

Stati Generali del Solare Termico a Concentrazione

Roma, 29 gennaio 2024

Centro Congressi Roma Eventi – Fontana di Trevi

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).

Il PNIEC conferma che l'Italia vede il SET Plan come 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.

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 Programma di Collaborazione Tecnologica (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.

Programma

09:30 *Accoglienza e registrazione dei partecipanti*

Parte I – Convegno

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

10:00 **Saluti istituzionali**

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

10:05 **Introduzione ai lavori**

Walter GAGGIOLI, ENEA, Responsabile Divisione Solare Termico, Termodinamico e Smart Network
Simona DE IULIIS, ENEA, Supporto tecnico-strategico Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili

10:10 **Focus sul CST in Italia**

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

10:30 **Il programma di collaborazione tecnologica IEA SolarPACES**

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

10:40 *Coffee break e networking*

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

Marcello CAPRA, MASE, Delegato nazionale SET Plan

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

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

12:00 **Tavola rotonda con rappresentanti dell'industria**

Modera:

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

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. (in attesa di conferma)

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, ENEA, Responsabile del progetto

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

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

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

Marco BINOTTI, Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia

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, ENEA, Laboratorio Sviluppo Componenti ed Impianti Solari

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, Università di Firenze, Dipartimento Ingegneria Industriale

15:40 Conclusioni

16:00 Chiusura lavori

Luogo dell'evento



Centro congressi Roma Eventi – Fontana di Trevi
Piazza della Pilotta, 4, 00184 Roma



<https://www.roma-eventi.com/ita/fontana-di-trevi/>



trevi@roma-eventi.com

Contatti



<https://www.enea.it>



eventi@enea.it (aspetti organizzativi)



simona.deiuliis@enea.it (aspetti tecnico-scientifici)

Questo evento fa parte delle attività del progetto 1.9 “Solare Termodinamico” Piano Triennale di Realizzazione ENEA 2022-2024 Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale (RdS)



Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie,
l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile

