

## PROGRAMMA



- **4 MARZO (10:30-11:30)** RESPIRA stand CPL Concordia, Pad. A7 Stand 310



# Progetto Respira a Key Energy 2026

Un anno di  
cooperazione  
energetica,  
evoluzioni e  
frontiere delle  
CER Legacoop

MERCOLEDÌ

**4 MARZO**  
**10.30 | 11.30**

PRESSO LA STAND DI  
**CPL CONCORDIA**  
Pad.A7 | Stand 310  
FIERA DI RIMINI

A cura di:  
RESPIRA, CPL Concordia

Con il contributo di:  
Legacoop, Banca Etica, Coopfond

#### FOCUS DEL SEMINARIO

- Risultati 2025-2026 e stato dell'arte delle CER
- 3 spunti per il futuro sviluppo delle CER a tema digitalizzazione, sistemi di accumulo e strumenti finanziari innovativi
- Sfide aperte e prospettive di sviluppo

Relatori:  
**Enzo Puliatti** Presidente SicilCER e Amm. unico Itsyn Srl  
**Pietro Lecce** Direzione tecnica C.E.R. Gesuiti  
**Paolo Benfenati** Socio Fondatore e Presidente CdA WeVez

Moderatrice:  
**Paola Bellotti** Direttrice Sostenibilità e Sviluppo Coopfond



**KEY 2026 -  
THE ENERGY  
TRANSITION  
EXPO**

**4 – 6 MARZO**  
**09:30 – 18:00**

**PAD A1**  
**STAND 409**

Via Emilia 155, 47921  
Rimini

## PROGRAMMA



- **4 MARZO (14:00-15:00) – ENEA stand MAC, Pad. A1 Stand 344**



## KEY 2026 - THE ENERGY TRANSITION EXPO

**Mercoledì 4 marzo, ore 14.00-15.00 - stand MAC, PAD A1 - Stand 344**

### Osservatorio CER ENEA: Tavolo Dati

#### Comunità Energetiche: trasformare dati e interoperabilità in nuovi servizi

A cura di: ENEA

Le Comunità Energetiche Rinnovabili stanno evolvendo in **ecosistemi digitali complessi**, dove il dato diventa l'infrastruttura chiave per l'innovazione. Dispositivi utente, sistemi di misura e piattaforme avanzate permettono oggi una **lettura intelligente dei consumi**, aprendo la strada a servizi evoluti di monitoraggio, ottimizzazione e supporto alle decisioni.

Il dato in tempo reale consente di passare da una gestione statica a una **gestione dinamica dell'energia condivisa**, migliorando performance, autoconsumo e partecipazione attiva dei membri.

Dalla raccolta alla condivisione, dall'analisi all'azione: l'interoperabilità dei dati permette di integrare sistemi eterogenei, favorire un mercato più aperto e di adattarsi rapidamente a nuovi prodotti e innovazioni tecnologiche.

Flessibilità, mobilità elettrica, colonnine di ricarica, pompe di calore e sistemi di accumulo diventano **asset orchestrabili**, se inseriti in un'architettura di scambio dati aperta e scalabile.

In questo contesto, il bilanciamento dei flussi energetici e l'integrazione con strumenti come il Conto Termico rappresentano leve concrete per massimizzare le potenzialità delle CER.

I **nuovi servizi abilitati dall'uso intelligente dei dati** - dalla gestione della flessibilità alla previsione dei consumi - diventano il motore dello **sviluppo e della replicabilità** delle Comunità Energetiche e aprono anche a **servizi a valore sociale**, pensati per supportare giovani, famiglie e anziani attraverso una gestione dell'energia più consapevole, accessibile e inclusiva.

Il workshop, prendendo le mosse dal Tavolo Dati dell'Osservatorio ENEA sulle Comunità Energetiche, riunisce esperti, operatori e innovatori per esplorare il futuro delle CER: **data-driven, interoperabili e orientate ai servizi**.

### PROGRAMMA

#### Saluti e introduzione lavori

Carlo Petrovich, ENEA

#### Interventi di:

Carlo Maria Drago, Meters and More

Enrico Lazzarin, Regalgrid

Leonardo Cavalieri, MAC Srl

Giorgio Nanni, Legacoop

#### Moderatori

Emanuele Martinelli, Energia Media

Carlo Petrovich, ENEA

**4 – 6 MARZO**  
**09:30 – 18:00**

**PAD A1**  
**STAND 409**



Via Emilia 155, 47921  
Rimini



- **4 MARZO (15:30-18:00) – CNPI & Fondazione Opificium, Pad. A7 Sala Abete**

## Transizione Energetica e competenze: sinergie per un futuro sostenibile

Sala Abete, Pad. A7

L'iniziativa, promossa dal Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dalla Fondazione Opificium, intende rappresentare un'occasione di dialogo e approfondimento sulle strategie, le innovazioni e le collaborazioni necessarie per accompagnare l'evoluzione del sistema energetico nazionale.

