

Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici

OBIETTIVI

Il corso intende formare una figura professionale altamente specializzata nel settore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili in grado di intervenire su diverse tipologie di impianti per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia da fonti rinnovabili e ottimizzazione dei consumi energetici.

AREE TEMATICHE

- Elettrotecnica e Impiantistica Elettrica
- CAD
- Sistemi energetici
- Risorse energetiche
- Audit energetici
- Energie rinnovabili: eolica, geotermica, da biomasse
- Energia solare: termica e fotovoltaica
- Efficienza e valutazione energetica degli edifici
- Misure termotecniche
- Risparmio energetico
- Trattamento, valutazione e verifica delle emissioni in atmosfera
- Automazione e domotica per il risparmio energetico
- Mobilità elettrica

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici potrà operare in diverse tipologie di imprese che realizzano attività di analisi e gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia e ottimizzazione dei consumi energetici ma anche come libero professionista esperto di sistemi di gestione e valutazione energetica.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a 20 allievi di età compresa tra i 18 e i 29 anni, in possesso di un diploma di scuola superiore di tipo tecnico, coerente con l'area tecnologica dell'efficienza energetica o di altro diploma di istruzione secondaria superiore purché il candidato disponga di conoscenze e attitudini che permettono un'efficace partecipazione al corso.

Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile

OBIETTIVI

Il corso intende formare una figura professionale altamente specializzata nella gestione del patrimonio edilizio e impiantistico con attenzione al miglioramento dell'efficienza energetica, all'abbattimento dei costi dell'energia e della manutenzione.

AREE TEMATICHE

- Il recupero dell'esistente
- Analisi energetica dell'involucro edilizio e dell'edificio
- Il recupero sostenibile
- Edifici NZEB
- Valutazione e certificazione della sostenibilità in edilizia
- Stratificazioni a secco
- Sicurezza nei luoghi di lavoro
- Legislazione
- Audit energetici
- Il sistema impiantistico dell'edificio
- Energia solare: termica e fotovoltaica
- Energie rinnovabili: eolica, geotermica, da biomasse
- Gestione cantieri e direzione lavori
- Automazione e domotica per il risparmio energetico
- CAD
- Building Information Modeling

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile potrà operare come dipendente all'interno di un'azienda edile o di uno studio tecnico o esercitare la libera professione nella gestione del patrimonio edilizio e impiantistico con attenzione al miglioramento dell'efficienza energetica, all'abbattimento dei costi dell'energia e della manutenzione.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a 20 allievi di età compresa tra i 18 e i 29 anni, in possesso di un diploma di scuola superiore di tipo tecnico, coerente con l'area tecnologica dell'efficienza energetica o di altro diploma di istruzione secondaria superiore purché il candidato disponga di conoscenze e attitudini che permettono un'efficace partecipazione al corso.



L'ITS Energia e Ambiente è una realtà di eccellenza in Toscana nell'alta formazione post-diploma che punta al settore delle energie rinnovabili e della gestione efficiente dei processi energetici offrendo ai giovani la possibilità di specializzarsi nell'area dell'efficienza energetica, favorendo migliori opportunità occupazionali, sia sul mercato locale sia su quello nazionale ed internazionale.

STRUTTURA DEI CORSI

I corsi, di durata biennale, sono articolati in:

- lezioni in aula e visite didattiche;
- attività di laboratorio;
- stage aziendali professionalizzanti in Italia e all'estero della durata di 6 mesi;
- seminari e incontri con rappresentanti del mondo imprenditoriale del settore energetico.



I LABORATORI

- elettrotecnica e impiantistica elettrica
- misure termotecniche
- domotica e automazione per il risparmio energetico
- energia solare fotovoltaica, termica ed eolica
- simulazione e valutazione prestazione energetica/ambientale edifici

DIPLOMA ITS

Il superamento con esito positivo dell'esame consentirà di acquisire il "Diploma di Tecnico Superiore" rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e dell'Università e della Ricerca, corrispondente al livello V del Quadro Europeo delle Qualifiche. Il titolo di studio conseguito è inoltre abilitante all'esercizio delle professioni regolamentate in ambito energetico: certificatore energetico e installatore di impianti alimentati da fonti di energie rinnovabili.

Corsi gratuiti, finanziati dal POR FSE 2014-2020, ASSE A Occupazione e inserito nell'ambito di GiovaniSI (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.



GIOVANI SI



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana



www.its-energiaeambiente.it

ITS Energia e Ambiente
Viale G.Matteotti, 15 - 53034 Colle di Val d'Elsa (SI)
Tel. 0577 900339 - info@its-energiaeambiente.it