

08. EFFICIENZA ENERGETICA



TITOLO DI ACCESSO

Diploma di scuola secondaria di secondo grado o diploma IFTS



DURATA

1800/2000 ore distribuite in 2 anni di cui 800 di tirocinio aziendale



TITOLO DI STUDIO

Diploma di Istruzione terziaria di V livello EQF rilasciato dal Ministero dell'Istruzione



METODOLOGIA DIDATTICA

Metodologia didattica applicativa e laboratoriale. Tirocini in Azienda



PLACEMENT

Servizio placement personalizzato e continuativo. Elevate % di assunzione



Tecnico superiore in Efficienza Energetica

Il Tecnico superiore opera nell'analisi e nella gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia per fabbricati civili ed industriali. Interviene nelle diverse tipologie impiantistiche applicando le procedure appropriate nei casi di anomalie di processo, programma e gestisce l'esercizio e la manutenzione degli impianti di cui valuta l'affidabilità, esegue verifiche strumentali e di funzionamento, con particolare riguardo all'efficienza e al risparmio energetico. Analizza le prestazioni energetiche degli edifici, dei processi e degli impianti produttivi e ne effettua la valutazione. Nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, controlla l'applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionali, regionali.

Il profilo opera nell'ambito dell'approvvigionamento dell'energia, in particolare da fonti rinnovabili, e nelle varie fasi di costruzione di impianti per la produzione e la distribuzione dell'energia, ovvero nell'ambito della transizione ecologica e del business collegato alla Green Energy. Può svolgere l'attività professionale di Tecnico del risparmio energetico presso imprese di progettazione, installazione e manutenzione di impianti, così come occuparsi della vendita di impianti e sistemi energetici e dei servizi ed assistenza post-vendita. Lavora in imprese industriali e società di ingegneria, oppure esercita l'attività di libero professionista per aziende private o pubbliche, in qualità di consulente tecnico commerciale per interventi di adeguamento e miglioramento dell'efficienza energetica di impianti e sistemi energetici. Come libero professionista si occupa della redazione della certificazione energetica di edifici pubblici e privati, svolge attività di consulenza per l'applicazione della normativa tecnica in ambito energetico ed ambientale e per le procedure di accesso agli incentivi economici di settore.

PIANO DI STUDI

Tecnico superiore per la gestione e la verifica degli impianti energetici

UNITA' FORMATIVA	COMPETENZE/CONTENUTI	ORE
ALLINEAMENTO DIDATTICO MATERIE DI BASE	Fondamenti Di Matematica - Fisica E Statistica; Fondamenti Di Elettronica - Elettrotecnica; Fondamenti Di Meccanica; Fondamenti Di Informatica	129
INGLESE	Competenze Linguistiche E Comunicative	80
COMPORAMENTO ORGANIZZATIVO - SICUREZZA	Competenze Personali - Sociali - Metodologiche	66
ORGANIZZAZIONE AZIENDALE ELEMENTI DI DIRITTO E ECONOMIA	Fondamenti Di Organizzazione Aziendale; Fondamenti Contesto Normativo Fondamenti Di Economia	28
GESTIONE PROGETTI - GESTIONE QUALITA'	Obiettivi Di Un Progetto E Fasi Evolutive; Project Management Ed Organizzazione Del Lavoro Qualita' E Gestione Progetti	30
PRINCIPI DI TERMOTECNICA ED ENERGETICA	Elementi Di Fisica Tecnica; Elementi Di Psicometria; Elementi Di Illuminotecnica; Elementi Di Trasmissione Del Calore; Applicazione Della Termografia	44
ELETTRONICA ED ELETTRTECNICA	Sicurezza Impianti Elettrici; Inverter E Rifasori; Impianti Fotovoltaici	48
IMPIANTI	Principi Di Meccanica Dei Fluidi; Impianti Di Riscaldamento Impianti Di Ventilazione Meccanica - Uta	56
IMPIANTI INDUSTRIALI	Macchine Frigorifere Cogenerazione Trigenerazione E Teleriscaldamento	28
MATERIALI DA COSTRUZIONE	Materiali Termoisolanti E Posa In Opera; Infissi	16
MISURE MECCANICHE ED ELETTRONICHE SENSORISTICA	Contabilizzazione Del Lavoro; Misure Elettriche; Misure Termiche	24
GESTIONE IMPIANTI E RISPARMIO ENERGETICO	Manutenzione Impianti Fotovoltaici; Manutenzione Impianti Solari Termici; Manutenzione Pompe Di Calore; Telecontrollo E Gestione Degli Impianti	48
SISTEMI DI GESTIONE INTEGRATO QUALITA' E AMBIENTE	Normativa Nazionale Energia E Ambiente - Iso 50001; Inquinamento Atmosferico; Normativa Internazionale Energia	24
CONTESTO LEGISLATIVO NAZIONALE	Normativa Nazionale Ambiente; Normativa Nazionale Energia; Incentivazione Per L'Efficientamento Energetico	38
BILANCIO ENERGETICO ED ENERGIE RINNOVABILI	Introduzione Alle Fonti Rinnovabili; Energia Idroelettrica; Energia Eolica; Energia Geotermica E Bassa Entalpia; Impianti Solari Termici; Carichi Termici; "Certificazione Energetica (Units11300)"; Diagnosi Energetica.	158
PROCESSI PER LE TRASFORMAZIONI DELLE BIOMASSE	Le Biomasse; Impianti Di Gestione Anaerobica; Caldaie A Pellet E Cippato.	28
ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Analisi Economica Del Progetto	24
GESTIONE DEL CANTIERE EDILE	Gestione E Sicurezza In Cantiere Contabilita' Di Cantiere	40
GESTIONE DELLA COMMESSE	Gestione Delle Commesse	12
ENERGY MENAGEMENT	Analisi Fornitura E Cessione Energia Elettrica E Gas; Connessione Al sistema Elettrico; Tee Ed Eco.	54
CONTRATTI DI APPALTO	Contratti Di Appalto	12
BIM: LE TECNICHE DI BASE	Progettazione Bim	30
PREPARAZIONE ESAME FINALE		20
TIROCINIO IN AZIENDA		800
TOTALE		1853

Per Info:
info@itsumbria.it
075582741



umbriacademy.it