L'incontro mira a favorire una riflessione condivisa sugli strumenti utili al raggiungimento dei target europei in materia di decarbonizzazione, diffusione delle energie rinnovabili ed efficientamento energetico, valorizzando al contempo il ruolo attivo delle comunità e dei territori nella costruzione di modelli di sviluppo sostenibili e partecipativi.

L'obiettivo è di promuovere un approccio sistemico in cui indirizzi politici, competenze tecniche e progresso tecnologico operino in maniera integrata lungo l'intera filiera, contribuendo ad affrontare con efficacia il percorso di transizione verso un sistema energetico più sostenibile, resiliente e socialmente equo.

Saranno riconosciuti 3 CFP per gli iscritti all'Albo dei Periti industriali.

### Programma

15.30 Apertura dei lavori

Giuseppe Rinaldi, Senior Advisor di Ancitel Energia e Ambiente

Saluti istituzionali

Davide Delbianco, Presidente dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Rimini

Giovanni Esposito, Presidente del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati

Anna Montini, Assessore alla Transizione ecologica e Blue economy del Comune di Rimini

16.00 Tavola rotonda

Estella Pancaldi, Responsabile Funzione, Promozione e Assistenza alla Pubblica Amministrazione del GSE

Amos Giardino, Direttore tecnico di PERCERTO, Comunità Energetica Nazionale

Gianmarco Sitzia, Perito industriale esperto di Tecnologie Domotiche e Building Automation

Paolo Zangheri, Primo Ricercatore ENEA, Osservatorio Comunità Energetiche

Francesco Burrelli, Presidente di ANACI

17.45 Conclusioni

Giovanni Esposito, Presidente del Consiglio Nazionale dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati

## KEY 2026 - THE ENERGY TRANSITION EXPO

**4 – 6 MARZO**  
**09:30 – 18:00**

**PAD A1**  
**STAND 409**

## PROGRAMMA



- **5 MARZO (10:00-10:45) – ICIE (Consorzio RICOS)**  
Pad. D3, Vision Arena



## KEY 2026 - THE ENERGY TRANSITION EXPO

SACER SVILUPPO E INTEGRAZIONE DI ACCUMULI INNOVATIVI NELLE COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

**5 MARZO 2026, Vision Arena, Padiglione D3, ore 10**

Modera l'arch. Giuseppina Rotunno - RICOS - Larcoicos

Ore 10:00 **Saluti iniziali e introduzione: le comunità energetiche rinnovabili (CER) e il progetto SACER, obiettivi e output attesi**

Arch. Giuseppina Rotunno | Ricercatrice RICOS - Larcoicos  
Ing. Filippo Azzini | Ricercatore CIRI EC - Università di Bologna

Ore 10:05 **I potenziali sviluppi e le ricadute per le imprese del territorio**

Ing. Edoardo Pelliconi | Bryo SpA

Ore 10:15 **Tool open-source per la configurazione ottimale di una CER**

Ing. Filippo Azzini | Ricercatore CIRI EC - Università di Bologna  
Ing. Qian Zhao | Ricercatrice EN&TECH - Università di Modena e Reggio Emilia

Ore 10:25 **Sistemi di accumulo termico ed elettrico innovativi per le CER**

Professore Michele Bottarelli | Referente TekneHub - Università di Ferrara  
Ing. Gabriella Adele D'Errico | Ricercatrice CIRI EC - Università di Bologna  
Ing. Pamela Vocale | Ricercatrice CIDEA - Università di Parma

Ore 10:40 **Chiusura dell'evento, saluti conclusivi**

Arch. Giuseppina Rotunno | Ricercatrice RICOS - Larcoicos

**4 – 6 MARZO**  
**09:30 – 18:00**

**PAD A1**  
**STAND 409**



# PROGRAMMA



## KEY 2026 - THE ENERGY TRANSITION EXPO

Il progetto SACER ha come obiettivo principale testare nuove modalità di gestione dei flussi energetici in grado di massimizzare risparmi ed efficienza, studiando sistemi di accumulo elettrico e termico innovativi che agiscano quali elementi nodali di interscambio di energia per le comunità energetiche rinnovabili. Tali soluzioni sono in grado rispettivamente di consentire lo stoccaggio del surplus di energia elettrica e termica ricavate da fonti rinnovabili e di raccordare rete elettrica e termica grazie all'utilizzo di pompe di calore. I sistemi di accumulo si baseranno su elementi sperimentali ed innovativi quali:

- materiali termochimici (Thermo-Chemical Materials, TCM), in grado di accumulare calore in modo economico, compatto e senza perdite;
- materiali a cambio di fase (Phase Change Materials, PCM), in grado di immagazzinare un'elevata quantità di energia sotto forma di calore sensibile, incrementando la temperatura del materiale, e di calore latente, sfruttando il fenomeno della transizione di fase solido-liquido a temperatura costante.

