

OPERATORE TERMOIDRAULICO

CSF Cuneo

Indirizzo: C.so Garibaldi n. 13 - 12100 Cuneo (CN)

Telefono: 0171.693605 - **Fax:** 0171.64479

Email: csf-cuneo@enaip.piemonte.it

Il corso

L'operatore termoidraulico installa e ripara gli impianti **idraulici, idrosanitari, di riscaldamento e di climatizzazione**, nel rispetto delle norme tecniche e legislative del settore.

Durata:

3 anni

Impari a:

- leggere il disegno tecnico e gli schemi di costruzione di impianti idrotermosanitari e di climatizzazione
- riconoscere i componenti e le caratteristiche tecnologiche e funzionali degli impianti idrotermosanitari, di condizionamento, antincendio e delle relative strumentazioni
- posare le tubature
- montare gli apparecchi **termoidraulici, idrosanitari, di condizionamento e antincendio**
- eseguire le prove e/o collaudi di funzionamento
- capire l'origine dei guasti e riparare gli impianti e/o le apparecchiature
- verificare gli standard di conformità
- identificare materiali e apparecchiature adatte alla struttura su cui si interviene e alle relative norme
- verificare la tenuta degli impianti idrotermosanitari, di distribuzione del gas e di condizionamento in base alle norme di sicurezza
- eseguire **impianti ad energia solare termica** per la produzione di acqua calda sanitaria

Titolo di studio rilasciato

Attestato di Qualifica Professionale riconosciuto a livello nazionale.

Quadro orario settimanale

Argomento	1° anno	2° anno	3° anno
Disegno tecnico edile ed impiantistico	4	3	2
Tecnologia impiantistica	4	3	3
Lavorazioni di base della termoidraulica	3	2	1
Tecniche di montaggio di apparecchiature termiche e idro-sanitarie	3	2	2
Collaudo e manutenzione di impianti	1	1	1
Impianti di climatizzazione, condizionamento e antincendio	 	2	2
Impianti solari termici ed energetici	 	2	3
Lingua italiana	3	3	3
Lingua inglese	2	2	2
Storia ed economia	1	1	1
Cittadinanza e Orientamento al lavoro	2	2	2
Matematica	2	2	2
Scienze e tecnologia	2	2	2
Informatica	2	2	2
Educazione fisica	1	1	1
Stage	 	 	300 in totale
Esame finale	 	 	24 in totale
Durata annuale percorso	990 ore	990 ore	990 ore

Le lezioni si svolgeranno prevalentemente di mattina dalle 8:00 alle 13.30, con un rientro pomeridiano dalle 14.30 alle 16.30.

Esperienza in azienda

Durante il terzo anno potrai entrare realmente nel mondo del lavoro con uno stage di **300 ore**.

Sarai seguito da un **tutor formativo**, con cui potrai confrontarti per qualsiasi problema, e da un **tutor aziendale**, che sarà il tuo punto di riferimento in impresa.

Esperienza all'estero

Se desideri fare un'esperienza all'estero, con il progetto Erasmus+, puoi svolgere parte del tuo stage in un paese europeo lavorando in realtà professionali coerenti con il tuo profilo. In questo modo potrai fare una esperienza significativa di crescita personale e professionale e migliorare le tue competenze linguistiche!

I nostri progetti

Nel nostro centro si fanno molti **progetti**, che sono un valido strumento per permetterti di esprimere al meglio le tue capacità e competenze, tecniche e relazionali. Te ne raccontiamo alcuni:

CASSETTA PORTA ATTREZZI

Ciascuno studente ha realizzato una cassetta porta attrezzi in lamiera zincata. Partendo dal disegno in assonometria, gli allievi si sono occupati di tagliare le parti componenti la cassetta, realizzare la piegatura, la foratura e la rivettatura per poi completare l'assemblaggio con l'inserimento dei coperchi e delle maniglie. In ultimo, hanno redatto la fattura inserendo il costo del tempo lavoro impiegato e il costo del materiale utilizzato.

RECYCLING

Per sostenere concretamente la sfida green in supporto alla sostenibilità ambientale, gli studenti hanno realizzato contenitori in lamiera zincata per la raccolta differenziata di carta, plastica, lattine e indifferenziato, pronti per essere utilizzati all'interno di una struttura scolastica. Partendo da un disegno 3D, gli allievi hanno eseguito la tracciatura della lamiera utilizzando la dima, hanno tagliato le parti componenti il contenitore, realizzato la piegatura, saldato con la puntatrice elettrica, e infine completato la lavorazione con l'inserimento del coperchio del telaino e del porta sacchetto.

INTERVENTO DI MANUTENZIONE

Gli studenti hanno simulato un intervento di ristrutturazione del locale cucina che prevedeva: la sostituzione degli impianti di carico e scarico per lavello e lavastoviglie; collegamento alla caldaia murale per la produzione dell'acqua calda sanitaria; installazione della tubazione gas per l'alimentazione del piano cottura fino al punto di collegamento del flessibile.

e dopo il corso?

1. PUOI INZIARE A LAVORARE

Potrai lavorare in aziende artigiane che si occupano dell'installazione e riparazione degli impianti in edifici e abitazioni private o trovare impiego in aziende per la manutenzione di impianti di distribuzione fluidi (termosifoni, condizionatori, climatizzatori). Per cercare l'azienda giusta in cui inserirti potrai avvalerti gratuitamente del nostro **Sportello Servizi al Lavoro**. Dopo aver acquisito sufficiente esperienza ed autonomia, potrai ricoprire incarichi di maggior responsabilità o avviare un'attività artigianale autonoma.

2. PUOI CONTINUARE A STUDIARE

Una volta conseguita la Qualifica Professionale potrai proseguire gli studi iscrivendoti da noi al quarto anno per conseguire il **Diploma Professionale** di Tecnico di impianti termici oppure puoi iscriverti ad una Scuola Superiore, per conseguire il **Diploma** di Maturità.

Destinatari

Giovani in possesso di Licenza Media

Quota partecipazione

Gratuito

Il corso è rivolto a persone di entrambe i sessi (L.903/77; L.125/91)

Intervento realizzato da

