

Impianti termoidraulici



Attestato rilasciato: validazione delle competenze

Obiettivi:

**Freddo d'inverno e caldo d'estate...
Adesso ho capito l'importanza di chiamare
un professionista!**

Il problema del riscaldamento e del raffrescamento nelle abitazioni ha origini antichissime. Dall'antichità a oggi, l'uomo ha riveduto e rivoluzionato tutte le proprie competenze costantemente, fino ad arrivare agli odierni impianti più evoluti.

Un problema conseguente, che deriva dall'evoluzione tecnica e delle competenze, è stato trovare persone qualificate che possedessero queste competenze. Mica facile! Quante volte si sono presentate alla nostra porta (dopo giorni di attesa) persone che si erano "improvvisate" idraulici o impiantisti?

Garantire il comfort termico sia nella stagione invernale che in quella estiva è di importanza primaria! Riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria sono si

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

operazioni possibili grazie agli impianti termoidraulici presenti nelle proprie abitazioni ma sono soprattutto possibili grazie a **persone qualificate e competenti** che sappiano cosa fare!

Il nostro corso intende fornire ai partecipanti le tecniche e gli strumenti specifici per determinare il dimensionamento ottimale degli impianti termoidraulici di un edificio. Affrontando gli aspetti relativi al disegno tecnico, con il supporto di Autocad, ed alle specifiche tecniche degli impianti termo-idraulici, il percorso formativo permetterà all'allievo/a di conoscere le diverse tipologie di impianto, le loro caratteristiche tecnologiche, per poter valutare e individuare la tipologia di impianto più adatta ad un determinato contesto ed idonea alle esigenze di un determinato committente. Inoltre, il corso intende portare l'allievo/a a sviluppare le competenze per l'analisi e la progettazione degli impianti termici, tenendo conto delle principali condizioni coinvolte, quali gli aspetti ambientali, il benessere, la fisica dei materiali, il funzionamento degli impianti e la normativa di settore.

Programma didattico

Elementi di impiantistica termo-idraulica

- Trasmissione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento
- Classificazione degli edifici
- Ponti termici
- Ventilazione dei locali
- Effetti del funzionamento intermittente degli impianti
- Simulazioni tramite software AUTODESK AUTOCAD
- Insieme edificio-impianto
- Impianti termomeccanici in ristrutturazioni ed in nuovi edifici
- Ruolo dell'impianto nella determinazione della classe energetica dell'edificio
- Dalle centrali termiche condominiali al riscaldamento autonomo
- Dai sistemi autonomi al centralizzato con la contabilizzazione dei consumi
- Problematiche comuni agli impianti termici centralizzati
- Cenni sulle caldaie
- Produzione ed accumulo ACS

Verifica finale

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari:

Titolo di studio richiesto: Scuola secondaria II grado, diploma professionale

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

Modalità di accesso: in ordine di arrivo
Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: 18:30 - 22:00

Ore totali del corso: 80

Ore stage: 0

Inizio corso: a completamento classe

Fine iscrizione: 27/07/2018

Sede: Forte Chance - Erica

Costo: finanziato al 70%

Stato: Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE