

## PROGRAMMA INCONTRI ZEROEMISSION 2021

**MERCOLEDÌ 23 GIUGNO**

**SALA A – AUDITORIUM ALESSANDRO VOLTA  
MATTINO**

**Incontri a cura di:** POLITECNICO DI MILANO e RSE-RICERCA DEL SISTEMA ENERGETICO

**9.30 – 11.30**

**INAUGURAZIONE: Sistema energetico, PNRR e Transizione ecologica**

Introduzione e coordinamento: prof. **Maurizio Delfanti**, AD di RSE

Saluti iniziali: **Elena Baio**, ViceSindaco, **Comune di Piacenza**

**Interventi istituzionali**

- **Sen. Gianni Pietro Girotto**, Presidente X Commissione Permanente, **Senato della Repubblica**
- **Gilberto Dialuce**, Direttore Generale per le infrastrutture dei sistemi energetici, **Ministero dello Sviluppo Economico**
- **Andrea Oglietti**, Direttore - Direzione infrastrutture energia e unbundling, **ARERA**

**Tavola Rotonda: sfide e criticità del settore energia**

- **Luca Marchisio**, Responsabile Strategia di Sistema, **TERNA**
- **Raffaello Teani**, Presidente del Gruppo di Lavoro Sistemi di Accumulo, **ANIE ENERGIA**
- **Andrea Zaghi**, Direttore Generale, **ELETTRICITÀ FUTURA**
- **Paolo Rocco Viscontini**, Presidente, **ITALIA SOLARE**
- **Michele Benini**, Direttore, **Sviluppo Sistema Energetico, RSE**
- **Marco Merlo**, Professore Associato, **Politecnico di Milano**

Modera: **Luigi Mazzocchi**, Direttore di Dipartimento, **RSE**

**11.30 – 13.00**

## **L'INTERAZIONE TRA UTENTE E SISTEMA ELETTRICO NELL'ERA DELLE RETI INTELLIGENTI**

Coordinamento e Chairman: **Davide Falabretti**, Ricercatore senior, **Politecnico di Milano**

11.30-11.42 [\*Evoluzioni regolatorie in corso per integrare le fonti rinnovabili nel sistema elettrico\*](#)  
**Andrea Galliani**, Vicedirettore Direzione Mercati, **ARERA**

11.43-12.00 [\*Il punto di vista del gestore della rete di trasmissione nazionale\*](#)  
**Giorgio Giannuzzi**, Responsabile Sicurezza Difesa e Protezione del Sistema, **TERNA**

12.01-12.13 [\*Il DSO come abilitatore di servizi ancillari per il TSO ed acquirente di servizi per esigenze della rete di distribuzione\*](#)  
**Giovanni Valtorta**, Network Design Construction and Standardization,  
**E-DISTRIBUZIONE**

12.14-12.26 [\*L'evoluzione del ruolo del distributore nell'era delle reti attive\*](#)  
**Ercole De Luca**, Head of Electrical System Development, **ARETI**

12.27-12.39 [\*Aggregazione delle risorse distribuite: prospettive, sfide e opportunità\*](#)  
**Fabio Zanellini**, Head of Ancillary Services Development, **FALCK RENEWABLES – NEXT SOLUTIONS**

12.40- 12.52 [\*L'esperienza di BE-POWER nel ruolo di aggregatore\*](#)  
**Roberto Colicchio**, Head of Business Development, **BE-POWER**

12.53- 13.00 Q&A

## **SALA A – AUDITORIUM ALESSANDRO VOLTA**

### **POMERIGGIO**

**14.00 – 16.00**

## **FOCUS SU ENERGY COMMUNITIES PRIMA PARTE: NORMATIVE, RICERCA E PROGETTI**

**Coordinamento: Marco Merlo**, Professore Associato, **Politecnico di Milano**

*Le Energy Communities sono identificate come un elemento di vivo interesse al fine di promuovere una concreta collaborazione fra i cittadini. Elemento peculiare è nella ricerca di sinergie utili alla valorizzazione di risorse di produzione da fonte rinnovabile coordinata con il locale fabbisogno*

# zeroEmission

TECNOLOGIE • IMPIANTI • PRODOTTI • SERVIZI **2021**

energetico. Di particolare rilevanza è la presentazione e lo studio di casi studio reali ed un confronto aperto sulle modalità secondo le quali tali modelli potrebbero essere recepiti nel contesto nazionale.

