



in collaborazione con



**Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Sassari**



**Collegio territoriale periti agrari e  
periti agrari laureati provincia di SS**



**ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI  
PERITI INDUSTRIALI LAUREATI PER LE  
PROVINCE DI SASSARI E OLBIA - TEMPIO**

***R.P.T.P.***

***Rete Professioni Tecniche Provinciale - Sassari***

## **SEMINARIO**

**TERMINALI WATER LOOP HEAT PUMPS**  
NUOVO SISTEMA PER RIQUALIFICARE GLI IMPIANTI ESISTENTI SENZA MODIFICARE  
L'IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE

**APPROFONDIMENTI POMPE DI CALORE E VMC**  
DALLA CORRETTA PROGETTAZIONE AGLI ERRORI DA EVITARE

**7 marzo 2024 - ore 9:00**

## ABSTRACT

Terminati (o quasi) gli interventi in ambito Superbonus, riprendiamo il focus su quegli interventi che si rendono necessari per riqualificare l'esistente prescindendo dai vantaggi fiscali.

In quest'ottica il seminario vuole illustrare il nuovo sistema WATER LOOP per la ristrutturazione di un impianto esistente, senza modificare le reti di distribuzione esistenti; sarà quindi possibile ottenere il raffrescamento e migliorare il sistema di riscaldamento senza toccare la rete esistente non adeguatamente isolata.

L'ulteriore finalità sarà il contributo alla decarbonizzazione del carico termico degli edifici, fattore chiave per raggiungere gli obiettivi energetici e climatici, dal momento che le richieste di riscaldamento e raffreddamento sono responsabili di circa il 40% del consumo energetico globale e del 36% delle emissioni di gas a effetto serra.

Il corso vuole inoltre analizzare il diverso approccio necessario per la scelta di una pompa di calore come sistema di generazione: come funziona, come proporla, come inserirla nel contesto impiantistico, come integrarla al meglio nel sistema edificio/impianto sia nelle nuove costruzioni che negli edifici esistenti, come cambia la gestione dei terminali e quali sono gli errori da evitare.

Si analizzerà quindi la tematica del ricambio d'aria negli edifici con una panoramica dei diversi sistemi e criteri di scelta dell'impianto più idoneo, con suggerimenti utili di progettazione, problematiche e soluzioni.

# PROGRAMMA

## RELATORI:

**MASSIMILIANO SEDRANI, resp. prevendita e formazione INNOVA**  
**STEFANO NIEDDU, titolare dello Studio di Ingegneria DUESEI S.r.l. (NU)**

### 9:00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

9:30 **Sistema water loop heat pumps: le opportunità di ristrutturazione in edifici privati vincolati e non**  
Massimiliano Sedrani

11:00 **Coffe break**

11:15 **VMC: si può evitare? Analisi rapida dei fattori**  
Stefano Nieddu

12:00 **Ventilazione: suggerimenti tecnici per una corretta progettazione; i dettagli che fanno la differenza**  
Stefano Nieddu

12:30 **Pausa pranzo**

13:30 **VMC: sistemi a confronto**  
Stefano Nieddu

14:00 **I dettagli progettuali che fanno la differenza con gli impianti in pompa di calore**  
Stefano Nieddu

14:30 **La corretta lettura e interpretazione dei dati delle macchine**  
Massimiliano Sedrani

14:45 **Come cambia la gestione dei terminali**  
Massimiliano Sedrani

15:00 **Coffe break**

15:15 **Integrazione degli impianti esistenti senza perdere efficienza e senza ricorrere a sistemi ridondanti**  
Massimiliano Sedrani

**L'importanza del contratto elettrico**  
Massimiliano Sedrani

16:30 **Conclusioni e dibattito**

17:00 **CONCLUSIONI E DIBATTITO**