

**ISTITUTO TECNICO SUPERIORE
NUOVE TECNOLOGIE PER IL MADE IN ITALY, INDIRIZZO
PER L'INDUSTRIA MECCANICA E AERONAUTICA**

**MODIFICA e SOSTITUISCE
Art 7 bando prot. 241/2023**

**BANDO PER L'AMMISSIONE AL CORSO ITS
“TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE E
VERIFICA DI IMPIANTI ENERGETICI –
ENERGY SPECIALIST”**

SETTORE EFFICIENZA ENERGETICA

Biennio 2023 - 2025

**Sede amministrativa presso ISIS “A. Malignani”
Viale Leonardo da Vinci, 10 – 33100 Udine**

**Sede didattica – Parco Tecnologico, via Jacopo Linussio, 1 - 33022 AMARO
Tel. e Fax 0432/481859 cell. 320 6470951 e-mail: segreteria@itsmalignani.it**

Art.1 ISTITUZIONE DEL CORSO

La Fondazione Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy, indirizzo per l'Industria Meccanica e Aeronautica con sede presso ISIS "A. MALIGNANI" di Udine istituisce, fatte salve le deliberazioni della Regione F.V.G. e il raggiungimento del numero minimo degli iscritti, per il periodo formativo 2023-2025, **n° 1 (uno) corso ITS biennale:**

➤ Tecnico Superiore per la gestione e verifica di impianti energetici – Energy Specialist con rilascio di diploma statale di 5° livello European Qualification Framework, ai sensi del D.P.C.M. 25.01.2008, capo II.

La sede didattica è situata presso il Parco Tecnologico di Amaro (UD) in via Jacopo Linussio, 1.

Art.2 FIGURA PROFESSIONALE

La figura professionale, inserita nell'elenco delle figure nazionali, che il corso si propone di formare è di seguito descritta:

Il Tecnico Superiore per la gestione e verifica di impianti energetici – Energy Specialist opera nell'analisi e nella gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia.

Interviene nelle diverse tipologie impiantistiche applicando le procedure appropriate nei casi di anomalie di processo, programma e gestisce l'esercizio e la manutenzione degli impianti di cui valuta l'affidabilità, esegue verifiche strumentali e di funzionamento, con particolare riguardo all'efficienza e al risparmio energetico. Analizza le prestazioni energetiche degli edifici, dei processi e degli impianti produttivi e ne effettua la valutazione. Nella realizzazione di tutte le sue attività professionali, controlla l'applicazione della legislazione e delle normative tecniche comunitarie, nazionali, regionali.

Art.3 COMPETENZE

Il Corso TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE E LA VERIFICA DI IMPIANTI ENERGETICI – ENERGY SPECIALIST si propone di sviluppare le seguenti attività:

1. IL CONTESTO ENERGETICO

- Conoscere le strategie europee, nazionali e regionali in materia di sostenibilità ambientale e individuare i requisiti e le opportunità di miglioramento per le imprese
- Gestire le procedure per l'accesso alle diverse opportunità di finanziamento
- Conoscere le diverse certificazioni in ambito energetico e ambientale

2. GESTIONE DEI SISTEMI ENERGETICI

- Collaborare alla programmazione, alla gestione dell'esercizio e alla manutenzione di sistemi e impianti, con riferimento all'efficientamento energetico
- Favorire un più rapido utilizzo delle nuove tecnologie basate su fonti energetiche rinnovabili per ridurre l'impatto ambientale del sistema produttivo regionale

3. DIAGNOSI DI SISTEMI ENERGETICI

- Gestire l'intero processo di diagnosi energetica, proposta e implementazione di soluzioni migliorative e monitoraggio degli esiti e dell'impatto della proposta su ambiente e produzione

4. DIGITAL TRANSFORMATION DEI PROCESSI INDUSTRIALI

- Supportare la digitalizzazione dei processi produttivi attraverso le tecnologie 4.0, soprattutto per quanto riguarda le opportunità di raccolta e analisi di big data allo scopo di adottare le opportune azioni in termini di modalità di soddisfazione del fabbisogno energetico e manutenzione predittiva degli impianti

5. BIM

- Utilizzare il modello BIM in modo integrato alle diverse attività aziendali, dalla progettazione alla gestione energetica e manutenzione degli impianti

6. GESTIONE PROGETTI

- Gestire lo sviluppo tecnico del progetto, le risorse tecniche e umane a disposizione e la relazione con il committente (project management)
- Migliorare l'organizzazione e la gestione dei processi produttivi in un'ottica di produzione snella (lean management)

