

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
<b>Denominazione Qualificazione</b>	<b>Tecnico della gestione energetica</b>
<b>Denominazione Standard Formativo</b>	<b>Tecnico della gestione energetica</b>
<b>Durata percorso Formativo</b>	1 anni
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 09 - Edilizia
<b>Area di Attività</b>	ADA.09.01.01 - Progettazione edilizia preliminare
<b>Processo</b>	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
<b>Sequenza di processo</b>	Progettazione edile
<b>Qualificazione regionale di riferimento</b>	Tecnico della gestione energetica
<b>Descrizione qualificazione</b>	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.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	D.35.12.00 - Trasmissione di energia elettrica D.35.13.00 - Distribuzione di energia elettrica F.41.10.00 - Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione F.41.20.00 - Costruzione di edifici residenziali e non residenziali F.42.21.00 - Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi F.42.91.00 - Costruzione di opere idrauliche F.42.99.01 - Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione F.42.99.09 - Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca F.43.39.09 - Altri lavori di completamento e di finitura degli edifici nca M.71.11.00 - Attività degli studi di architettura M.71.12.10 - Attività degli studi di ingegneria M.71.12.20 - Servizi di progettazione di ingegneria integrata M.71.12.30 - Attività tecniche svolte da geometri
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili
<b>Codice ISCED-F 2013</b>	0732 Building and civil engineering
<b>Ulteriori indicazioni per l'e-learning</b>	È consentita la Didattica a Distanza (DaD) in modalità sincrona nel limite massimo del 50% del monte ore di formazione teorica.
<b>Durata minima complessiva del percorso (ore)</b>	500
<b>Durata minima di aula (ore)</b>	185
<b>Durata minima laboratorio (ore)</b>	115
<b>Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)</b>	50
<b>Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula</b>	0
<b>Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla</b>	0

<b>durata d'aula</b>	
<b>Durata minima tirocinio curriculare ore</b>	150
<b>Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)</b>	265
<b>Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti</b>	Possesso di titolo di studio / qualifica professionale attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 4, acquisito nell'ambito degli ordinamenti di istruzione o nella formazione professionale, fatto salvo quanto disposto alla voce ""Gestione dei crediti formativi"". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore al B1 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga
<b>Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli</b>	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
<b>Requisiti minimi di risorse professionali</b>	Docenti qualificati, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. I docenti devono possedere un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento, almeno triennale, nel settore di riferimento. Per i docenti impegnati unicamente in attività formative di natura pratica/laboratoriale, i predetti requisiti si riducono al possesso della sola documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento
<b>Requisiti minimi di risorse strumentali</b>	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati.
<b>Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti</b>	1. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 2. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 3. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Tecnico della gestione energetica"
<b>Percentuale Assenza massima consentita</b>	20
<b>Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)</b>	20
<b>Attestazione in esito</b>	Certificazione di qualifica professionale
<b>Normativa di riferimento</b>	
<b>Grado minimo d'istruzione previsto</b>	Diploma
<b>Età minima prevista in ingresso</b>	18 anni
<b>Gestione dei crediti formativi</b>	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto
<b>Eventuali ulteriori indicazioni</b>	
<b>Composizione Standard Formativo</b>	Unità Formative
<b>ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE</b>	

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

**CORSI ANNUALITÀ**

<b>Anno</b>	<b>Ore</b>	<b>Esame Intermedio</b>
<b>1° Anno</b>	<b>500</b>	<b>No</b>

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Identificare la normativa specifica e gli standard di qualità e sicurezza</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Identificare la normativa specifica e gli standard di qualità e sicurezza (3442)
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Aggiornarsi sugli sviluppi della normativa a livello regionale, nazionale e internazionale</li><li>2. Reperire e selezionare informazioni utili su qualità e sicurezza</li><li>3. Consultare banche dati on line</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Elementi di diritto, normativa e legislazione ambientale</li></ol>
<b>Durata minima di aula (ore)</b>	
<b>Durata minima tirocinio curriculare (ore)</b>	
<b>Note (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Individuare le soluzioni energetiche adeguate ai bisogni energetici</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Individuare le soluzioni energetiche adeguate ai bisogni energetici (3443)
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Applicazione di innovazioni, ricerca e sviluppo sul risparmio e sulle fonti energetiche rinnovabili
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Definire l'uso di energie alternative, tradizionali o integrate</li><li>2. Determinare soluzioni finalizzate al risparmio energetico</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Valutazione di Impatto Ambientale (VIA)</li><li>2. Fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili</li><li>3. Tecnologie innovative</li></ol>
<b>Durata minima di aula (ore)</b>	
<b>Durata minima tirocinio curriculare (ore)</b>	
<b>Note (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Progettare soluzioni tecnologiche adeguate ed eco-compatibili</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Progettare soluzioni tecnologiche adeguate ed eco-compatibili (3444)
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Gestione dei sistemi di produzione energetica negli edifici
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Predisporre la documentazione</li><li>2. Determinare la fonte energetica più idonea al tipo di applicazione</li><li>3. Interpretare le norme di rappresentazione del disegno di impianti</li><li>4. Determinare i componenti e i dispositivi dei sistemi di regolazione, intervenendo su anomalie funzionali</li><li>5. Consultare cataloghi e data-sheet relativi alla componentistica</li></ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fisica tecnica</li><li>2. Architettura bioclimatica e diagnosi energetica</li><li>3. La regolazione dei sistemi di automazione degli impianti</li></ol>
<b>Durata minima di aula (ore)</b>	
<b>Durata minima tirocinio curricolare (ore)</b>	
<b>Note (eventuali)</b>	

**DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4**

<b>Denominazione unità formativa</b>	<b>Gestire manutenzione e innovazione energetica nel rispetto delle più recenti normative sul risparmio energetico</b>
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Denominazione unità di competenza</b>	Gestire manutenzione e innovazione energetica nel rispetto delle più recenti normative sul risparmio energetico (3445)
<b>Descrizione della performance da osservare</b>	Manutenzione e miglioramento degli impianti di produzione energetica operando anche con altri soggetti
<b>Descrizione breve</b>	
<b>Abilità</b>	1. Individuare le soluzioni energetiche in funzione dell'uso richiesto 2. Determinare l'impatto ambientale
<b>Conoscenze</b>	1. Aspetti tecnici di controllo del risparmio energetico 2. Integrazione fra diverse tecnologie
<b>Durata minima di aula (ore)</b>	
<b>Durata minima tirocinio curriculare (ore)</b>	
<b>Note (eventuali)</b>	