



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
Percorso codice: RLOF18ITS/1/1**

INFORMAZIONI GENERALI

Il Corso sarà articolato in moduli didattici così suddivisi:

- Riallineamento in matematica 25 ore
- Riallineamento in fisica 15 ore
- Riallineamento in inglese 10 ore
- Modulo introduttivo - trasversale: 180 ore
- Primo modulo - competenze tecniche: 345 ore
- Secondo modulo - competenze specialistiche: 425 ore
- Terzo modulo - competenze impiantistiche: 300 ore
- Stage presso Aziende del settore: 600 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 DPCM DI RIFERIMENTO**

DESTINATARI:

- △ n° 23 giovani e adulti inoccupati e disoccupati in possesso dei requisiti di accesso ai sensi della vigente normativa in materia (decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 25 gennaio 2008 e decreto Interministeriale 7 settembre 2011).
- △ 30% dei posti saranno riservati a donne come previsto dalla vigente normativa,
- △ requisiti di accesso alla selezione: competenze nelle seguenti discipline scientifiche: Matematica, Fisica, Chimica, Informatica e conoscenza della lingua straniera (inglese) equivalenti a quelle in esito da un percorso secondario superiore.

PARI OPPORTUNITÀ: l'accesso ai corsi avviene nel rispetto delle norme di cui alla legge 125/1991 e risponde all'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 l'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 quello relativo alla 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 in forma cartacea

dal giorno 10 LUGLIO 2019 fino alle ore 24.00 del 15 OTTOBRE 2019

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.

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,**
- **un curriculum vitae firmato, aggiornato ed in formato europeo.**

Le domande di iscrizione potranno essere RECAPITATE A MANO OPPURE A TRAMITE POSTA.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO

DURATA E STRUTTURA DEL CORSO

Il corso si svilupperà come segue:

- n. 50 ore di riallineamento (25 ore di matematica, 15 ore di fisica, 10 ore di inglese)
- n. 1250 ore di didattica frontale in aula (ore di didattica in modalità di esercitazioni pratiche in laboratorio informatico multimediale, ect.)
- n. 600 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 2019 a Novembre 2021**, 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 mezz'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.

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.

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 DPCM DI RIFERIMENTO.**

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 Meccanica-Energia e Produzione

REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE

AMMISSIONE AL CORSO è subordinata al superamento delle prove di selezione.

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 25 luglio 2018.

Ai sensi dell'art. 7 comma 3 del DPCM di riferimento i giovani e gli adulti accedono a questi percorsi con il possesso del seguente titolo: Diploma di Istruzione Secondaria Superiore.

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 percorso 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 il 22/23/24 ottobre 2019 presso la sede di SPES scpa Campus Universitario di Savona, Via Magliotto, 2 – 17100 Savona.

Tel. 019/21945485 – fax 019/21945480 – mail: formazione@spessa.191.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 gli 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: formazione@spessa.191.it

PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA



Fondazione ITS