

## AVVISO DI SELEZIONE

per l'ASSUNZIONE con CONTRATTO di APPRENDISTATO di ALTA FORMAZIONE e RICERCA

finalizzato al conseguimento della qualifica di Istruzione Tecnica Superiore per

**“Tecnico superiore dei sistemi energetici ed ambientali”**

**Progetto “Energia e Ambiente 4.0” – Codice 259907**

**Area Tecnologica: EFFICIENZA ENERGETICA**

**Ambito: PROCESSI E SISTEMI A ELEVATA EFFICIENZA E RISPARMIO ENERGETICO**

**Figura Nazionale: Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti**

(Ambito 1.1 - Figura 1.1.1 dell'allegato D - Decreto Interministeriale 07/09/2011)

**SCADENZA PROROGATA AL 21/12/2020**

**Biennio 2020 – 2022**

**Corso finanziato** con Decreto Dirigenziale Regione Toscana n. 5254 del 01/04/2020, Fondi MLPS (Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali), nell'ambito di Giovanisì ([www.giovanisi.it](http://www.giovanisi.it)), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.

**In attuazione della DGR n. 1629 del 23/12/2019 la Regione Toscana ha promosso per l'a.f. 2020-2021 la realizzazione di un'offerta di istruzione tecnica superiore in apprendistato di alta formazione e ricerca ai sensi del D.lgs. 81/2015, art. 45.**

La Fondazione **Istituto Tecnico Superiore Energia e Ambiente** indice un avviso di selezione per l'ASSUNZIONE **di n. 20 allievi** con CONTRATTO di APPRENDISTATO di ALTA FORMAZIONE e RICERCA finalizzato al conseguimento della Qualifica ITS **“Tecnico superiore dei sistemi energetici ed ambientali” - “Energia e Ambiente 4.0”**.

**Gli allievi saranno assunti prima dell'inizio del corso con contratto di Apprendistato di alta formazione e ricerca ai sensi dell'art. 45 del Decreto Legislativo n. 81/2015 assumendo il doppio “status” di studente e di lavoratore.**

**Nell'ambito del sistema regionale di Istruzione Tecnica Superiore l'apprendistato, quale metodologia formativa che coniuga periodi di formazione in aula e periodi di formazione e lavoro in azienda, intende rafforzare il rapporto tra il sistema educativo e le imprese nella progettualità didattica, innalzando la qualità dei percorsi e favorendo lo scambio virtuoso di sapere e tecnologie nell'orizzonte delle nuove competenze professionali richieste dai processi innovativi dell'Industria 4.0.**

**IMPRESE CHE ASSUMERANNO GLI ALLIEVI:**

Le assunzioni in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca saranno effettuate dalle seguenti imprese:

<b>Azienda</b>	<b>Sede</b>	<b>Settore/tipologia di attività</b>
<b>ABB EVI S.p.A</b>	Via San Giorgio 642 – 52028 Terranova Bracciolini (AR)	Realizzazione di infrastrutture di ricarica per la mobilità sostenibile
<b>POWER-ONE ITALY S.p.A.</b>	Via San Giorgio 642 – 52028 Terranuova Bracciolini (AR)	Progettazione, Industrializzazione, Produzione, Commercializzazione ed Assistenza Tecnica di Inverter Fotovoltaici
<b>PAOLO PICCINI SPA</b>	Via del Vecchio Ponte 10 – 52037 Sansepolcro (AR)	Produzione e gestione sistemi di compressione, stoccaggio, trasporto e commercializzazione CNG ad uso trazione ed industriale
<b>PICCINI IMPIANTI</b>	Via Senese Aretina 155 – 52037 Sansepolcro (AR)	Installazione e vendita impianti di conversione motori automotive dual e bi-fuel CNG/GPL
<b>C.R. IMPIANTI SRL</b>	Via Malpasso 56 – 52037 Sansepolcro (AR)	Termoidraulica, gestione ed installazione impianti civili ed industriali
<b>ESTRACLIMA</b>	Via Ugo Panziera, 16 - 59100 Prato (PO)	Diagnosi energetica e la progettazione di interventi di efficientamento energetico di edifici e processi con riqualificazioni tecnologica
<b>SEI TOSCANA Srl</b>	Via Simone Martini 57 - 53100 Siena	Gestione e manutenzione di mezzi, attrezzature e sistemi/impianti per lo svolgimento dei servizi integrati per la raccolta dei rifiuti
<b>ALIA Servizi Ambientali S.p.A</b>	Via Baccio da Montelupo 52, Firenze	Gestione impianti di produzione energia rinnovabile  Gestione impianti trattamento rifiuti e trattamento acque reflue
<b>ERRE ENERGIE Srl</b>	Via Senese, 94 Loc. Sambuca- 50028 Tavarnelle VdP (FI)	Realizzazione servizi energetici, e gestione dell'energia in ambito civile, industriale e nel terziario
<b>GESCO</b>	Strada di Strove, 17 - Loc. Cerreto – 53035 Monteriggioni (SI)	Efficientamento energetico, progettazione, realizzazione e manutenzione di impianti di cogenerazione, trigenerazione e fotovoltaici

## TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE:

Il termine per la presentazione delle domande di ammissione è fissato per il giorno **21/12/2020**.

