

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

**Avviso pubblico per la costituzione di una short list di docenti ed esperti per l'assegnazione di moduli didattici nei corsi ITS biennio 2023-2025**

***Il presente avviso è finalizzato a raccogliere "dichiarazioni di disponibilità"; non comporta alcun obbligo da parte della Fondazione a conferire incarichi ad uno dei candidati né alcun diritto da parte dei candidati nell'assegnazione di incarichi. Non è previsto un procedimento formalizzato di valutazione.***

## **1. PREMESSA**

La Fondazione ITS Academy Energia Sardegna è stata costituita con atto notarile il 10 settembre 2010, ai sensi del DPCM del 25/01/2008. Si tratta di una fondazione di partecipazione di natura privata, riconosciuta dalla Prefettura di NUORO ed iscritta al n. 662 del registro delle Persone giuridiche.

La Fondazione ha sede legale a Macomer (NU) in Via Milano snc, ma opera a livello regionale.

La Fondazione ha l'obiettivo di assicurare, con continuità, l'offerta di tecnici superiori a livello post-secondario in relazione a figure che rispondano alla domanda proveniente dal mondo del lavoro pubblico e privato in relazione all'ambito dell'efficienza energetica.

Secondo quanto previsto dalla Legge 15 luglio 2022 n. 99 "Istituzione del Sistema Terziario di Istruzione Tecnologica Superiore," che all'art.5 "Standard minimi dei percorsi formativi", norma le caratteristiche dei percorsi strutturati in moduli e unità formative e la loro articolazione in ore di attività teorica, pratica e di laboratorio. Queste ultime sono definite da un insieme di competenze capitalizzabili, contestualizzabili e valutabili. In particolare il comma 5 – della sopracitata norma - specifica che "

*Nei percorsi formativi di cui al comma 1 prestano la loro opera docenti, ricercatori ed esperti reclutati dalla fondazione ITS Academy, con contratto a norma dell'articolo 2222 del codice civile, almeno per il 50 per cento tra soggetti provenienti dal mondo del lavoro, compresi gli enti di ricerca privati, e aventi una specifica esperienza professionale, maturata per almeno tre anni, in settori produttivi correlabili all'area tecnologica di riferimento dell'ITS Academy, nonché' tra esperti che operano nei settori dell'arte, dello spettacolo o dei mestieri artigianali, ferma restando la necessità di accertarne la maturata esperienza nel settore. Il coinvolgimento dei docenti delle istituzioni scolastiche avviene a condizione che esso sia compatibile con l'orario di insegnamento e di servizio, nonché' con l'assolvimento di tutte le attività inerenti alla funzione docente, e che non comporti nuovi o maggiori oneri a carico del bilancio dello Stato".*

Per il biennio 2023-2025, la Fondazione ITS Academy Energia Sardegna sta avviando i seguenti corsi:

- 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;**

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)

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;**

Per ciascuno dei Corsi ITS di cui al punto precedente, sul sito istituzionale della Fondazione - sito web [www.fondazioneitsmacomer.it](http://www.fondazioneitsmacomer.it) è riportata la presentazione del corso con dettaglio dell'articolazione didattica completa.

## 2. **INFORMAZIONI GENERALI**

- Trattasi di Corsi di specializzazione tecnica a cui possono accedere soggetti in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado o diploma professionale.
- Ciascuno dei predetti Corsi ITS ha la durata di 4 semestri, per un totale di n. 2000 ore. 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 totale si svolgeranno presso imprese del settore.
- Le attività didattiche si articoleranno prevalentemente in 5 ore giornaliere, dal lunedì al venerdì, sulla base delle esigenze didattico/organizzative.
- La didattica richiesta è di tipo laboratoriale finalizzata a far acquisire COMPETENZE spendibili nel mondo del lavoro.
- Il Diploma di Tecnico Superiore rilasciato dal MIM, previa verifica finale delle competenze acquisite, fa riferimento al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente E.Q.F e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del DPCM 25 gennaio 2008.

