

Istruzione Tecnologica Superiore. Annualità 2023. Programmazione dell'offerta formativa degli Istituti Tecnologici Superiori "ITS Academy".

**LA FONDAZIONE ITS ACADEMY ENERGIA SARDEGNA ai sensi della DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA  
REGIONE SARDEGNA N.41/26 del 01/12/2023**

**BANDISCE**

avviso di selezione per l'ammissione ai corsi formativi per:

1. **Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile 4.0;**
2. **Tecnico Superiore dei sistemi energetici nell'economia circolare – Ambiente 4.0 –Sustainability Manager;**
3. **Tecnico Superiore per la gestione, manutenzione e controllo di impianti e reti di distribuzione 4.0;**
4. **Tecnico Superiore per l'efficientamento energetico di impianti e motori elettrici, ibridi ed endotermici;**
5. **Tecnico Superiore per impiantistica domotica – Domotica 4.0;**

**1. Destinatari e requisiti di ammissione**

I corsi formativi sono rivolti a n. 25 giovani e adulti, inoccupati, occupati e disoccupati, in possesso dei seguenti requisiti:

- **diploma di istruzione secondaria di secondo grado o diploma professionale** conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale di cui al decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, compresi nel Repertorio nazionale di cui agli accordi in sede di Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano del 27 luglio 2011, di cui al decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca 11 novembre 2011, pubblicato nel Supplemento ordinario n. 269 alla Gazzetta Ufficiale n. 296 del 21 dicembre 2011, e del 19 gennaio 2012, di cui al decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca 23 aprile 2012, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 177 del 31 luglio 2012, **integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore** ai sensi dell'articolo 9 delle linee guida di cui al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 25 gennaio 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 86 dell'11 aprile 2008, di durata annuale, la cui struttura e i cui contenuti sono definiti con accordo in sede di;
- competenze generali di base riguardanti l'area tecnica e tecnologica, la lingua inglese e l'informatica, necessarie per una proficua partecipazione alle attività formative.

Il numero dei laureati iscrivibili al percorso formativo non potrà superare il 10% del numero dei posti messi a concorso.

## 2. Figura professionale

### **Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile 4.0;**

Figura professionale altamente specializzata nella gestione del patrimonio edilizio e impiantistico, con attenzione al miglioramento dell'efficienza energetica, all'abbattimento dei costi dell'energia e della manutenzione, con l'uso di materiali innovativi, di tecniche e tecnologie all'avanguardia. Potrà operare come dipendente all'interno di aziende del settore edile e impiantistico e/o anche presso uno studio tecnico.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- progettare edifici semplici applicando le metodologie proprie dell'edilizia sostenibile e realizzare interventi di recupero sostenibile di edifici esistenti;
- coordinare le attività di cantiere connesse ad attività di progettazione integrata, in diretto rapporto con i tecnici responsabili della progettazione, applicando le metodiche e le tecnologie della bioedilizia e, più in generale, dell'edilizia sostenibile;
- gestire con padronanza le competenze tecniche relative a: risparmio energetico e certificazione energetica, involucri ad alta efficienza energetica, impianti termotecnici alimentati con energie rinnovabili, acustica, domotica, valutazione impatto ambientale;
- monitorare ed elaborare dati e valutare le prestazioni energetiche degli edifici anche attraverso strumenti di misura e controllo, nel rispetto delle indicazioni normative e legislative vigenti, e proporre, in accordo con i progettisti, interventi di manutenzione e ristrutturazioni che rispondano a requisiti di comfort termico, acustico e della qualità dell'aria indoor;
- acquisire le capacità tecniche di progettazione, programmazione e coordinamento della sicurezza nei cantieri edili secondo quanto riportato nel D.Lgs. 81/2008 s.m.i.;
- acquisire le capacità tecniche per la certificazione energetica degli edifici;
- applicare metodologie per la modellazione, il controllo e la verifica delle fasi del processo edilizio anche attraverso l'uso di software specifici e strumenti/piattaforme di condivisione (Building Information Modelling -BIM)

Alle competenze tecniche specifiche si aggiungono altre, di carattere più generale, di tipo linguistico, comunicativo e relazionale, giuridico ed economico, organizzativo e gestionale.

