Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Installatore manutentore di impianti ad energia solare
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 6.2.4.1.4 - Installatori e riparatori di apparati di produzione e conservazione dell'energia elettrica
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	• 43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione) • 43.21.02 - Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione) • 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 • 35.11.00 - Produzione di energia elettrica • 35.12.00 - Trasmissione di energia elettrica • 35.13.00 - Distribuzione di energia elettrica
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Meccanica; produzione e manutenzione di macchine; impiantistica
Descrizione	L'installatore manutentore di impianti ad energia solare conosce il funzionamento dei sistemi solari, termici e fotovoltaici. È in grado di eseguire il dimensionamento di impianti nei limiti della normativa vigente. Ha le competenze per installare, verificare ed eseguire la manutenzione degli impianti rispettando i vincoli normativi e di committenza. Si interfaccia con il cliente, con il progettista dell'impianto e con i fornitori dei componenti al fine di curare sin dall'inizio gli aspetti pratici di miglior integrazione dell'impianto nell'architettura pre-esistente e di miglior efficienza dell'impianto nonché di scelta dei materiali e dei componenti ispirata al rispetto della normativa e ad alti livelli di qualità e di sicurezza. Può svolgere altresì supporto consulenziale al cliente in riferimento alla compilazione e presentazione della documentazione per le agevolazioni. Svolge la sua attività per conto di imprese del settore. Nello sviluppo della sua professionalità potrà acquisire competenze specifiche che gli permetteranno di operare come imprenditore nel rispetto dei requisiti di legge vigenti.
Livello EQF	3

Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE
Processo di lavoro caratterizzante la figura	INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI AD ENERGIA SOLARE • A - Applicazione delle norme legislative e tecniche di settore, dalla progettazione alla verifica dell'impianto ad energia solare • B - Installazione e manutenzione degli impianti ad energia solare

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
A - Applicazione delle norme legislative e tecniche di settore, dalla progettazione alla verifica dell'impianto ad energia solare **ATTIVITÀ** • Reperimento della normativa vigente • Elaborazione ed esame progetto e documenti tecnici • Comprensione degli schemi di funzionamento • Sopralluogo del sito • Consulenza tecnica al cliente per l'osservanza della regolamentazione edilizia • Scelta materiali/apparecchiature in funzione del contesto/budget • Predisposizione allestimento cantiere	• 1 - Individuare soluzioni progettuali e di installazione nel rispetto dei vincoli tecnici e della normativa
B - Installazione e manutenzione degli impianti ad energia solare **ATTIVITÀ** • Installazione dell'impianto • Assemblaggio dei componenti • Messa a punto dell'impianto • Collaudo dell'impianto • Ricerca guasti • Ripristino della funzionalità dell'impianto • Compilazione della modulistica tecnica prevista dalla normativa vigente • Elaborazione del libretto d'uso e manutenzione dell'impianto	• 2 - Gestire le fasi di lavoro per l'installazione e la manutenzione dell'impianto • 3 - Produrre la documentazione prevista dalla normativa vigente

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 - Individuare soluzioni progettuali e di installazione nel rispetto dei vincoli tecnici e della normativa
- 2 - Gestire le fasi di lavoro per l'installazione e la manutenzione dell'impianto
- 3 - Produrre la documentazione prevista dalla normativa vigente

COMPETENZA N. 1

Individuare soluzioni progettuali e di installazione nel rispetto dei vincoli tecnici e della normativa

ABILITA' MINIME

- Applicare la normativa tecnica di riferimento
- Verificare la congruenza del progetto rispetto alle specifiche del committente
- Fornire consulenza al cliente
- Ottemperare ai regolamenti edilizi
- Dimensionare gli impianti
- Scegliere i componenti dell'impianto

CONOSCENZE ESSENZIALI

- Normativa e legislazione tecnica di riferimento
- Agevolazioni per il risparmio energetico
- Tecnologia degli impianti ad energia solare
- Elaborazione grafica e descrittiva dell'impianto
- Teoria di dimensionamento e regolazione degli impianti

COMPETENZA N. 2

Gestire le fasi di lavoro per l'installazione e la manutenzione dell'impianto

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Trasferire il progetto esecutivo nella situazione reale di cantiere • Controllare i certificati di qualità e le garanzie dei componenti dell'impianto forniti dal cliente • Effettuare il montaggio dei componenti dell'impianto • Eseguire le operazioni di avviamento, messa a punto e collaudo • Eseguire manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti • Verificare l'efficacia dell'intervento di manutenzione	• Installazione dei sistemi ad energia solare • Tecniche di manutenzione • Tecniche di verifica e collaudo

COMPETENZA N. 3

Produrre la documentazione prevista dalla normativa vigente

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Compilare modulistica tecnica riferita all'impianto • Redigere il libretto d'uso e manutenzione dell'impianto	• Dichiarazione di conformità e altra documentazione tecnica • Libretto d'uso e manutenzione