



Ordine dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati  
della Provincia di Napoli



# IL PIANO REPowerEU:

**GLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE A BASE R32 E LE SOLUZIONI IDRONICHE AD ALTA EFFICIENZA PER ARRIVARE ALL'INDIPENDENZA ENERGETICA**



## OBIETTIVI FORMATIVI

I docenti partiranno dall'analisi del piano REPowerEU, varato dall'Unione Europea, per portare anche il nostro paese verso un'agognata indipendenza energetica. Per rispettare gli obiettivi imposti, l'impiantistica, sia quella per il riscaldamento, sia quella per la climatizzazione, rivestirà un ruolo fondamentale. I docenti proporranno quindi suggerimenti progettuali e soluzioni a bassissimo impatto ambientale e ad elevata efficienza.

**18 MAGGIO 2023**

**SEMINARIO GRATUITO  
PALAZZO BELVEDERE CARAFA  
VIA ANIELLO FALCONE, 122  
NAPOLI (NA)**

**ISCRIZIONI  
INGEGNERI**

[www.ordineingegnerinapoli.com](http://www.ordineingegnerinapoli.com)

## PROGRAMMA

**15.30 Registrazione Partecipanti**

**16.00 Saluti istituzionali dell'Ordine Architetti P.P.C. di Napoli e Provincia da parte del Consigliere arch. Aniello Tirelli**

**16.05 Saluti istituzionali dell'Ordine Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Napoli da parte del Presidente dott. per. ind. Maurizio Sansone**

**16.10 Saluti istituzionali dell'Ordine Ingegneri della Provincia di Napoli da parte del Presidente dott. ing. Gennaro Annunziata**

**16.15 DM 37/08 "Panorama Legislativo per la certificazione degli impianti successivamente alle modifiche dettate dal DM 29/09/2022" - Relatore ing. Angelo Esposito**

**16.45 Progettare l'indipendenza energetica, soluzioni e proposte per gli impianti di riscaldamento nei condomini - Relatore ing. Gianluca Vitale**

- Focus sul piano REPowerEU
- Come ridurre i consumi di gas nel settore residenziale
- Le soluzioni tecnologiche verso l'autonomia energetica
  - a. Le soluzioni per gli appartamenti autonomi
  - b. Le soluzioni per i condomini centralizzati

**17.15 Coffee break**

**17.30 Soluzioni per la climatizzazione con sistemi a portata variabile di refrigerante a basso impatto ambientale - Relatore ing. Rodolfo Liardo**

- Azioni della comunità europea sulla riduzione dell'impatto ambientale degli impianti di climatizzazione
- Soluzione ad espansione diretta a recupero di calore ad alta efficienza con Gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale
- R32 e tecnologia shirudo

**18.15 Soluzioni idroniche a basso GWP ed elevata efficienza - Relatore ing. Nicola Napolitano**

- Tour attraverso le soluzioni per la climatizzazione con sistemi idronici;
- Soluzioni con refrigeranti a basso GWP e analisi dell'impatto dei refrigeranti;
- Analisi dell'impatto dell'efficienza energetica nei sistemi idronici;
- Servizi a supporto delle soluzioni

**19.30 Dibattito e conclusioni**

**DOPO L'EVENTO FORMATIVO  
CI SARÀ UN APERITIVO**

Con il contributo incondizionato di



**CREDITI 3 CFP ingegneri  
FORMATIVI**