Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Tecnico della gestione energetica
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	• 35.12.00 - Trasmissione di energia elettrica • 35.13.00 - Distribuzione di energia elettrica
Area professionale	MECCANICA IMPIANTI E COSTRUZIONI
Sottoarea professionale	Edilizia
Descrizione	Il tecnico della gestione energetica affronta le problematiche del bisogno energetico e gli aspetti legati alla produzione di energia anche in forme non tradizionali indicando le soluzioni più adeguate legate al risparmio energetico ed alla produzione di energia con fonti alternative. Elabora piani per la gestione e la manutenzione e innovazione di impianti per un uso razionale dell'energia e per la riduzione delle emissioni inquinanti. Opera nell'ambito di sistemi di gestione ambientale.
Livello EQF	5
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE
Processo di lavoro caratterizzante la figura	AMMINISTRAZIONE DEL RISPARMIO ENERGETICO IN REALTÀ PUBBLICHE E PRIVATE, IN MODO COMPATIBILE CON L'AMBIENTE • A - Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza • B - Applicazione di innovazioni, ricerca e sviluppo sul risparmio e sulle fonti energetiche rinnovabili • C - Gestione dei sistemi di produzione energetica negli edifici • D - Manutenzione e miglioramento degli impianti di produzione energetica operando anche con altri soggetti

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 - Identificare la normativa specifica e gli standard di qualità e sicurezza
B - Applicazione di innovazioni, ricerca e sviluppo sul risparmio e sulle fonti energetiche rinnovabili **ATTIVITÀ** • Esecuzione di misurazioni e raccolta dati su parametri ambientali • Installazione e configurazione sistemi di controllo e supervisione degli impianti	• 2 - Individuare le soluzioni energetiche adeguate ai bisogni energetici
C - Gestione dei sistemi di produzione energetica negli edifici **ATTIVITÀ** • Analisi in sito della fattibilità tecnica degli interventi, considerando differenti realizzazioni tecnologiche • Calcolo del costo della gestione e il piano di ammortamento, e possibili agevolazioni di carattere finanziario pubblico e privato • Calcolo dell'impatto ambientale	• 4 - Progettare soluzioni tecnologiche adeguate ed eco-compatibili
D - Manutenzione e miglioramento degli impianti di produzione energetica operando anche con altri soggetti **ATTIVITÀ** • Potenziamento del livello di automazione degli impianti termici ed elettrici integrati • Intervento nella regolazione dei controllori di automazione degli impianti • Cura di connessioni ed unità operative • Taratura di strumentazione specifica	• 3 - Gestire manutenzione e innovazione energetica nel rispetto delle più recenti normative sul risparmio energetico

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 1 - Identificare la normativa specifica e gli standard di qualità e sicurezza
- 2 - Individuare le soluzioni energetiche adeguate ai bisogni energetici
- 3 - Gestire manutenzione e innovazione energetica nel rispetto delle più recenti normative sul risparmio energetico
- 4 - Progettare soluzioni tecnologiche adeguate ed eco-compatibili

COMPETENZA N. 1

Identificare la normativa specifica e gli standard di qualità e sicurezza

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Aggiornarsi sugli sviluppi della normativa a livello regionale, nazionale e internazionale • Reperire e selezionare informazioni utili su qualità e sicurezza • Consultare banche dati on line	• Elementi di diritto, normativa e legislazione ambientale

COMPETENZA N. 2

Individuare le soluzioni energetiche adeguate ai bisogni energetici

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Definire l'uso di energie alternative, tradizionali o integrate • Determinare soluzioni finalizzate al risparmio energetico	• Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) • Fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili • Tecnologie innovative

COMPETENZA N. 3

Gestire manutenzione e innovazione energetica nel rispetto delle più recenti normative sul risparmio energetico

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Individuare le soluzioni energetiche in funzione dell'uso richiesto • Determinare l'impatto ambientale	• Aspetti tecnici di controllo del risparmio energetico • Integrazione fra diverse tecnologie

COMPETENZA N. 4

Progettare soluzioni tecnologiche adeguate ed eco-compatibili

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Determinare la fonte energetica più idonea al tipo di applicazione • Interpretare le norme di rappresentazione del disegno di impianti • Determinare i componenti e i dispositivi dei sistemi di regolazione, intervenendo su anomalie funzionali; • Consultare cataloghi e data-sheet relativi alla componentistica • Predisporre la documentazione	• Fisica tecnica • Architettura bioclimatica e diagnosi energetica • La regolazione dei sistemi di automazione degli impianti