

## PROGRAMMA INCONTRI ZEROEMISSION 2021

### 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*

*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 ènostra*  
**Sara Capuzzo**, Presidente, **ènostra**
- 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 *Piattaforma S3 sui Materiali Avanzati per le Batterie (AMBP) - Horizontal Area 5. Pilot 5.1 Network di centri di sviluppo prototipale e di testing*

**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**, Ricercatrice, **ENEA**

15.50-16.02 *Il Centro di Riferimento GISEL-INSTM sui sistemi di accumulo elettrochimico*

**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.*

# zeroEmission

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

---

*\* in attesa di conferma*