

<b>Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo</b>	Tecnico della bioedilizia - Impianti
<b>Edizione</b>	2016
<b>Professioni NUP/ISTAT correlate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili</li> <li>• 6.1.3.4.0 - Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione</li> </ul>
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 43.29.02 - Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni</li> <li>• 43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)</li> <li>• 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</li> </ul>
<b>Area professionale</b>	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
<b>Sottoarea professionale</b>	Edilizia
<b>Descrizione</b>	Il Tecnico della bioedilizia - indirizzo impianti collabora alla progettazione di impianti elettrici, termici e di condizionamento, idrosanitari, di cogenerazione/microgenerazione (elettrica e termica) valutando le soluzioni impiantistiche più adeguate per ridurre i fabbisogni energetici di ambienti edilizi civili e industriali. Utilizza tecnologie innovative e presta particolare attenzione ai consumi energetici, all'impatto ambientale e agli aspetti architettonici.
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Certificazione rilasciata</b>	SPECIALIZZAZIONE
<b>Processo di lavoro caratterizzante</b>	<p>GESTIONE DI IMPIANTI NEGLI EDIFICI IN CONFORMITÀ CON GLI ORIENTAMENTI RELATIVI ALL'IMPATTO AMBIENTALE E AL RISPARMIO ENERGETICO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A - Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza</li> <li>• B - Gestione del risparmio energetico a livello civile, privato e aziendale in modo compatibile con l'ecosistema</li> <li>• C - Realizzazione, con fonti energetiche rinnovabili, di impianti di produzione energetica</li> </ul>

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p><b>A - Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Reperimento e applicazione della normativa specifica</li> <li>● Interpretazione della normativa vigente</li> <li>● Utilizzo della normativa nei vari contesti ed in relazione alle certificazioni richieste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Applicare la normativa specifica, interpretando gli indicatori e gli standard nel settore energetico</li> </ul>
<p><b>B - Gestione del risparmio energetico a livello civile, privato e aziendale in modo compatibile con l'ecosistema</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Analisi in sito della fattibilità tecnica degli interventi, considerando differenti realizzazioni tecnologiche</li> <li>● Calcolo dell'impatto ambientale</li> <li>● Calcolo del costo della gestione e del piano di ammortamento, e di possibili agevolazioni di carattere finanziario pubblico e privato</li> <li>● Installazione e configurazione di sistemi di controllo e supervisione degli impianti</li> <li>● Intervento nella regolazione delle apparecchiature e dei sistemi di automazione degli impianti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3 - Gestire l'esercizio di un impianto nel rispetto delle più recenti normative</li> </ul>
<p><b>C - Realizzazione, con fonti energetiche rinnovabili, di impianti di produzione energetica</b></p> <p><b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esecuzione di misurazioni e dimensionamento di un impianto</li> <li>● Disegno di schemi di impianto e redazione di rapporti di messa in funzione</li> <li>● Potenziamento del livello di automazione degli impianti termici ed elettrici integrati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 - Individuare le soluzioni energetiche degli edifici più adeguate ai bisogni, all'ambiente ed alla sostenibilità</li> </ul>

## COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 - Applicare la normativa specifica, interpretando gli indicatori e gli standard nel settore energetico
- 2 - Individuare le soluzioni energetiche degli edifici più adeguate ai bisogni, all'ambiente ed alla sostenibilità
- 3 - Gestire l'esercizio di un impianto nel rispetto delle più recenti normative

### COMPETENZA N. 1

#### Applicare la normativa specifica, interpretando gli indicatori e gli standard nel settore energetico

##### ABILITA' MINIME

- Aggiornarsi sugli sviluppi della normativa a livello regionale, nazionale e internazionale
- Consultare banche dati on line
- Applicare la certificazione della sostenibilità degli edifici

##### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Elementi di diritto, normativa tecnica energetica, ambientale e acustica
- Sicurezza nei cantieri e normativa antincendio
- Certificazione energetica

### COMPETENZA N. 2

#### Individuare le soluzioni energetiche degli edifici più adeguate ai bisogni, all'ambiente ed alla sostenibilità

##### ABILITA' MINIME

- Determinare le soluzioni energetiche idonee attraverso l'uso di energie alternative, tradizionali o integrate
- Determinare i componenti ed i dispositivi del sistema di regolazione degli impianti
- Consultare documentazione tecnica, cataloghi e data-sheet relativi alla componentistica
- Provvedere all'innovazione dell'impianto
- Predisporre la documentazione

##### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Aspetti di fisica tecnica ed elettrotecnica
- Fabbisogno energetico di un edificio
- Sistemi impiantistici per il risparmio energetico
- Progettazione di impianti tecnici di un edificio
- Elementi di CAD

### COMPETENZA N. 3

#### Gestire l'esercizio di un impianto nel rispetto delle più recenti normative

##### ABILITA' MINIME

- Operare secondo gli standard di certificazione ambientale e per il riconoscimento del bollino verde degli impianti;
- Riconoscere l'impatto della regolazione degli impianti sui costi di gestione;
- Organizzare un piano periodico di controllo, regolazione e manutenzione
- Predisporre omologazioni, autorizzazioni, pratiche e verifiche soggette a scadenza

##### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Diagnosi energetica
- Manutenzione degli impianti
- Certificazione degli impianti