



SCHEDA INFORMATIVA DEL CORSO

TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI [1.1.1] (5° LIV. EFQ) con specializzazione in EFFICIENTAMENTO ENERGETICO NELLE APPLICAZIONI INDUSTRIALI "INDUSTRIA 4.0" E NELLA DOMOTICA (ITS 8)

INFORMAZIONI GENERALI

Il Corso sarà articolato in moduli didattici così suddivisi:

- Riallineamento in matematica 30 ore
- Riallineamento in fisica 10 ore
- Riallineamento in inglese 10 ore
- Modulo introduttivo - trasversale: 165 ore
- Primo modulo - competenze tecniche: 350 ore
- Secondo modulo - competenze specialistiche: 405 ore
- Terzo modulo - competenze impiantistiche: 330 ore
- Stage presso Aziende del settore: 700 ore

Al termine del corso gli aventi diritto sosterranno l'esame di Stato e sarà rilasciato loro il

DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE IN EFFICIENZA DEGLI IMPIANTI ENERGETICI AI SENSI DELL'ART. 7 COMMA 1 DEL D.P.C.M. DI RIFERIMENTO DEL MIUR + EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

DESTINATARI:

- ⤴ n° 23 giovani e adulti inoccupati e disoccupati (no studenti), di età non inferiore ai 18 anni
- ⤴ in possesso di Diploma di Istruzione Secondaria di 2° grado ai sensi dell'art.7 comma 3 del DPM 25.1.2008 conseguito entro il luglio 2020, oppure che hanno frequentato un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Professionale (IeFP) integrato da un percorso Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) di durata annuale, come indicato dalla Legge 107 del 13 luglio 2015 e delineato nell'Accordo approvato in Conferenza Stato Regioni del 20 gennaio 2016.
- ⤴ 30% dei posti saranno riservati a donne come previsto dalla vigente normativa.
- ⤴ I candidati inoltre dovranno essere in possesso di competenze nelle principali discipline scientifiche: Matematica, Fisica, Chimica, Informatica e conoscenza della lingua straniera (inglese) equivalenti a quelle in esito da un secondario superiore.

PARI OPPORTUNITÀ: l'accesso ai corsi avviene nel rispetto delle norme dell'art. 7 "Promozione della parità tra uomini e donne e non discriminazione" del Regolamento UE 1303/2013 quale recepito e declinato all'interno della Sezione 11 del Po FSE Liguria 2014/2020.

FIGURA PROFESSIONALE:

La figura professionale in uscita deve possedere competenze e abilità riguardo la progettazione, l'organizzazione, la gestione, la manutenzione degli impianti e delle reti di generazione e distribuzione al fine di migliorarne l'efficienza energetica, valutandone la loro integrazione e l'impatto ambientale sul territorio. Particolare rilevanza verrà attribuita alle competenze relative all'efficientamento energetico nell'ambito delle applicazioni industriali, anche in relazione a quanto previsto dal piano nazionale industria 4.0 e alle applicazioni domotiche.

MERCATO DEL LAVORO

Il settore preferenziale di impiego professionale sarà la produzione, distribuzione e impiantistica dell'energia, dove il diplomato ITS al termine del corso potrà utilizzare le competenze acquisite e sviluppare le proprie abilità nei settori della progettazione, organizzazione, gestione, manutenzione degli impianti e delle reti di generazione e distribuzione al fine di migliorarne l'efficienza energetica, essendo in grado di valutarne la loro integrazione e il loro impatto ambientale sul territorio. A tal fine il progetto è stato "tarato" recependo le indicazioni provenienti dalle principali aziende del settore operanti sul territorio (dove peraltro gli allievi potranno svolgere il periodo di tirocinio), possibile sbocco professionale d'elezione.

Inoltre anche altri settori possono prevedere un possibile sbocco lavorativo: dal settore dell'impiantistica elettrica a quello delle fonti rinnovabili, dall'artigianato alla piccola impresa settoriale, all'azienda produttiva che presenta al suo interno problematiche di efficienza energetica, anche come responsabile o tecnico di cantiere, al settore dei mezzi di trasporto, dalla produzione al settore dei servizi di stabilimento, alle applicazioni in ambito civile e dei servizi (domotica), alle applicazioni previste nell'ambito dell'intermodalità portuale e saprà implementare l'innovazione tecnologica, con specifico riferimento al piano nazionale industria 4.0, in ogni settore specifico.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

