Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Installatore Manutentore Bruciatorista
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 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	• 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 la figura	INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI BRUCIATORI • 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 - ATTIVITÀ	COMPETENZE
A - Interpretazione delle specifiche tecniche dell'impianto **ATTIVITÀ** • 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	• 1 - Individuare soluzioni di installazione nel rispetto della progettazione e della normativa di riferimento

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
B - Installazione del bruciatore e accoppiamento con il generatore e con l'impianto termico **ATTIVITÀ** • 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	• 2 - Installare il bruciatore interfacciandolo con gli altri componenti del sistema
C - Collaudo funzionale del sistema bruciatore, caldaia, alimentazione, scarico fumi **ATTIVITÀ** • 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	• 3 - Verificare e collaudare il sistema termico installato compilando la documentazione tecnica necessaria
D - Manutenzione programmata/straordinaria presso l'impianto **ATTIVITÀ** • 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	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• 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	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• 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	• Tecniche di manutenzione del bruciatore • Procedure per i controlli periodici • Schede di manutenzione