



**Cna Impianti in collaborazione con ECIPA ABRUZZO organizza corsi ed esami  
per il conseguimento della  
CERTIFICAZIONE ATTIVITA' DI CONTROLLO DI PERDITA E RECUPERO DI GAS  
FLUORURATI ( PATENTINO FRIGORISTI) - DPR 146/2018**

**FINALITA' DEL PROGETTO**

- 1 – preparare adeguatamente i partecipanti affinché adottino metodologie di intervento adeguate e corrispondenti alle richieste tecniche e normative di settore;
- 2 – fornire ai partecipanti le conoscenze e le competenze finalizzate al conseguimento certificazione delle competenze del personale che svolge attività di controllo perdite e recupero di gas fluorurati;

**DESTINATARI**

Il presente percorso formativo è rivolto a titolari e dipendenti di imprese operanti nel settore della installazione e manutenzione di impianti refrigeranti e/o condizionamento.

**Durata:** 12 ore di cui 8 di teoria e 4 di pratica

**Sede formazione teorica:** c/o Ecipa Abruzzo (Pescara) o CNA territoriali (sulla base della provincia di provenienza degli iscritti)

**Sede formazione pratica ed esame:**



**Istituto di Istruzione Superiore "U. Pomilio"**  
Via Colonna 124 Chieti Scalo



<b>Contenuti del corso</b>
1. Termoidraulica elementare
2. Impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale
3. Controlli da effettuarsi prima di mettere in funzione l'impianto, dopo un lungo arresto, una manutenzione o una riparazione o durante il funzionamento
4. Controlli per la ricerca delle perdite
5. Gestione ecocompatibile dell'impianto e del refrigerante nelle operazioni di installazione, manutenzione, riparazione o recupero
6. Componente: installazione, messa in funzione e manutenzione di compressori alternativi, a vite e di tipo «scroll», a semplice e doppio stadio
7. Componente: installazione, messa in funzione e manutenzione di condensatori con raffreddamento ad acqua o ad aria
8. Componente: installazione, messa in funzione e riparazione di valvole di espansione termostatica e di altri componenti
9. Tubazioni: allestire una tubazione a tenuta ermetica in un impianto di refrigerazione

**Costo della Formazione, esame e certificazione (Convenzione CNA-RINA):**  
**Associati Cna € 850,00 - Non Associati Cna € 1.000,00**  
**Costo annuale mantenimento certificazione: € 80,00 + Iva**

Le date dell'esame teorico e pratico verranno concordate durante la formazione.

Le iscrizioni devono pervenire attraverso l'invio della scheda di iscrizione allegata al n. di fax. 08552024 o tramite mail all'indirizzo [ecipa@cnaabruzzo.it](mailto:ecipa@cnaabruzzo.it).

Per qualsiasi informazione o chiarimento i nostri uffici sono a completa disposizione.