L'industrializzazione dei prodotti oggetto di sperimentazione di cui sopra perverrà a maturazione entro un anno dalla conclusione del progetto.

Per informazioni:  
 Coordinatore del progetto: CIRI EC  
 Prof. Ing. Gian Luca Morini  
 gianluca.morini3@unibo.it  
 www.unibo.it  
 www.sa-cer.it



### Partecipanti al progetto

**CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI**

CIRI Edilizia e Costruzioni - Via del Lazzaretto 10/5, 40131 Bologna  
 Gian Luca Morini, gianluca.morini3@unibo.it, www.edilizia-costruzioni.unibo.it



TekneHub - Via Sargat 13, 44122 Ferrara  
 Michele Bortolotti, michele.bortolotti@quadra.it, www.teknehub.tecnopolo.fe.it



**CIDEA**

UNIVERSITÀ DI PARMA

CIDEA - Parco Area della Scienza 15, Padone Campagna, Campus Universitario, 43124 Parma  
 Pamela Vozzati, pamelavozzati@unipr.it, www.centrotecnopolo.unipr.it/cidea



En&Tech - Piazze Europa 1, 43124 Reggio Emilia  
 Rita Gambetti, rita.gambetti@unimore.it, www.en&tech.unimore.it



LaRCo - Via Sighele dal Ferro 4, 40138 Bologna  
 Giuseppina Rotundo, g.rotundo@larcoval.it, www.larcoval.it



SVILUPPO E INTEGRAZIONE DI ACCUMULI INNOVATIVI NELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

SACER - Sviluppo e integrazione di Accumuli innovativi nelle Comunità Energetiche Rinnovabili - è un progetto finanziato all'interno del POR-FESR 2021-27 della Regione Emilia-Romagna, Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione intelligente.

CUP di progetto: J47G22000760003

**RETE ALTA TECNOLOGIA EMILIA-ROMAGNA**  
 HIGH TECHNOLOGY NETWORK

**4 - 6 MARZO**  
**09:30 - 18:00**

### RISULTATI

Il progetto nasce dall'esigenza di promuovere lo sviluppo di Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) e Gruppi di Autoconsumo Collettivo (GAC) di seconda generazione sul territorio regionale. SACER permetterà di testare **nuove soluzioni** per una gestione più efficiente di Comunità Energetiche Rinnovabili e Gruppi di Autoconsumo Collettivo di nuova generazione.



#### ACCUMULI TERMICI

Nel Progetto SACER saranno sperimentati i livelli prestazionali di sistemi di accumulo termico basati su materiali innovativi, quali elementi a cambiamento di fase e materiali termochimici, e su accumuli a terreno (sonde geotermiche). Verrà inoltre studiato l'accoppiamento accumulo termico-pompa di calore elettrica quale elemento di interscambio energetico (elettrico-termico) per le CER.



#### SOLUZIONI INNOVATIVE DI COATING SUPERFICIALE

Soluzioni tecnologiche avanzate di rivestimento - coating - superficiale risultano essenziali per la massimizzazione della efficienza e della durata nel tempo dei serbatoi di accumulo termico. Nel Progetto Sacer si esploreranno rivestimenti dalle alte proprietà anticorrosione protettivi rispetto all'azione attesa dai materiali termochimici a diretto contatto con la superficie metallica dell'accumulo, così da evitare che tali materiali innovativi reagiscano con la superficie stessa.



#### TOOL DI SIMULAZIONE CER

In SACER sarà sviluppato un applicativo IT per simulazione e gestione di una CER, in grado di:

- collezionare dati su profili orari di consumo/surplus di energia elettrica e termica delle diverse tipologie di utenze che compongono una CER;
- sviluppare modelli in grado di descrivere i processi di accumulo e di utilizzo dell'energia termica ed elettrica immagazzinata;
- simulare il comportamento di una CER fornendo le indicazioni per la sua ottimizzazione e la valorizzazione dell'energia termica condivisa.



#### MATERIALI PCM E TCM

I materiali a cambiamento di fase - PCM (Phase Change Materials) - sperimentano una transizione di fase termica da uno stato solido a uno stato liquido o viceversa a una temperatura specifica. I materiali termochimici, invece, sono in grado di assorbire e rilasciare calore durante una reazione chimica o cambiamento di fase. Entrambi saranno studiati in sistemi di accumulo termico innovativi in abbinamento a pompe di calore elettriche in punti nodali di interscambio di energia.

