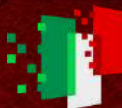




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAMOTHRACE

26 gennaio 2026 - ore 9:00

CATANIA Hotel
Nettuno

Pillar Energy
and Smart Mobility



Smart Mobility-Energy Solutions to Meet Sustainability Needs

L'Energia e il Trasporto Intelligente sono stati due pilastri strategici dell'ecosistema Samothrace. La crescita della popolazione e la concentrazione nelle grandi città riducono la qualità della vita e aggravano criticità ambientali e di mobilità: stress e affaticamento aumentano gli errori umani, alimentando traffico, sprechi energetici e inquinamento.

Le attività Samothrace sulla smart mobility puntano a una guida più sicura, pulita e connessa grazie a controllo dei veicoli in tempo reale, comunicazione V2V e V2I e strategie di guida per ridurre consumi ed emissioni, promuovendo anche veicoli elettrici ed energie rinnovabili. La **mobilità elettrica** si fonda su semiconduttori di potenza efficienti, sistemi affidabili, gestione ottimizzata dell'energia e sensori avanzati per monitoraggio, manutenzione e sicurezza.

Sul fronte Energia, l'ecosistema mira a sviluppare tecnologie avanzate per produzione, conversione, accumulo e uso dell'energia da fonti sostenibili, lavorando su materiali innovativi, nuovi design e architetture di dispositivo per la transizione energetica. Celle solari a perovskite, fotosintesi artificiale, tecnologie per fusione nucleare, spintronica per recupero di energia elettromagnetica; e, per l'accumulo, soluzioni termo-chimiche, recupero dai rifiuti, ammoniaca e idrogeno, celle a combustibile, oltre a convertitori di potenza, monitoraggio e controllo e analisi dell'impatto ambientale.

Tutte le attività sono orientate al mercato e all'innovazione applicata, con focus su trasferimento tecnologico, valorizzazione dei risultati e sinergie con PMI e grandi imprese.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Smart Mobility-Energy Solutions to Meet Sustainability Needs

9:00 **Caffè di benvenuto**

9:30
Saluti Istituzionali

9:30 **Presentazione dei Pitch talk Smart Mobility**

11:30

- Sensor Network for Management of Smart Roads / **G. Sollazzo / UNIME**
- Green and Smart Boat: A Case of Study of Samothrace Project / **V. Crupi / UNIME**
- ICT for safe vulnerable road users / **G. Morabito / UNICT**
- Integrated circuit blocks for automotive applications / **S. Pennisi / UNICT**
- STI²Fuse protection for automotive applications / **S. Bellinvia / UNIME**
- STI²GaN 650V Monolithic Primary Switch for Flyback Converter applications / **F. Cammarata / STMicroelectronics**
- Sensor systems for detecting impacts on road safety barriers / **A. Astuti / Meridionale Impianti**
- Computer vision models in smart cities environments / **L. Pesiri / TopNetwork**
- SiC MOSFET gate planarization for high channel mobility devices / **F. La Via / CNR-IMM**
- New metallization Mo-based for SiC JBS / **M. Vivona / CNR-IMM**
- Isolated DC-DC Converter Using Latest-Generation STMicroelectronics SiC MOSFETs for Battery Fast Charging / **A. Sferlazza / UNIPA**
- SAFETY MObility Sensors TESting Platform - SA.MO.S.TE.P / **A. Alaimo / UNIKORE**

11.30
13.00

Sessione Poster e Demo Smart + Energy + Coffee Break



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Smart Mobility-Energy Solutions to Meet Sustainability Needs

