



**DAIKIN**  
Il clima per la vita.

**CCF**

## CORSO CERTIFICAZIONE FRIGORISTI



INSTALLATORI

## MODALITÀ DI ISCRIZIONE

L'iscrizione può essere effettuata contattando la Segreteria Corsi di Genova ([iscrizionecorsi@daikin.it](mailto:iscrizionecorsi@daikin.it) o T. **010838301 + 1**) o le Agenzie Professionali Daikin. Le Agenzie effettueranno l'iscrizione sul sito [www.daikin.it](http://www.daikin.it), nella sezione extranet a loro dedicata (link: **Corsi di Formazione**). L'iscrizione viene confermata solo dopo il ricevimento della relativa quota di iscrizione da parte della Segreteria Corsi di Genova.

Il **pagamento** da parte dell'Utente deve essere effettuato esclusivamente tramite bonifico bancario intestato a:

Daikin Air Conditioning Italy S.p.A. - Via Giuseppe Ripamonti, 85 - 20141 Milano (MI) presso UBI Banca-Ag. 5997 - IBAN: IT08 Q031 1101 6840 0000 0000 098

Nella **causale del bonifico** è necessario indicare i seguenti dati:

Nome e Cognome del corsista, Codice del Corso e Data del Corso.

Spedite via email la ricevuta del bonifico effettuato, unitamente ai dati del corsista (Nome, Cognome, Ragione Sociale Azienda, Telefono) alla Segreteria Corsi di Genova ([iscrizionecorsi@daikin.it](mailto:iscrizionecorsi@daikin.it)), prima dell'inizio del corso.

In caso contrario, l'iscrizione sarà cancellata.

Viene riservato un diritto di prelazione agli installatori che effettueranno per primi il pagamento. Gli installatori dovranno provvedere autonomamente al pernottamento. Vi preghiamo di NON prenotare voli e/o treni prima della ricezione della nostra email di conferma. In caso contrario, non ci assumiamo responsabilità su eventuali penali per biglietti non rimborsati.

Nel caso in cui ci sia un sovraffollamento del corso, Daikin si riserva il diritto di confermare le iscrizioni pervenute con anticipo rispetto alle altre. Le persone rimanenti saranno inserite nel corso successivo, previo accordo tra le parti.

**DAIKIN AIR CONDITIONING ITALY S.p.A.**

**Sede Sezione Formazione e Dipartimento Tecnico** | via Mogadiscio, 42 | Genova

[Codice identificativo **CCF**]

### Obiettivo formativo

Fornire ai partecipanti tutte le nozioni utili al superamento dell'esame certificato, finalizzato all'ottenimento del Patentino del Frigorista.

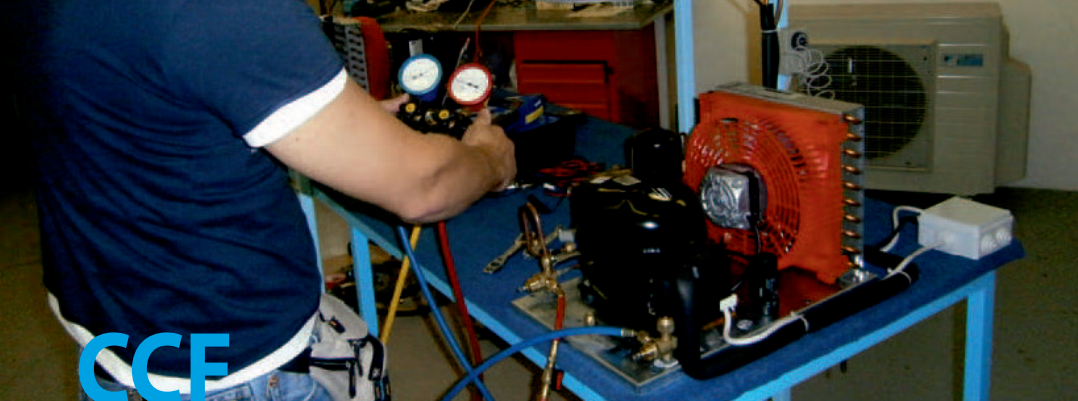
Il DPR n.146 del 16/11/18 ha reso obbligatoria tale qualifica per chiunque effettui operazioni di manutenzione e installazione su sistemi fissi di climatizzazione.