### **Tecnico Superiore dei sistemi energetici nell'economia circolare – Ambiente 4.0 –Sustainability Manager;**

Figura professionale che lavora con tecnologie innovative per sostenere le aziende nel passaggio da un modello economico lineare ad uno circolare, basato su un maggior uso di risorse energetiche rinnovabili, sul riuso delle materie prime e sulla valorizzazione dei rifiuti. Opera per permettere alle aziende di acquisire vantaggi competitivi, con riferimento a riduzione dei costi, utilizzo efficiente dell'energia, diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, ottimizzazione e sicurezza della catena di fornitura. Supporta in azienda la transizione verso l'economia circolare e l'innovazione del business model.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Utilizzare strumenti e metodologie innovative per la realizzazione di prodotti sfruttando energia e materie prime e seconde in un'ottica di sostenibilità
- Facilitare la transizione delle imprese verso modelli di business dell'economia circolare energetica e ambientale lungo l'intera catena del valore
- Supportare verso l'implementazione di un sistema di gestione ambientale (SGA), l'acquisizione di certificazioni ambientali di prodotto/processo
- Progettare soluzioni migliorative rispetto alle criticità energetico-ambientali che integrano i criteri ESG (Environmental, Social and Governance)
- Monitorare ed elaborare dati sulle prestazioni energetiche di impianti e/o strutture di produzione
- Definire e gestire i K.P.I. (Key Performance Indicator) interni (audit) ed esterni (performance), rilevando, reperendo ed interpretando i dati statistici sull'analisi del ciclo di vita proponendo interventi di miglioramento continuo del processo di ottimizzazione

#### **Tecnico Superiore per la gestione, manutenzione e controllo di impianti e reti di distribuzione 4.0;**

Figura professionale altamente specializzata con ottime opportunità occupazionali nel settore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili e tradizionali utilizzando le metodologie di interconnessione dei sistemi proprie dell'innovazione digitale in atto (Digital Energy e Industria 4.0).

- Il Tecnico può operare nella gestione, manutenzione e controllo di impianti e reti di distribuzione e operare in diverse tipologie di aziende private e/o enti pubblici, studi professionali che realizzano attività di installazione e manutenzione di impianti energetici, analisi e gestione di sistemi per la distribuzione dell'energia, di automazione e domotica, infrastrutture di ricarica per la mobilità elettrica e ottimizzazione dei consumi energetici.

#### **Tecnico Superiore per l'efficientamento energetico di impianti e motori elettrici, ibridi ed endotermici;**

Il Tecnico Superiore per l'efficientamento energetico di impianti e motori elettrici, ibridi ed endotermici è destinato ad operare nell'ambito delle nuove tecnologie, del controllo e della gestione di motori, impianti e veicoli, con specializzazione nel funzionamento dei veicoli e dei motori endotermici, ibridi ed elettrici. Gestisce le problematiche di collaudo, controllo e calibratura delle prestazioni del motore e degli azionamenti, di gestione della strumentazione di misura, di sperimentazione al banco prova. Cura e controlla anche gli aspetti economici, normativi e della sicurezza. E' in grado di controllare il funzionamento complessivo dei impianti e dei veicoli, di cui analizza in particolare le prestazioni relative all'efficienza energetica. Utilizza i principi e le applicazioni funzionali di diverse

tecnologie, dalla meccanica alla fluidodinamica, dall'elettrotecnica all'elettronica e alla mecatronica. Conosce e controlla i sistemi di diagnostica, di analisi di dati numerici o sperimentali ed è in grado di organizzare tali dati in report efficaci. Il Tecnico Superiore per l'efficiamento energetico di impianti e motori elettrici, ibridi ed endotermici trova collocazione all'interno di un ampio ventaglio di settori che utilizzano impianti e motori. I potenziali sbocchi occupazionali sono stati individuati nei seguenti:

- Tecnico prestazioni ed efficienza energetica di impianti/motori/veicoli;
- Tecnico per il controllo e la calibratura di impianto/motore;
- Tecnico area ricerca e sviluppo e controllo qualità;
- Tecnico sperimentazioni banco prova;
- Tecnico specializzato sistemi di diagnostica;
- Meccatronico;
- Tecnico area climatizzazione;
- Tecnico motorista;
- Tecnico impianti pneumatici;
- Progettista ufficio tecnico;

#### **Tecnico Superiore per impiantistica domotica – Domotica 4.0;**

Figura professionale altamente specializzata con ottime opportunità occupazionali nel settore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili e tradizionali utilizzando le metodologie di interconnessione dei sistemi proprie dell'innovazione digitale in atto (Digital Energy e Industria 4.0).

