REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	**Tecnico della gestione energetica**
Denominazione Standard Formativo	**Tecnico della gestione energetica**
Durata percorso Formativo	1 anni
Livello EQF	5
Settore Economico Professionale	SEP 09 - Edilizia
Area di Attività	ADA.09.01.01 - Progettazione edilizia preliminare
Processo	Costruzione di edifici e di opere di ingegneria civile/industriale
Sequenza di processo	Progettazione edile
Qualificazione regionale di riferimento	Tecnico della gestione energetica
Descrizione qualificazione	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.
Referenziazione ATECO 2007	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
Referenziazione ISTAT CP2011	3.1.3.6.0 - Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili
Codice ISCED-F 2013	0732 Building and civil engineering
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	È consentita la Didattica a Distanza (DaD) in modalità sincrona nel limite massimo del 50% del monte ore di formazione teorica.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	500
Durata minima di aula (ore)	185
Durata minima laboratorio (ore)	115
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	50
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla	0

durata d’aula	
Durata minima tirocinio curriculare ore	150
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	265
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	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
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	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
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati.
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	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"
Percentuale Assenza massima consentita	20
Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	Diploma
Età minima prevista in ingresso	18 anni
Gestione dei crediti formativi	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
Eventuali ulteriori indicazioni	
Composizione Standard Formativo	Unità Formative
ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE	

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		
Anno	**Ore**	**Esame Intermedio**
1° Anno	**500**	**No**

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1	
Denominazione unità formativa	**Identificare la normativa specifica e gli standard di qualità e sicurezza**
Livello EQF	5
Denominazione unità di competenza	Identificare la normativa specifica e gli standard di qualità e sicurezza (3442)
Descrizione della performance da osservare	Applicazione, nel quadro normativo europeo, nazionale e regionale di standard, leggi e norme di qualità e sicurezza
Descrizione breve	
Abilità	1. Aggiornarsi sugli sviluppi della normativa a livello regionale, nazionale e internazionale 2. Reperire e selezionare informazioni utili su qualità e sicurezza 3. Consultare banche dati on line
Conoscenze	1. Elementi di diritto, normativa e legislazione ambientale
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2	
Denominazione unità formativa	**Individuare le soluzioni energetiche adeguate ai bisogni energetici**
Livello EQF	5
Denominazione unità di competenza	Individuare le soluzioni energetiche adeguate ai bisogni energetici (3443)
Descrizione della performance da osservare	Applicazione di innovazioni, ricerca e sviluppo sul risparmio e sulle fonti energetiche rinnovabili
Descrizione breve	
Abilità	1. Definire l'uso di energie alternative, tradizionali o integrate 2. Determinare soluzioni finalizzate al risparmio energetico
Conoscenze	1. Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) 2. Fonti energetiche rinnovabili e non rinnovabili 3. Tecnologie innovative
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3	
Denominazione unità formativa	**Progettare soluzioni tecnologiche adeguate ed eco-compatibili**
Livello EQF	5
Denominazione unità di competenza	Progettare soluzioni tecnologiche adeguate ed eco-compatibili (3444)
Descrizione della performance da osservare	Gestione dei sistemi di produzione energetica negli edifici
Descrizione breve	
Abilità	1. Predisporre la documentazione 2. Determinare la fonte energetica più idonea al tipo di applicazione 3. Interpretare le norme di rappresentazione del disegno di impianti 4. Determinare i componenti e i dispositivi dei sistemi di regolazione, intervenendo su anomalie funzionali 5. Consultare cataloghi e data-sheet relativi alla componentistica
Conoscenze	1. Fisica tecnica 2. Architettura bioclimatica e diagnosi energetica 3. La regolazione dei sistemi di automazione degli impianti
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4	
Denominazione unità formativa	**Gestire manutenzione e innovazione energetica nel rispetto delle più recenti normative sul risparmio energetico**
Livello EQF	5
Denominazione unità di competenza	Gestire manutenzione e innovazione energetica nel rispetto delle più recenti normative sul risparmio energetico (3445)
Descrizione della performance da osservare	Manutenzione e miglioramento degli impianti di produzione energetica operando anche con altri soggetti
Descrizione breve	
Abilità	1. Individuare le soluzioni energetiche in funzione dell'uso richiesto 2. Determinare l'impatto ambientale
Conoscenze	1. Aspetti tecnici di controllo del risparmio energetico 2. Integrazione fra diverse tecnologie
Durata minima di aula (ore)	
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	
Note (eventuali)	