Presso i Centri di Formazione Daikin è possibile sostenere l'esame con l'Ente Certificatore **Rina Services SpA** e, in caso di superamento dello stesso, il certificando sarà iscritto nell'apposito registro delle Camere di Commercio e otterrà quindi un'ufficiale autorizzazione ad operare nel settore.

Conforme al Regolamento comunitario UE517/2014, noto con il nome di "F-gas" (F-gas II).

Basato sull'Allegato del UE2015/2067.





CCF

## CORSO CERTIFICAZIONE FRIGORISTI

### INFORMAZIONI PRINCIPALI

- Il corso ha la durata di **2 giorni** (orario: 9.00 - 18.00, con pausa pranzo 13.00 - 14.00).
- È tenuto da personale tecnico Daikin, specificatamente formato.
- Per utenza già esperta.
- N° massimo partecipanti: **12 persone**.
- Documentazione fornita: dispensa, attrezzatura e materiale di consumo e sicurezza.
- Requisiti di partecipazione: conoscenza teorica e pratica delle attività necessarie all'installazione e/o manutenzione e riparazione di sistemi fissi di climatizzazione.
- Date corso: consultate il Calendario Corsi on-line sul sito [www.daikin.it](http://www.daikin.it)

il corso si svolge presso il centro di Formazione di Genova e presso alcune sedi distaccate.

**Quota di iscrizione: 540 € + IVA** e comprende la fornitura del materiale didattico, le dotazioni di sicurezza, il pranzo e i coffee break. Viaggio, vitto e alloggio esclusi.

**Questo corso fa parte del Percorso Formativo (Corsi: CCF - ECF) che Daikin ha studiato per tutti gli operatori del settore che devono certificare le proprie competenze come frigoristi per adempiere ai requisiti di legge.**

Il percorso offre:

- una conoscenza degli argomenti teorici e delle procedure pratiche come definite nell'Allegato del CE 303/2008 categoria I;
- possibilità di eseguire le procedure pratiche in laboratorio nelle stesse condizioni operative dell'esame di certificazione.

## PROGRAMMA

### PRIMO GIORNO (teoria)

1. Termodinamica elementare.
2. Impatto dei refrigeranti sull'ambiente e relativa normativa ambientale.
3. Installazione, messa in funzione e manutenzione di compressori:
  - Alternativi
  - A vite
  - Di tipo Scroll, a semplice e doppio stadio
4. Installazione, messa in funzione e manutenzione di condensatori con raffreddamento ad acqua o ad aria.
5. Installazione, messa in funzione e manutenzione di evaporatori con raffreddamento ad acqua o ad aria.
6. Installazione, messa in funzione e riparazione di valvole di espansione termostatica e di altri componenti.
7. Controlli da effettuarsi prima di mettere in funzione l'impianto, dopo un lungo arresto, una manutenzione o una riparazione, o durante il normale funzionamento.
8. Controlli per la ricerca delle perdite.
9. Gestione ecocompatibile dell'impianto e del refrigerante nelle operazioni di installazione, manutenzione, riparazione o recupero.
10. Nozioni tecnico pratiche su come allestire una tubazione a tenuta ermetica in un impianto di refrigerazione.

### SECONDO GIORNO (pratica)

1. Installazione, messa in funzione e manutenzione di compressori:
  - Alternativi
  - A vite
  - Di tipo Scroll, a semplice e doppio stadio
2. Installazione, messa in funzione e manutenzione di condensatori con raffreddamento ad acqua o ad aria.
3. Installazione, messa in funzione e manutenzione di evaporatori con raffreddamento ad acqua o ad aria.
4. Installazione, messa in funzione e riparazione di valvole di espansione termostatica e di altri componenti.
5. Controlli da effettuarsi prima di mettere in funzione l'impianto, dopo un lungo arresto, una manutenzione o una riparazione, o durante il normale funzionamento.
6. Controlli per la ricerca delle perdite.
7. Gestione ecocompatibile dell'impianto e del refrigerante nelle operazioni di installazione, manutenzione, riparazione o recupero.
8. Nozioni tecnico pratiche su come allestire una tubazione a tenuta ermetica in un impianto di refrigerazione.

PERCORSO FORMATIVO  
Installatori