### Art. 1 - Destinatari e requisiti di ammissione

**Il corso è rivolto a 20 allievi, di età compresa tra i 18 e i 30 anni (non compiuti alla data di attivazione del contratto), da assumere con contratto di apprendistato ai sensi dell'art.45 del d.lgs. 81/2015 prima della data di inizio delle lezioni e in possesso dei seguenti requisiti:**

- possesso di un diploma di scuola superiore di tipo tecnico, coerente con l'area tecnologica di riferimento del corso oppure di un qualsiasi altro diploma di istruzione secondaria superiore purché il candidato disponga di conoscenze e attitudini che permettono un'efficace partecipazione al corso; oppure abbiano frequentato un percorso quadriennale di Istruzione e Formazione tecnica Professionale (IeFP) integrato da un percorso Istruzione e Formazione tecnica Superiore (IFTS) della durata di un anno, secondo quanto stabilito dalla Legge n. 107/2015 e nel rispetto delle indicazioni approvate con Accordo Stato-Regioni del 20/01/2016;
- nazionalità italiana o di altri paesi appartenenti all'Unione Europea o nazionalità di paesi non appartenenti all'Unione Europea, con regolare permesso di soggiorno in Italia; è richiesta la conoscenza della lingua italiana livello B2;
- residenza o domicilio in Toscana;
- buona conoscenza della lingua inglese e degli strumenti informatici.

### Art. 2 - Caratteristiche del percorso

Il percorso ITS realizzato in apprendistato di alta formazione e ricerca intende formare, coniugando periodi di formazione in aula e periodi di formazione e lavoro in azienda, Tecnici Superiori con competenze innovative e altamente specializzate nei settori dell'energia e dell'ambiente.

La formazione del **Tecnico superiore dei sistemi energetici ed ambientali** prevede una fase di **formazione esterna** per lo sviluppo di competenze **tecnico professionali e trasversali** necessarie per operare in contesti aziendali e produttivi afferenti il settore dell'energia e dell'ambiente: produzione da energie rinnovabili, all'efficienza e risparmio energetico, gestione e manutenzione di impianti e dispositivi energetici, valutazione impatto ambientale dei sistemi energetici ecc..

Nella seconda fase del percorso di **formazione interna**, da realizzare presso l'azienda, sono definiti piani formativi individuali volti allo sviluppo di competenze tecnico professionali e trasversali declinate in funzione di specifici contesti e ruoli aziendali.

Ai partecipanti al percorso è garantito il riconoscimento dei crediti formativi su specifica richiesta. I crediti in ingresso saranno valutati su base di documentazione attestante il possesso di competenze in ingresso certificate e tramite colloquio orale individuale.

L'eventuale riconoscimento di crediti avverrà in termini di ore formative per le quali il richiedente è esonerato dalla frequenza su specifica/che Unità Formative fino a un massimo del 50% del totale delle ore di formazione esterna. Non è previsto il riconoscimento di crediti per la formazione interna nelle imprese.

### **Art. 3 - Selezione degli apprendisti**

Coloro che abbiano presentato la domanda di iscrizione con le modalità sopra descritte, e che posseggano i requisiti previsti dal presente bando, saranno ammessi a sostenere le prove di selezione. **L'elenco degli ammessi alle prove di selezione sarà pubblicato sul sito web della Fondazione ITS Energia e Ambiente [www.its-energiaeambiente.it](http://www.its-energiaeambiente.it).**

La selezione sarà effettuata da una Commissione esaminatrice composta dai rappresentanti della Fondazione ITS Energia e Ambiente e di tutte le imprese sulla base di criteri e procedure predefiniti e del profilo delineato dalle imprese stesse, nel rispetto dei principi di trasparenza e di pari opportunità di accesso.

