alla competitività delle industrie regionali e nazionali nel campo della ricerca clinica, dei lettori ottici e dei chip, compresi i lab-on-chip e lo sviluppo di nuovi dispositivi indossabili intelligenti che offrono numerose opportunità di mercato.

In occasione dell'evento dedicato al Pillar Health, verranno presentati gli **approcci trasversali** che integrano le esigenze cliniche con le nuove tecnologie e le opportunità di mercato per raggiungere nuovi sistemi e dispositivi ad alto TRL (Technology Readiness Levels), consentendo lo sviluppo di prodotti innovativi per **l'assistenza sanitaria avanzata**.

Registrati qui



www.samothrace.eu



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



The Samothrace Ecosystem: Research and Smart Technologies for Health

9:00 Caffè di benvenuto

9:30 Saluti Istituzionali

9:30 Presentazione dei Pitch

11:30

- Breakthrough REspiratory Air Technology for Health / **F. Giambanco** / **Demetrix**
- Integrated Microsystems for mobile devices / **L. Lorenzelli** / **FBK**
- Hybrid Nanoassemblies based on Fluorescent Magneto-Plasmonic Cyclodextrin for Liquid Biopsy-Based Early Detection of Melanoma / **G. Nocito** / **CNR**
- Wearable Sensors for Health Applications / **G. Crupi** / **UNIME**
- Advanced Scaffold-Free 3D In Vitro and Organ-on-Chip–Oriented Models for Studying Tumor-Related Metabolic and Molecular Dynamics / **M. G. Rizzo** / **UNIME**
- PCR-free in vitro diagnostic technology for the analysis of microRNAs associated with Alzheimer's syndrome. / **E. L. Sciuto** / **UNIME**
- Modern Telemedicine for liver and lung disease / **G. Martucci** / **UPMC Italy**
- Point of care for diagnosis of infection / **N. Baldini** / **IOR**
- Development of an Automatic Electrorotation-based Cell-Physiometry System for the Label free characterization of cells populations / **M. Camarda** / **STLab**
- Python-controlled electrochemical platform for the measurement of oxidative stress / **D. Donzì** / **CNR**
- NEXTHEAL / **G. Di Bella** / **Bcame s.r.l.**
- Development of diagnostic devices for Alzheimer's disease based on the use of C nanostructures" / **V. Scuderi** / **CNR**
- Piezoresistive wearable device for monitoring the functionality of orthopedic implants / **G. Arrabito** / **UNIPA**
- Silicon Carbide beam monitoring system for radioactive ions beams tagging / **S. Tudisco et al.** / **INFN**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI SICUREZZA E RESILIENZA



The Samothrace Ecosystem: Research and Smart Technologies for Health

11.30
12.15

Sessione Poster e Demo + Coffee Break

POSTER

- An antimicrobial hydrogel based on porphyrin (cyclodextrin constructs with photodynamic action) / **G. Nocito et al.** / **CNR-ISMN**
- Novel fluorescent nanodevices for targeted tumor cell imaging and theranostics / **L. Ferreri et al.** / **CNR-ICB, CNR-IRIB, UniCt**
- A detailed characterisation of the alanine/ESR response in the context of medical dosimetry / **M. Marrale** / **UniPa**
- Innovative Knee spacer / **N. Baldini** / **IOR**
- MADE4IS – HEALTH / **P. Cirrone** / **INFN**
- Soluzione integrata hardware e software dedicata alla problematica della sicurezza sul lavoro e sul corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale / **A. Astuti** / **Meridionale Impianti**
- Progetto GEMMA / **T. Caporaso** / **BEYONDSHAPE**
- Safety for industry / **K. Cantone** - **XENIA Progetti**
- ACT-HI platform prototype / **R. Tino**
- BioMultimetro Project / **N. Cennamo** / **UniCampania**
- Sensorized Cardiovascular and Orthopedic Prostheses / **F. Amiri** / **AMED**
- Revealing three key Parietaria j allergenic proteins by Ultra-Sensitive SERS detection using silver dendrites / **B. Fazio et al.** / **CNR-IMM-ME, CNR-IRIB**
- A KLVFF-tailored/GO/amphiphilic cyclodextrin supramolecular assembly for electrochemical detection of A β -42 peptide / **G. Nocito et al.** / **CNR-ISMN, CNR-IMM, CNR-IC**
- Green Nanosystems encapsulating natural bioactives: preparation, characterization, anti-proliferative and anti-biofilm activity in bacterial models, and cytotoxicity in human epithelial cellular model / **G. Granata** / **CNR-ICB** / **S. Papasergi et al.** / **CNR- IFT**
- Integrated microfluidic cell lysis and plasmonic assay for detecting circulating tumor genetic biomarkers in liquid biopsies / **G. I. Grasso et al.** / **UniCt**
- Wearable devices to help improving smoking cessation and monitoring related unhealthy behaviours / **A. Maugeri et al.** / **UniCt**

The Samothrace Ecosystem: Research and Smart Technologies for Health

11.30 Sessione Poster e Demo + Coffee Break

12.15

DEMO

- Bacteria in Charge: Real-Time in Situ Detection of Toxicity in Marine Sediments / **F. Crisafi et al. / CNR**
- Tecnologie in SiC per la Misura di radiazioni ionizzanti in applicazioni biomedicali / **M. Camarda et al. / STLab**
- Wearable Sensors for Health Applications / **Dario Milone et al. / UniMe**
- Python-controlled electrochemical platform for the measurement of oxidative stress / **D. Donzì et al. / CNR-IFT**
- Development of diagnostic devices for Alzheimer's disease based on the use of C nanostructures / **V. Scuderi et al. / CNR-IMM, CNR-IC**
- Biocompatible and photosensible superparamagnetic strip as optical and magnetomeccanic sensor component for biomedical application / **S. Scirè et al. / Dip. STEBICEF - UniPa**
- Dielectric-Laser Micro Accelerator for medical applications / **S. Tudisco et al. / INFN**
- SiC dosimeter for gamma and conventional radiotherapy / **S. Tudisco et al. / INFN**
- Smart dosimetric system (Cascade call SEAMARE) / **S. Tudisco et al. / INFN**

12.15 Tavola rotonda "Better Science for Better Health"

13.30

Dario ANGARONI | Gruppo Finisterre

Patrizio VITULO | ISMETT

Salvatore CANNAVÒ | Policlinico Università Messina

Enrico ALESSI | ST Microelectronics

Sergio BALDARI | Policlinico Università Messina

Moderatore | **Emilio PINTALDI** / RTP TV