

Industria e tecnologia

Impiantista termoidraulico - Tecnico verificatore di impianti termici

Professionisti che si occupano della progettazione, realizzazione, manutenzione e sicurezza degli impianti.

- **Profili professionali**
 - **Impiantista termoidraulico**
 - **Tecnico verificatore di impianti termici**
- **Formazione**
- **Accesso alla professione**
- **Indirizzi utili**
- **Informazioni locali**

● Profili professionali

L'attività di questi professionisti è regolata dalla legge allo scopo di arginare l'elevato numero di incidenti che si verificano nelle abitazioni per l'inadeguatezza degli impianti¹. Lo Stato ha disciplinato la realizzazione degli impianti intervenendo sia sugli esecutori che sui materiali e sulle modalità di installazione.

○ Impiantista termoidraulico

L'**impiantista termoidraulico** si occupa della progettazione, della realizzazione e del collaudo di condutture per l'acqua e per il gas, di impianti sanitari, collettori solari, pompe di calore, impianti di recupero, piscine e impianti di deumidificazione.

¹Decreto Legge 5 marzo 1990, n. 46 "Norme per la sicurezza degli impianti", pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 59 del 12/03/90 e successive modifiche.

Progetta e realizza impianti centralizzati di riscaldamento, impianti di depurazione dei gas di scarico, di ventilazione e di combustione. Installa bruciatori a gasolio e a gas, caldaie, rubinetterie, scaldabagni e dispositivi per lo scarico delle acque piovane. Conosce quindi il disegno di impianti termici e idraulici, la resistenza dei materiali e le sollecitazioni meccaniche cui sono soggetti gli organi delle macchine a fluido.

○ Tecnico verificatore di impianti termici

La legge impone alle Province e ai Comuni di effettuare controlli sulla combustione e sulla conformità delle conduzioni e manutenzioni di impianti termici (caldaie, bruciatori e canne fumarie) allo scopo di risparmiare energia e salvaguardare l'ambiente.

Tali controlli non possono però essere effettuati dalle stesse imprese che installano gli impianti e ne curano la manutenzione, ma devono essere svolti da **tecnici verificatori di impianti termici** che per conto dell'ente pubblico analizzano i fumi e accertano il corretto funzionamento di tali impianti.

● Formazione

Il titolo di studio consigliato è il diploma di scuola media superiore conseguito presso un "Istituto Tecnico Industriale", che propone un corso di durata quinquennale e prepara

culturalmente e professionalmente tecnici in vari settori. Il corso è costituito da un biennio comune e da un triennio che prevede diversi indirizzi, tra cui l'indirizzo in "Termotecnica".

Anche l'"Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato" attiva un corso di durata triennale, fornisce gli insegnamenti culturali e professionali necessari per accedere alla professione, il tutto affiancato da esercitazioni pratiche, in vari settori. L'indirizzo "Meccanico-termico" prevede una sezione per conseguire il diploma di qualifica di "Operatore termico", con la possibilità di accedere al biennio post-qualifica di "Tecnico dei sistemi energetici".

Questi Istituti sono presenti su tutto il territorio nazionale. Si possono, pertanto, contattare direttamente le scuole della propria zona per ottenere informazioni più dettagliate sul tipo di sperimentazioni avviate.

Numerosi sono anche i corsi di formazione professionale al termine dei quali si ottiene un attestato di qualifica per Impiantista termoidraulico. Per maggiori informazioni ci si può rivolgere agli Informagiovani locali.

● **Accesso alla professione**

Per esercitare questa professione è necessario possedere uno dei seguenti requisiti tecnico-professionali:

- laurea in materia tecnica specifica;
- diploma di scuola secondaria superiore con specializzazione relativa al settore, seguito da un periodo di inserimento lavorativo di almeno un anno in un'impresa del settore;
- attestato di qualifica, seguito da un periodo di inserimento lavorativo di due anni in un'impresa del settore;
- prestazione lavorativa alle dirette dipendenze di un'impresa del settore per un periodo non inferiore a tre anni, in qualità di "operaio specializzato" nelle attività di installazione, trasformazione, ampliamento e manutenzione di impianti.