La domanda di iscrizione al corso (allegato 11), dovrà pervenire debitamente compilata e firmata in originale

dal giorno 22 luglio 2022 fino alle ore 24.00 del 15 ottobre 2022

La domanda di iscrizione dovrà pervenire tramite posta tradizionale, completa degli allegati sotto richiesti, pena l'esclusione, al seguente indirizzo:

**ITS EFFICIENZA ENERGETICA presso SPES S.C.P.A.
CAMPUS UNIVERSITARIO DI SAVONA –
Palazzina Branca VIA MAGLIOTTO 2
17100 SAVONA**

Il termine è perentorio e non farà fede il timbro postale. Non si assumono responsabilità per eventuali disguidi dovuti al servizio postale.

La domanda di iscrizione (allegato 11) per essere valida dovrà essere compilata in ogni sua parte, datata e FIRMATA IN ORIGINALE, in regola con le vigenti normative in materia di bollo (quindi completa di marca da bollo da € 16,00) e pervenire insieme ai seguenti documenti:

- **copia di un documento di identità valido, firmato in originale,**
- **un curriculum vitae in formato europeo, firmato in originale.**

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO

DURATA E STRUTTURA DEL CORSO

Il corso si svilupperà come segue:

- n. 50 ore di riallineamento (30 ore di matematica, 10 ore di fisica, 10 ore di inglese)
- n. 1250 ore di didattica (ore di teoria oppure di didattica in modalità di esercitazioni pratiche in laboratorio informatico multimediale, ect.)
- n. 700 ore di stage presso Aziende del settore nazionali e/o su territorio europeo.

ARTICOLAZIONE E FREQUENZA

Il corso durerà circa 24 mesi.

Il corso si svolgerà da **novembre 2022 a giugno 2024**, tutti i giorni.

Le docenze saranno suddivise al 60% circa tra esperti provenienti dalle aziende e il restante 40% circa tra docenti universitari e docenti della scuola secondaria superiore.

Il corso si terrà indicativamente, previa disponibilità dei testimoni aziendali e dei docenti tutti, dal lunedì al venerdì e sarà articolato su almeno 30 ore settimanali di attività didattica oltre allo studio assistito con l'eventuale presenza di un docente. Presumibilmente il corso si svolgerà dalle ore 9.00 in poi, comprensive di 1 ora per la pausa pranzo.

Sulla base delle disponibilità dei docenti e dei testimoni aziendali coinvolti, potranno essere calendarizzate anche giornate con frequenza di 8 ore distribuite su due turni. In questo caso sarà possibile per gli studenti usufruire del servizio mensa attivo al Campus Universitario di Savona.

L'attività sarà sempre svolta nel rispetto di quanto definito dalla normativa FSE, nazionale e regionale vigente in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da Covid -19, pertanto nel caso di ulteriori misure di contenimento dell'emergenza sanitaria, si effettueranno lezioni da remoto utilizzando la didattica a distanza.

La frequenza è obbligatoria: i discenti selezionati dovranno frequentare almeno l'80% del monte ore totale del corso e non saranno consentite assenze maggiori al 20% delle ore totali previste dal percorso formativo.

Per essere ammessi a svolgere le prove finali dell'Esame di Stato per il conseguimento del titolo di Tecnico Superiore In Efficienza Energetica, gli studenti dovranno inoltre aver superato con esito positivo almeno le prove relative a 10 insegnamenti (sui 19 previsti).

Durante il percorso formativo gli studenti potranno conseguire, rispettati i requisiti previsti dalle normative e superate le verifiche e gli esami finali le seguenti Certificazioni operative:

- 1) **Attestato di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione per il rischio industriale** (ai sensi del decreto legislativo testo unico 81/2008)
- 2) **Attestato di Certificatore Energetico** (ai sensi del DPR 445/2000 e della Delibera Regione Liguria n. 447/2014)
- 3) Attestato di frequenza alla formazione per utilizzo **PLC Zelio Schneider Electric**.