- Il Tecnico può operare nella gestione, manutenzione e controllo di impianti e reti di distribuzione e operare in diverse tipologie di aziende private e/o enti pubblici, studi professionali che realizzano attività di installazione e manutenzione di impianti energetici, analisi e gestione di sistemi per la distribuzione dell'energia, di automazione e domotica, infrastrutture di ricarica per la mobilità elettrica e ottimizzazione dei consumi energetici.

Inoltre l'occupabilità della figura è agevolata dall'ottenimento delle seguenti abilitazioni e certificazioni:

- Diploma Ministeriale di "Tecnico Superiore" corrispondente al V livello del Quadro europeo delle qualifiche (EQF.) La qualifica conseguita è quella di Tecnico Superiore per la verifica e gestione di impianti energetici.
- Il titolo di studio conseguito è abilitante alla certificazione energetica degli edifici ai sensi dell'art. 2 comma 3, lettera b-bis) del DPR 75/2013 e riconosciuto come requisito tecnico professionale per le attività di installazione degli impianti negli edifici ai sensi dell'art. 4, lettera a-bis) del D.M. 37/2008.
-

Per i diplomati degli Istituti I.I.S. negli indirizzi di: Costruzione Ambiente e Territorio (CAT); Elettrotecnica; Elettronica; Energie; Termotecnica ed equipollenti, il titolo è valido per l'assolvimento della pratica per l'iscrizione all'esame di stato per l'accesso ai rispettivi albi professionali per Geometri e Periti Industriali.

### 3. Caratteristiche dei corsi

I corsi sono articolati nell'arco di 4 semestri, della durata totale pari a 2000. Ciascun semestre, in cui il corso si articola, comprende ore di attività teorica, pratica e di laboratorio. I tirocini formativi, corrispondenti al 50% della durata del monte ore complessivo si svolgeranno presso imprese del settore nel territorio regionale, ma potranno essere svolti in parte anche all'estero all'interno del programma ERASMUS+ AZIONE CHIAVE 1 -MOBILITÀ INDIVIDUALE DEGLI STUDENTI E DEL PERSONALE - SETTORE ISTRUZIONE SUPERIORE - CALL 2021.

L'iter formativo proseguirà con:

- l'acquisizione di competenze generali di base riguardanti l'ambito linguistico, informatico, comunicativo e relazionale, scientifico e tecnologico, giuridico ed economico, organizzativo e gestionale;
- l'acquisizione di competenze tecnico-professionali riguardanti la figura professionale in uscita;
- l'acquisizione di competenze tecnico pratiche durante la fase di tirocinio.

### 4. Sede legale e sedi operative:

La sede legale è sita in Macomer (NU), in via Milano snc.

Le sedi operative sono le seguenti:

- Via Milano snc, 08015 Macomer (NU);
- Via Perucca 1, 09030 Elmas (CA);
- Via Giovanni Prati 28, 07100 Sassari (SS);
- Via Luigi Galvani 64, 07026 Olbia (OT);
- Via Giusti 1, 07014 Ozieri (SS);
- Via Cagliari 24, 09170 Oristano (OR);
- Via Quinto Orazio Flacco snc - c/o ITC S. Satta - 08100 Nuoro (NU);
- Via Gorizia, 1, 09016 Iglesias (CI);
- Via Deledda 20, 08048 Tortolì (OG)
- Via Pusceddu Lodovico, 3, 09020 Villanovaforru (SU);

**I corsi si svolgeranno in regime di formazione sia in presenza che a distanza tramite piattaforma e-learning:**

Attività d'aula: formazione a distanza e/o in presenza

Attività laboratoriali: presso i laboratori dei centri di ricerca, delle Università e presso le aziende;

Attività di tirocinio: presso aziende del settore.

## 5. Periodo di realizzazione

Inizio dei corsi formativi: marzo 2024

Periodo di realizzazione: marzo 2024 / marzo 2026

Articolazione oraria: l'attività formativa è articolata di norma in cinque giorni settimanali. Durante il periodo di tirocinio gli utenti seguiranno l'orario aziendale.

## 6. Domanda di ammissione

Le domande di ammissione, redatte in carta semplice e sottoscritte in maniera autografa, secondo lo schema di cui all'ALLEGATO A, possono essere presentate **entro e non oltre il 29/02/2024** a mezzo raccomandata A/R, via e-mail all'indirizzo riportato di seguito o recapitate a mano presso gli uffici di segreteria della Fondazione ITS Academy Efficienza Energetica Sardegna in via Milano snc, cap 08015, tel. +39.0785 603601, indirizzi e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it) – [fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com).