Sono abilitate all'esercizio delle attività di installazione, trasformazione, ampliamento e manutenzione degli impianti le imprese, singole o associate, iscritte all'Albo delle Imprese Artigiane.

L'imprenditore sprovvisto di uno di questi requisiti può nominare un responsabile tecnico in possesso dei requisiti necessari per l'esercizio delle attività.

Presso le Camere di Commercio è istituito l'Albo dei soggetti in possesso dei requisiti professionali. Le Commissioni regionali per l'artigianato verificano periodicamente i requisiti tecnico-professionali.

La Camera di Commercio assegna all'impiantista un certificato che gli permette di rilasciare al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme.

Per quanto riguarda i tecnici verificatori degli impianti, presso ogni Camera di Commercio è istituito l'elenco dei professionisti abilitati alle verifiche in materia di sicurezza degli impianti.

Possono essere inseriti nell'elenco solo liberi professionisti (ingegneri, periti industriali, periti chimici, geometri, architetti) iscritti regolarmente nei rispettivi Ordini e Collegi.

Per ottenere l'iscrizione nell'elenco occorre presentare domanda alla Camera di Commercio allegando la documentazione relativa all'esperienza maturata e al campo di attività, attestata dal Collegio o dall'Ordine professionale di appartenenza.

Può risultare molto vantaggioso consorziarsi con altri tecnici per poter offrire una gamma completa di servizi e assicurarsi conseguentemente un'ampia fascia di mercato. Per un consorzio è anche più facile partecipare a gare d'appalto pubbliche.

Un'ulteriore possibilità di inserimento nel mondo del lavoro è offerta dalle Amministrazioni comunali o provinciali, con le quali si può anche collaborare come consulenti esterni.

● Indirizzi utili

- CNA - Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa - via Guattani 13 - 00161 Roma - tel. 06441881 fax 0644249513
<http://www.cna.it> - E-mail: cna@cna.it
- CONFARTIGIANATO - Confederazione Generale Italiana - Categoria Eletttricisti - via San Giovanni in Laterano 152 - 00184 Roma - tel. 06703741 fax 0670452188
<http://www.confartigianato.it> - E-mail: confartigianato@confartigianato.it
- ENEA - Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente - lungotevere Thaon di Revel 76 - 00196 Roma - tel. 0636271 fax 0636272591
<http://www.enea.it> - E-mail: polimei@sede.enea.it
- ANTA - Associazione Nazionale Termotecnica e Aerotecnici - viale Umbria 36-20135 Milano - tel. 025450051
<http://www.antainrete.org/chisiamo.php> - E-mail: info@antainrete.org

● Informazioni locali

- CNA - Confederazione Nazionale Artigianato - via Millio 26 - 10141 Torino - tel. 0114617666 fax 0114617694 numero verde 800812040
<http://www.cna.to.it> - E-mail: infocna@cna-to.it
- CONFARTIGIANATO - via Cernaia 20 - 10123 Torino - tel. 0115062111 fax 0115062100
<http://www.confartigianatotorino.it> - E-mail: info@confartigianatotorino.it
- ENEA - Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente - strada per Crescentino 41 - 13040 Saluggia (VC) - tel. 0161483111 - 0161483513 fax 0161483397
http://www.enea.it/ente/sedi_centri.html
- ARPA - Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale - via Pio VII 9 - 10135 Torino - tel. 01119680111 numero verde 800518800
<http://www.arpa.piemonte.it> - E-mail: urp@arpa.piemonte.it
- CAMERA DI COMMERCIO - via San Francesco da Paola 24 - 10123 Torino - tel. 0115716261
<http://www.to.camcom.it> - E-mail: info@camcom.it

Trattando una grande massa di documentazione il CIG di Torino dipende dalle sue fonti come ogni centro di documentazione. Per questo motivo alcuni errori possono sfuggire al nostro controllo.

Vi preghiamo di scusarci anticipatamente e di volerceli segnalare.

Grazie per la collaborazione.

Copyright 2008 Centro InformaGiovani del Comune di Torino.

La riproduzione del presente documento è vietata.

La riproduzione parziale è consentita solo per uso pubblico e gratuito, citando la fonte.