

# SEMINARIO online

Giovedì 7 luglio 2022 - ore 14:30

## Il ruolo del solare a concentrazione nel mix energetico nazionale

*Evoluzioni e sistemi sviluppati nell'ambito del progetto SOLARGRID*

### PRESENTAZIONE

L'energia solare sta assumendo un ruolo sempre più di primo piano nel paniere energetico globale e rappresenta un asset essenziale per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione connessi ai processi di transizione ecologica in atto. Eventi drammatici come la guerra in Ucraina stanno facendo emergere la fragilità di un sistema di approvvigionamento delle risorse energetiche principalmente basato sull'importazione di combustibili fossili dall'Estero e stanno dimostrando la valenza strategica, oltre che ambientale, del modello di produzione basato sull'utilizzo delle fonti rinnovabili.

Il seminario ha come obiettivo quello di fare un focus sulla tecnologia del Solare Termodinamico a Concentrazione (CSP) evidenziandone le peculiarità e il ruolo che esso può giocare nel processo epocale di transizione dalle fonti fossili a quelle rinnovabili che stiamo vivendo.

L'evento è organizzato nell'ambito delle attività divulgative del Progetto di Ricerca SOLARGRID - *Sistemi solari termodinamici e fotovoltaici con accumulo per co-Generazione e flessibilità Di rete* - che coinvolge i più importanti player nazionali, sia istituzionali che aziendali, operanti nel settore della tecnologia CSP.

con il contributo  
incondizionato di



**SOLARGRID**

SISTEMI SOLARI TERMODINAMICI E FOTOVOLTAICI CON ACCUMULO PER CO-GENERAZIONE E FLESSIBILITÀ DI RETE



La partecipazione all'evento darà diritto agli Iscritti all'Ordine degli Ingegneri il riconoscimento di 3 CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente

# SEMINARIO online

Giovedì, 7 luglio 2022  
ore 14:30

## PROGRAMMA

**14:30 • Introduzione e Saluti Istituzionali** | Ing. Giorgio Graditi | *Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) dell'ENEA - Responsabile del progetto SOLARGRID*

**14:40 - 15:00 • Outline del Progetto SOLARGRID** | Ing. Carmine Cancro | *Responsabile Scientifico per ENEA del progetto SOLARGRID - Ricercatore - Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili - Smart Grid e Reti Energetiche (TERIN-STSN-SGRE) - Centro di Ricerca ENEA di Portici (NA)*

**15:00 - 15:20 • Il "nuovo" mix energetico italiano, dal Fit for 55 alla piena decarbonizzazione: opportunità e sfide per il solare a concentrazione** | Prof. Davide Chiaroni | *Professore Ordinario - Politecnico di Milano*

**15:20 - 15:40 • Mercati energetici - I meccanismi del Demand Response - Ruolo del solare a concentrazione all'interno del mercato energetico** | Prof. Gaetano Zizzo | *Professore Associato - Università degli Studi di Palermo*

**15:40 - 16:00 • Sistemi solari termodinamici con accumulo per la generazione di energia elettrica e calore di processo: tecnologia ENEA** | Dott.ssa Emilia Gambale | *Ricercatrice - Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili - Sviluppo Componenti e Impianti Solari (TERIN-STSN-SCIS) - Centro di Ricerca ENEA di Portici (NA)*

**16:00 - 16:20 • Soluzioni innovative ad alto rendimento per sistemi CSP del tipo Parabolico Dish** | Prof.ssa Giuseppina Ciulla | *Professore Associato - Università degli Studi di Palermo - Coordinatrice OR 5* | Ing. Michela Lanchi | *Responsabile del Laboratorio Sviluppo Componenti e Impianti Solari (TERIN-STSN-SCIS) - Centro di Ricerca ENEA della Casaccia (RM)*

**16:20 - 16:40 • Impianti CSP Fresnel e impianti fotovoltaici: esempi di ibridizzazione tecnologica** | Ing. Valeria Russo | *Responsabile del Laboratorio di Ingegneria delle Tecnologie Solari (TERIN-STSN-ITES) - Centro di Ricerca ENEA della Casaccia*

**16:40 - 17:00 • Automazione di impianti solari ibridi con accumulo termico a letto fluidizzato, mediante tecnologia STEM - Solar Thermo Electric Magaldi** | Ing. Antonio Scafuri | *R&D Project Engineer - Magaldi Power - Salerno*

**17:00 - 17:20 • Evoluzione del collettore parabolico innovativo Eni** | Ing. Stefano Cardamone | *Ricercatore presso il centro R&D - Renewable, New Energies and Material Science - ENI - Novara*

**17:20 - 17:40 • Energy Harvesting - La tecnologia a concentrazione a fuoco lineare per applicazioni residenziali ed industriali** | Prof. Maurizio De Lucia | *Professore Ordinario - Università degli Studi di Firenze*

**17:40 - 18:00 • Analisi del ciclo di vita per la valutazione economica e ambientale di un impianto CSP: un caso studio nell'ambito del progetto SOLARGRID** | Dott. Federico Rossi | *Assegnista di Ricerca - Università degli Studi di Siena*

**Modera e Conclude:** Ing. Carmine Cancro

**18:00 - 18:20 • Quesiti e discussione finale**

## MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Seminario è gratuita fino a esaurimento posti.

Per ragioni organizzative, è richiesta la registrazione all'evento accreditandosi sul sito [www.aeit.it](http://www.aeit.it) alla Sezione Eventi e Manifestazioni

## SEGRETERIA

AEIT | Ufficio Centrale | E-mail: [manifestazioni@aeit.it](mailto:manifestazioni@aeit.it) | [www.aeit.it](http://www.aeit.it)

L'iniziativa è realizzata con il cofinanziamento dell'Unione Europea con fondi PON Ricerca e Innovazione 2014-2020