Art.4 DURATA DEL CORSO E SUA ARTICOLAZIONE

La durata del Corso è di quattro periodi didattici suddivisi su due anni, fatte salva diverse indicazioni normative:

1° anno – I° periodo ottobre 2023– febbraio 2024

1° anno – II° periodo marzo 2024 – luglio 2024

2° anno – III° periodo ottobre 2024 – febbraio 2025

2° anno – VI° periodo marzo 2025 – luglio 2025

Sono previste 2.000 ore di attività formativa suddivise in:

- 1304 ore circa di attività laboratoriali e d'aula (esclusi gli esami finali)
- 680 ore circa di attività di project work o stage in azienda

Il Comitato Tecnico Scientifico può introdurre adattamenti nella suddivisione del monte ore di cui sopra.

Le attività d'aula e laboratorio si svolgeranno con organizzazione modulare alternando, a seconda delle esigenze didattiche e organizzative, moduli teorici, moduli pratici, esperienze lavorative, di stage o di project work. L'orario giornaliero per le attività d'aula sarà di norma di 5 ore antimeridiane e/o pomeridiane, mentre sia per l'attività di laboratorio, sia per quella aziendale potrà essere di 8 ore. Le attività formative d'aula potranno svolgersi ordinariamente anche in modalità FAD nel limite del 30% del monte ore relativo alle ore di teoria, fatte salve diverse disposizioni normative emanate dopo la pubblicazione del presente bando.

La frequenza è obbligatoria. Per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza di norma pari all'80% delle ore dell'attività formativa, il conseguimento di valutazioni intermedie e di fine modulo positive e il superamento dell'esame di stato di fine corso.

Art.5 QUOTE DI ISCRIZIONE E DI DIPLOMA

- L'iscrizione alla **prova di selezione** è gratuita.
- La quota di **iscrizione al corso**, al netto di qualsiasi onere e commissione bancaria, da versarsi solamente in caso di ammissione al corso, è fissata in euro **400,00 per anno**.

La quota annuale può essere suddivisa in due rate di €. 200,00 cad. da versarsi tra il 15 e il 30 ottobre ed entro il 15 marzo di ogni anno formativo (termini perentori).

Le modalità di versamento saranno comunicate con apposita circolare.

La rinuncia alla frequenza, comunque motivata, esclude il rimborso della quota di iscrizione al corso, eventualmente versata.

Per gli allievi che versano in disagiate condizioni economiche (sulla base degli indicatori annualmente deliberati dalla Giunta Esecutiva della Fondazione) o certificate da ISEE inferiori o pari a € 15.000,00 è prevista l'esenzione dal contributo annuale, a seguito di formale istanza da presentarsi ogni anno alla segreteria dell'ITS corredata dal certificato ISEE (contenente la dicitura "Si applica alle prestazioni

agevolate per il Diritto allo Studio Universitario”) deve essere presentata entro il 15/10 di ogni anno, alla segreteria dell'ITS, termine perentorio.

- **tassa annuale regionale per il diritto allo studio:** l'importo dovuto è stabilito annualmente dalla Regione FVG. Gli allievi ITS sono tenuti a versarlo tramite la Fondazione (a titolo esemplificativo nell'anno formativo 2022/2023 l'importo della tassa variava tra €. 120,00/160,00 in relazione al reddito dichiarato). Gli allievi sono infatti equiparati a studenti universitari e possono partecipare ai bandi della Agenzia Regionale per il Diritto agli Studi Superiori – Sede di Udine (ARDIS) per borse di studio, servizio mensa, posti alloggio, sconti trasporti (si veda il sito www.ardis.fvg.it per le modalità di accesso ai servizi). Gli estremi del bonifico saranno quelli riportati al punto precedente.
- **tassa per la partecipazione agli esami finali e tassa per il diploma:** l'importo dovuto è stabilito dal MIUR e le scadenze di pagamento saranno comunicate dalla Segreteria prima degli esami.

Art.6 SELEZIONE

Sono ammessi alla selezione i candidati in possesso o in via di conseguimento di diploma di scuola media superiore di secondo grado rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e del Merito, i possessori di titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dal MIM o di un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale di cui all'articolo 15, commi 5 e 6, del decreto legislativo 17 ottobre 2005, n. 226, unitamente a un certificato di specializzazione tecnica superiore conseguito all'esito dei corsi di istruzione e formazione tecnica superiore di cui all'articolo 69 della legge 17 maggio 1999, n. 144, della durata di almeno 800 ore.

