

Giornata di studio

SMART ENERGY SYSTEMS

La ricerca per Sistemi Energetici integrati, sostenibili, sicuri e resilienti

21 Novembre 2024

Campus di Scienze e Tecnologie dell'Università di Parma
Centro Santa Elisabetta, Parco Area delle Scienze 95, Parma

Si prega di iscriversi al seguente link entro il **08/11/2024**: <https://forms.office.com/e/AR1sjKq1e2>

Per ulteriori informazioni, contattare la Dott.ssa Costanza Saletti: costanza.saletti@unipr.it



Sessione 1 – Il ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica

09:00 – 09:30	Registrazione e accoglienza	
09:30 – 09:50	Saluti istituzionali e apertura della giornata	
09:50 – 10:15	Keynote aziendale: Luigi Arnone (TBC) <i>Kohler Lombardini</i>	TBD
10:15 – 10:30	TBD <i>Università di Salerno</i>	TBD
10:30 – 10:45	Giovanni Brumana <i>Università degli Studi di Bergamo</i>	Modeling and Optimization of Green Hydrogen in Renewables-based Energy Mix

10:45 – 11:00 Short break

Sessione 2 – Dall'idrogeno alle reti energetiche

11:00 – 11:15	Gabriele Guzzo <i>Università degli Studi di Firenze</i>	Miscelazione dell'idrogeno nelle reti gas: conseguenze fluidodinamiche, rischi e raccomandazioni
11:15 – 11:30	David Chiaramonti <i>Politecnico di Torino</i>	TBD
11:30 – 11:45	Francesco Melino <i>Università di Bologna</i>	Reti Complesse: dalle comunità energetiche termiche all'idrogeno verde
11:45 – 12:00	Costanza Saletti <i>Università di Parma</i>	Soluzioni smart per l'integrazione e la gestione di reti energetiche ed elettrocombustibili
12:00 – 13:00	Visita alla centrale termica del Campus dell'Università di Parma	

13:00 – 14:30 Pranzo

Sessione 3 – Strumenti per la gestione di Sistemi Energetici Integrati

14:30 – 14:55	Keynote aziendale: Riccardo Malabarba <i>Siram Veolia</i>	TBD
14:55 – 15:10	Lorenzo Bartolucci <i>Università degli Studi di Roma Tor Vergata</i>	Integration of Machine Learning techniques into the Smart Management of Energy Systems
15:10 – 15:25	Mario Luigi Ferrari <i>Università degli Studi di Genova</i>	Gestione ottimizzata di sistemi poligenerativi integrati con fonti rinnovabili, sistemi di accumulo e produzione di acqua atmosferica
15:25 – 15:40	Giovanni Delibra e Isabella Pizzuti <i>Università di Roma La Sapienza</i>	TBD
15:40 – 16:00	Short break	

Sessione 4 – Strumenti per la progettazione di Sistemi Energetici Integrati

16:00 – 16:15	Guido Francesco Frate <i>Università di Pisa</i>	Thermo-mechanical storage as a smart sector coupling technology in multi-energy systems
16:15 – 16:30	Lucrezia Manservigi <i>Università degli Studi di Ferrara</i>	Dimensionamento e gestione ottimizzati di sistemi di accumulo dell'energia elettrica
16:30 – 16:45	Mauro Reini <i>Università di Trieste</i>	Optimal Synthesis, Operation, and Thermoeconomic Analysis of Distributed Polygeneration Systems and Energy Communities
16:45 – 17:00	Emanuele Martelli e Paolo Colbertaldo <i>Politecnico di Milano</i>	Optimization of integrated energy systems from energy districts to national level
17:00 – 17:15	Discussione e chiusura della giornata	