Al termine verrà rilasciato:

DIPLOMA DI ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE IN EFFICIENZA DEGLI IMPIANTI ENERGETICI AI SENSI DELL'ART. 7 COMMA 1 DEL D.P.C.M. DI RIFERIMENTO DEL MIUR + EUROPASS DIPLOMA SUPPLEMENT

In funzione delle tematiche affrontate nei diversi moduli del corso, in stretta collaborazione con i docenti universitari delle materie afferenti, sono stati determinati i crediti formativi corrispondenti ad ogni insegnamento che i discenti potranno acquisire previo superamento di apposita verifica di apprendimento durante il percorso. **Il totale dei crediti formativi attribuiti per l'intero corso equivale a 60 CFU per il corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia.**

REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE

AMMISSIONE AL CORSO

Qualora il numero delle domande non risultasse coerente con le normative vigenti, il corso non sarà effettuato.

Qualora il numero delle domande superi il numero di posti a disposizione, gli aspiranti saranno ammessi al corso a seguito del superamento di apposite prove selettive atte a verificarne il grado di attitudine e motivazione ed il livello di competenze/skills richieste per la frequenza del corso.

TITOLO DI STUDIO RICHIESTO: Diploma di Istruzione Secondaria di 2° grado ai sensi dell'art.7 comma 3 del DPM 25.1.2008 conseguito entro il luglio 2020, oppure che hanno frequentato un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Professionale (IeFP) integrato da un percorso Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) di durata annuale, come indicato dalla Legge 107 del 13 luglio 2015 e delineato nell'Accordo approvato in Conferenza Stato Regioni del 20 gennaio 2016.

ESPERIENZA PROFESSIONALE: non richiesta e facoltativa.

ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO: competenze nelle principali discipline scientifiche: Matematica, Fisica, Chimica, Informatica e conoscenza della lingua straniera (inglese) equivalenti a quelle in esito da un secondario superiore.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE

COMMISSIONE DI SELEZIONE

I candidati dovranno sostenere apposite prove di fronte a una Commissione selezionatrice, nominata dal Comitato Tecnico Scientifico, composta da una commissione di costituita da almeno tre esperti del settore.

SEDE DELLE PROVE

Le prove si svolgeranno nel mese di ottobre 2022.

Le prove si svolgeranno presso il Campus Universitario di Savona, Palazzina Branca – Via Magliotto, 2.

Nel caso in cui le misure di contenimento dell'emergenza sanitaria da Covid-19 dovessero essere reiterate, la Fondazione ITS di Savona potrà definire, di concerto con l'Amministrazione Regionale e sempre sulla base della rispondenza del Manuale per la presentazione, gestione e Rendicontazione delle operazioni finanziate dal POR FSE 2014/2020 della Regione Liguria n. 5117 del 7/11/2016 e ss.mm.ii, apposite procedure per l'organizzazione, la programmazione e lo svolgimento delle prove di selezione che saranno somministrate in remoto. Per ulteriori approfondimenti del bando si rimanda alla relativa scheda informativa oppure presso ITS SPES S.c.p.a Campus Universitario di Savona – Via A. Magliotto, 2 – 17100 Savona.

Tel. 019/21945485 – fax 019/21945480 – mail: info@its-savona.it

TIPOLOGIA DELLE PROVE

Le prove saranno costituite da:

- una prova scritta
- un colloquio orale

PROVA SCRITTA

Mirerà ad accertare i prerequisiti previsti dalle norme vigenti in abilità, contenuti, conoscenze e competenze specifiche. La prova sarà somministrata sotto forma di quesiti a risposta multipla o in forma di breve trattazione e conterrà:

- un test di cultura professionale i cui contenuti saranno quelli della formazione scientifica ricevuta durante il quinquennio scolastico;
- un test di lingua inglese;
- una prova di comprensione del testo.

COLLOQUIO

Il colloquio sarà attinente agli argomenti trattati nelle prove scritte e le specifiche abilità, contenuti e competenze e la motivazione necessaria per poter affrontare il corso di formazione.

In analogia a quanto previsto per i concorsi pubblici, le prove orali sono aperte al pubblico.

VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE

La commissione avrà 100 punti divisi in 50 per la prova scritta (30 punti per la prova di cultura generale – 20 punti per la prova di inglese), punti 30 per le prove orali e punti 20 per i titoli.

L'assegnazione dei punti (20/100) per i titoli avverrà sulla scorta della tabella di attribuzione riportata nel bando.

REFERENTE PER INFORMAZIONI:

Tutor del corso: D.ssa Claudia Giacchino

Tel 019/21945485 – fax 019/21945480 – mail: info@its-savona.it

In relazione alla recente approvazione della Riforma del sistema ITS, qualora la normativa imponga variazioni a quanto soprariportato, ci si riserva di apportare le modifiche necessarie.

PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA