

Efficienza Energetica, Comunità Energetiche, Tecnologie Emergenti e 5G: la transizione energetica per la competitività delle PMI

Sede: [CFR LAB](#) Villa Pariani – Via Ugo Sironi, 5 – Verbania Intra (VB)

INCONTRO 1 | 16 marzo 2023

Orario 09,30-13,00

Andrea Lanzini

Professore Associato in Energetica Industriale presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino e ricercatore senior presso l'Energy Center del Politecnico di Torino

Francesco Demetrio Minuto

Ricercatore Universitario in Energetica Industriale presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino e ricercatore *senior* presso l'Energy Center del Politecnico di Torino.

Scenario prossimo venturo

- Breve panoramica del **contesto energetico** (nazionale e internazionale) con lo scopo di capire i macro-trend che ci attendono in termini di costi dell'energia e tipologie di approvvigionamento da perseguire.
- Nuovi paradigmi decentralizzati per l'autoproduzione e condivisione di energia: le **Comunità di Energia Rinnovabile (CER)**.
- Costi delle tecnologie energetiche emergenti per produzione e accumulo dell'energia
- Monitoraggio, gestione e controllo dei consumi energetici con strumenti digitali e intelligenza artificiale

Le comunità energetiche: una opportunità da cogliere

- Introduzione sulle CER dal punto vista tecnico, giuridico e normativo-regolatorio. L'obiettivo è capire che cosa sono e cosa possono rappresentare per le nostre PMI.
- I servizi avanzati della CER.

Discussione e approfondimento con i Partecipanti

INCONTRO 2 | 3 aprile 2023

Orario 09,30-13,00

| | |
|---------------------------|---|
| Sergio Olivero | Responsabile Business&Finance Innovation - Energy Center del Politecnico di Torino |
| Andrea Lanzini | Professore Associato in Energetica Industriale presso il Dipartimento Energia del Politecnico di Torino |
| Sabatino Galluccio | Ingegnere e borsista di ricerca presso l'Energy Center del Politecnico di Torino. |
| Luca Barbero | Coordinatore GoCER |

Esempi pratici di CER (Comunità di Energia Rinnovabile) già realizzate (cabina MT/BT, rif Art. 42 bis Decreto Milleproroghe 2020) e di CER di cabina primaria (in attesa dei decreti attuativi del Dlgs 199/2021);

Alcuni progetti applicativi sulle CER coordinati o supportati dall'Energy Center e da GoCER sul tema CER

- l'esperienza del Comune di **Magliano Alpi** con la prima CER d'Italia (fondata il 18/12/2020, di cabina MT/BT) <https://cermaglianoalpi.it/>
- l'iniziativa "**Magliano&Friends**"
<http://www.comune.maglianoalpi.cn.it/Home/DettaglioNews?IDNews=220329>
- il progetto **MACADO**, per la progettazione di una CER di cabina primaria, finanziato dalla Compagnia di San Paolo nell'ambito del programma NEXT Gen EU
https://www.repubblica.it/green-and-blue/2022/11/03/news/comunita_energetica_comuni_liguria-370856255/
- l'esperienza dei Gruppi Operativi per le CER (**GoCER**) www.gocer.it
- il progetto **BIM del Po** <https://www.rinnovabili.it/energia/comunita-energetiche-rinnovabili/consorzio-bim-del-po-cet/>
- il Progetto **ERIGRID** https://joint-research-centre.ec.europa.eu/jrc-news/magliano-alpi-peek-energy-communities-future-video-interview-2022-07-08_en
- il progetto **COME RES** <https://www.enea.it/it/Stampa/news/energia-enea-nel-progetto-ue-da-2-5-milioni-di-euro-per-promuovere-le-comunita-energetiche-rinnovabili-cer>
- il progetto **RECOCER** www.recocer.eu
- il progetto **ECOSOM**, finanziato dalla Fondazione SNAM e dalla Compagnia di San Paolo (con il supporto del Comune di Magliano Alpi al Comune di Rittana)
<https://www.rinnovabili.it/energia/comunita-energetiche-rinnovabili/ecosom-comunita-energia-rinnovabile-poverta-energetica/>

