

| | |
|---|--|
| Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo | Installatore Manutentore Bruciatorista |
| Edizione | 2016 |
| Professioni NUP/ISTAT correlate | <ul style="list-style-type: none"> ● 7.1.2.2.1 - Operatori di forni di seconda fusione ● 7.1.6.1.0 - Conduttori di caldaie a vapore e di motori termici in impianti industriali |
| Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT | <ul style="list-style-type: none"> ● 24.10 - Siderurgia ● 24.20.10 - Fabbricazione di tubi e condotti senza saldatura ● 24.20.20 - Fabbricazione di tubi e condotti saldati e simili ● 24.33.01 - Fabbricazione di pannelli stratificati in acciaio ● 24.42 - Produzione di alluminio ● 24.43 - Produzione di piombo, zinco e stagno e semilavorati ● 24.44 - Produzione di rame ● 24.45 - Produzione di altri metalli non ferrosi ● 24.51 - Fusione di ghisa ● 24.52 - Fusione di acciaio ● 24.53 - Fusione di metalli leggeri ● 24.54 - Fusione di altri metalli non ferrosi ● 25.30 - Fabbricazione di generatori di vapore (esclusi i contenitori in metallo per caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda) ● 35.30 - Fornitura di vapore e aria condizionata ● 33.20.05 - Installazione di generatori di vapore (escluse le caldaie per il riscaldamento centrale ad acqua calda) |
| Area professionale | MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI |
| Sottoarea professionale | Meccanica; produzione e manutenzione di macchine; impiantistica |

| | |
|---|---|
| Descrizione | L'installatore manutentore bruciatorista si occupa della installazione e manutenzione programmata, regolazione e messa a punto di bruciatori di qualsiasi potenzialità e funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile. Interviene nella manutenzione ordinaria/straordinaria sia su bruciatori che sulle apparecchiature di controllo anche elettriche/elettroniche. Può essere impiegato come operaio specializzato in imprese di installazione impianti termici per uso civile/industriale e installazione impianti a vapore. Potrà essere collocato, dopo aver consolidato l'esperienza, presso concessionarie di bruciatori come esperto nella installazione e messa a punto dei bruciatori e nel successivo contratto di manutenzione/assistenza o come lavoratore autonomo. |
| Livello EQF | 4 |
| Certificazione rilasciata | SPECIALIZZAZIONE |
| Processo di lavoro caratterizzante | <p>INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI BRUCIATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A - Interpretazione delle specifiche tecniche dell'impianto ● B - Installazione del bruciatore e accoppiamento con il generatore e con l'impianto termico ● C - Collaudo funzionale del sistema bruciatore, caldaia, alimentazione, scarico fumi ● D - Manutenzione programmata/straordinaria presso l'impianto |

| PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA' | COMPETENZA |
|--|--|
| <p>A - Interpretazione delle specifiche tecniche dell'impianto</p> <p>ATTIVITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esame progetto e documenti allegati ● Lettura degli schemi di funzionamento ● Interpretazione della rappresentazione grafica ● Applicazione della normativa vigente nell'ambito dell'impiantistica termica, del gas, dell'antincendio ● Utilizzo di riferimenti legislativi ambientali e energetici per una installazione a norma ● Predisposizione di materiali e attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> ● 1 - Individuare soluzioni di installazione nel rispetto della progettazione e della normativa di riferimento |

| PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA' | COMPETENZA |
|--|---|
| <p>B - Installazione del bruciatore e accoppiamento con il generatore e con l'impianto termico</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Individuazione della funzionalità del bruciatore in riferimento al generatore di calore ● Montaggio del bruciatore e della componentistica necessaria ad interfacciarsi con l'impianto ● Integrazione fra i componenti | <ul style="list-style-type: none"> ● 2 - Installare il bruciatore interfacciandolo con gli altri componenti del sistema |
| <p>C - Collaudo funzionale del sistema bruciatore, caldaia, alimentazione, scarico fumi</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Verifica delle funzionalità del sistema ● Messa a punto/verifica della funzionalità operativa del bruciatore (prima installazione) ● Prove e misure di controllo funzionamento ● Compilazione della documentazione tecnica di legge | <ul style="list-style-type: none"> ● 3 - Verificare e collaudare il sistema termico installato compilando la documentazione tecnica necessaria |
| <p>D - Manutenzione programmata/straordinaria presso l'impianto</p> <p>ATTIVITA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esame schede assistenza di manutenzione ● Esecuzione delle operazioni di routine sul sistema termico ● Mantenimento delle condizioni di esercizio dell'impianto ● Riconoscimento della situazione anomala ● Sostituzione di componenti in avaria ● Operazioni di ripristino ● Compilazione delle documentazioni previste dalla legge | <ul style="list-style-type: none"> ● 4 - Eseguire la manutenzione sul bruciatore e sulla componentistica |

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 - Individuare soluzioni di installazione nel rispetto della progettazione e della normativa di riferimento
- 2 - Installare il bruciatore interfacciandolo con gli altri componenti del sistema
- 3 - Verificare e collaudare il sistema termico installato compilando la documentazione tecnica necessaria
- 4 - Eseguire la manutenzione sul bruciatore e sulla componentistica

COMPETENZA N. 1

Individuare soluzioni di installazione nel rispetto della progettazione e della normativa di riferimento

ABILITA' MINIME

- Leggere documentazioni e progetto, schemi di installazione
- Consultare le schede tecniche di installazione
- Applicare norme e leggi di settore
- Verificare la correttezza delle informazioni

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Schemi e schede tecniche
- Tecnologie del bruciatore
- Legislazione e norme tecniche, ambientali e energetiche

COMPETENZA N. 2

Installare il bruciatore interfacciandolo con gli altri componenti del sistema

ABILITA' MINIME

- Posizionare il bruciatore in relazione alle sue caratteristiche sul generatore
- Collegare il bruciatore ai sistemi di alimentazione elettrica e agli altri componenti del sistema
- Riconoscere funzioni operative di parti blocchi del bruciatore
- Leggere rappresentazioni grafiche normalizzate elettrico/elettronici
- Installare/regolare parti dei sistemi di alimentazione aria, combustibile, fumi, sicurezza

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Principi della combustione
- Elementi di idronica, elettrotecnica, elettronica
- Tecniche di installazione del bruciatore e accoppiamento con altri apparecchi e componentistica
- Tecniche di cablaggio dell'impianto elettrico

COMPETENZA N. 3

Verificare e collaudare il sistema termico installato compilando la documentazione tecnica necessaria

ABILITA' MINIME

- Predisporre piani di verifica e collaudo
- Utilizzare strumenti di verifica e collaudo
- Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione
- Compilare la documentazione tecnica nel rispetto della legislazione vigente

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Strumenti di misura e verifica
- Tecniche di collaudo degli impianti
- Tecniche di messa a punto e regolazione del bruciatore, apparecchiature e accessori
- Documentazione tecnica e legislativa

COMPETENZA N. 4

Eseguire la manutenzione sul bruciatore e sulla componentistica

ABILITA' MINIME

- Realizzare la sequenza operativa dell'intervento sulla base delle specifiche assegnate
- Interpretare disegni tecnici e nomenclature relativi a parti meccaniche, elettriche/elettroniche di bruciatori
- Individuare le anomalie del sistema
- Ricercare eventuali componenti sostitutivi conformi
- Ripristinare i componenti in avaria o in manutenzione programmata
- Compilare la documentazione tecnica e di garanzia

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecniche di manutenzione del bruciatore
- Procedure per i controlli periodici
- Schede di manutenzione