Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Tecnico della bioedilizia - Impianti
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili • 6.1.3.4.0 - Installatori di impianti di isolamento e insonorizzazione
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	• 43.29.02 - Lavori di isolamento termico, acustico o antivibrazioni • 43.21.01 - Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (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
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Edilizia
Descrizione	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.
Livello EQF	5
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE
Processo di lavoro caratterizzante la figura	GESTIONE DI IMPIANTI NEGLI EDIFICI IN CONFORMITÀ CON GLI ORIENTAMENTI RELATIVI ALL'IMPATTO AMBIENTALE E AL RISPARMIO ENERGETICO • A - Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza • B - Gestione del risparmio energetico a livello civile, privato e aziendale in modo compatibile con l'ecosistema • C - Realizzazione, con fonti energetiche rinnovabili, di impianti di produzione energetica

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
A - Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza **ATTIVITÀ** • Reperimento e applicazione della normativa specifica • Interpretazione della normativa vigente • Utilizzo della normativa nei vari contesti ed in relazione alle certificazioni richieste	• 1 - Applicare la normativa specifica, interpretando gli indicatori e gli standard nel settore energetico
B - Gestione del risparmio energetico a livello civile, privato e aziendale in modo compatibile con l'ecosistema **ATTIVITÀ** • Analisi in sito della fattibilità tecnica degli interventi, considerando differenti realizzazioni tecnologiche • Calcolo dell'impatto ambientale • Calcolo del costo della gestione e del piano di ammortamento, e di possibili agevolazioni di carattere finanziario pubblico e privato • Installazione e configurazione di sistemi di controllo e supervisione degli impianti • Intervento nella regolazione delle apparecchiature e dei sistemi di automazione degli impianti	• 3 - Gestire l'esercizio di un impianto nel rispetto delle più recenti normative
C - Realizzazione, con fonti energetiche rinnovabili, di impianti di produzione energetica **ATTIVITÀ** • Esecuzione di misurazioni e dimensionamento di un impianto • Disegno di schemi di impianto e redazione di rapporti di messa in funzione • Potenziamento del livello di automazione degli impianti termici ed elettrici integrati	• 2 - Individuare le soluzioni energetiche degli edifici più adeguate ai bisogni, all'ambiente ed alla sostenibilità

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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• 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	• Diagnosi energetica • Manutenzione degli impianti • Certificazione degli impianti