



**Cofinanziato  
dall'Unione europea**



## **ITS - TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI ENERGETICI\_Energy & Circular Economy Specialist**

### **CSF Torino**

**Indirizzo:** Via Del Ridotto, 5 - 10147 Torino (TO)

**Telefono:** 011.2179700 - **Fax:** 011.2179799

**Email:** [csf-torino@enaip.piemonte.it](mailto:csf-torino@enaip.piemonte.it)

### **Il corso**

Il tecnico superiore per l'economia circolare attraverso il recupero materico e la produzione di energia da rifiuti opera nel settore del recupero, riuso e valorizzazione dei rifiuti, sottoprodotti e scarti di lavorazione e nell'accompagnamento delle aziende nella transizione verso modelli di business di economia circolare.

La sua attività comprende:

- lo studio e lo sviluppo di filiere di recupero dei rifiuti per la creazione di materie prime-secondarie valutandone le potenzialità di accesso sul mercato, anche attraverso meccanismi di simbiosi industriale
- la gestione di impianti per la produzione di energia dai rifiuti
- la gestione di impianti di trattamento dei rifiuti liquidi e delle acque reflue industriali
- l'applicazione di metodologie di valutazione del ciclo di vita Life Cycle Assessment (LCA)
- check-up sulle aziende per indagare il grado di circolarità e di ecosostenibilità dei processi
- studi di fattibilità tecnico/economica/organizzativa e accompagnamento alla transizione

### **Durata:**

1800 ore in due annualità. Stage di 700 ore

## **Contenuti**

### **Primo semestre (primo anno)**

- FASE TRASVERSALE (130 ore): Accoglienza, Sostenibilità ambientale, Pari opportunità e non discriminazione, Inglese tecnico e business English, Francese tecnico, Soft skills per l'industria 4.0, Sicurezza e salute dei lavoratori
- FASE PROFESSIONALE PROPEDEUTICA (240 ore): Matematica applicata, statistica e analisi dei dati, Applicazioni di fisica tecnica, Microbiologia ed ecologia applicata, Chimica e tecnologia dei materiali ecosostenibili, Digital skills per la gestione dei progetti, Gestione aziendale e organizzazione d'impresa, Tecnologie abilitanti industria 4.0\_ sistemi BIM.

### **Secondo semestre (primo anno)**

- FASE PROFESSIONALE (530 ore): La progettazione circolare-criteri e SW, Filiere e insediamenti produttivi-impianti e cicli, Fattibilità tecnico/economica e implementazione di modelli di economia circolare, Recupero materico/energetico dai rifiuti, Metodologie Life Cycle Assessment e di misura della circolarità, Normativa di settore, Finanza dello sviluppo sostenibile e politiche energetiche, Tecniche di abbattimento/trattamento degli inquinanti, Certificazione ambientale ed energetica, Impiego delle fonti energetiche rinnovabili, Attività interdisciplinari e sviluppo idee progettuali.

### **Terzo semestre (secondo anno)**

- FASE PROFESSIONALE (180 ore): Modalità per l'implementazione dei processi di simbiosi industriale, Tecniche di efficientamento energetico, Valutazione e riduzione degli impatti ambientali, Recupero materico/energetico dai rifiuti, Attività interdisciplinari e sviluppo idee progettuali, Sviluppo idee progettuali.
- Le ore residue sono dedicate ai periodi di stage, all'Area progetto e alle prove di valutazione.

## **Certificazione finale**

Il Corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui prove sono stabilite da normativa statale con rilascio del DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE da parte del MIUR. Per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza pari all'80% dell'attività formativa proposta.

Il Diploma risponde al V livello EQF (Quadro europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente).

## **Destinatari**

Disoccupati e Occupati maggiori di 18 anni

## **Prerequisiti**

Sono ammessi candidati inoccupati o disoccupati, in età lavorativa, in possesso di:

- diploma di Scuola Media Superiore quinquennale rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione o titolo di studio straniero equipollente,
- diploma professionale (IV anno) seguito da V anno IFTS.

## Scolarità

Diploma

## Modalità di selezione

Per informazioni dettagliate e per candidarsi alle selezioni visitare la pagina dedicata sul sito della Fondazione ITS: [www.its-energiapiemonte.it/](http://www.its-energiapiemonte.it/)

Prova selettiva composta da:

1. Prova scritta con domande chiuse a risposta multipla finalizzata all'accertamento del possesso della conoscenza della **lingua inglese a livello base**.
2. Prova scritta con domande chiuse a risposta multipla finalizzata all'accertamento del possesso di una **discreta cultura generale, scientifica e tecnica**, articolata su tre macro aree di indagine: capacità verbali, capacità numeriche, e capacità logiche.
3. Prova mirata ad accertare le **competenze informatiche di base** sull'uso del PC, la gestione di file e cartelle, il trattamento dei testi e il foglio di calcolo a livello base utilizzando un test a risposte multiple e/o una prova pratica.
4. **Colloquio**.

In caso di possesso di certificati che attestino la conoscenza intermedia di una lingua (Certificati riconosciuti) o il conseguimento dei quattro moduli della patente europea di computer (Uso del computer e gestione dei file ? Elaborazione testi ? Foglio elettronico ? Reti informatiche), non sono da sostenere le prove di lingua e informatica.

Per i soggetti in possesso di un diploma di laurea sarà esaminato il percorso accademico, in funzione del riconoscimento di eventuali crediti correlati alle singole unità formative. Saranno valutati: esperienze coerenti al profilo professionale del corso, la tipologia di titolo di studio posseduto e la votazione finale.

Alla fine delle prove la commissione esprimerà una valutazione in centesimi e compilerà una graduatoria dei partecipanti, da pubblicizzarsi prima dell'inizio dell'attività corsuale. Il punteggio minimo previsto per l'ammissione al corso è di 60/100. Il numero massimo di partecipanti è di 30.

## Tipologia

Gratuito

## Periodo inizio corso

Per informazioni contattare la segreteria del Centro.

## Stato

Approvato

Il corso è rivolto a persone di entrambe i sessi (L.903/77; L.125/91)