- **CER e Mobilità elettrica:** Riviera Electric Challenge (rally elettrico di Montecarlo):
https://www.cuneodice.it/sport/cuneo-e-valli/duo-auto-cuneesi-al-riviera-electric-challenge-per-promuovere-le-cer_66492.html

[Discussione e approfondimento con i Partecipanti](#)

INCONTRO 3 | 20 aprile 2023

Orario 09,30-13,00

| | |
|---------------------------|---|
| Andrea Lanzini | Professore Associato in Energetica Industriale presso il Dipartimento Energia e ricercatore <i>senior</i> presso l'Energy Center del Politecnico di Torino; |
| Sabatino Galluccio | Ingegnere e borsista di ricerca presso l'Energy Center del Politecnico di Torino; |
| Lorenzo Giannuzzo | Ingegnere e borsista di ricerca presso l'Energy Center del Politecnico di Torino; |
| Antonio De Padova | Ingegnere e borsista di ricerca presso l'Energy Center del Politecnico di Torino; |

[Case study di co-progettazione di un intervento di approvvigionamento energetico attraverso una configurazione di comunità energetica](#)

[Progettare la Comunità energetica](#)

- Identificare degli attori coinvolti / da coinvolgere
- Dimensionamento tecnico e simulazione energetica delle CER (identificazione della dimensione ottimale in termini di domanda e offerta di energia)
- Meccanismi di finanziamento e incentivazione di una CER
- Analisi finanziaria di una CER e criteri di riparto dei proventi
- Governance di una CER e aspetti giuridici-legali

[Esempi pratici ed applicazioni di CER](#)

- Esperienze svolte sul territorio italiano (singole CER di cabina secondaria)
- Le comunità energetiche territoriali da cabina secondaria a primaria, e oltre)

[Discussione e approfondimento con i Partecipanti](#)

INCONTRO 4 | 4 maggio 2023

Orario 09,30-13,00

| | |
|---------------------------|---|
| Andrea Lanzini | Professore Associato in Energetica Industriale presso il Dipartimento Energia e ricercatore <i>senior</i> presso l'Energy Center del Politecnico di Torino. |
| Luca Barbero | Coordinatore GoCER |
| Sabatino Galluccio | Ingegnere e borsista di ricerca presso l'Energy Center del Politecnico di Torino. |
| Lorenzo Giannuzzo | Ingegnere e borsista di ricerca presso l'Energy Center del Politecnico di Torino. |

In accordo con l'impresa, si reperiscono a monte dell'incontro dei dati utili (consumi energetici orari, aree disponibili, ecc.) utili alla progettazione preliminare di un impianto o intervento utile per ridurre la bolletta energetica, andando a identificare la redditività finanziaria dell'investimento e i benefici ambientali connessi. In questo workshop finale sul tema della Comunità Energetica, si discutono pertanto *case studies* di interesse specifico delle PMI coinvolte nel percorso di formazione con lo scopo di identificare delle prime azioni concrete nella direzione di progettazione e realizzazione di una futura CER.

Infine, si discuterà il tema delle Le piattaforme digitali a supporto delle CER.

Discussione e approfondimento con i Partecipanti

INCONTRO 5 | 25 maggio 2023

Orario 10,30 -13,00

| | |
|-------------------------|--|
| Antonio Orlando | Program Manager TIM, 5G Technical Expert |
| Giuseppe Parlati | Program Manager TIM, 5G Technical Expert |

Le nuove Reti 5G ed il Risparmio Energetico

- Introduzione al 5G
- Le reti Private ed esempi di use case concreti
- L'Edge Computing ed esempi di use case concreti
- Il 5G ed il Risparmio Energetico

Discussione e approfondimento con i Partecipanti