L'ammissione dei partecipanti al percorso ITS sarà realizzata attraverso una prova di selezione che si compone di:

- somministrazione di quesiti in forma scritta a risposte multiple (inglese, applicativi informatici ECDL e software di progettazione, cultura generale riferita al settore energetico)
- colloquio motivazionale

Sono previste due sessioni di selezione, fatte salve diverse disposizioni normative:

- **1^a sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 24 luglio 2023 a partire dalle ore 9.00** presso la sede del Parco Tecnologico in via J. Linussio, 1 – 33020 AMARO (UD);
- **2^a sessione di selezione:** la prova è fissata per il **giorno 25 settembre 2023 a partire dalle ore 9.00** presso la sede del Parco Tecnologico in via J. Linussio, 1 – 33020 AMARO (UD);
- **ulteriori sessioni di selezione:** qualora dopo le sessioni sopraindicate alcuni posti risultassero ancora disponibili, la Fondazione potrà indire nuove sessioni di selezione le cui date, fermo restando la validità di quanto indicato nel presente bando, saranno pubblicate sul sito della fondazione

La domanda di ammissione al corso dovrà essere compilata on-line in base alle indicazioni riportate alla **sezione Bandi/ammissione studenti del sito www.itsmalignani.it**

- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 20/07/2023** per la 1^a sessione di selezione
- **entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 21/09/2023** per la 2^a sessione di selezione

Il recapito delle domande rimane ad esclusivo rischio del mittente, restando esclusa qualsivoglia responsabilità ove, per qualsiasi motivo, le stesse non pervengano entro il termine previsto dal bando all'indirizzo di destinazione per dispersione di comunicazioni dipendente da eventuali disguidi telematici o comunque imputabili a fattori terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Qualora il numero degli ammessi ai corsi risultasse inferiore al numero minimo o risultassero non coperti tutti i posti disponibili, la Fondazione MITS si riserva la facoltà di riaprire i termini dell'Avviso Pubblico e di effettuare ulteriori sessioni di prove selettive.

Art.7 CRITERI DI FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA DI AMMISSIONE

Il numero degli ammessi è fissato in un massimo di 25 allievi per corso.

La selezione degli aspiranti allievi sarà effettuata - fatte salve diverse disposizioni normative - per titoli, crediti, prove e colloquio, cui saranno attribuiti i punteggi di seguito riportati, la cui somma determinerà il punteggio della graduatoria. Il candidato risulta idoneo alla frequenza del corso qualora consegua un punteggio \geq a 60/100 e sarà ammesso alla frequenza qualora si trovi ad occupare nella graduatoria una posizione congrua con il numero dei posti disponibili.

Titoli

Diploma di istruzione secondaria di II grado

Punti 8: Istituto Tecnico: Costruzione, Ambiente e territorio; Elettronica, Elettrotecnica; Meccanica, Meccatronica ed Energia; Informatica e Telecomunicazioni; Trasporti e Logistica; indirizzi affini pre-riforma degli istituti tecnici;

IPSIA settore Industria e artigianato, Produzione industriale e artigianale e settore Manutenzione e assistenza tecnica in ambito meccanico o elettrico; indirizzi e settori affini pre-riforma della istruzione professionale.

Liceo scientifico e Liceo Scientifico Tecnologico/opzione Scienze Applicate.

Punti 5: altri diplomi

Votazione riportata all'esame di stato:

Punti 0,20 per ogni voto superiore a 60 (a partire da 60=0; 0,20 punti ogni voto fino ad un punteggio massimo di 8 punti).

Crediti

Valutazione di altri crediti coerenti all'area disciplinare: fino a 10 punti.

- Certificazioni di competenze professionali rilasciate da enti esterni (max punti 1):
Punti 0.50 per certificazione
- Certificazione competenze informatiche (max punti 1.50):
Esame modulo EXCEL ECDL punti 0.25
Certificazione ECDL start o altro livello tranne Advanted: punti 0.50
ECDL Advanced: punti 0.75.
- Certificazione competenze lingua straniera (max punti 6):
Inglese B2: punti 2
Inglese C1: punti 4
Seconda lingua straniera: punti 2
- Esperienze stage non curricolari coerenti con il percorso ITS (max punti 1)
Punti 0.50 per ogni periodo di 30 giorni
- Altre esperienze competenze/esperienze certificate (max 0.50)

Prove e colloquio

Quesiti di lingua inglese	max 8 punti
Quesiti su applicativi informatici	max 8 punti

Quesiti di cultura generale e logica
Colloquio

max 8 punti
max 50 punti

Art.8 COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è composta dal Presidente dell'ITS, o da suo delegato, e da altri due membri, nominati dal Presidente dell'ITS e/o dal Comitato Tecnico Scientifico.

