ORDINE INGEGNERI PROVINCIA di FERMO

Con il patrocinio
del Comune di Porto Sant'Elpidio

SEMINARIO TECNICO · CFP PER INGEGNERI

DECARBONIZZAZIONE IN AMBITO RESIDENZIALE

Da caldaia a pompa di calore

QUANDO
Giovedì 19 novembre 2026
ore 9.00 – 13.00

DOVE
Villa Baruchello
Via Belvedere 20
Porto Sant'Elpidio (FM)

INGRESSO
Gratuito
In presenza · 4 CFP Ingegneri

PROGRAMMA

8.45	Registrazioni
9.00	Saluti istituzionali
9.15	**Le Marche, incubatrice di competenze energetiche nell'elettrificazione dei consumi – Focus Ricostruzione Post-Sisma 2016** Ing.I. Francesco Sagripanti · Consapevolezza Energetica ODV
9.30	**Da caldaia a pompa di calore – Da una progettazione in potenza a una progettazione in energia: vincoli normativi ed effetti di EPBD III e RED III** Ing. Paolo Savoia
11.00	*Coffee break*
11.15	**Da caldaia a pompa di calore – Confronto tra i metodi di dimensionamento del generatore e caso studio reale con stima dei consumi elettrici stagionali** Ing. Paolo Savoia
12.30	**Transizione tecnologica – Soluzioni con le nuove pompe di calore in R-290** Ing. Alessandro Giacometti · Ariston
12.50	Domande e risposte
13.00	Chiusura lavori

PARTNER

Consapevolezza ENERGETICA

SPONSOR

ARISTON

Seminario coorganizzato dagli Ordini degli Ingegneri delle Province di Fermo e Macerata · Iscrizioni: https://www.formazionecni.it/eventi/26o36692

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA di FERMO

macerata

Con il patrocinio
del Comune di Porto Sant'Elpidio

GIOVEDÌ 19 NOVEMBRE 2026 · VILLA BARUCHELLO, PORTO SANT'ELPIDIO

ABSTRACT DEGLI INTERVENTI



Da caldaia a pompa di calore: dalla progettazione in potenza alla progettazione in energia

Ing. Paolo Savoia · ore 9.30 e 11.15

Il parco immobiliare residenziale italiano conta circa 35 milioni di unità, di cui 30 milioni dotate di radiatori: la transizione energetica degli impianti termici passa quindi necessariamente dalla conversione di questi edifici a pompa di calore, senza sostituzione dei terminali esistenti. L'intervento affronta i falsi miti che ostacolano tale conversione e ne individua le cause lungo l'intera filiera, dall'ideazione alla gestione.

Il cuore della trattazione è il passaggio da una logica di progettazione in potenza a una progettazione in energia: mantenendo le portate e la rete di distribuzione esistenti e aumentando il tempo di funzionamento è possibile dimezzare la potenza specifica richiesta, riducendo le temperature di mandata e innalzando il COP. Vengono richiamati i vincoli normativi del DPR 74/2013 sulla durata giornaliera di attivazione e le relative deroghe, nonché gli effetti dell'EPBD III e della RED III sulla definizione di ristrutturazione di impianto termico. Si analizza la resa dei radiatori a bassa temperatura attraverso l'esponente caratteristico n e il confronto tra funzionamento intermittente e continuo.

Si confrontano infine diversi metodi di dimensionamento del generatore (UNI EN 12831, firma energetica UNI EN 15603, calcolo dinamico orario UNI EN 52016, dati da APE e dati da consumo), evidenziandone campi di applicazione, limiti e sovradimensionamenti, con applicazione a un caso studio reale completo di verifica locale per locale della copertura del fabbisogno, curva climatica e stima dei consumi elettrici stagionali.

A CHI È RIVOLTO

Il seminario è rivolto a tutti i tecnici che operano nel settore della termotecnica e che intendono approfondire i temi legati alle soluzioni impiantistiche nella conversione del generatore da caldaia a pompa di calore, sia per quanto riguarda gli aspetti di dimensionamento che per quelli normativi, oltre alle novità di prodotto per affrontare questo passaggio.

PARTNER

Consapevolezza ENERGETICA

SPONSOR

ARISTON

Seminario gratuito in presenza · 4 CFP per gli iscritti agli Ordini degli Ingegneri · Iscrizioni: https://www.formazionecni.it/eventi/26o36692