



Allegato D



COSA SONO GLI ITS?

Sono un percorso formativo biennale di **alta specializzazione tecnica** successivo alla Secondaria Superiore.

Si pongono l'obiettivo di formare tecnici in grado di rispondere alla domanda proveniente dal mondo del lavoro in relazione ad aree innovative e strategiche per lo sviluppo economico.

IN QUALI AMBITI OPERANO?

Gli ITS sono diretti da una Fondazione che raggruppa imprese, Università, Scuole Superiori ed Enti di formazione. Le Fondazioni attive in Piemonte sono le seguenti:

- ITS Professionalità per lo sviluppo dei sistemi energetici ecosostenibili
- ITS Mobilità sostenibile aerospazio/meccatronica
- ITS Biotecnologie
- ITS Nuove tecnologie per il Made in Italy – Sistema moda
- ITS Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
- ITS Agroalimentare per il Piemonte
- ITS Turismo e attività culturali

COSA OFFRONO?

La possibilità di conseguire un **Diploma di Tecnico Superiore** rilasciato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca, riconosciuto a livello nazionale ed europeo (livello EQF 5) che permette:

- l'accesso al mondo del lavoro nell'ambito del settore di specializzazione
- la possibilità di proseguire gli studi all'Università

QUALI SONO LE CARATTERISTICHE E I REQUISITI?

- durata di 1800 ore sviluppate su due anni; ogni annualità è divisa in due semestri
- riconoscimento di crediti di ingresso su richiesta
- test di ammissione e colloquio motivazionale per l'accesso ai corsi
- conoscenza base della lingua inglese e dell'informatica accertate in fase di ammissione
- stage aziendale di almeno un terzo del percorso svolto in Italia o all'estero
- frequenza obbligatoria per l'80% del monte ore
- elevata presenza di lezioni laboratoriali
- docenti che, per almeno il 50%, provengono dal mondo del lavoro
- riconoscimento di crediti universitari CFU (decreto attuativo di cui all'Art. 14, comma 3, Legge 30/12/2010, n.240)
- i corsi sono gratuiti essendo finanziati dal MIUR e dalla Regione Piemonte



COMPOSIZIONE DELLA FONDAZIONE ITS

PROFESSIONALITÀ PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI ENERGETICI ECOSOSTENIBILI

PARTENARIATO



- 11 CNOS-FAP Regione Piemonte
- 12 Il.RR. Salotto e Fiorito
- 13 Associazione C.I.O.F.S.-F.P. Piemonte
- 14 QueSiTe S.r.l.
- 15 Studio Tecnico Associato Essebi Ingegneria Barra Ruzzon
- 16 Asti Servizi Pubblici S.p.A. (A.S.P. S.p.A.)
- 17 Acea Pinerolese Industriale S.p.A.
- 18 Acea Pinerolese Energia Srl
- 19 C.V.A. S.p.A
- 20 IREN Energia S.p.A.
- 21 Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- 22 Comune di Pinerolo
- 23 Comune di Asti
- 24 Comune di Torino
- 25 Comune di Ivrea
- 26 Unione Industriale della Provincia di Asti
- 27 Collegio Provinciale Geometri Asti
- 28 Studio B.G.R. Architettura
- 29 ATC – Agenzia territoriale per la casa del Piemonte Centrale
- 30 Environment Park S.p.A.
- 31 Fondazione Torino Wireless
- 32 Unione Montana Gran Paradiso
- 33 Associazione Tecnologia, Scienza, Scuola, Società – TSSS

- 1 IIS M. Buniva
- 2 IIS Sella Aalto Lagrange
- 3 IIS A. Castigliano
- 4 IIS Olivetti
- 5 IIS G. Natta
- 6 IIS N. Pellati
- 7 IIS G. A. Giobert
- 8 Consorzio per la Formazione l'Innovazione e la Qualità
- 9 En.A.I.P. Piemonte
- 10 C.I.A.C. S.c.r.l. Consorzio Interaziendale Canavesano per la Formazione Professionale



TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI

Sede di svolgimento:

Le attività didattiche si svolgeranno presso l'Ipsia "A. Castigliano". Via Renato Martorelli, 1 - Asti (AT).