## 3. **SCOPO DELL'AVVISO**

Lo scopo del presente Avviso è quello di acquisire dichiarazioni di disponibilità per completare l'affidamento di incarico di docenza, per Unità Formative previste dall'articolazione didattica dei Corsi ITS biennio 2023-2025 di cui al dettaglio riportato nell'allegato 1 al presente avviso:

- a) esperti del mondo del lavoro (ad es. imprenditori, dipendenti/collaboratori/consulenti di aziende e/o studi professionali, ricercatori e tecnologi di enti pubblici e privati di ricerca) in possesso di diploma di laurea magistrale ed esperienza professionale post laurea almeno quinquennale oppure, in possesso di diploma di laurea ed esperienza professionale post laurea almeno di sette anni oppure, in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore ed esperienza professionale post-diploma almeno decennale;
- b) professori della scuola media superiore, di ruolo da almeno 3 anni, in possesso di diploma di laurea magistrale/vecchio ordinamento ed esperienza di insegnamento nell'ambito di corsi professionalizzanti

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)

almeno post diploma;

c) professori e ricercatori universitari (confermati) con esperienza di insegnamento in corsi professionalizzanti almeno post diploma;

d) docenti dipendenti di Agenzie Formative in possesso di diploma di laurea magistrale ed esperienza di insegnamento, minimo triennale, nell'ambito di corsi professionalizzanti almeno post diploma (minimo in n. 3 corsi della durata cadauno minimo n. 30 ore)

**L'esperienza professionale richiesta quale requisito minimo deve riferirsi all'argomento oggettodell'Unità formativa per la quale ci si candida ed essere stata svolta negli ultimi dieci anni.**

Si precisa che almeno il 50% della docenza sarà affidato ad esperti provenienti dal mondo del lavoro con **esperienza specifica almeno quinquennale**, come previsto dalla normativa. Altresì, per l'affidamento degli incarichi si terrà conto degli indicatori di realizzazione di cui all'Allegato A, punto 5, lett. b) del D.I. del 7/02/2013, dei criteri e modalità della loro applicazione riportati nell'allegato tecnico all'Accordo in CU del 17/12/2015.

In linea di principio, sarà data priorità al personale proveniente dalle imprese Soci Fondatori/Soci partecipanti della Fondazione o Partner del Corso.

La Fondazione si riserva di richiedere in qualsiasi momento al candidato ulteriori informazioni ed effettuare colloqui.

A tutti i candidati idonei è fatto obbligo di partecipare a riunioni di coordinamento con il Comitato di Progettazione e gestione del corso.

Al momento della sottoscrizione dell'incarico i dipendenti di Enti Pubblici dovranno aver acquisito, se dovuta, l'autorizzazione allo svolgimento dell'incarico in questione da parte della loro Amministrazione di appartenenza, come da normativa vigente.

#### **4. COMPENSO**

Per l'attività didattica, che include la preparazione del materiale didattico, docenza, predisposizione del test di valutazione per la verifica delle conoscenze e competenze, in ingresso ed acquisite al termine della Unità Formativa, con relativa griglia di correzione, correzione dei test e predisposizione di un test bis per eventuali recuperi, il compenso sarà determinato in base a quanto disposto dalla Circolare del Ministero del Lavoro della Salute e delle Politiche Sociali n. 2 del 2009 e dal Vademecum del FSE PO 2014-2020. In particolare, relativamente al personale docente esterno il compenso corrisposto per la docenza sarà il seguente:

- € 50,00/ora, lordo onnicomprensivo per i docenti inquadrati nella Fascia A

- € 30,00/ora, lordo onnicomprensivo per i docenti inquadrati nella Fascia B

Il compenso è lordo onnicomprensivo (comprendente eventuale IVA, ritenuta fiscale e ritenute previdenziali a carico del prestatore, contributi INPS e INAIL sia a carico del prestatore che del datore, eventuale IRAP a carico del datore, ecc).

