

CARATTERISTICHE DEL CORSO

- Oltre il 70% dei docenti proviene dal mondo del lavoro e delle professioni
- Oltre il 30% del percorso è realizzato in aziende e studi professionali con tirocini formativi, in Italia e all'estero
- Didattica tecnico-pratica, con metodi e tecniche innovative volte a stimolare l'apprendimento e la partecipazione degli studenti: durante il corso sarà attivata una sessione didattica "ECO Energy Lab", un laboratorio multidisciplinare in cui i partecipanti, in collaborazione con professionisti, imprese e docenti, potranno sviluppare progetti innovativi con l'uso delle tecnologie digitali riferibili al piano Industria 4.0
- Forte e costante integrazione con il mondo del lavoro: importanti imprese del settore partecipano alla definizione e realizzazione del percorso formativo e alla formazione degli allievi, mettendo a disposizione personale docente, sedi aziendali per laboratori e attivando stage

Le aziende partner



www.its-energiaeambiente.it



ECO ENERGY TECH

Tecnico Superiore per impianti e produzione di energia nell'economia circolare

BIENNIO 2019 - 2021

Corso cofinanziato dal POR FSE 2014-2020, ASSE A Occupazione
Inserito nell'ambito di Giovanisi (www.giovanisi.it)
il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

SEDE DEL CORSO

COLLE VAL D'ELSA

Fondazione ITS Energia e Ambiente

Via G. Matteotti, 15 - Colle di Val d'Elsa (Si)

Scadenza iscrizioni 7 Ottobre 2019

Per informazioni sul bando e le modalità di iscrizione

SEDE DI AREZZO

Casa dell'Energia

Via Leone Leoni, 1

52100 Arezzo

391 4195920 - info@its-energiaeambiente.it

SEDE DI COLLE VAL D'ELSA

Fondazione ITS Energia e Ambiente

Via G. Matteotti, 15

53034 Colle di Val d'Elsa (Siena)

0577 900339 - info@its-energiaeambiente.it

www.its-energiaeambiente.it



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
ENERGIA E AMBIENTE
SCUOLA SPECIALE DI TECNOLOGIA | EFFICIENZA ENERGETICA



ECO ENERGY TECH

Tecnico Superiore per impianti e produzione di energia nell'economia circolare

BIENNIO 2019 - 2021

www.its-energiaeambiente.it





OBIETTIVI

Il corso intende formare una figura professionale altamente specializzata nell'area tecnologica dell'efficienza energetica, con particolare riferimento alle tematiche della **produzione energetica da fonti rinnovabili, il riuso e riciclo dei rifiuti e l'economia circolare**, tale da consentire un efficace e rapido inserimento nel mercato del lavoro locale, nazionale e internazionale

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il **Tecnico Superiore per impianti e produzione di energia nell'economia circolare** potrà operare in diverse tipologie di aziende private e/o enti pubblici, che realizzano attività di **produzione, trasformazione e distribuzione energetica, del trattamento dei rifiuti e dell'ottimizzazione dei consumi energetici**, sia nelle industrie di qualsiasi filiera che intendono impegnarsi a monitorare e migliorare l'**efficienza energetica, a contenere gli sprechi e a promuovere la sostenibilità ambientale l'economia circolare**

DESTINATARI

Il corso è rivolto a **25 allievi, di età compresa tra i 18 e i 30 anni (non compiuti)** in possesso di un **diploma di istruzione superiore di secondo grado**

AREE TEMATICHE

- Fondamenti di elettrotecnica di azionamenti e controlli
- Strumenti di progettazione per la progettazione digitale: CAD
- Sistemi energetici: Termodinamica e impianti ad alta efficienza
- Strumenti di valutazione tecnico economica per interventi energetici e ambientali
- Legislazione nel settore energetico ambientale
- Produzione energetica da Fonti Rinnovabili: Eolica, Solare e Biomassa
- Produzione energetica da Fonti Geotermiche
- Energia e interazione sostenibile con l'Ambiente
- Manutenzione di sistemi e impianti
- Monitoraggio, Misure e Sensoristica diffusa applicati al ciclo dei rifiuti e alla produzione energetica
- Efficienza e risparmio nei processi energetici
- Il recupero energetico dalle acque reflue e dai fanghi di depurazione
- Raccolta e valorizzazione dei rifiuti
- Sistemi di controllo e monitoraggio: Energia 4.0

A queste tematiche se ne aggiungono altre di tipo linguistico, **comunicativo e relazionale**, giuridico ed economico, **organizzativo e gestionale** necessarie per lo sviluppo di competenze trasversali (soft skills) necessarie per un rapido e più efficace inserimento occupazionale

STRUTTURA DEL CORSO

Il corso, di durata biennale, sarà strutturato in 4 Semestri per un totale di circa **2000 ore con una didattica integrata tra:**

- lezioni frontali
- attività laboratoriali, visite didattiche a imprese, cantieri, fiere e manifestazioni di interesse
- stage aziendali professionalizzanti, per oltre il 30% delle ore, da realizzare, in Italia e all'estero, presso aziende e/o studi professionali del settore di riferimento

DIPLOMA E QUALIFICHE

Al termine del corso, previo superamento dell'esame finale, si consegue un Diploma Ministeriale di "Tecnico Superiore" corrispondente al V livello del Quadro europeo delle qualifiche (EQF.) La qualifica è quella di **"Tecnico Superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti"** con indicazione della specializzazione di **"Tecnico superiore per impianti e produzione di energia nell'economia circolare"**

Il titolo di studio è inoltre:

- **abilitante alla certificazione energetica** degli edifici ai sensi del DPR 75/2013
- riconosciuto come requisito tecnico professionale per le attività di **installazione degli impianti negli edifici** previsti dal D.M. 37/2008
- valido per l'assolvimento della pratica per l'iscrizione all'esame di stato per l'accesso ai rispettivi **albi professionali** per Geometri e Periti Industriali (per i diplomati negli indirizzi di: Costruzione Ambiente e Territorio (CAT); Elettrotecnica; Elettronica; Energie; Termotecnica ecc.)