I colori della transizione ecologica ed energetica per un futuro sostenibile

COSA SONO LE FONDAZIONI ITS

- Gli **Istituti Tecnici Superiori** sono "**scuole ad alta specializzazione tecnologica**", nate per rispondere alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche.

- Formano **tecnici superiori** nelle **aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico** e la **competitività** e costituiscono il segmento di **formazione terziaria** non universitaria.
  Si costituiscono secondo la forma della **Fondazione di partecipazione** che comprende scuole, enti di formazione, imprese, università e centri di ricerca, enti locali.

- Gli ITS offrono **numerosi corsi** relativi a **sei Aree Tecnologiche e specifici ambiti** per una formazione in armonia con le aspirazioni dei ragazzi e con le esigenze produttive nazionali.

I 34 PERCORSI DELLA SCUOLA POLITECNICA EMILIA-ROMAGNA

Offerta formativa 2021|2023

RIFFA DGR n. 808 del 31/05/2021 "APPROVAZIONE DEI PERCORSI BIENNALI A.F. 2021/2023 PRESENTATI DALLE FONDAZIONI ITS. FIETS POLITECNICA 2019-2021. DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 455/2021 ALLEGATO 2"

MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA E PACKAGING

Fornovo Taro (PR)
- Tecnico superiore per i materiali composti e la stampa 3D

Reggio Emilia
- Tecnico superiore in sistema meccatronici
- Tecnico superiore per la gestione dei processi industriali
- Tecnico superiore per la digital automation

Modena
- Tecnico superiore per la gestione commerciale internazionale di prodotti e servizi
- Tecnico superiore in progettazione meccanica e materiali
- Tecnico superiore in motori endotermici, ibridi ed elettrici
- Tecnico superiore per la gestione dei processi e impianti ceramici

Bologna
- Tecnico superiore per la digitalizzazione delle aziende manifatturiere
- Tecnico superiore per l'automazione e il packaging

Forlì (FC)
- Tecnico superiore per la gestione tecnologica dei processi industriali

Rimini
- Tecnico superiore per l'automazione e i sistemi meccatronici

Piacenza
- Tecnico superiore in progettazione meccanica ed innovazione tecnologica dei processi industriali

NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

Mirandola (MO)
- Tecnico superiore per l'innovazione, sviluppo e produzione di Medical Device
- Tecnico superiore per l'innovazione della produzione di dispositivi medici nell'Industria 4.0

MOBILITÀ SOSTENIBILE

Piacenza
- Tecnico superiore per la supply chain ed i sistemi informativi logistici

Bologna
- Tecnico superiore per la logistica 4.0 e la smart mobility

TURISMO E BENESSERE

Bologna
- Tecnico superiore per la promozione e il marketing delle filiere turistiche e delle attività culturali

Cesena (FC)
- Tecnico superiore esperto di marketing 4.0 per lo sviluppo turistico dei territori

Rimini
- Tecnico superiore per la gestione di strutture turistico-ricettive

ICT E INDUSTRIE CREATIVE

Bologna
- Tecnico superiore per la comunicazione e il marketing digitale
- Tecnico superiore per la progettazione e realizzazione di sistemi di realtà aumentata e virtuale

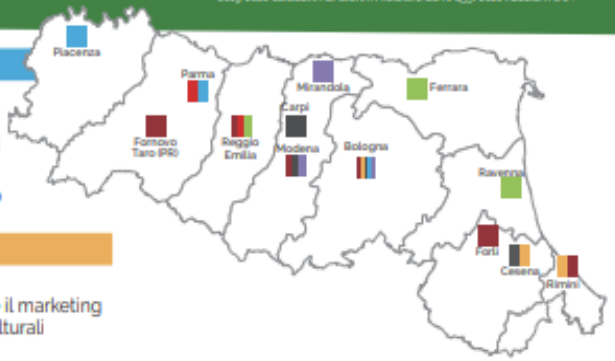
Imola (BO)
- Tecnico superiore per la progettazione di infrastrutture e la gestione di architetture IT

Ferrara
- Tecnico superiore per la progettazione e lo sviluppo software web e mobile

Cesena (FC)
- Tecnico superiore per lo sviluppo software web e cloud

Modena
- Tecnico superiore per lo sviluppo software con tecnologie Smart e IoT

Carpi (MO)
- Tecnico superiore di processo e prodotto del sistema Moda 4.0 – Fashion Product Manager



AGROALIMENTARE

Parma
- Tecnico Superiore per le tecnologie di progettazione e produzione alimentare
- Tecnico superiore per il design di prodotto e packaging per l'agro-alimentare

Reggio Emilia
- Tecnico superiore in dgital marketing dei prodotti alimentari

Finale Emilia (MO)
- Tecnico Superiore per la gestione dell'ambiente e l'economia circolare nel sistema agro-alimentare

TERRITORIO ENERGIA COSTRUIRE

Ferrara
- Tecnico superiore per il risparmio energetico e la sostenibilità del sistema edificio-territorio TS BLUE - Build Liveable Urban Environment