Art. 9 AMMISSIONE E PUBBLICAZIONE GRADUATORIE

I candidati che nella selezione di luglio conseguono i migliori 10 punteggi complessivi hanno confermato l'accesso ai percorsi ITS all'atto della pubblicazione della graduatoria della 1^a selezione; al termine della seconda selezione verrà redatta una graduatoria comprendente tutti gli altri candidati che hanno partecipato alla prima e seconda selezione. Eventuali candidati partecipanti alle ulteriori selezioni integrative, saranno inseriti in coda alla graduatoria comprendente i candidati partecipanti alle due precedenti selezioni.

La graduatoria della selezione sarà pubblicata sul sito internet della Fondazione www.itsmalignani.it.

Tale pubblicazione costituisce notifica formale dell'ammissione o meno a frequentare i corsi ed unica forma di pubblicazione con valore di comunicazione legale per i candidati ammessi o esclusi dalla frequenza del Corso. Avverso la graduatoria di ammissione pubblicata e resa pubblica nelle forme sopraindicate è ammesso reclamo alla Commissione giudicatrice da inoltrarsi esclusivamente tramite PEC o Raccomandata a mano entro il termine di perentorio di 5 (cinque) giorni dalla data di pubblicazione della stessa sul sito.

In calce alla comunicazione di pubblicazione della graduatoria sarà indicata la data della sua pubblicazione al fine della decorrenza del termine perentorio di presentazione dei reclami.

La Commissione giudicatrice si pronuncerà sul reclamo stesso entro il termine di 8 (otto) giorni decorrenti dalla scadenza del termine per la presentazione dei reclami. Decorso tale termine la graduatoria diverrà definitiva ed inoppugnabile.

In caso di rinuncia di un candidato ammesso al corso, verrà inserito al suo posto il primo dei non ammessi e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria.

Gli ammessi al corso, pena l'esclusione dalla graduatoria e dal diritto alla frequenza del Corso, sono tenuti entro il giorno precedente l'inizio delle attività didattiche a perfezionare la domanda producendo la seguente documentazione:

- certificato comprovante il titolo di studio posseduto e la relativa votazione
- fotocopia carta d'identità
- fotocopia codice fiscale
- fotocopia del permesso di soggiorno per studenti extracomunitari
- fotocopia attestati per la valutazione dei crediti (es lingua inglese o ECDL)
- una fototessera

- ricevuta di pagamento della prima rata del contributo annuale pari al 50% della Tassa d'iscrizione versato tramite bonifico bancario con la causale PRIMA RATA ISCRIZIONE ITS EFFICIENZA ENERGETICA: corso Energy Specialist 2023/2025- *COGNOME e NOME dell'iscritto*

Gli studenti dei corsi ITS sono tenuti al rispetto delle norme generali sui corsi ITS e FSE nonché del Regolamento delle attività formative vigente durante il corso. L'iscrizione e la frequenza ai corsi ITS comportano l'accettazione e l'osservanza da parte dell'allievo delle regole di comportamento e delle norme disciplinari contenute nel "Patto formativo" che verrà sottoscritto all'inizio del corso.

Art. 10 PUBBLICAZIONE CALENDARIO ATTIVITÀ FORMATIVE

La data d'inizio delle attività didattiche sarà pubblicata sul sito WEB della Fondazione www.itsmalignani.it

Art.11 TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Informativa ai sensi dell'art.13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.L. 30 giugno 2003 n°196) e del Regolamento UE 697/2016. Si informa che i dati personali verranno trattati – direttamente o tramite responsabili -, in conformità con quanto previsto dal D.Lvo 196/2003 e dal Regolamento UE 679/2016, per esclusive esigenze contrattuali e per obblighi di legge e che solo per tali finalità potranno essere comunicati ad enti terzi.

Gli interessati potranno esercitare tutti i diritti previsti dall'art. 13 (2) e da 15 a 21 del Regolamento UE 697/2016.

Titolare del trattamento è: Fondazione ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy, con sede in Udine, viale Leonardo da Vinci 10. Ulteriori informazioni in relazione al trattamento dei Dati Personali sono disponibili all'indirizzo <http://www.itsmalignani.it/privacy-276> e potranno essere richieste in qualsiasi momento al Titolare del trattamento utilizzando gli estremi del contatto: mail: privacy@itsmalignani.it tel. 0432 481859.

Udine, 26 luglio 2023
Prot. n° 364/2023

f.to IL VICE PRESIDENTE
Paola Perabò