Il compenso verrà corrisposto dietro rilascio di regolare quietanza ovvero fattura nel rispetto della normativa fiscale vigente, al termine dello svolgimento dell’incarico, dopo la consegna di tutta la documentazione richiesta che sarà indicata nel contratto e comunque nei tempi dettati dall’erogazione del finanziamento da parte dell’Ente/Enti finanziatori.

Non è previsto il rimborso di spese di viaggio eventualmente sostenute per il raggiungimento della sede del corso per prestazioni rese in esecuzione del mandato, salvo per esperti italiani provenienti da altre Regioni ai quali sarà riconosciuto anche il rimborso per le spese di vitto ed alloggio.

## 5. PRESENTAZIONE DELLA DICHIARAZIONE DI DISPONIBILITA'

I soggetti interessati dovranno produrre apposita dichiarazione di disponibilità, redatta su carta libera, in base allo schema di cui all’Allegato 2 corredata dei documenti previsti dallo stesso.

La dichiarazione di disponibilità dovrà pervenire via pec con oggetto **“Avviso pubblico per la costituzione di una short list di docenti ed esperti per l’assegnazione di moduli didattici nei corsi ITS anni 2023-2025”** al seguente indirizzo: [fondazioneitsmacomer@digitalpec.com](mailto:fondazioneitsmacomer@digitalpec.com) oppure in busta chiusa, recante all’esterno i dati del mittente e la seguente dicitura **“Avviso pubblico per la costituzione di una short list di docenti ed esperti per l’assegnazione di moduli didattici nei corsi ITS anni 2023-2025”**, al seguente indirizzo: Fondazione ITS Academy Energia Sardegna, Via Milano snc - 08015 Macomer (NU) a far data dal giorno di pubblicazione del presente avviso sul sito istituzionale della Fondazione.

### Allegato 1 –

<b>MODULO</b>	<b>DURATA ORARIA</b>
Fondamenti di matematica, statistica e analisi dei dati	30 ore
Nozioni di chimica e fisica	20 ore
Making an independent use of English	30 ore
La Sicurezza e la prevenzione in azienda	40 ore
Competenze comunicativo relazionali, problem solving e decision making	20 ore
Orientamento alla professione	10 ore
Orientamento alla creazione di impresa	20 ore
Project management	30 ore
Sistemi di gestione della qualità diagnosi ed efficienza energetica e ambiente: iso	30 ore
Impresa, management e marketing;	20 ore
Sistemi di gestione energetica (SGE)	120 ore

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.5 – Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) "Potenziamento dell'offerta formativa degli ITS Academy" (Decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 26 maggio 2023, n. 96)  
Progetto Energie 4.0 - Codice progetto M4C111.5-2023-1242, CUP: I84D23001620006

