



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

### FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE, TERRITORIO, ENERGIA COSTRUIRE

#### Tecnico superiore per la gestione di sistemi energetici 4.0 sostenibili Ravenna

|   |   |
|---|---|
| <b>Descrizione della figura professionale</b> | <p>Il Tecnico superiore per la gestione di sistemi energetici 4.0 sostenibili si inserisce nel processo di produzione e fornitura di energia, intervenendo in fase di: audit energetico con strumenti di misurazione e calcolo e analisi fabbisogni dei committenti; individuazione di soluzioni di sistema integrato tra impianti e impianto/edificio, fondate su: fabbisogni rilevati; normative vigenti; risparmio ed efficientamento energetico; produzione da fonti rinnovabili; riduzione degli impatti ambientali e climalteranti; realizzazione di audit per l'analisi e la valutazione energetica di processi, impianti produttivi; gestione di interventi di manutenzione degli impianti e delle loro funzionalità con particolare riferimento all'efficientamento di impianti e sistemi industriali.</p>   |
| <b>Contenuti del percorso</b>                 | <p><b>1° ANNO</b> Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione. Normative per costruzione, gestione e manutenzione di impianti in campo energetico. Sostenibilità processi industriali. Sviluppo sostenibile e normativa ambientale. Fondamenti tecnico-progettuali per manutenzione e verifica impianti. Impiantistica civile, industriale ed efficientamento. Tecnologie e impianti per la produzione energia. Tecnologie per la misura, regolazione, monitoraggio impianti</p> <p><b>2° ANNO</b> Attori e normative nel mondo dell'energia. Diagnosi energetica ambito. Diagnosi energetica contesto industriale BIM applicato a impianti e sistemi energetici. Pianificazione e sviluppo di interventi di uso razionale dell'energia. Incentivi nel settore energetico per l'industria 4.0. Opportunità del mercato libero dell'energia. Riduzione impatti ambientali nella produzione e fruizione di energia. Gestione scarti e rifiuti collegato ai processi di gestione dell'energia.</p> |
| <b>Durata e periodo di svolgimento</b>        | <p>2.000 ore, di cui aula 1200 ore - stage 800 ore<br/>Ottobre 2020 - Luglio 2022</p>   |
| <b>Attestato rilasciato</b>                   | <p>Diploma di tecnico superiore</p>   |





|  |  |
|--|--|
| <b>Destinatari e requisiti d'accesso</b> | Diploma quadriennale di Istruzione e Formazione Professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore; diploma di Istruzione secondaria superiore; competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica di livello adeguato a consentire una proficua partecipazione alle attività formative; competenze di base di matematica, fisica, geometria.  |
| <b>Quota di partecipazione</b>           | 200 euro   |
| <b>Data termine iscrizione</b>           | 16/11/2020   |
| <b>Criteri e modalità di selezione</b>   | La selezione sarà effettuata per titoli ed esami: verranno assegnati fino a 15 punti sulla base della valutazione finale del diploma. PROVA SCRITTA (max. 35 punti) - Tale prova dovrà valutare il possesso delle conoscenze tecniche, tecnologiche, informatiche e di lingua Inglese. COLLOQUIO (max. 50 punti) - Verrà effettuato un colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionali, decisionali e competenze di tipo interdisciplinare. L'eventuale titolo di laurea non costituisce fattore di preferenza e non viene valutato in sede di selezione. Chi è in possesso di certificazione B2 lingua inglese è esonerato dalla prova scritta di inglese e ottiene 5 pt. Chi è in possesso di certificazione ECDL è esonerato dalla prova di informatica e ottiene 5 pt. |
| <b>Numero partecipanti</b>               | 21   |
| <b>Contatti</b>                          | DEBORAH PELASGI<br>Tel: 0544298780<br>e-mail: dpelasgi@ecipar.ra.it  |
| <b>Riferimenti</b>                       | Operazione Rif. PA 2020-14402/RER, approvata con Delibera di Giunta regionale n. 839 del 13/07/2020 cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione e della Regione Emilia-Romagna.  |