La selezione sarà strutturata in:

- 1. Valutazione curriculare per titoli ed esperienze (peso 20%)**
- 2. una prova scritta (peso 40%)** finalizzata ad accertare:
  - a. le conoscenze generali e di base dell'area a cui il corso ITS afferisce;
  - b. le conoscenze di lingua inglese
  - c. **un colloquio motivazionale (peso 40%)** che accerti, da un lato, le motivazioni, attitudini e conoscenze tecniche per la partecipazione al corso e, dall'altro, la rispondenza al profilo richiesto dalle imprese.

Ai fini della valutazione dei titoli è utile accompagnare la documentazione di candidatura, con eventuali certificazioni di parte terza che attestano il conseguimento di tali competenze. (solo a titolo di esempio: certificati Cambridge ESOL come PET o FCE, ECDL etc.). L'eventuale titolo di laurea non costituisce fattore di preferenza e non viene valutato in sede di selezione.

**Le prove di selezione si terranno nei giorni 28-29-30 Dicembre 2020 presso la sede dell'ITS Energia e Ambiente**, secondo il calendario redatto e pubblicato sul sito web della Fondazione ITS Energia e Ambiente.

Stante il perdurare dell'emergenza sanitaria dovuta al Covid 19 le selezioni, o parti di esse, potranno tenersi in modalità on line.

I candidati sono tenuti a presentarsi alla selezione muniti di documento di riconoscimento in corso di validità.

**La selezione determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 20 candidati idonei.** I candidati idonei in posizione successiva al n. 20 della graduatoria potranno essere successivamente contattati per la partecipazione al corso in caso di rinunce e/o ritiri.

**La graduatoria sarà pubblicata sul sito internet della Fondazione ITS Energia e Ambiente: [www.its-energiaeambiente.it](http://www.its-energiaeambiente.it).**

I candidati selezionati saranno assunti dalle aziende con contratto di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca.

### **Art. 4 - Competenze tecniche in esito al percorso**

Gli apprendisti che concluderanno con esito positivo il percorso formativo e conseguiranno il diploma ITS saranno in grado di:

- Individuare i fabbisogni energetici del committente e distinguere i differenti vettori energetici in gioco
- Applicare la normativa energetica ed espletare le procedure per l'accesso ai finanziamenti
- Definire la fattibilità di un intervento in ambito energetico valutando costi e benefici delle soluzioni proposte
- Monitorare ed elaborare dati sulle prestazioni energetiche di impianti e/o strutture di produzione
- Valutare e documentare l'impatto ambientale dei sistemi energetici
- Scegliere ed applicare tecnologie innovative nel campo energetico, dell'impiantistica e dei materiali utilizzati

- Applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali in materia di sicurezza, qualità, ambiente in riferimento all'organizzazione aziendale, i sistemi e gli impianti
- Utilizzare software dedicati per la progettazione, manutenzione e gestione di sistemi per l'energia e l'ambiente

Completano il profilo le competenze specialistiche definite nel piano formativo individuale, acquisite da ciascun apprendista presso l'azienda di riferimento.

### Art. 5 – Organizzazione del percorso didattico in apprendistato

Il percorso didattico biennale in apprendistato di durata biennale per un totale di **2000 ore** coniugherà **periodi di formazione esterna, in aula e laboratorio, e periodi di formazione presso le imprese di riferimento.**

#### Piano formativo I ANNO

Nel primo anno di corso sarà realizzata la **FORMAZIONE ESTERNA per un totale di 800 ore** secondo le seguenti Unità Formative:

	UF n.	Unità Formativa	Durata in ore
<b>Area tecnico-professionale</b>	1	Fisica matematica per l'energia e l'ambiente	20
	2	Fondamenti di elettrotecnica di azionamenti e controlli	60
	3	Strumenti per la progettazione digitale	84
	4	Sistemi energetici: Termodinamica e impianti ad alta efficienza	80
	5	Strumenti di valutazione tecnico economica per interventi energetici e ambientali	54
	6	Legislazione nel settore energetico ambientale	28
	7	Energia da Fonti Rinnovabili (Eolico, solare PV e TH, Biomassa, Geotermico)	96
	8	Efficienza e risparmio nei processi energetici	78
	9	Energia e interazione sostenibile con l'Ambiente	60
	10	Manutenzione e Monitoraggio di sistemi e impianti	42
<b>Area trasversale</b>	11	Project Management	24
	12	Economia e Gestione Aziendale	30
	13	Statistica e Gestione dei Dati	30
	14	Sostenibilità	26
	15	Inglese base e tecnico	56
	16	Sicurezza nei luoghi di lavoro	32
		<b>TOT. FORM. ESTERNA</b>	<b>800</b>

Nella prima annualità di corso saranno inoltre realizzate le attività di **FORMAZIONE INTERNA per 200 ore**, secondo con piani formativi individuali da realizzare presso l'impresa di riferimento di ciascun studente/apprendista.

