

## Evento di disseminazione finale del Progetto 1.9 “Solare termodinamico” PTR 2022-2024 della Ricerca di Sistema

Roma, 16 dicembre 2024 ore 9.30  
Centro Congressi Roma Eventi – Fontana di Trevi  
Piazza della Pilotta, 4

L'ENEA organizza l'evento finale del Progetto 1.9 “Solare Termodinamico” del Piano Triennale di Realizzazione (PTR) 2022-2024 della Ricerca di Sistema elettrico nazionale (RdS), un programma di sostegno alla ricerca e allo sviluppo nel settore elettrico, promosso dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), finalizzato a migliorare l'economicità, la sicurezza, la qualità del servizio e la sostenibilità ambientale del sistema elettrico nazionale.

A seguito di precedenti iniziative promosse dall'ENEA, in occasione delle quali la rete italiana degli stakeholder del settore del solare a concentrazione ha ripreso a incontrarsi, l'Agenzia organizza l'evento finale del Progetto con i seguenti principali obiettivi:

- presentare i risultati tecnico-scientifici ottenuti e i prodotti sviluppati dall'ENEA e dalle Università co-beneficiarie nell'ambito del Progetto;
- discutere le potenziali ricadute delle innovazioni conseguite nel Progetto sul sistema elettrico e produttivo nazionale;
- valutare le prospettive di trasferimento tecnologico e industrializzazione dei risultati/prodotti a più alto TRL;
- individuare possibili future azioni di ricerca nel settore di riferimento, anche alla luce di quanto emerso di recente nell'edizione 2024 della “SolarPACES Conference” ospitata dall'Italia.

### Programma

#### **09:30 Accoglienza e registrazione dei partecipanti**

#### **10:00 Saluti istituzionali**

Giulia MONTELEONE, Direttrice Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili - ENEA

#### **10:05 Introduzione ai lavori**

Walter GAGGIOLI, Responsabile Divisione Smart Sector Integration e generazione distribuita da FER - ENEA

#### **10:10 L'edizione 2024 della “SolarPACES Conference”**

Luca TURCHETTI, Delegato nazionale nel comitato esecutivo di IEA SolarPACES TCP - ENEA

#### **10:20 Inquadramento della ricerca italiana di settore alla luce del nuovo SET Plan e delle opportunità di Horizon**

- Marcello CAPRA, MASE, Delegato nazionale SET Plan
- Simona DE IULIIS, ENEA, Responsabile Sezione Supporto Tecnico Strategico
- Francesco Luca BASILE, Università di Bologna, Esperto nazionale MUR Horizon Europe Cluster 5 e CETP TRI 2 Leader

**10:40 Presentazione generale del Progetto 1.9 “Solare termodinamico”**

Antonio GUGLIELMO, ENEA, Responsabile del Progetto 1.9 “Solare termodinamico”

**11:00 Coffee break e networking**

**11:20 Coating innovativi per tubi ricevitori evacuati di impianti CSP a collettori lineari**

Salvatore ESPOSITO, Laboratorio Energia e Accumulo Termico - ENEA

**11:40 Tecnologia micro-CSP basata su sistemi di tipo micro-PTC per la generazione distribuita di energia in contesti civili e industriali**

Maurizio DE LUCIA, Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università degli Studi di Firenze

**12:00 Superfici riflettenti autopulenti con sensoristica integrata per impianti CSP**

Anna CASTALDO, Laboratorio Energia e Accumulo Termico - ENEA

**12:20 Sistemi di accumulo termo-chimico a zeoliti per applicazioni distribuite a media temperatura del CSP**

Walter GAGGIOLI, Responsabile Divisione Smart Sector Integration e generazione distribuita da FER - ENEA

**12:40 Sistemi innovativi di riscaldamento elettrico dei sali fusi per l'ibridizzazione del CSP con altre tecnologie energetiche rinnovabili**

Michela LANCHI, Responsabile Laboratorio Energia e Accumulo Termico - ENEA

**13:00 Light lunch**

**14:00 Sistemi di accumulo termico, di tipo termoclino, ibridizzati alimentabili da CSP e da altre tecnologie energetiche rinnovabili, per la produzione di calore per processi industriali**

Valeria RUSSO, Divisione Smart Sector Integration e generazione distribuita da FER - ENEA

**14:20 Simulazione e ottimizzazione di impianti ibridi CSP/PV/Eolici di scala medio-piccola operanti sui mercati MGP e MSD**

Emanuele MARTELLI e Lorenzo PILOTTI, Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

**14:40 Tecnologie a ultrasuoni per sistemi di rilevazione di occlusioni solide all'interno del piping di impianti CSP utilizzando miscele di sali fusi come fluido termovettore**

Rosario Aniello ROMANO ed Elio DI GIULIO, Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università degli Studi di Napoli Federico II

**15:00 Procedure operative per impianti CSP con fluido termovettore costituito da miscele di sali fusi bassofondenti e studio della compatibilità dei materiali a contatto con le miscele**

Valeria RUSSO, Divisione Smart Sector Integration e generazione distribuita da FER - ENEA

**15:20 Conclusioni**

**16:00 Chiusura lavori**