

# Verso l'indipendenza energetica: il piano REPowerEU, gli impianti di climatizzazione a base R32 e le soluzioni idroniche ad alta efficienza

## SEMINARIO GRATUITO

**13 OTTOBRE 2022**

dalle ore 15.30 alle ore 19.15

presso  
Officine 109 via Pasquale  
Cerra, 5  
a Lamezia Terme

Iscrizioni:  
<https://www.h25.it/lamezia>

### CREDITI FORMATIVI:

3 CFP ingegneri  
richiesti 3 CFP architetti  
richiesti 3 CFP geometri  
3 CFP periti industriali



Evento realizzato con il  
contributo incondizionato di



## PROGRAMMA

### 15.30 - REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

### 16.00 – INIZIO LAVORI E INTRODUZIONE

**Progettare l'indipendenza energetica, soluzioni e proposte per gli impianti di riscaldamento nei condomini**

- Focus sul piano REPower EU
- 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

*Relatore: ing. Marco Zarba*

### 17.30 coffee break

### 17.45 - Soluzioni per la climatizzazione con sistemi a portata variabile di refrigerante a basso impatto ambientale

- 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

*Relatore: ing. Giuseppe Manchisi*

### 18.15 - Soluzioni idroniche a basso GWP ed elevata efficienza

- 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.

*Relatore: ing. Mario Bonura*

### 19.15 - Dibattito e conclusioni

**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.