#### Piano formativo II ANNO

Nella seconda annualità di corso sarà ciascuno studente/apprendista proseguirà il piano di **FORMAZIONE INTERNA per un totale di 1000 ore** da realizzare presso l'impresa di riferimento.

Per la Formazione Esterna, il corso si avvarrà **per oltre l'50% del monte ore** di docenti qualificati con esperienza specifica di almeno 5 anni, provenienti dal mondo del lavoro e delle professioni. Saranno inoltre coinvolti docenti provenienti dall'Università, dai Centri di Ricerca e dalla Formazione tecnica e professionale.

Durante il percorso gli apprendisti saranno seguiti da un **tutor formativo** che li supporterà nel rapporto con l'ITS Energia e Ambiente, monitorerà l'andamento del percorso ed interverrà nella valutazione iniziale, intermedia e finale. Gli apprendisti saranno seguiti inoltre dal **tutor aziendale** che ne agevolerà l'inserimento nell'impresa, li affiancherà ed assisterà nella formazione interna trasferendo le competenze necessarie allo svolgimento delle attività lavorative previste nel contratto e nel piano formativo.

In virtù del doppio status di studente e lavoratore, l'apprendista è tenuto a osservare:

- le regole comportamentali nell'istituzione formativa e nell'impresa;
- le norme in materia di igiene, salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;
- gli obblighi di frequenza delle attività di formazione sia interna che esterna.

E' fatto obbligo di presenza sia per la formazione esterna che interna. Eventuali assenze, comunicate e motivate, sono ammesse nei limiti riportati al successivo art. 6.

#### **Art. 6 - Diploma e certificazione finale**

Al termine del percorso è previsto un esame finale, al superamento del quale viene rilasciato un diploma di Tecnico Superiore per la figura nazionale dell'area tecnologica di riferimento (V livello EQF) di **"Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti"** con indicazione della specializzazione di **"Tecnico superiore dei sistemi energetici ed ambientali"**.

Il diploma conseguito corrisponde al **V livello** del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF) e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del D.P.C.M 25 gennaio 2008.

**Per essere ammessi all'esame finale è obbligatoria la frequenza di almeno i tre quarti (75%), sia della formazione interna, che della formazione esterna. La frequenza dei tre quarti del monte ore sia di formazione interna sia di formazione esterna costituisce requisito minimo anche al termine di ciascuna annualità, ai fini dell'ammissione all'annualità successiva.**

#### **Art. 7- Sedi di svolgimento**

La formazione esterna si svolgerà presso la sede del **Future Labs dell'IIS Valdarno** e/o presso altre sedi operative sedi dell'ITS Energia e Ambiente. Parte delle attività didattiche di cui alla formazione esterna potranno inoltre tenersi anche presso altre strutture di interesse didattico o scientifico.

La formazione interna si svolgerà presso le imprese di riferimento degli apprendisti.

#### **Art. 8 - Periodo di realizzazione**

**Il corso prenderà avvio entro mese di Gennaio 2021 e terminerà presumibilmente entro il mese di Dicembre 2022**, per una durata complessiva di 2000 ore. La data effettiva di avvio del corso sarà comunicata tramite il sito internet della Fondazione [www.its-energiaambiente.it](http://www.its-energiaambiente.it) .

**L'avvio del corso è vincolato al raggiungimento del numero minimo di 20 partecipanti.**

Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche di Formazione Esterna per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami e prove di verifica, l'attività formativa esterna e interna sarà articolata, tipicamente, in cinque giorni settimanali.

## Art. 9 – Termini e modalità di candidatura

Le domande di candidatura dovranno pervenire inderogabilmente alla **Fondazione ITS Energia e Ambiente entro e non oltre il 21/12/2020**.

La domanda di candidatura redatta su apposito modulo (**Allegato A** del presente bando) debitamente compilata e sottoscritta, a pena di non ammissione alla selezione, deve essere corredata dai seguenti documenti:

- a) copia fronte/retro del documento d'identità in corso di validità e del codice fiscale
- b) curriculum vitae et studiorum, in formato Europass ( <http://europass.cedefop.europa.eu/>) firmato e sottoscritto per attestare la correttezza dei dati riportati e comprensivo dell'autorizzazione al trattamento dei dati personali;
- c) copia del Diploma di Istruzione Secondaria Superiore, o dichiarazione sostitutiva di certificazione (secondo lo schema **all'Allegato B** del presente bando) relativa al possesso dei titoli di studio dichiarati e di eventuali altri titoli che si ritiene utile proporre alla commissione ai fini della valutazione (per esempio: certificazioni di conoscenza della lingua inglese o delle competenze informatiche).

