

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