Ravenna
- Tecnico Superiore per l'Economia Circolare, attraverso la corretta e sostenibile gestione degli scarti, sottoprodotti e rifiuti, per il recupero di materia ed energia. TS 4 GREEN - Gestione Rifiuti 4 Energy & Environment
- Tecnico Superiore per la Gestione di Sistemi Energetici 4.0 Sostenibili - TS 4 RED - Renewable Energy Development

ACCESSO AI PERCORSI

ACCESSO AI CORSI

Accedono al corso, previa selezione, **i giovani in possesso di diploma superiore.** Il bando per l'iscrizione è aperto da giugno a metà ottobre

La selezione avviene per titoli ed esami in base ai seguenti criteri

- **Titoli:** La votazione finale del diploma di scuola secondaria di secondo grado sarà oggetto di valutazione
- **Prova scritta:** Riguarda conoscenze inerenti l'area tecnologica di riferimento, inglese e informatica
- **Colloquio motivazionale**

AVVIO DEI CORSI

La selezione e l'avvio sono nel mese di Ottobre.

CARATTERISTICHE COMUNI AI PERCORSI

DURATA DEL CORSO

Il corso ha durata **biennale** (2000 ore – 1000 ore per annualità) e il 40% del percorso si svolge in stage in imprese e studi professionali.

In sintesi:

Circa 1000 ore di lezione frontale, di applicazioni pratiche e di laboratorio e 800 ore di stage (circa 6 mesi).

IL RUOLO CENTRALE DELL'IMPRESA

Le aziende/professionisti partecipano alla progettazione dei percorsi didattici, collaborando con la scuola e l'Università anche nella docenza (almeno il 50% delle ore)

Le aziende/studi professionali ospitano gli studenti per lo stage della durata di **800 ore**

Le aziende valutano gli studenti in stage, che contribuisce alla valutazione di ammissione all'esame finale

COSTI DI PARTECIPAZIONE
ESAME FINALE

COSTI DI PARTECIPAZIONE E SUPPORTI ALLA FREQUENZA

Il Corso è finanziato da Regione E-R e dal MIUR. Pertanto sarà prevista una quota minima di partecipazione a carico degli studenti di € 200,00 per l'intero biennio.

La Fondazione ITS TEC, come già realizzato negli anni precedenti, valuterà un sostegno per i costi di alloggio degli studenti fuori sede

VERIFICHE FINALI E DIPLOMA

Il corso si conclude con verifiche finali delle competenze acquisite, condotte da commissioni d'esame esterne composte da rappresentanti di scuola, università, formazione professionale, esperti del mondo del lavoro). All'esame si accede frequentando l'80% del percorso e avendo una valutazione positiva durante il corso

YELLOW

Young People For Low Cost Energy

Tecnico Superiore 4.0
per la gestione dell’energia e degli impianti a fonti rinnovabili

ITS TEC

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
TERRITORIO
ENERGIA
COSTRUIRE

- AREA: 1. EFFICIENZA ENERGETICA
  - AMBITO: 1.2: Processi e impianti a elevata efficienza e risparmio energetico

    - TS 4 YELLOW → Figura nazionale: **Tecnico superiore per la gestione e verifica di impianti energetici**
    - TIT. NAZIONALE - 5° LIV EQF

PER MAGGIORI INFORMAZIONI
sito web: www.itstec.it
e-mail Modena: sedemodena@itstec.it

PERCHE' SCEGLIERE ITS YELLOW

A fronte di emergenze globali (come quella del contrasto al cambiamento climatico), lo sviluppo sostenibile, la gestione e la manutenzione dei sistemi e degli impianti energetici industriali, sono temi sostanziali per garantire l'efficientamento produttivo e l'integrazione tecnologica per sostenere il rilancio della competitività del paese e dei sistemi imprenditoriali

IL PROFILO

- Realizza **audit energetici** per l'analisi e la valutazione energetica di processi e impianti
- Individua soluzioni per un sistema integrato, fondato su fabbisogni, normative, risparmio ed efficientamento
- Individua soluzioni di **approvvigionamento energetico**, con particolare attenzione all'analisi costi-benefici (incentivi)
- Gestisce interventi di **manutenzione degli impianti e delle loro funzionalità in un ottica di efficientamento, risparmio e sostenibilità**

SBOCCHI PROFESSIONALI

- **Imprese impiantistiche ed energivore,** nelle quali collabora con figure di responsabilità (es. Energy Manager) per l'attuazione del sistema di gestione dell'energia
- **Imprese impiantistiche** per l'installazione e la manutenzione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili e non
- **Studi Tecnici,** nei quali collabora alla raccolta di dati nelle attività sul campo e alla stesura di progetti tecnici di risparmio energetico o di costruzione di nuovi impianti

Aziende sostenitrici

- Acquacalda srl
- Aess – Agenzia per l'Energia e lo sviluppo Sostenibile
- AIMAG SPA
- Amati Spa
- Borsari Luciano srl
- CPL Concordia soc.
- C.R. di Cattini e Roli srl
- Elettro-In srl
- Idraulica F.lli Sala srl
- Garc spa
- Idrotecnica srl
- Maccaferri srl
- Modena-Impianti srl
- Montanari Maurizio srl
- Seleb Group srl
- Tecnofreddo srl
- Zaba Impianti srl
- Impresa edile Gardinali snc
- Gemelli Costruzioni srl
- F.lli Dotti costruzioni
- S.E.C. Società Edile
- Consorziese srl
- La Manna Costruzioni srl
- Gruppo Hera Spa (Bologna)

ALTRE CERTIFICAZIONI

Attestato rilasciato: Diploma di Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici.