La domanda di candidatura, debitamente compilata e sottoscritta, unitamente alla documentazione allegata dovrà **pervenire all'ITS "Energia e Ambiente" esclusivamente con una delle seguenti modalità**:

- a. invio tramite **posta elettronica certificata** all'indirizzo [its-energieambiente@pec.it](mailto:its-energieambiente@pec.it) indicando nell'oggetto della mail **"Domanda di Partecipazione alla selezione per l'assunzione con Contratto di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca finalizzato al conseguimento della qualifica ITS Tecnico superiore dei sistemi energetici ed ambientali – ENERGIA E AMBIENTE 4.0"**.
- b. **a mezzo posta con raccomandata A/R**. La domanda in busta chiusa dovrà essere indirizzata a Fondazione ITS "Energia e Ambiente" - Viale G. Matteotti n. 15 Colle di Val D'Elsa 53034 – Siena. La busta dovrà riportare l'indicazione del mittente e la dicitura: **"Domanda di Partecipazione alla selezione per l'assunzione con Contratto di Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca finalizzato al conseguimento della qualifica ITS Tecnico superiore dei sistemi energetici ed ambientali – ENERGIA E AMBIENTE 4.0"**. Non farà fede la data del timbro postale. Si consigliano i candidati di contattare gli uffici amministrativi dell'ITS per accertarsi dell'avvenuto ricevimento entro i termini previsti.
- c. **consegnate a mano presso le sedi dell'ITS Energia e Ambiente**: Viale G. Matteotti 15 – Colle di Val D'Elsa (Siena) e/o Via Leone Leoni, 1 Arezzo. In caso di consegna a mano i candidati dovranno contattare telefonicamente gli uffici dell'ITS per prendere un appuntamento.

## Art. 10 - Esclusioni

Saranno esclusi dall'accesso alla procedura di selezione i candidati non in possesso dei requisiti previsti da questo avviso. **I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza dell'avviso.**

## Art. 11 – Privacy Reg. UE 679/2016

Ai sensi ed ai fini di quanto disposto dal Regolamento UE n. 679/2016 i candidati sono informati ed espressamente acconsentono al trattamento dei dati personali concernenti gli stessi comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'espletamento della presente selezione vengano trattati esclusivamente per la finalità della stessa e conservati per i termini previsti dalle normative applicabili.

Inoltre, per fini statistici, i suddetti dati, trattati esclusivamente in forma anonima, potranno essere comunicati ai soggetti pubblici quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali della parte contrattuale a cui si riferiscono e trattati sia con mezzi informatici che cartacei.

I dati personali quali nome, cognome luogo e data di nascita, potranno, comparire sul sito web della Fondazione ITS Energia e Ambiente, così come sottoscritto nell'apposita informativa sul trattamento dei dati personali rilasciata ai sensi dell'art. 13 Reg. (UE) 2016/679.

### **Art. 12 – Riserve**

La Fondazione ITS Energia e Ambiente si riserva la facoltà, a proprio insindacabile giudizio e senza obbligo di darne motivazione alcuna, di prorogare, sospendere, revocare o modificare, in tutto o in parte, il presente avviso, senza che i candidati possano vantare diritti acquisiti.

### **Art. 13 - Ulteriori informazioni**

Il presente bando, con relativi allegati, è pubblicato sul sito web della Fondazione ITS Energia e Ambiente [www.its-energiaeambiente.it](http://www.its-energiaeambiente.it)

Per ulteriori informazioni sull'avviso e le modalità di iscrizione:

#### **Fondazione ITS Energia e Ambiente**

Via G. Matteotti, 15

53034 Colle di Val d'Elsa (Siena)

☎ **0577 900339** - ✉ [info@its-energiaeambiente.it](mailto:info@its-energiaeambiente.it)

[www.its-energiaeambiente.it](http://www.its-energiaeambiente.it)

#### **c/o Casa dell'Energia**

Via Leone Leoni, 1

52100 Arezzo

☎ **391 4195920** - ✉ [info@its-energiaeambiente.it](mailto:info@its-energiaeambiente.it)

[www.its-energiaeambiente.it](http://www.its-energiaeambiente.it)

*Colle di Val d'Elsa, 13 Novembre 2020*

*Revisione del 1 Dicembre 2020*

*Aggiornato al 14 Dicembre 2020 rev.01*



**ISTITUTO TECNICO SUPERIORE**

**ENERGIA E AMBIENTE**

SCUOLA SPECIALE DI TECNOLOGIA | EFFICIENZA ENERGETICA