Le domande, pena esclusione, devono pervenire in plico chiuso, con indicazione del mittente e del destinatario, con la dicitura: *Domanda di ammissione al percorso formativo per:*

*Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile 4.0;*

*Tecnico Superiore dei sistemi energetici nell'economia circolare – Ambiente 4.0 – Sustainability Manager;*

*Tecnico Superiore per la gestione, manutenzione e controllo di impianti e reti di distribuzione 4.0;*

*Tecnico Superiore per l'efficientamento energetico di impianti e motori elettrici, ibridi ed endotermici;*

*Tecnico Superiore per impiantistica domotica – Domotica 4.0;*

Nella domanda redatta secondo lo schema di cui all'ALLEGATO A del presente bando, il candidato dichiara sotto

Fondazione Istituto Tecnologico Superiore Academy Efficienza Energetica Sardegna  
Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)

Codice fiscale 93040180916 - Tel/fax +39.0785.60.36.01

e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)  
[fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com)

la propria responsabilità:

1. cognome, nome, luogo e data di nascita;
2. la residenza, il domicilio eletto ai fini della selezione, il codice di avviamento postale, il recapito telefonico, l'indirizzo di posta elettronica per tutte le comunicazioni (ogni eventuale variazione dei dati succitati deve essere tempestivamente comunicata agli Uffici di Segreteria);
3. il possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione, specificando l'esatta denominazione, la votazione finale conseguita, in quale anno e presso quale istituto è stato conseguito;
4. di non aver riportato condanne penali e di non avere procedimenti penali in corso.

Il plico dovrà contenere oltre la domanda di ammissione (Allegato A) la seguente documentazione:

- a) curriculum vitae et studiorum, datato e sottoscritto;
- b) dichiarazione sostitutiva di certificazioni in conformità con lo schema di cui all'allegato B del presente bando, relativamente al possesso dei titoli di studio dichiarati e ad altri titoli che si ritengono utili ai fini valutativi (es. certificazione di lingua inglese, ECDL, etc);
- c) copia fotostatica del documento d'identità in corso di validità e del Codice Fiscale.

## 7. Modalità di selezione e graduatoria

L'ammissione ai corsi formativi, subordinata all'accertamento dei prerequisiti di cui al punto 1 del presente bando, sarà determinata dal punteggio ottenuto attraverso:

- a) il voto di diploma (max 30%);
- b) il punteggio del questionario multidisciplinare successivamente specificato (max 40%);
- c) la certificazione aggiuntiva pertinente al percorso formativo (max 10%);
- d) la valutazione del colloquio motivazionale (max 20%).

Il questionario multidisciplinare, a scelta multipla, farà riferimento ai programmi ministeriali degli Istituti di Istruzione secondaria di secondo grado.

Le operazioni di selezione si svolgeranno nel caso in cui ci sia eccedenza rispetto ai numeri posti a concorso, ovvero al superamento di n.25 domande, presso la sede dell'Istituto Tecnico Superiore Academy Efficienza Energetica Sardegna, in via Milano snc. A Macomer, nei giorni che saranno comunicati mediante pubblicazione sul sito [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.it) e per e-mail ai singoli candidati.

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

Fondazione Istituto Tecnologico Superiore Academy Efficienza Energetica Sardegna  
Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)

Codice fiscale 93040180916 - Tel/fax +39.0785.60.36.01

e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)

[fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com)

determinerà una graduatoria di merito e l'ammissione dei primi 22 candidati. A parità di merito sarà ammesso il candidato più giovane. La graduatoria definitiva della presente selezione sarà pubblicata sul sito internet [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.it) entro 3 giorni dalla fine delle selezioni.

## 8. Criteri di valutazione per l'attribuzione dei punteggi

I membri della Commissione selezionatrice assegneranno un punteggio ai singoli candidati secondo i seguenti criteri:

Voto di diploma (30%): max 30 punti:

- da 70/100 a 75/100: punti 5;
- da 76/100 a 80/100: punti 10;
- da 81/100 a 85/100: punti 15;
- da 86/100 a 90/100: punti 20;
- da 91/100 a 95/100: punti 25;
- da 96/100 a 100/100: punti 30.

Altre certificazioni (10%): max 10 punti.

Questionario multidisciplinare (40%): max 40 punti.

Colloquio motivazionale (20%): max 20 punti.

Saranno ammessi alla frequenza i primi 25 candidati per ciascun corso con il punteggio più alto; la restante parte dei candidati sarà inserita in una graduatoria di idoneità.

