



Stati Generali del Solare Termico a concentrazione

RdS
RICERCA DI SISTEMA

Roma, 29 gennaio 2024

Centro Congressi Roma Eventi Fontana di Trevi

10:00 - 13:00 Convegno

Il solare termico a concentrazione:
un'opportunità per il sistema energetico italiano

14:00 - 16:00 Workshop

Progetto 1.9 "Solare termodinamico"
Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale 2022-2024

Il solare termico a concentrazione (CST) può svolgere un ruolo chiave per la smart sector integration e la decarbonizzazione dei processi produttivi, grazie alla disponibilità di efficaci soluzioni commerciali per l'accumulo termico di lunga durata e alla possibilità di fornire calore rinnovabile per la decarbonizzazione di settori industriali hard to abate.

L'Europa mira a consolidare e mantenere nel tempo la leadership tecnologica che ha detenuto per oltre un decennio in questo settore, come sottolineato dal Piano strategico europeo per le tecnologie energetiche (SET Plan).

Come indicato nel PNIEC, l'Italia continua a ritenere che il SET Plan sia lo strumento fondamentale per affrontare le nuove sfide poste dalla decarbonizzazione e proseguirà il progressivo allineamento degli obiettivi e delle priorità degli investimenti pubblici in ricerca e innovazione nel settore energetico a quelli del SET Plan. In questo contesto si inserisce il Progetto 1.9 Solare Termodinamico del Piano Triennale della Ricerca di Sistema Elettrico (RdS) finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

A partire dalle prime attività pionieristiche sul tema del solare termico a concentrazione, l'Italia ha visto crescere una comunità di stakeholder nazionali molto attiva nel campo della ricerca a livello internazionale e nello sviluppo di impianti commerciali altamente innovativi.

L'Italia ospiterà l'edizione 2024 della SolarPACES Conference, che torna in Europa dopo oltre un decennio di edizioni ospitate negli altri quattro continenti. La Conferenza, organizzata nell'ambito del Technology Collaboration Programme (TCP) dell'Agenzia Internazionale per l'Energia (IEA), è l'evento mondiale di riferimento per le tecnologie del solare termico a concentrazione, in cui ogni anno vengono presentati i principali risultati della ricerca, lo stato di avanzamento dei progetti commerciali e l'analisi delle policy dedicate al CST. La conferenza sarà una vetrina di primo piano per le eccellenze nazionali del mondo della ricerca e dell'industria e costituirà un momento fondamentale per consolidare la rete italiana degli stakeholder del settore, che ha ripreso a incontrarsi in occasione di una serie di eventi promossi da ENEA.

In vista di questo importante appuntamento, l'ENEA organizza la quarta edizione degli Stati Generali del CST. Gli stakeholder del settore e i rappresentanti istituzionali dei ministeri competenti si incontreranno a Roma per:

- Discutere e valutare la proposta italiana per il solare termico a concentrazione;
- Valutare le possibili sinergie ed i fattori che potrebbero supportare la diffusione della tecnologia in Italia;
- Presentare i primi risultati scientifici del Progetto 1.9 – Solare Termodinamico del triennio 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico.

La partecipazione è libera e gratuita, previa **REGISTRAZIONE ON LINE**. Gli organizzatori si riservano di confermare la partecipazione, nel rispetto della capienza massima della sala.

[PROGRAMMA](#)

Caratteristiche dell'evento

Inizio evento	29-01-2024 09:30
Termine evento	29-01-2024 16:00
Riferimenti organizzativi	Referente tecnico-scientifico: Simona De Iuliis Referente organizzativo: Eventi ENEA
Luogo	Centro Congressi Roma Eventi Fontana di Trevi - Roma

Programma

9.30	Stati Generali del Solare Termico a Concentrazione <i>09:30 Accoglienza e registrazione dei partecipanti</i> Parte I – Convegno Il solare termico a concentrazione: un’opportunità per il sistema energetico italiano 10:00 Saluti istituzionali Giulia MONTELEONE, Direttrice Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili - ENEA 10:05 Introduzione ai lavori Walter GAGGIOLI, Responsabile Divisione Solare Termico, Termodinamico e Smart Network - ENEA
------	---

Simona DE IULIIS, Supporto tecnico-strategico Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili - ENEA

10:10 Focus sul CST in Italia

Walter GAGGIOLI, Responsabile Divisione Solare Termico, Termodinamico e Smart Network - ENEA

10:30 Il programma di collaborazione tecnologica IEA SolarPACES

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

10:40 Coffee break e networking

11:00 Interventi dei rappresentanti dei ministeri e delegati nazionali nei programmi europei

Marcello CAPRA, Delegato nazionale SET Plan - MASE

Stefano RAIMONDI, Direttore Divisione IV – Incentivi alle nuove tecnologie e alla ricerca sul settore energetico - MASE

Francesco Luca BASILE, Esperto nazionale MUR Horizon Europe Cluster 5 e CETP TRI 2 Leader - Università di Bologna

12:00 Tavola rotonda con rappresentanti dell'industria

Moderata: Simona DE IULIIS, Supporto tecnico-strategico Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili - ENEA

Intervengono:

Marcello GARAVAGLIA, Brembana & Rolle S.p.A.

Carlo Matteo SEMERARO, Absolicon Solar Collector AB

Vito Aurelio CAMPANELLA, C & C Engineering S.r.l.

Luigi VISENTIN, FATA S.p.A. (*)

Raffaello MAGALDI, Magaldi Power S.p.A.

Gian Piero CELATA, Presidente Cluster Tecnologico Nazionale Energia

13:00 Light Lunch

Parte II– Workshop Il Progetto 1.9 “Solare termodinamico” – Ricerca di Sistema Elettrico 2022-2024

14:00 Il progetto 1.9 “Solare Termodinamico”

Antonio GUGLIELMO, Responsabile del progetto - ENEA

14:20 Sistemi di accumulo termico ibridizzati, alimentabili da CSP e da altre tecnologie energetiche rinnovabili

Michela LANCHI, Responsabile Laboratorio Sviluppo Componenti ed Impianti Solari - ENEA

14:40 Simulazione e ottimizzazione di impianti ibridi CSP/PV/Eolici di scala medio-piccola operanti sui mercati MGP e MSD

Marco BINOTTI, Dipartimento di Energia - Politecnico di Milano

15:00 Coating innovativi per tubi ricevitori evacuati di impianti CSP a collettori lineari e superfici riflettenti autopulenti con sensoristica integrata per impianti CSP

Salvatore ESPOSITO e Anna CASTALDO, Laboratorio Sviluppo Componenti ed Impianti Solari - ENEA

15:20 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 Ingegneria Industriale - Università di Firenze

15:40 Conclusioni

16:00 Chiusura lavori

ENEA

RdS

ENEA

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

RdS

RICERCA DI SISTEMA