**PAD A1**  
**STAND 409**

Via Emilia 155, 47921  
 Rimini

## PROGRAMMA



- **5 MARZO (11:00-12:00)** – ENEA stand **Federesco**, Pad. A7 Stand 420



**Giovedì 5 marzo, ore 11.00-12.00 - Stand Federesco, pad. A7-420**

**Osservatorio CER ENEA: Tavolo Economics**

### CERCasi finanza

**Evento co-organizzato da Federesco e Osservatorio Comunità Energetiche di Enea sulla finanziabilità delle Comunità Energetiche Rinnovabili**

La tavola rotonda esplora le soluzioni possibili e più efficaci per finanziare le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) in Italia. In un contesto normativo in evoluzione, si analizzeranno approcci diversificati e strumenti ibridi: modelli ESCo per CER, garanzie finanziarie, finanza tradizionale e crowdfunding. Un confronto tra esperti di settore, istituzioni e finanziatori delinea best practice per sbloccare la "liquidità" a favore di progetti CER, con esempi di successo e focus su valutazioni finanziarie.

#### Partecipano:

**Daniele Braccia** – Ceo New Energy - Associato Federesco

**Paolo Vierucci** - Resp. Uff. Sviluppo e Orientamento Crediti - Banca Popolare Etica

**Zeno Gorini** - Business Developer Manager - ENER2CROWD

**Patrick Maurelli** – Responsabile Progetti Europei Federesco

**Eugenio Bignardi** - Responsabile diocesano del progetto CER della Diocesi di Cremona

**Modera:** Paolo Zangheri, ENEA

## KEY 2026 - THE ENERGY TRANSITION EXPO

**4 – 6 MARZO**  
**09:30 – 18:00**

**PAD A1**  
**STAND 409**





- **5 MARZO (12:00 – 13:30) – Engreen**  
Pad A1, Stand 449

## **ROUNDTABLE 2: Le Comunità Energetiche come piattaforma di sviluppo territoriale**

### **ROUND 1: La sfida dell'innescò territoriale**

*Obiettivo: Capire come far partire una CER che funzioni davvero per la comunità.*

### **ROUND 2: Operatività, Finanza e Sostenibilità**

*Obiettivo: Come rendere le CER solide nel tempo (Modelli di Business)*

### **ROUND 3: Visione 2030 e Domande dal Pubblico**

*Obiettivo: Roadmap per i prossimi anni e coinvolgimento platea.*

#### **Relatori:**

**Carlo Tacconelli** - CEO di **Engreen/ Presidente Newton**

**Giorgio Nanni** - Resp. Ambiente ed Energia **Legacoop**

**Francesco Marconi** - Amministratore Unico **AGENA**

**Marina Varves** - Area Manager **AISFOR**

**KEY 2026 -  
THE ENERGY  
TRANSITION  
EXPO**

**4 – 6 MARZO  
09:30 – 18:00**

**PAD A1  
STAND 409**

## PROGRAMMA



- **5 MARZO ore 16:30 – Kyoto Club & Legambiente**  
Hall SUD, Sala Diotallevi 1



**LEGAMBIENTE**



**5 marzo 2026, ore 16.30, Rimini, Key Energy, Sala Diotallevi 1**

**Le comunità energetiche rinnovabili e solidali di Legambiente: focus su BeComE, la campagna nei Piccoli Comuni realizzata con Kyoto Club e AzzeroCO2**

**A cura di: Kyoto Club e Legambiente**

A poche settimane dall'ultima scadenza prevista dal GSE per i piccoli comuni e per quelli sino a 50.000 abitanti per ottenere i fondi previsti dal PNRR, si racconteranno le best practices del progetto BeComE di Legambiente e Kyoto Club con AzzeroCO2, e si farà il punto sui numeri totali delle CER in Italia che rischia di essere ancora inferiore alle attese per i troppi ostacoli burocratici.

Le CER occasione perduta o seme gettato e che crescerà comunque nella rivoluzione energetica in atto?

### **Presidenti di Sessione**

Francesco Ferrante, *Vicepresidente Kyoto Club*

### **Partecipanti**

Fabrizio Penna (Direttore generale MASE)

Estella Pancaldi (GSE)

Katiuscia Eroè (Legambiente)

Maria Assunta Vitelli (AzzeroCO2)

Lino Gentile (Sindaco Castel del Giudice)

Nicola Valluzzi (Sindaco di Castelmezzano)

Rita Silvaggi (Presidente CER S. Valentino)

Giorgio Nanni (Legacoop)

Davide Gavanelli (Bryo)

### **Chiusura**

Giorgio Zampetti, *Direttore Legambiente*



**AzzeroCO<sub>2</sub>**  
il clima nelle nostre mani

**KEY 2026 -  
THE ENERGY  
TRANSITION  
EXPO**

**4 – 6 MARZO  
09:30 – 18:00**

**PAD A1  
STAND 409**

*Via Emilia 155, 47921  
Rimini*