



## ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2019/2021

### Fondazione Istituto Tecnico Superiore Territorio Energia Costruire

L'ITS Territorio Energia Costruire, costituito da Istituti Scolastici, Università di Ferrara e Università di Bologna, Enti locali, ordini professionali (Collegio geometri nazionale, regionale e provinciale), imprese dei settori costruzioni ed energia e da enti di formazione accreditati, realizza a Ferrara il corso "Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio-territorio - Progettazione esecutiva BIM" per il conseguimento del diploma di "Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile", a Ravenna il corso di "Tecnico Superiore per la gestione di sistemi energetici 4.0 sostenibili" per il conseguimento del diploma di "Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" e a Reggio Emilia il corso per "Tecnico Superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio - Progettazione integrata BIM" per il conseguimento del diploma di "Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni"

### Tecnico Superiore per la gestione di sistemi energetici 4.0 sostenibili RAVENNA

|   |  |
|---|--|
| <b>Descrizione della figura professionale</b> | <p>Il percorso ITS per la formazione di figure di TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DI SISTEMI ENERGETICI 4.0 SOSTENIBILI, si propone di formare nuove figure di Tecnico che sappiano interpretare le evoluzioni dirompenti in atto nei processi industriali per quanto riguarda gli ambiti di automazione, sviluppo di sistemi integrati complessi ad elevata efficienza, approvvigionamento di energia.</p> <p>Il progetto si sviluppa in linea di coerenza con le finalità e le direttrici di sviluppo prioritarie del Piano Nazionale "Impresa 4.0", perseguendo l'acquisizione da parte dei beneficiari diretti di competenze specifiche inerenti la gestione di impianti energetici complessi ed alla sostenibilità dei processi industriali. Il Piano Smart Factory, infatti, persegue obiettivi di elevata automazione degli impianti, lo sviluppo di tecnologie integrate gestibili e monitorabili da remoto, grazie alla diffusione pervasiva dei sistemi IOT, al fine di un'ottimizzazione delle funzionalità ed il conseguente efficientamento dei processi, sia produttivi, sia di staff.</p> <p>In tal senso, la gestione e la manutenzione dei sistemi e degli impianti energetici industriali, risulta una componente sostanziale per garantire quell'efficientamento produttivo e quell'integrazione tecnologica funzionale che il governo centrale auspica allo scopo di sostenere la competitività del paese e dei sistemi imprenditoriali.</p> |
| <b>Contenuti del percorso</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- comunicazione e sistema di relazioni all'interno dei gruppi di lavoro</li><li>- strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione</li><li>- normative per la costruzione, gestione e manutenzione di impianti in campo energetico</li><li>- la sostenibilità dei processi industriali</li><li>- sviluppo sostenibile e normativa ambientale</li><li>- fondamenti tecnico-progettuali per la manutenzione e la verifica degli impianti</li><li>- impiantistica civile ed industriale ed efficientamento</li><li>- tecnologie ed impianti per la produzione di energia</li><li>- tecnologie per la misura, la regolazione, il monitoraggio degli impianti</li><li>- attori e normative nel mondo dell'energia</li></ul>  |





|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- diagnosi energetica –parte generale</li><li>- diagnosi energetica in ambito civile</li><li>- diagnosi energetica in contesto industriale</li><li>- bim applicato ad impianti e sistemi energetici</li><li>- pianificazione e sviluppo di interventi di uso razionale dell'energia</li><li>- incentivi e opportunità nel settore energetico per l'industria 4.0</li><li>- le opportunità offerte dal mercato libero dell'energia</li><li>- riduzione degli impatti ambientali nella produzione e fruizione di energia ai sensi del d.l.g.s. 183/2017</li><li>- la gestione degli scarti e dei rifiuti collegato ai processi di gestione dell'energia</li><li>- gestione e manutenzione di impianti e sistemi per la produzione di energia e il risparmio energetico</li><li>- ricerca attiva del lavoro</li><li>- elementi di domotica industriale in lingua inglese</li></ul> |
| <b>Principali imprese coinvolte</b>    | Energy casa srl<br>R.E.S. - Reliable Environmental Solutions<br>Snoopy Casa soc. coop<br>Terremerse soc. coop<br>Biesse Sistemi<br>Studio Tecnico MB<br>Gruppo Hera<br>Sistemi Fotovoltaici<br>Studio Seta srl<br>Teknologica srl<br>Tozzi Renewable Energy spa<br>Romagna Acque<br>Cabot<br>Ocm Clima<br>Bunge<br>Ali Energia<br>Smart Domotics<br>Caviro<br>Cpl Concordia<br>Fruttagegel spa<br>Amadori spa<br>Gruppo martini spa<br>Yara Italia spa  |
| <b>Sede di svolgimento</b>             | ITS Territorio Energia Costruire - Sede Ravenna - Via Marconi, 2 - Ravenna  |
| <b>Durata e periodo di svolgimento</b> | 2000 ore, di cui 800 di stage<br>Ottobre 2019 – Luglio 2021   |
| <b>Attestato rilasciato</b>            | <b>Diploma di Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici</b>  |





|  |   |
|--|---|
| <b>Destinatari e requisiti d'accesso</b> | <p>Giovani e adulti in possesso del diploma di Scuola Secondaria Superiore nonché giovani e adulti in possesso di un diploma quadriennale di istruzione formazione professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di istruzione e formazione tecnica superiore.</p> <p><i>I destinatari dovranno inoltre avere i seguenti requisiti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica di livello adeguato a consentire una proficua partecipazione alle attività formative;</li><li>- competenze di base di matematica, fisica e geometria</li></ul>   |
| <b>Quota di partecipazione</b>           | 200 euro  |
| <b>Data iscrizione</b>                   | Riapertura fino al 14/01/2020   |
| <b>Criteri e modalità di selezione</b>   | <p>Al candidato/a è richiesto lo svolgimento di tre test scritti individuali finalizzati a verificare le conoscenze tecnico-scientifiche, informatiche e di lingua inglese, necessarie per affrontare in modo adeguato il percorso formativo.</p> <p>Il punteggio massimo attribuito nelle prove scritte sarà di 35 punti, così assegnati:</p> <p>lingua inglese: test composto da domande a risposta multipla inerenti la conoscenza delle principali regole grammaticali della lingua inglese, la conoscenza di vocaboli e la comprensione del testo.<br/>Max 5 punti</p> <p>Informatica: test composto da domande a risposta multipla<br/>Le domande verteranno sui 7 punti delle ECDL primo livello<br/>Max 5 punti</p> <p>scientifico-tecnologica: test composto da domande a risposta multipla<br/>Le domande verteranno su elementi di base delle seguenti discipline: matematica, fisica, geometria<br/>Max 25 punti</p> <p>Nel caso in cui il candidato sia in possesso di formale certificazione:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- B2 in lingua inglese è esonerato dalla prova scritta di inglese e ottiene il punteggio di 5 punti</li><li>- ECDL è esonerato dalla prova di informatica ed ottiene il punteggio di 5 punti</li></ul> <p>Colloquio</p> <p>Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare necessarie per una proficua partecipazione al precorso.</p> <p>Punteggio massimo: 50 punti</p> |
| <b>Numero partecipanti</b>               | 20  |
| <b>Contatti</b>                          | Referente: Ilaria Blancato<br>Tel. 0544-298758<br>E-mail: sederavenna@itstec.it   |
| <b>Riferimenti</b>                       | Operazione Rif. PA 2019-12251/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1320 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.   |

