



## Profilo regionale INSTALLATORE MANUTENTORE DI IMPIANTI TERMICI E DI CLIMATIZZAZIONE

<b>Tipologia:</b>	Profili formativi professionalizzanti
<b>Denominazione:</b>	INSTALLATORE MANUTENTORE DI IMPIANTI TERMICI E DI CLIMATIZZAZIONE
<b>Edizione:</b>	2013
<b>Indirizzi:</b>	
<b>Professioni NUP/Istat correlate:</b>	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
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT:</b>	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
<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 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. Predispose 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.
<b>Livello EQF:</b>	LIVELLO 3
<b>Processi di lavoro caratterizzanti il profilo:</b>	Progettazione e installazione degli impianti termici e di climatizzazione Verifica e collaudo degli impianti termici e di climatizzazione Manutenzione degli impianti termici e di climatizzazione

**PROCESSO DI LAVORO  
ATTIVITÀ**

**COMPETENZE**

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

<b>COMPETENZA N 1</b>	
<b>Progettare gli impianti termici e di climatizzazione secondo quanto previsto dalle norme vigenti</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborare lo schema dell'impianto</li> <li>• Applicare le procedure di dimensionamento degli impianti</li> <li>• Applicare la normativa specifica del settore energetico e ambientale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disegno tecnico</li> <li>• Elementi di progettazione degli impianti</li> <li>• Tecnologia degli impianti</li> <li>• Normativa tecnica</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 2</b>	
<b>Installare gli impianti termici e di climatizzazione</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predisporre la componentistica dell'impianto termico e di climatizzazione sulla base delle specifiche progettuali</li> <li>• 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di distribuzione e controllo dei fluidi</li> <li>• Tecnologia dei dispositivi di comando e controllo</li> <li>• Tecniche di montaggio di impianti termici e di climatizzazione</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 3</b>	
<b>Effettuare le verifiche e il collaudo degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare metodi per la predisposizione di un piano di verifica e collaudo</li> <li>• Utilizzare strumenti di misura e verifica</li> <li>• Applicare metodiche e tecniche di taratura e regolazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumenti di misura e verifica</li> <li>• Tecniche di collaudo degli impianti</li> <li>• Tecniche di messa a punto regolazione degli impianti</li> </ul>
<b>COMPETENZA N 4</b> <b>Effettuare la manutenzione degli impianti termici e di climatizzazione, compilando la documentazione tecnica necessaria</b>	
<b>ABILITÀ MINIME</b>	<b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare strumenti di controllo e di diagnostica</li> <li>• Individuare eventuali anomalie e relative modalità di soluzione</li> <li>• Applicare le procedure per la manutenzione preventiva, predittiva e di pronto intervento</li> <li>• Applicare procedure e metodiche per effettuare gli interventi di ripristino funzionale nella manutenzione preventiva, predittiva e di pronto intervento</li> <li>• Compilare la modulistica tecnica per il rilascio della documentazione di legge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecniche di manutenzione</li> <li>• Strumenti di controllo e di diagnostica</li> <li>• Sistemi di misura e rilevazione</li> <li>• Documentazione degli impianti</li> </ul>