## 9. Esclusione

Saranno esclusi i candidati non in possesso dei requisiti previsti dal presente bando. I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza prevista per la presentazione della domanda. L'esclusione può essere disposta in qualsiasi momento.

## 10. Percorsi formativi: prove di verifica

Verranno somministrate prove periodiche di verifica delle competenze acquisite.

Le prove di verifica finali saranno conformi alle disposizioni ministeriali. Alle prove di verifica finali sono ammessi gli studenti del percorso formativo dell'ITS che abbiano frequentato per almeno l'80% della durata complessiva e

che siano stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi a conclusione del quarto semestre di attività formativa, ivi compresi i tirocini.

Al termine dei corsi formativi verranno rilasciati i titoli di Diploma che corrispondono al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF), costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi, corredato dall'EUROPASS diploma supplement.

Inoltre, la frequenza del corso formativo **consentirà di acquisire, previo superamento di appositi esami:**

- **certificazioni informatiche e digitali EIPASS**
- **attestati relativi alla Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi del ai sensi del Dlgs 81/08 e ss.mm.ii:**
  - **FORMAZIONE GENERALE E SPECIFICA**
  - **ADDETTO ALLE ATTIVITA' DI ANTINCENDIO**
  - **ADDETTO ALLE ATTIVITA' DI PRIMO SOCCORSO**

## 11. Costi di frequenza

**La partecipazione ai percorsi formativi è TOTALMENTE GRATUITA.**

## 12. Diritto allo studio

Sono previste borse di studio per assicurare la frequenza dei percorsi formativi e contribuire alla copertura di eventuali spese di vitto, alloggio o viaggio, fatto salvo la presentazione dei requisiti, ovvero:

- Iscrizione a un percorso ITS Academy;
- Indicatore di Situazione Economica Equivalente (ISEE) e Indicatore di Situazione Patrimoniale Equivalente (ISPE) definiti per l'accesso ai benefici relativi al diritto allo studio, in analogia con quanto previsto dal decreto del Ministro dell'università e della ricerca 18 marzo 2021, n. 256, così come aggiornato con decreto 17 dicembre 2021, n. 1320;
- Mancata fruizione, per il medesimo anno formativo, di altre provvidenze analoghe erogate dallo Stato o da altre istituzioni pubbliche e private, in Italia o all'estero.

L'importo di ciascuna borsa di studio è individuato, sulla base di apposita istruttoria, dalle fondazioni, applicando i criteri e gli importi unitari definiti con decreto del Ministro dell'università e della ricerca 17 dicembre 2021, n. 1320, come di seguito riportati:

- a) per gli studenti fuori sede: € 6.157,74 l'anno;
- b) per gli studenti pendolari: € 3.598,51 l'anno;
- c) per gli studenti in sede: € 2.481,75 l'anno.

Tali importi sono maggiorati:

Fondazione Istituto Tecnologico Superiore Academy Efficienza Energetica Sardegna  
Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)  
Codice fiscale 93040180916 - Tel/fax +39.0785.60.36.01  
e-mail: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it)  
[fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com)

- del 15% per gli studenti con indicatore ISEE inferiore o uguale alla metà del limite massimo di riferimento;
- del 20% per le studentesse;
- fino al massimo del 40% nel caso di "studenti con disabilità", ai sensi dell'articolo 3, comma 1, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalità pari o superiore al sessantasei per cento;
- di € 600 mensili nel caso di tirocini all'estero;

La maggiorazione relativa al tirocinio all'estero può essere applicata solo nel caso di fruizione di un tirocinio all'estero della durata di almeno 1 mese.

### 13. Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni potranno essere richieste alla Segreteria dell'Istituto Tecnico Superiore Academy Efficienza Energetica Sardegna, via Milano snc, cap 08015, - Tel/Fax +39.0785 603601

Email: [segreteria@fondazioneitsmacomer.it](mailto:segreteria@fondazioneitsmacomer.it) - [fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com)

Il presente bando è reperibile presso gli Uffici della Segreteria dell'Istituto Tecnico Superiore Academy Efficienza Energetica Sardegna e nel sito internet: [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.it)

Macomer, 01 febbraio 2024

Il Direttore

FONDAZIONE  
ISTITUTO TECNICO SUPERIORE  
EFFICIENZA ENERGETICA  
SARDEGNA  
Via Milano snc – 08015 Macomer (NU)  
Codice fiscale 93040180916

Dr. Antonio Demontis

