**Sezione 2 - CONDUTTORE IMPIANTI TERMICI - PATENTINO DI 2° GRADO**

Durata: 75 ore

Ore in aula

75

Ore in laboratorio

0

Tipologia laboratorio

Settore

edilizia ed impiantistica

Struttura del Percorso e Contenuti Formativi

Il possesso del patentino è divenuto obbligatorio, a seguito della recente normativa (D.Lgs. 152/2006), per la conduzione di tutti gli impianti, anche per quelli alimentati a gas metano e non soltanto per combustibili liquidi e solidi, così come previsto dalla precedente L.615/66.  
Il corso tratterà i seguenti contenuti:  
- Richiami sulle nozioni elementari di peso, misura, volume e peso specifico.(10 ore)  
- Nozioni di calore, temperatura, calorie e calore specifico, termometri.(10 ore)  
- Produzione del vapore - vapore saturo - vapore umido.(5 ore)  
- Nozioni di forza e pressioni.(5 ore)  
- Manometri e barometri.(5 ore)  
- Nozioni sui combustibili: combustibile - fenomeno della combustione - la funzione dell'aria - accensione del fuoco - condotta del fuoco - funzione del camino - produzione di fuliggine e nerofumo - spegnimento del fuoco.(10 ore)  
- Cenni sui bruciatori e sulle griglie.(10 ore)  
- Cenni sulle caldaie.(10 ore)  
- Accessori: apparecchi di sicurezza - valvole di vario tipo - indicatori di livello - termostati - pressostati - applicazione dei termometri e dei manometri alle caldaie.(10 ore)

Altre modalità descrittive dello standard formativo

Il corso è valido per il conseguimento del patentino di 2° grado per la conduzione di impianti termici ad uso riscaldamento aventi potenzialità termica superiore a 200.000 Kcal/h. Il patentino è reso obbligatorio a seguito della normativa del 2006 (D.Lgs. 152/2006), per la conduzione di tutti gli impianti, anche per quelli alimentati a gas metano e non soltanto per combustibili liquidi e solidi. Il corso in oggetto è conforme al Decreto Ministeriale 12/8/1968 e si concluderà con l'esame per il conseguimento del patentino rilasciato dall'Ispettorato del Lavoro.

Normativa di riferimento

Il corso in oggetto è conforme al Decreto Ministeriale 12/8/1968 e al D.Lgs. 152/2006

Amministrazione Competente per l'Autorizzazione

L'autorizzazione alla realizzazione del percorso formativo, di competenza della Regione Puglia, è acquisita mediante completamento con esito positivo della Fase di istruttoria e autorizzazione, connessa alla procedura di inserimento nuovi percorsi formativi a valere sulla Determinazione del Dirigente Sezione Formazione Professionale n. 1372 del 16 novembre 2017.

Estremi Atto di Autorizzazione

In esito al completamento della Fase di istruttoria e autorizzazione di competenza della Regione Puglia.

Modalità Valutazione Finale degli Apprendimenti

La valutazione dell'apprendimento coincide sostanzialmente con l'analisi dei cambiamenti indotti nei partecipanti dall'intervento formativo, in termini di implementazione di nuove competenze o di rafforzamento/riqualificazione di quelle già possedute.  
Si tratta di una fase di riflessione sul cambiamento individuale.  
La fase valutazione permetterà di misurare l'andamento, l'efficienza e l'efficacia del corso rispetto agli obiettivi prefissati. Per tale scopo si utilizzeranno indicatori specifici che permetteranno di valutare i risultati e l'impatto della formazione svolta.  
Nello specifico, il corso prevede lo svolgimento di prova oggettiva di verifica intermedie che avranno lo scopo di appurare le conoscenze acquisite da ogni singolo corsista. Le prove oggettive di profitto o prove strutturate che si utilizzeranno saranno caratterizzate dalla chiusura degli stimoli e delle risposte in modo tale da evitare la soggettività del partecipante nel momento in cui interpreta le domande e la soggettività del docente (coordinatore o tutor) nel momento in cui valuta le risposte.  
Inoltre, il corso si concluderà con l'esame per il conseguimento del patentino rilasciato dall'Ispettorato del Lavoro. L'esame consisterà in una prova teorico-pratica presieduta da una commissione d'esame.

Fabbisogno Occupazionale

Il possesso del patentino è divenuto obbligatorio, a seguito della recente normativa (D.Lgs. 152/2006), per la conduzione di tutti gli impianti, anche per quelli alimentati a gas metano e non soltanto per combustibili liquidi e solidi, così come previsto dalla precedente L.615/66.  
Tale specificità aumenta l'occupabilità di chi lo possiede presso società ed imprese di diversi settori.

Certificazione Rilasciata

Attestato di frequenza con profitto  
Patentino

Specificazione della Certificazione

Patentino di 2° grado per la Conduzione di Impianti Termici rilasciato dall'Ispettorato del Lavoro, in conformità al Decreto Ministeriale 12/8/1968

Autorità Competente al Rilascio

Ispettorato del Lavoro