14:30 **Presentazione dei Pitch talk Energy**
16:30

- Electromagnetic energy harvesting with spintronic technology / **E. Raimondo / UNIME**
- Sequential Laser Scribing and Deposition: Alternating P1/P2/P3 Micromachining with Ultrasonic-Sprayed Perovskite and Carbon Layers for Scalable, Low-Cost Solar Module / **C. Corsaro / UNIME**
- Low-cost Nanomaterials Activated Energy storage devices / **E. Bruno / UNICT**
- Modelling of paralleled-dies SiC power MOSFETs for power modules / **L. Tornello / UNICT**
- GaN-based ultra slim/ultra fast 140W type-C adapter for consumer electronics / **V. Giammello / STMicroelectronics**
- Embedding EIS (Electrochemical Impedance Spectroscopy) algorithms into battery systems / **A. Lionetto / STMicroelectronics**
- A Multiprotocol Energy Meter for Energy Communities / **A. Astuti / Meridionale Impianti**
- GRES Energy Community Management Platform / **D. Arnone / Meridionale Impianti**
- Non-intrusive diagnostics for electron density and X-ray emission of plasmas / **E. Naselli / INFN**
- Laser Ion Plasma Accelerator for Inertial Fusion Energy / **C. Altana / INFN**
- Perovskite Devices for Solar Cells and X-ray Sensors / **S. Valastro / CNR**
- Devices for energy storage and ammonia synthesis / **F. Sergi / CNR**
- Development of nanostructured electrodes for innovative electrolyzers / **R. L. Oliveri / UNIPA**
- A Distributed Game -Theoretic Framework for Renewable Energy Communities Optimal Management / **G. Sciumè / UNIPA**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Smart Mobility-Energy Solutions to Meet Sustainability Needs

17.15
18.30

Tavola rotonda "Energia e mobilità intelligenti per un futuro sostenibile"

Marco RIPANI | Senior Research Director INFN-Energia

Francesco RUSSO | Full Professor of Transport Systems, University of Reggio Calabria

Industry & Technology

Massimiliano MERISIO | Power Management BU Director | STMicroelectronics

Marina FOTI | Head of Advanced Technology Development | 3SUN

Luigi CARRARINI | Head of Smart Road Technological Infrastructure | ANAS

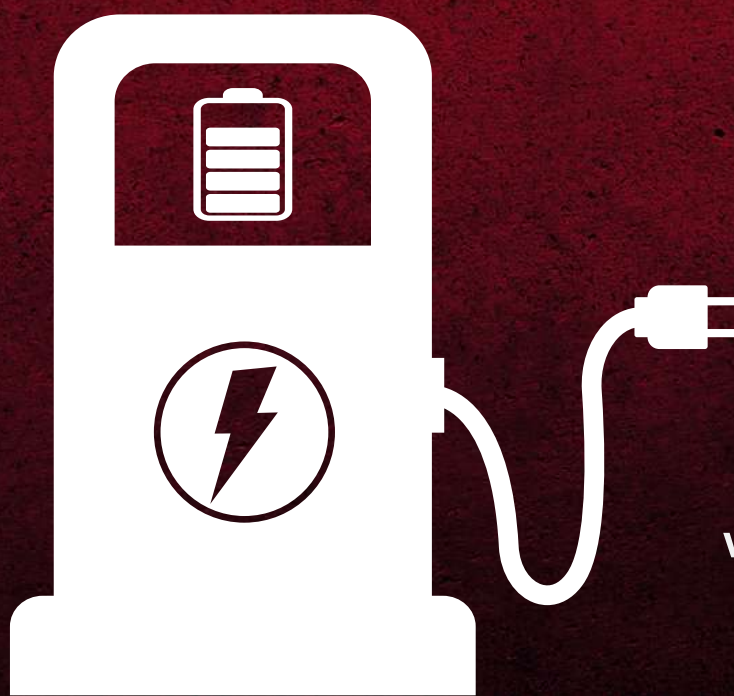
Nicola MONTESANO | Head of Territorial Structure Sicily | ANAS

Market, Evaluation & Innovation

David MOSER | Managing Director | Becquerel Institute Italia

Filippo DI GIOVANNI | Former Strategic Marketing Manager | WBG Semiconductors, STMicroelectronics

Moderatore | Chiara BIGGI (Giornalista)



Registrati qui



www.samothrace.eu