- 14.00-14.12 [Modello regolatorio per la valorizzazione dell'autoconsumo nelle energy communities](#)  
[Andrea Galliani, Direzione Mercati, ARERA](#)
- 14.13-14.25 [Comunità Energetiche: opportunità e prospettive per il gruppo CVA](#)  
[Giampaolo Canestri, Innovation Manager, CVA](#)
- 14.26-14.38 [Comunità energetiche rinnovabili in ambito urbano: analisi multi-edificio per una sottostazione di Aosta](#)  
[Andrea Lanzini, Professore Associato, Politecnico di Torino](#)
- 14.39-14.51 [Valle d'Aosta: la transizione energetica e il Pear](#)  
[Tamara Cappellari, Assessorato finanze, attività produttive e artigianato, Regione Valle d'Aosta](#)
- 14.52-15.04 [Comunità Energetiche: impatto sulla rete e pianificazione energetica](#)  
[Matteo Moncecchi, Dipartimento Energia, Politecnico di Milano](#)
- 15.05-15.17 [Gestione multi-vettore \(elettrico & termico\) entro un autoconsumatore collettivo](#)  
[Matteo Zatti, Energy Efficiency and Renewables - Area Manager, LEAP](#)
- 15.18-15.30 [Comunità Energetiche: la prospettiva di un DSO](#)  
[Mariangela Di Napoli, Head of Infrastructure and Networks Regulatory and Antitrust - Italy, ENEL](#)
- 15.31-15.43 [Comunità Energetiche: le prospettive regolatorie](#)  
[Marco Pezzaglia, Founder & Principal, GP Energia](#)
- 15.44-16.00 Q&A

**16.00 - 17.30**

**FOCUS SU ENERGY COMMUNITIES SECONDA PARTE: ESPERIENZE E CASI CONCRETI**

Coordinamento: **Fabio Armanasco**, Responsabile di Progetto, **RSE**

- 16.00-16.12 [I progetti pilota RSE: metodologia di analisi e risultati preliminari](#)  
[Guido Coletta, Ricercatore, RSE](#)
- 16.13-16.25 [CER e autoconsumatori collettivi per l'aggregazione di filiere locali d'impresa: l'esperienza di Magliano Alpi e le prospettive di replicazione nazionale](#)  
[Sergio Olivero, Energy Center, Politecnico di Torino](#)

# zeroEmission

TECNOLOGIE • IMPIANTI • PRODOTTI • SERVIZI **2021**

---

- 16.26-16.38 [CER RICCOMASSIMO – Comunità energetica rinnovabile in un borgo di montagna](#)  
[Giorgio Rossi, Presidente, CEdiS](#)
- 16.39-16.51 [Fiper per la promozione di Comunità Energetiche Rinnovabili](#)  
[Vanessa Gallo, Segretario Generale, FIPER](#)
- 16.52-17.04 [CER e Autoconsumo Collettivo: i casi seguiti da è nostra](#)  
[Sara Capuzzo, Presidente, è nostra](#)
- 17.05-17.17 *Tirano: un modello di sviluppo sostenibile*  
**Franco Spada, Sindaco, Comune di Tirano**
- 17.18-17.30 [Comunità Energetiche al fine di aumentare l'autoconsumo e controllare il profilo di carico per gli utenti](#)  
[Paolo Rossi, Direttore, Azienda Elettrica di Massagno - Canton Ticino](#)
- 17.31-17.43 [Le comunità Energetiche in Italia](#)  
[Matteo Zulianello, Viceresponsabile Progetto Comunità energetiche, RSE](#)

## SALA B – A-M. AMPERE MATTINO

**11.30 – 13.30**

### TECNOLOGIE E APPARATI PER LE BATTERIE

Coordinamento: **Omar Perego**, Project Manager, **RSE**

*Excursus su tutta la catena del valore delle batterie in Italia. Sono riportati esempi di linee di produzione di batterie in Italia e di tecnologie di accumulo emergenti, esponendo gli studi sui materiali più promettenti, evidenziando le criticità e le fasi e i tempi della ricerca per avere queste tecnologie sul mercato. È analizzato il tema del riciclo e del second-life, mettendo in evidenza il ruolo della diagnostica, dei test e dello sviluppo di sistemi di controllo intelligenti. È esposta la metodologia di analisi di Life Cycle Assessment su batterie per uso stazionario e di mobilità.*

11.30-11.34 Saluti e introduzione

**Omar Perego**, Project Manager, **RSE**

11.35-11.47 [Produzione di batterie Litio-ione di terza generazione](#)

**Federico Vitali**, Vicepresidente business development, **FAAM – SERI Group**

11.48-12.00 [Linee di produzione di celle di tipo pouch](#)

**Luca Di Silvio**, Head of Sales, **MANZ Italy** e Chair Value Chain, **ERMES**

12.01-12.13 [Materiali per batterie: batterie Litio-ione di ultima generazione](#)

**Silvia Bodoardo**, Professore, **Politecnico di Torino**

12.14-12.26 [Materiali per batterie: il futuro del Post-Litio e possibili alternative](#)

**Riccardo Ruffo**, Professore Ordinario, **Università Milano-Bicocca**

12.27-12.39 [La catena del valore del riciclo e remanufacturing: le tecnologie più promettenti](#)

