



Università di Catania



Università degli Studi di Palermo



MERIDIONALE IMPIANTI



QUANTUM LEAP  
a branch of Be, Shaping the Future S.p.A.



Consiglio Nazionale delle Ricerche



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare



Università degli Studi di Messina



## Smart Mobility & Energy Solutions

to Meet Sustainability Needs

Academia-Industry Workshop

26/01/26, 9:00 AM, Hotel Nettuno, Catania

WORKSHOP SAMOTHRACE

SMART MOBILITY-ENERGY SOLUTIONS to Meet Sustainability Needs

SESSIONE MATTINA: SMART MOBILITY (09:00 - 13:00)

Innovazione per il trasporto e la mobilità intelligente.

Orario	Attività	Relatore
09:00 - 09:30	Apertura e Saluti Istituzionali	Presidente della Fondazione, invitati
09:30 - 09:40	Pillar Smart Mobility Overview	Salvatore Cascino (ST) Gaetano Bosurgi (UniMe)

PITCH TALKS: SMART MOBILITY (90 minuti totali)

- 09:45 - 09:52 | Sensor Network for Smart Roads | Giuseppe Sollazzo (UniMe)
- 09:52 - 10:00 | Green and Smart Boat | Vincenzo Crupi (UniMe)
- 10:00 - 10:07 | ICT for safe vulnerable road users | Giacomo Morabito (UniCt)
- 10:07 - 10:15 | Integrated circuit blocks for automotive | Salvatore Pennisi (UniCt)
- 10:15 - 10:22 | STi<sup>2</sup>Fuse protection for automotive | Emilio Lupa (ST)
- 10:22 - 10:30 | STi<sup>2</sup>GaN 650V Monolithic Primary Switch | Federica Cammarata (ST)
- 10:30 - 10:37 | Sensor systems for road safety barriers | Antonio Astuti (MI)
- 10:37 - 10:45 | Computer vision in smart cities | Luigi Pesiri (MI)
- 10:45 - 10:52 | SiC MOSFET gate planarization | Francesco La Via (CNR)
- 10:52 - 11:00 | New metallization Mo-based for SiC JBS | Marilena Vivona (CNR)
- 11:00 - 11:07 | Isolated DC-DC Converter (SiC MOSFETs) | Antonino Sferlazza (UniPA)
- 11:07 - 11:15 | SA.MO.S.TE.P Platform | Andrea Alaimo (UniPA)

11:15-11:40



SEZIONE SPECIALISTICA: BAC PITCH TALKS (11:45 - 12:20)

Collaborazioni tra Ricerca e Industria.

Orario	Progetto	Settore	Team / Azienda
11:45 - 11:50	SCALECAP	Energy (UniCt)	A. Pietrodarchi (Ecolan + Univ Chieti)
11:50 - 11:55	GMT-3D	Energy (UniCt)	M. Deastis (Crea3D)
11:55 - 12:00	H2-Luxe	Energy (CNR)	P. Pili (Elianto)
12:00 - 12:05	CYCLICS	Mobility (UniCt)	G. Tropea (Netsense + Link Space)
12:05 - 12:10	PARKIT	Mobility (UniCt)	V. Beux (ESA System)
12:10 - 12:15	INNOMOB	Mobility (UniMe)	A. Tallarita (Intellisync)

## PAUSA E VISIONE DIMOSTRATORI

- 12:20 - 13:00: Mostra Demo SMART MOBILITY+ENERGY
- 13:00 - 14:15: Light Lunch.

- 14:15 - 14:30: Rientro in Sala Congressi



SESSIONE POMERIGGIO: ENERGY (14:30 - 18:30)

Sistemi avanzati di generazione, accumulo e gestione energetica.

Orario	Attività	Relatore
14:30 - 14:40	Pillar Energy Overview	David Mascali (INFN) Alessandra Alberti (CNR)
14:40 - 14:45	Quantum Leap –Energy & Smart Mobility-	Maurizio Berti (QL)

## ⚡ PITCH TALKS: ENERGY (90 minuti totali)

1. 14:45 - 14:51 | Electromagnetic energy harvesting | Eleonora Raimondo (UniMe)
2. 14:51 - 14:58 | Laser Scribing and Deposition | Carmelo Corsaro (UniMe)
3. 14:58 - 15:04 | Low-cost Nanomaterials for storage | Elena Bruno (UniCt)
4. 15:04 - 15:11 | Modelling of SiC power MOSFETs | Luigi Tornello (UniCt)
5. 15:11 - 15:17 | GaN-based 140W type-C adapter | Vittorio Giammello (STM)
6. 15:17 - 15:24 | Embedding EIS into battery systems | Antonio Lionetto (STM)
7. 15:24 - 15:30 | Multiprotocol Energy Meter | Antonio Astuti (MI)
8. 15:30 - 15:37 | GRES Energy Community Platform | Diego Arnone (EII-MI)
9. 15:37 - 15:43 | Diagnostics for X-ray in plasmas | Eugenia Naselli INFN)
10. 15:43 - 15:50 | Laser Ion Plasma Accelerator | Carmen Altana INFN)
11. 15:50 - 15:56 | Perovskite Solar Cells & X-ray Sensors | Salvatore Valastro (CNR)
12. 15:56 - 16:03 | Energy storage and ammonia synthesis | Francesco Sergi (CNR)
13. 16:03 - 16:09 | Electrodes for electrolyzers | Roberto L. Oliveri (UniPA)
14. 16:09 - 16:15 | Game-Theoretic for Renewable Energy | Giuseppe Sciumè (UniPA)

16.15-16:40



## TAVOLA ROTONDA (16:40 - 18:10)

"Energia e mobilità intelligenti per un futuro sostenibile".

Moderata: Chiara Biggi (Giornalista)

**Intervengono:**

- **Ricerca:** M. Ripani (INFN), F. Russo (Univ. Reggio Calabria).
- **Industria:** M. Merisio (STMMicroelectronics), M. Foti (3SUN),  
L. Carrarini & N. Montesano (ANAS).
- **Mercato e Innovazione:** D. Moser (Becquerel Institute), F. Di Giovanni (STMMicroelectronics).

### Scientific Organising Committee

Salvatore Cascino, ST  
Gaetano Bosurgi, UniMe  
David Mascali, INFN  
Alessandra Alberti, CNR

### Scientific Committee

E. Smecca, G. Torrasi  
C. Giaconia, F. La Via  
G. Palumbo, S. Cascino  
G. Bosurgi, A. Astuti  
R. Inguanta, M. Volpe  
S. Campagna, M. Cacciato  
Antonio Lionetto, R. Previti  
M. Berti, B. Sanavio