Caratteristiche del corso

Il "Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti" si inserisce nel processo di produzione e fornitura di energia con le seguenti attività:

- audit energetico con strumenti di misurazione e calcolo e analisi fabbisogni dei committenti;
- individuazione di soluzioni di sistema integrato tra impianti e impianto/edificio, fondate su: fabbisogni rilevati; normative vigenti, risparmio e efficientamento energetico, produzione da fonti rinnovabili, riduzione degli impatti ambientali e climalteranti;
- individuazione di soluzioni di approvvigionamento energetico convenienti, rispetto ai costi di fornitura praticati dai diversi fornitori e agli incentivi disponibili;
- costruzione del business plan energetico; costruzione, presentazione e vendita tecnica dell'offerta al cliente;
- collaborazione nel monitoraggio della costruzione di impianti per la fruizione e la produzione di energia e nelle successive verifiche di funzionamento.

Il Tecnico Superiore potrà iscriversi con crediti al corso per "Auditor energetico" previsto dalla legislazione vigente.

Sbocchi occupazionali

Nelle imprese di impiantistica opera in ambito ufficio tecnico, anche su commesse esterne.

Nelle imprese energivore collabora con figure di responsabilità quali Energy Manager per l'attuazione del sistema di gestione dell'energia con analisi delle prestazioni energetiche, verifiche strumentali e di funzionamento, programmazione, monitoraggio e manutenzione degli impianti.

Requisiti d'accesso

Possono partecipare occupati, inoccupati o disoccupati in età lavorativa che siano in possesso di diploma di scuola media superiore quinquennale rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione o di titolo di studio straniero equipollente.

Durata e stage

Due anni per complessive 1800 ore divise in quattro semestri. Stage di 600 ore nel 4° semestre.

Contatti: I.I.S. "A. Castigliano". Via Martorelli, 1 - 14100 ASTI. Tel.: 0141352984

Email: info@its-energiapiemonte.it



TECNICO SUPERIORE PER L'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO E LA COSTRUZIONE DI IMPIANTI

UNITA' FORMATIVE PREVISTE PRIMA ANNUALITA'

- SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI - GENERALE E RISCHI SPECIFICI
- COMPORTAMENTO ORGANIZZATIVO
- INGLESE TECNICO E BUSINESS ENGLISH
- SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
- PARI OPPORTUNITA' E NON DISCRIMINAZIONE
- INFORMATICA APPLICATA ALLA GESTIONE DEI PROGETTI
- SISTEMI INTEGRATI QUALITA'-SICUREZZA-AMBIENTE
- ELEMENTI DI FISICA TECNICA
- TERMODINAMICA E TRASMISSIONE DEL CALORE
- ELEMENTI DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA
- TECNOLOGIA DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE
- MATEMATICA APPLICATA, STATISTICA E ANALISI DEI DATI
- ELEMENTI DI MECCANICA STRUTTURALE E DELLE MACCHINE
- ELEMENTI DI CHIMICA
- GESTIONE AZIENDALE E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA
- ANALISI E VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE
- RICERCA DI SOLUZIONI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
- NORMATIVA IN CAMPO ENERGETICO E PROCEDURE PER L'ACCESSO AI FINANZIAMENTI
- APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO ATTRAVERSO F.E.R. E FONTI CONVENZIONALI
- COSTRUZIONE DI IMPIANTI E SISTEMI INTEGRATI UTILIZZANTI F.E.R.
- ANALISI DI FATTIBILITA' E CALCOLO COSTI
- VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI
- UTILIZZO DI SISTEMI CAD E DI SW DEDICATI

SECONDA ANNUALITA'

- APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO ATTRAVERSO F.E.R. E FONTI CONVENZIONALI
- COSTRUZIONE DI IMPIANTI E SISTEMI INTEGRATI UTILIZZANTI F.E.R.
- GESTIONE DELL'ESERCIZIO E MANUTENZIONE E DEGLI IMPIANTI ENERGETICI
- UTILIZZO DI SISTEMI CAD E DI SW DEDICATI
- SICUREZZA CANTIERI E NORMATIVA ANTINCENDIO
- AREA DI PROGETTO
- STAGE
- VERIFICA FINALE



TECNICO SUPERIORE PER IL RISPARMIO ENERGETICO NELL'EDILIZIA SOSTENIBILE

Sede di svolgimento:

Le attività didattiche si svolgeranno principalmente presso l'IIS BUNIVA Via Dei Rochis 25 10064 PINEROLO (TO); alcune attività sono previste presso il Centro di Formazione CFIQ di PINEROLO in Via Trieste 42 e il Centro Servizi Formativi ENAIP in Viale Gramsci n. 5/7 Cascine Vica, RIVOLI

Caratteristiche del corso

Il "Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile" opera nelle fasi di analisi, progettazione e realizzazione delle costruzioni applicando le metodologie e le tecnologie proprie della bioedilizia e più in generale dell'edilizia sostenibile, negli interventi di costruzione, ristrutturazione, manutenzione, qualificazione e riqualificazione del patrimonio edilizio con particolare attenzione all'integrazione e alla qualità degli interventi.

Sbocchi occupazionali

Il "Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile" trova impiego in realtà sia pubbliche che private, ovunque ci sia da gestire un patrimonio edilizio e impiantistico con il valore aggiunto dell'efficienza energetica, dell'abbattimento dei costi dell'energia e della manutenzione, nel rispetto della normativa e dell'integrazione della sostenibilità ambientale.

Il Tecnico è una figura altamente specializzata per le aziende che offrono Servizi Energetici sia all'utenza pubblica che a clientela privata, come ex-municipalizzate, le ESCO (energy Service Company), aziende di produzione o installazione di soluzioni tecniche.

Il Tecnico Superiore potrà iscriversi con crediti al corso per "Auditor energetico" previsto dalla legislazione vigente.

Requisiti d'accesso

Possono partecipare occupati, inoccupati o disoccupati in età lavorativa che siano in possesso di diploma di scuola media superiore quinquennale rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione o di titolo di studio straniero equipollente.

Durata e stage

Due anni per complessive 1800 ore divise in quattro semestri. Stage di 600 ore nel 4° semestre.

Contatti: IIS BUNIVA, Via Dei Rochis 25, 10064 PINEROLO (TO). Telefono: 0121 322 374
Email: info@its-energiapiemonte.it



TECNICO SUPERIORE PER IL RISPARMIO ENERGETICO NELL'EDILIZIA SOSTENIBILE

UNITA' FORMATIVE PREVISTE

PRIMA ANNUALITA'

- SICUREZZA E SALUTE DEI LAVORATORI - GENERALE E RISCHI SPECIFICI
- COMPORTAMENTO ORGANIZZATIVO
- INGLESE TECNICO E BUSINESS ENGLISH
- SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
- PARI OPPORTUNITA' E NON DISCRIMINAZIONE
- INFORMATICA APPLICATA ALLA GESTIONE DEI PROGETTI
- SISTEMI INTEGRATI QUALITA'-SICUREZZA-AMBIENTE
- ELEMENTI DI FISICA TECNICA
- ELEMENTI DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA
- TECNOLOGIA DEI MATERIALI EDILI
- PRINCIPI DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- MATEMATICA APPLICATA, STATISTICA E ANALISI DEI DATI
- GESTIONE AZIENDALE E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA
- DIAGNOSI ENERGETICHE
- ANALISI DI FATTIBILITA' E CALCOLO COSTI
- NORMATIVA IN CAMPO ENERGETICO E PROCEDURE PER L'ACCESSO AI FINANZIAMENTI
- TECNICHE E TECNOLOGIE BIOEDILI
- IMPIANTI TERMOTECNICI; PARTI COMPONENTI E DIMENSIONAMENTO
- IMPIANTI UTILIZZANTI F.E.R. O FONTI PRIMARIE
- IMPIANTI TECNICI PER L'EDILIZIA
- UTILIZZO DI SISTEMI CAD E DI SW DEDICATI

SECONDA ANNUALITA'

- RICERCA DI SOLUZIONI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
- SICUREZZA CANTIERI E NORMATIVA ANTINCENDIO
- IMPIANTI ELETTRICI E TERMOTECNICI UTILIZZANTI F.E.R.
- DOMOTICA
- LA CLIMATIZZAZIONE ESTIVA DEGLI EDIFICI
- VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI
- UTILIZZO DI SISTEMI CAD E DI SW DEDICATI
- AREA DI PROGETTO
- STAGE
- VERIFICA FINALE