Inoltre:

- Il corso consente al diplomato di essere abilitato all'installazione di cui alle seguenti lettere del DM 37/2008

a) impianti di produzione, trasformazione, trasporto, distribuzione, utilizzazione dell'energia elettrica

c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali

d) impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie

e) impianti per la distribuzione e l'utilizzazione di gas di qualsiasi tipo, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e ventilazione ed aerazione dei locali

- I diplomati verranno accompagnati al riconoscimento della formazione per l'ottenimento del patentino per la gestione di generatori di vapore e potranno dunque sostenere l'esame obbligatorio.

- I diplomati verranno accompagnati al riconoscimento della formazione per CERTIFICATORE ENERGETICO, e potranno dunque sostenere l'esame obbligatorio.

- La formazione fornisce le competenze necessarie per ambire al riconoscimento della professionalità di ENERGY MANAGER da parte delle aziende interessate.

- Per chi è in possesso di un diploma di Scuole Media Superiore di istituto tecnologico, il percorso è valido per l'esame di abilitazione per iscriversi all'ordine dei periti per chi ha diploma istituto tecnologico

Inoltre:

- ECDL
  Patente Informatica
- Lingua Inglese B2

I costi per l'acquisizione di entrambe le certificazioni sono a carico della Fondazione

MODULI FORMATIVI – PRIMO ANNO

- COMUNICAZIONE E SISTEMA DI RELAZIONI ALL'INTERNO DEI GRUPPI DI LAVORO
- STRUMENTI DIGITALI DI LAVORO COLLABORATIVO, PRESENTAZIONE E COMUNICAZIONE
- NORMATIVE PER LA COSTRUZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI IN CAMPO ENERGETICO
- LA SOSTENIBILITÀ DEI PROCESSI INDUSTRIALI
- SVILUPPO SOSTENIBILE E NORMATIVA AMBIENTALE
- FONDAMENTI TECNICO-PROGETTUALI PER LA MANUTENZIONE E LA VERIFICA DEGLI IMPIANTI
- IMPIANTISTICA CIVILE ED INDUSTRIALE ED EFFICIENTAMENTO
- TECNOLOGIE ED IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA
- TECNOLOGIE PER LA MISURA, LA REGOLAZIONE, IL MONITORAGGIO DEGLI IMPIANTI

MODULI FORMATIVI – SECONDO ANNO

- ATTORI E NORMATIVE NEL MONDO DELL'ENERGIA
- DIAGNOSI ENERGETICA – PARTE GENERALE –
- DIAGNOSI ENERGETICA IN AMBITO CIVILE
- DIAGNOSI ENERGETICA IN CONTESTO INDUSTRIALE
- BIM APPLICATO AD IMPIANTI E SISTEMI ENERGETICI
- PIANIFICAZIONE E SVILUPPO DI INTERVENTI DI USO RAZIONALE DELL'ENERGIA
- INCENTIVI E OPPORTUNITÀ NEL SETTORE ENERGETICO PER L'INDUSTRIA 4.0
- LE OPPORTUNITÀ OFFERTE DAL MERCATO LIBERO DELL'ENERGIA
- RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI NELLA PRODUZIONE E FRUIZIONE DI ENERGIA AI SENSI DEL D.L.G.S. 183/2017
- PRODUZIONE E RECUPERO DI ENERGIA RINNOVABILE DA COMBUSTIONE DI RIFIUTI E/O BIOMASSE E COMBUSTIBILI DA RIFIUTI NELL'AMBITO DELLE AZIONI DI ECONOMIA CIRCOLARE
- GESTIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI E SISTEMI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA E IL RISPARMIO ENERGETICO
- RICERCA ATTIVA DEL LAVORO
- ELEMENTI DI DOMOTICA INDUSTRIALE IN LINGUA INGLESE

APPROFONDIMENTI

Approfondimenti sul sito web www.itstec.it

- La Fondazione ITS TEC
- Le aziende partner della didattica
- I contenuti dei corsi
- Il form per iscriversi on line
- Come prepararsi alla prova di selezione

CONTATTI

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
TERRITORIO
ENERGIA
COSTRUIRE

Web: www.itstec.it

sedemodena@itstec.it

Telefono 059 269800

Social:

https://www.facebook.com/itstec

https://instragram.com/itstec.corsi