



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO con il Partner

Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Fisica e Chimica  
Progetto Network for Energy Sustainable Transition (NEST)

organizza il seminario dal titolo

### ***“Innovazione tecnologica per l'uso efficiente dell'energia solare: stato dell'arte e Progetto NEST”***

Breve descrizione dei contenuti e degli obiettivi dell'evento formativo:

1) Contenuti: il seminario tratterà la struttura e le finalità del Progetto nazionale Network for Energy Sustainable Transition (NEST), le celle solari e la relativa evoluzione, le celle ed i pannelli solari innovativi ad elevata efficienza e le relative applicazioni, il fotovoltaico a concentrazione, e le tematiche del Concentrated solar power (CSP)/Concentrated solar thermal (CST).

2) Obiettivi: fornire ai partecipanti il quadro dello stato dell'arte dei sistemi di conversione dell'energia solare, sia in forma fotovoltaica sia termica, con particolari applicazioni, e presentare il Progetto nazionale “Network for Energy sustainable Transition” (NEST).

Il Seminario ha come finalità l'aggiornamento delle competenze professionali degli ingegneri elettronici, elettrici, dell'energia e civili.

Un primo obiettivo è quello di fornire agli ingegneri il quadro dello stato dell'arte dei sistemi di conversione dell'energia solare, sia in forma fotovoltaica sia termica, con particolari applicazioni; saranno illustrate le innovazioni tecnologiche nel campo fotovoltaico, con risalto verso le celle ed i pannelli ad alta efficienza, tandem e flessibili, e presentati i progressi raggiunti nello sviluppo dei sistemi solari a concentrazione (CSP/CST).

L'altro obiettivo è quello di fornire agli ingegneri una efficace presentazione del Progetto nazionale “Network for Energy sustainable Transition” (NEST), un eccellente motore per lo sviluppo della ricerca nazionale nel campo della produzione e gestione delle energie rinnovabili e dei biocarburanti, sensibilizzando anche gli Enti e gli imprenditori operanti in questi settori ad afferire, a titolo gratuito e senza obbligo di attività, quali stakeholder al Progetto NEST.

**11/04/2025**

Aula didattica della sede dell'Ordine degli Ingegneri  
Palermo, Via Francesco Crispi n.120



# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

## PROGRAMMA DELL'EVENTO

- 14:30 - 14:45 Registrazione dei partecipanti
- 14:45 - 15:00 **Saluti istituzionali**  
Vincenzo Di Dio (Unipa) - Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo;  
Simonpietro Agnello (UniPa), Marco Cannas (UniPa) -  
Responsabili WP 1.7: "Dissemination and Communications" Progetto NEST
- 15:00 - 15:25 **Il Progetto NEST**  
Maurizio Cellura (UniPa)
- 15:25 - 16:00 **Celle solari e relativa evoluzione**  
Vittorio Ferrara (UniPa)
- 16:00 - 16:30 **Celle e pannelli solari innovativi ad elevata efficienza**  
Simone Barbarossa (Unipa)
- 16:30 - 17:00 **Moduli fotovoltaici innovativi: customizzazione ed applicazioni**  
Matteo Del Buono (EURAC - Bolzano)
- 17:00 - 17:30 **Fotovoltaico a concentrazione**  
Salvatore Ferruggia Bonura (UniPa)
- 17:30 - 18:00 **Concentrated solar power (CSP)/Concentrated Solar Thermal (CST)**  
Alessandro Galia (UniPa)/Claudia Prestigiacomio (UniPa)
- 18:00 - 18:15 **Conclusioni e domande**

Responsabile scientifico del corso: Prof. Maurizio Cellura.

È previsto il rilascio di n. 3 CFP per gli ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.