Accesso ai finanziamenti project work: analisi costi benefici e valutazione economica-investimenti	30 ore
Using English as a technical language	40 ore
I materiali proprietà e trattamenti (materiali ferrosi-non ferrosi- plastici)	20 ore
Meccanica applicata	40 ore
Meccanica applicata alla trazione (autoveicoli e ferrotranviario)	40 ore
Lettura e interpretazione del disegno tecnico disegno di particolari: dal disegno al ciclo di lavoro	15 ore
Sistema e Costruzione Veicolo	20 ore
Costruzione di macchine (sollecitazioni in organi di motore, fatica, progetto strutturale di un motore) + FEM	30 ore
Fondamenti di un motore a combustione interna	50 ore
Elettronica, Elettromagnetismo, Elettrotecnica	30 ore
I motori elettrici	30 ore
Centraline - controlli - sensori per elettronica di potenza	40 ore
Elementi di progettazione con utilizzo di software	20 ore
Propulsione elettrica	15 ore
Sistemi ibridi	30 ore
Accumulatori – Batterie Sistemi di accumulo	30 ore
Norme e regolamenti internazionali, UE, nazionali e locali in materia di motori ed emissioni	10 ore
Il quadro delle politiche europee e nazionali per l'innovazione, l'ambiente e la lotta al cambiamento climatico	10 ore
Organizzazione aziendale, efficienza e qualità dei processi	25 ore
Organizzazione e gestione delle imprese del settore auto-motive, TPL, manutenzioni	15 ore
Combustibili alternativi	30 ore
Recupero Rigenerativo RECUPERO KERS - HERS	25 ore
Controllo e Diagnosi di Sistema	25 ore
Analisi Energetica e Certificazione	30 ore
Calibrazione motori e propulsione	25 ore
Cad 3D (Simulazione dinamica del veicolo)	20 ore
Nozioni di termodinamica	20 ore
Nozioni di disegno tecnico e architettonico	20 ore
Architettura ed ecoefficienza	20 ore
Valutazione della sostenibilità ambientale ed energetica	20 ore
Fisica tecnica	20 ore
Energetica	30 ore
Principi di ingegneria energetica	40 ore
Tecnologie sostenibili per l'architettura	70 ore
Supporti informatici e progettazione energetica degli edifici	30 ore
Recupero ecoefficiente del patrimonio edilizio: le tecniche edilizie per il risparmio, efficientamento e riqualificazione energetica	30 ore
Caratteristiche tecnologiche dei prodotti delle soluzioni disponibili sul mercato	20 ore
Elementi di impiantistica, pratica di cantiere	40 ore
Impianti elettrici	50 ore

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)

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
 MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.5 – Sviluppo del sistema di formazione professionale terziaria (ITS) "Potenziamento dell'offerta formativa degli ITS Academy" (Decreto del Ministro dell'Istruzione e del merito 26 maggio 2023, n. 96)  
 Progetto Energie 4.0 - Codice progetto M4C111.5-2023-1242, CUP: I84D23001620006

Domotica e sistemi automatici di controllo degli edifici (BACS)	40 ore
Strumentazioni e diagnosi energetica	40 ore
Programmazione e gestione dell'esercizio e della manutenzione degli impianti elettrici	50 ore
Opportunità finanziamenti europei	10 ore
Norme e Regolamenti comunitari, nazionali e locali in materia di sistema edificio impianto, energia e risparmio energetico	20 ore
Economia circolare e recupero/riciclo di materia dai rifiuti	30 ore
Economia circolare, transizione ecologica ed energetica	40 ore
Comunicazione e gestione delle relazioni all'interno dei gruppi di lavoro	40 ore
Strumenti digitali di lavoro collaborativo, presentazione e comunicazione	40 ore
I rifiuti. Elementi generali, definizioni, classificazione e regime giuridico	130 ore
La caratterizzazione e la classificazione dei rifiuti	20 ore
Raccolta dei rifiuti e le tecnologie per il recupero delle varie frazioni da raccolta differenziata	60 ore
Le principali tecniche di gestione e trattamento dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi	40 ore
Energia da rifiuti. produzione e approvvigionamento di energia rinnovabile da rifiuti e/o biomasse e da combustibili da rifiuti	50 ore
Gli impianti di trattamento rifiuti speciali industriali - chimico-fisico di rifiuti liquidi e acque reflue	30 ore
Elettrotecnica applicata	30 ore
Termodinamica applicata	40 ore
Elettronica applicata	40 ore
Principi di ingegneria energetica	40 ore
Impianti e processi per la produzione di energia (termica frigorifera e elettrica);	130 ore
Tecniche di diagnosi	60 ore
Programmazione e gestione dell'esercizio e della manutenzione degli impianti - sistemi di comando e controllo degli impianti	40 ore
Gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia	50 ore

Macomer, 03 aprile 2025

Firma del Presidente  
 Prof. Sergio Masia