

Impianti ad espansione diretta

Giovedì 15
Ottobre 2026
Ore 17:30-20:00

Presso GAROFOLI SPA
Viale Virgilio, 258/260
FOGGIA

Obiettivo del corso

Offrire ai professionisti un quadro tecnico e applicativo degli impianti ad espansione diretta, approfondendo tecnologie, refrigeranti, sistemi VRF/VRV, incentivi e building automation. Il corso fornisce inoltre strumenti per valutare l'efficienza energetica degli impianti esistenti e individuare interventi di revamping nel residenziale e nel terziario.

Programma

INTRODUZIONE TECNICA AGLI IMPIANTI AD ESPANSIONE DIRETTA

Relatore ing. **Stefano Rocco** (Garofoli spa)

Principi di funzionamento:

Il ciclo frigorifero a compressione di vapore e i parametri di efficienza energetica stagionale (SEER e SCOP).

Evoluzione dei fluidi refrigeranti:

Stato dell'arte sui gas a basso GWP (es. R32, R454B), refrigeranti naturali in linea con il Regolamento F-Gas.

Tipologie impiantistiche:

Analisi comparativa tra sistemi Mono/Multi-Split, sistemi VRF/VRV (Variable Refrigerant Flow) a 2 o 3 tubi (recupero di calore) e sistemi Rooftop

Vantaggi e limiti: Flessibilità installativa, parzializzazione del carico e limiti geometrici (lunghezze equivalenti e dislivelli delle tubazioni).

INCENTIVI E SOSTENIBILITÀ - IL CONTO TERMICO NEL PUBBLICO E TERZIARIO

Relatore **Auro Carlotto**

Coordinatore ufficio progetti Airzone Italia Srl

Linee guida e normativa:

Criteri di accesso al Conto Termico per la sostituzione o integrazione con impianti ad espansione diretta efficienti.

SMART BUILDING - BUILDING AUTOMATION E CLASSE B NEL RESIDENZIALE

Relatore **Antonio Toscano**

Tecnico commerciale Puglia Basilicata

Normativa di riferimento:

Requisiti della norma UNI EN ISO 52120-1 per il raggiungimento della Classe B di efficienza energetica.

Integrazione tecnologica:

Come far dialogare i sistemi ad espansione diretta con i sistemi di automazione e controllo domotico (BACS).

Impatto energetico:

Calcolo dei benefici energetici e riduzione dei consumi derivanti dalla regolazione evoluta in ambito residenziale.

REVAMPING ED EFFICIENTAMENTO - IL CONTROLLO NEGLI IMPIANTI ESISTENTI

Relatore **Antonio Toscano**

Tecnico commerciale Puglia Basilicata

Diagnosi dell'esistente:

Tecniche di audit per valutare il potenziale di efficientamento di impianti ad espansione diretta già installati.

Evento accreditato per nr. 2 CFP

ISCRIZIONE:

<https://foggia.ordinequadrocloud.it/>

NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI 40