

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

<b>Descrizione</b>	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.
<b>Livello EQF</b>	4
<b>Certificazione rilasciata</b>	SPECIALIZZAZIONE
<b>Processo di lavoro caratterizzante</b>	<p>INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI BRUCIATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A - Interpretazione delle specifiche tecniche dell'impianto</li> <li>● B - Installazione del bruciatore e accoppiamento con il generatore e con l'impianto termico</li> <li>● C - Collaudo funzionale del sistema bruciatore, caldaia, alimentazione, scarico fumi</li> <li>● D - Manutenzione programmata/straordinaria presso l'impianto</li> </ul>

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

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

## 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