**Luigi De Rocchi**, Responsabile della Ricerca, **COBAT**

**Marcello Colledani**, Professore, **Politecnico di Milano**

12.40-12.52 [Diagnostica in tempo reale con tecniche di machine learning](#)

**Luigi Pellegrino**, Ricercatore, **RSE**

12.53-13.05 [Procedure di test per definire lo stato di salute di una batteria](#)

**Enrica Micolano**, Senior Reasearcher, **RSE**

**Francesco Vellucci**, Ricercatore, **ENEA**

13.06-13.18 *Analisi di Life Cycle Assessment su batterie per uso stazionario e di mobilità*

**Andrea Temporelli**, Sustainability and LCA specialist di **RSE**

**Alessandro Agostini**, Ricercatore, **ENEA**

13.19-13.30 Chiusura dell'evento

**Omar Perego**, Project Manager, **RSE**

## SALA B – A-M. AMPERE POMERIGGIO

14.00 – 16.30

### LE BATTERIE COME SETTORE STRATEGICO: FINANZIAMENTI, PROGRAMMI DI RICERCA, SOSTEGNO ALLO SVILUPPO E ALLA PRODUZIONE

Coordinamento: **Omar Perego**, Project Manager, RSE

*È descritto il panorama di iniziative di ricerca e innovazione nazionali, europee e internazionali sullo sviluppo dei Sistemi d'Accumulo che vedono la partecipazione di diversi stakeholder italiani industriali, della ricerca e delle istituzioni. Alcune di queste iniziative sono indirizzate a redigere roadmap e piani d'implementazione utili alla Commissione Europea per definire i piani di incentivazione. Altre sono mirate a creare presupposti di collaborazione progettuale tra soggetti nello sviluppo tecnologico.*

14.00-14.04 Saluti e introduzione

**Omar Perego**, Project Manager, RSE

14.05-14.20 [Panoramica generale delle iniziative sulle batterie](#)

**Omar Perego**, Project Manager, RSE

**Francesco Vellucci**, Ricercatore, ENEA

14.21-14.33 [ETIP Batteries Europe](#)

**Stefano Saguatti**, Sales Manager, MANZ Italy

14.34-14.46 [European Batteries Partnership Association – BEPA](#)

**Luigi Lanuzza**, Responsabile B2C & B2B Innovation Factory, ENEL X

14.47-15.07 [Advanced Materials for Batteries Platform – AMBP](#)

**Giacomo Copani**, Cluster Manager, AFIL

**Lorenzo Calabri**, PM, ART-ER

**Silvia Bodoardo**, Professore, Politecnico di Torino

15.08-15.23 [Important Projects of Common European Interest – IPCEI:](#)

[- 1° IPCEI: aspetti generali e alcuni flash dall'industria](#)

**Luigi Lanuzza**, Responsabile B2C & B2B Innovation Factory, ENEL X

[- 2° IPCEI: Realizzazione di una nuova infrastruttura in Casaccia: l'AB-Lab](#)

**Pierpaolo Prosini**, Ricercatore, ENEA

15.24-15.36 [Battery 2030+](#)

**Silvia Bodoardo**, Professoressa, Politecnico di Torino

15.37-15.49 [Altre iniziative R&I in ambito Mission Innovation "Clean Energy Materials" challenge ed](#)

[EERA JP Energy Storage](#)

**Margherita Moreno**, ENEA

15.50-16.02 [Centro di Riferimento nazionale INSTM-GISEL](#)  
[Piercarlo Mustarelli, Professore Ordinario, Università Milano-Bicocca](#)

16.03-16.30 Q&A e chiusura dell'evento  
**Omar Perego**, Project Manager, RSE

**16.30 – 17.00**

## **“FOTOVOLTAICO PER PROFESSIONISTI”: INCONTRO CON L'AUTORE E DESCRIZIONE DELL'OPERA**

Coordinamento: **Ing. Francesco Groppi, Studio Tecnico Groppi**

*“Fotovoltaico per professionisti” è frutto di anni di attività nel settore fotovoltaico e rappresenta il tentativo di fornire un manuale che sia in grado di illustrare i vari argomenti, approfondendone gli aspetti tecnici importanti pur cercando di rendere comprensibili le parti più complesse.*

*L'opera è suddivisa in 12 capitoli che affrontano le diverse tematiche cercando di conciliare la teoria con la pratica impiantistica e tenendo conto della vasta e articolata normativa che si è andata formando nel corso degli anni. Un intero capitolo è dedicato al tema della sicurezza nei suoi vari aspetti, per via della rilevanza che tale argomento riveste anche in questo specifico settore. Nei vari capitoli si è comunque cercato di suggerire, quando possibile, anche soluzioni originali che possano essere di stimolo al lettore per guardare oltre l'applicazione delle pratiche impiantistiche già sperimentate e collaudate.*

*Nel corso dell'incontro, l'autore toccherà i punti principali e risponderà alle domande dei lettori.*