



SPONSOR

Hoval

SEMINARIO DI FORMAZIONE

**Le problematiche di sicurezza antincendio
per la corretta gestione e realizzazione degli impianti
in pompa di calore ad espansione diretta
che utilizzano gas frigoriferi infiammabili**

Relatori: Ugo Cosimo Ing. Trimboli

Data: 14 Aprile 2025

Orario: 09.00 – 13.00

Sede del corso: Via S. Bernardino, 27 - 28922 Pallanza VB

Il seminario è valido ai fini dell'aggiornamento professionale con il riconoscimento dei seguenti crediti:
___ 4 crediti CFP per ingegneri iscritti all'Albo Unico degli Ingegneri

LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO È GRATUITA



SPONSOR

Hoval

SEMINARIO DI FORMAZIONE

Modulo 1

**Inquadramento normativo e teoria
sui gas infiammabili**

2 ore

- Premessa normativa sul DPR 151/11 ed analisi dell'allegato 1: la problematica degli impianti in PDC con utilizzo di gas infiammabili
- Introduzione sul mondo dei gas fluorati
- Panoramica sulla normativa di riferimento per gas frigoriferi infiammabili
- Il GWP
- Chimica dei gas frigoriferi
 - Non infiammabili - Classe 1
 - Poco infiammabili - Classe 2L
 - Infiammabili - Classi 2 e 3
- Tossicità ed infiammabilità
- Direttiva PED

Coffee Break 15 min



Modulo 2

**Norme tecniche per l'impiego dei gas
infiammabili con casi studio**

2 ore

- Direttiva ATEX per impianti che utilizzano gas infiammabili ed a rischio esplosione
- La prevenzione incendi: prime indicazioni per "attività soggette"
- La UNI 378 (parti 1, 2, 3 e 4) con particolare attenzione alle indicazioni attinenti alla sicurezza della prevenzione incendi
- Le norme sui gas combustibili ed i paralleli con l'impegno del gas R290
- Casi studio ed esempi
- Conclusione per la corretta gestione ed autorizzazione degli impianti in pompa di calore con gas infiammabile di classe 2L, 2 e 3

ISCRIVITI