

Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Installatore manutentore di impianti termici e di climatizzazione
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	<ul style="list-style-type: none"> • 6.1.3.6.1 - Idraulici nelle costruzioni civili • 6.1.3.6.2 - Installatori di impianti termici nelle costruzioni civili • 6.2.3.5.1 - Riparatori e manutentori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali • 6.2.3.5.2 - Installatori e montatori di apparecchi e impianti termoidraulici industriali
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	<ul style="list-style-type: none"> • 43.22.01 - Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Meccanica; produzione e manutenzione di macchine; impiantistica
Descrizione	L'installatore manutentore di impianti termici e di climatizzazione è in grado di installare, collaudare e mantenere impianti, sia su edifici esistenti che in costruzione. Nei limiti previsti dalla normativa vigente ne esegue la progettazione. Predisporre i materiali necessari alla lavorazione, organizza le diverse fasi, applica le metodologie da seguire per la realizzazione di impianti partendo dal progetto originale. Esegue la manutenzione degli impianti. Provvede alla compilazione della documentazione tecnica di riferimento. Impiega la sua professionalità in aziende di ogni dimensione, imprese artigiane e aziende di servizi. Nello sviluppo della sua professionalità potrà esercitare come lavoratore autonomo.
Livello EQF	3
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE
Processo di lavoro caratterizzante	<p>GESTIONE DI IMPIANTI TERMICI E DI CLIMATIZZAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • A - Progettazione e installazione degli impianti termici e di climatizzazione • B - Verifica e collaudo degli impianti termici e di climatizzazione • C - Manutenzione degli impianti termici e di climatizzazione

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p>A - Progettazione e installazione degli impianti termici e di climatizzazione</p> <p>ATTIVITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rilievo delle caratteristiche dell'impianto ● Lettura del layout degli impianti termici e di condizionamento ● Scelta della componentistica degli impianti termici e di condizionamento ● Progettazione e installazione degli impianti termici e di climatizzazione 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 - Progettare gli impianti termici e di climatizzazione secondo quanto previsto dalle norme vigenti ● 2 - Installare gli impianti termici e di climatizzazione
<p>B - Verifica e collaudo degli impianti termici e di climatizzazione</p> <p>ATTIVITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Predisposizione strumenti per le verifiche e il collaudo ● Esecuzione del rilievo delle grandezze ● Regolazione degli impianti termici e di climatizzazione ● Compilazione della documentazione tecnica 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 - Effettuare le verifiche e il collaudo degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria
<p>C - Manutenzione degli impianti termici e di climatizzazione</p> <p>ATTIVITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Diagnostica degli impianti termici e di climatizzazione ● Utilizzo degli strumenti di controllo e diagnostica ● Rimessa in funzione degli impianti nel rispetto delle norme di sicurezza ● Compilazione della modulistica nel rispetto delle norme vigenti 	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 - Effettuare la manutenzione degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 - Progettare gli impianti termici e di climatizzazione secondo quanto previsto dalle norme vigenti
- 2 - Installare gli impianti termici e di climatizzazione
- 3 - Effettuare le verifiche e il collaudo degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria
- 4 - Effettuare la manutenzione degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria

COMPETENZA N. 1

Progettare gli impianti termici e di climatizzazione secondo quanto previsto dalle norme vigenti

ABILITA' MINIME

- Applicare le procedure di dimensionamento degli impianti
- Elaborare lo schema dell'impianto
- Applicare la normativa specifica del settore energetico e ambientale

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Elementi di progettazione degli impianti
- Tecnologia degli impianti
- Disegno tecnico
- Normativa tecnica

COMPETENZA N. 2

Installare gli impianti termici e di climatizzazione

ABILITA' MINIME

- Predisporre la componentistica dell'impianto termico e di climatizzazione sulla base delle specifiche progettuali
- Applicare procedure e tecniche di montaggio di componenti principali ed accessori, di comando e di controllo per l'installazione di impianti termici e di climatizzazione

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecnologia dei dispositivi di comando e controllo
- Sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi
- Tecniche di montaggio di impianti termici e di climatizzazione

COMPETENZA N. 3

Effettuare le verifiche e il collaudo degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria

ABILITA' MINIME

- Applicare metodi per la predisposizione di un piano di verifica e collaudo
- Utilizzare strumenti di misura e verifica
- Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Strumenti di misura e verifica
- Tecniche di collaudo degli impianti
- Tecniche di messa a punto regolazione degli impianti

COMPETENZA N. 4

Effettuare la manutenzione degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria

ABILITA' MINIME

- Applicare le procedure per la manutenzione preventiva, predittiva e di pronto intervento
- Individuare eventuali anomalie e relative modalità di soluzione
- Utilizzare strumenti di controllo e di diagnostica
- Applicare procedure e metodiche per effettuare gli interventi di ripristino funzionale nella manutenzione preventiva, predittiva e di pronto intervento
- Compilare la modulistica tecnica per il rilascio della documentazione di legge

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tecniche di manutenzione
- Strumenti di controllo e di diagnostica
- Sistemi di misura e rilevazione
- Documentazione degli impianti