



# *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

PROT. 1295 DEL 05/10/2021

**BANDO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE AL CORSO  
PER IL CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA DI  
Tecnico Superiore per la gestione e verifica di impianti energetici**

**Titolo Progetto:**

**" ENERGY MANAGER -SMART MOBILITY "**

**(5° LIV. EQF) EDIZIONE 1/2021**

**LA FONDAZIONE**

**ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LA MOBILITÀ SOSTENIBILE TRASPORTI  
CATANIA**

**“ACCADEMIA MEDITERRANEA DELLA LOGISTICA E DELLA MARINA MERCANTILE”**

- Visto il D.P.C.M. 25 gennaio 2008;
- Viste le C.M. emanate in materia;

## **INDICE**

**Una selezione pubblica per l'ammissione di 30 allievi al Corso per Tecnico Superiore per la gestione e verifica di impianti energetici- Titolo Progetto " ENERGY MANAGER -SMART MOBILITY "**

**(5° LIV. EQF) EDIZIONE 1/2021 della durata di 4 semestri (2 anni).**

### **DESCRIZIONE DELLA FIGURA E DEL PERCORSO**

Il corso " **ENERGY MANAGER -SMART MOBILITY** " è un percorso biennale di alta formazione superiore post-diploma nell'ambito delle Energie Rinnovabili con competenze tecniche e operative in grado di rispondere alle reali richieste delle imprese del settore. Il diploma è valido su tutto il territorio nazionale e all'interno della Comunità Europea, raccordandosi con il Quadro Europeo delle qualifiche, V° livello EQF (European Qualification Framework) costituendo titolo per l'accesso ai pubblici concorsi. Il "Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici", figura professionale in uscita dal percorso ITS, analizza e gestisce un sistema energetico di produzione e/o di trasformazione e distribuzione, conosce inoltre le diverse tipologie impiantistiche e le procedure di intervento in caso di anomalie di

Viale Artale Alagona n. 99, 95126 - Catania

Tel. 0957137228– 0956136225

E-mail: [presidente@itscatania.it](mailto:presidente@itscatania.it) – [segreteria@fondazioneitscatania.it](mailto:segreteria@fondazioneitscatania.it)

PEC: [fondazione@pec.itscatania.it](mailto:fondazione@pec.itscatania.it) - Sito internet: [www.fondazioneitscatania.it](http://www.fondazioneitscatania.it)



## *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

processo. Programma e svolge la gestione in esercizio e la manutenzione dell'impianto, di cui valuta l'affidabilità. Esegue verifiche strumentali e di funzionamento degli impianti, con particolare riguardo all'efficienza e al risparmio energetico. Analizza le prestazioni energetiche degli edifici, ed è in grado di effettuare la valutazione energetica. Applica la legislazione e le normative tecniche europee, nazionali e regionali. Il Tecnico Superiore " **ENERGY MANAGER - SMART MOBILITY** " opera nell'analisi e nella gestione di sistemi per la produzione, la trasformazione e la distribuzione dell'energia assumendo anche il ruolo di energy manager.

### **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Chi avrà seguito con profitto il corso sarà in grado, al termine, di:

- individuare i fabbisogni energetici del committente;
- individuare le soluzioni per risolvere le criticità rilevate;
- applicare la normativa energetica ed espletare le procedure per l'accesso ai finanziamenti;
- definire la fattibilità di un intervento anche attraverso strumenti di analisi economica;
- monitorare ed elaborare dati sulle prestazioni energetiche di impianti e/o strutture di produzione;
- valutare l'impatto ambientale dei sistemi energetici;
- scegliere ed applicare tecnologie innovative dell'impiantistica e dei materiali utilizzati;
- applicare le normative su sicurezza, qualità e ambiente;
- valutare con il committente il bilancio costi/benefici delle scelte operate;
- utilizzare software dedicati per la progettazione, la manutenzione e la gestione di sistemi energetici;

Valutare le esigenze e definire metodi e strategie per la corretta manutenzione degli impianti in modo da garantirne l'affidabilità, individuandone malfunzionamenti e guasti

- Proporre interventi di **ottimizzazione e riqualificazione energetica** nel contesto industriale
- Valutare e proporre l'impiego di soluzioni con **Fonti di Energia Rinnovabile** nei vari contesti energetici
- Gestire la realizzazione dei progetti di **riqualificazione, efficienza e risparmio energetico** rispettando specifiche e tempi
- Valutare soluzioni efficienti nel contesto della **mobilità elettrica**
- Utilizzare **sensoristica** e architetture di **misura** per verificare le prestazioni di impianti, a fini di monitoraggio, diagnostica, messa a punto, manutenzione
- Applicare tecniche di analisi del flusso digitale dei dati per lo sviluppo di metodi finalizzati all'efficienza energetica nel contesto della digital energy
- Implementare sistemi di controllo e gestione con tecnologia **Domotica** e di **Building Automation**.



## *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

A queste competenze tecniche specifiche se ne aggiungono altre, di carattere più generale e trasversale, di tipo linguistico, comunicativo e relazionale, giuridico ed economico, organizzativo e gestionale necessarie per un rapido e più efficace inserimento occupazionale.

Le attività **di stage saranno realizzate per almeno 800 ore** presso aziende del settore. I partecipanti al corso potranno realizzare il tirocinio, o parte di esso, in aziende estere. Il tirocinio all'estero è volontario e comunque vincolato all'ottenimento di specifiche borse di studio da parte del programma Erasmus+.

### **SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

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 la gestione e la verifica di impianti energetici”** con indicazione della specializzazione di **“ENERGY MANAGER -SMART MOBILITY”**. Il diploma di tecnico superiore sarà rilasciato, sulla base del modello nazionale, previa verifica finale delle competenze acquisite, agli studenti che **avranno frequentato i percorsi I.T.S. per almeno l'80% dell'attività formativa, del 100% delle ore di stage**, e che saranno stati valutati positivamente dai docenti dei percorsi medesimi e dal tutor aziendale, a conclusione delle attività formative e degli stage. Il diploma conseguito, a seguito del superamento dell'esame finale, 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.

### **CLAUSOLA DI AVVIAMENTO ED EDIZIONI PREVISTE.**

L'avvio del corso è condizionato alla approvazione del Progetto Formativo da parte della Regione Autonoma Sicilia. Per l'anno 2021/2022 è prevista una edizione del corso. Il corso sarà avviato solo ad avvenuto accertamento dei finanziamenti attesi e al raggiungimento di almeno 20 allievi iscritti.

### **DESTINATARI**

Il corso è rivolto a giovani diplomati, cittadini Italiani e di Paesi facenti parte della Comunità Europea, residenti o domiciliati in Sicilia per un numero massimo di 30 allievi.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE**

I requisiti richiesti per la partecipazione sono i seguenti:

1. Cittadinanza dell'Unione Europea;



## *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

2. Residenza o domicilio nella Regione Siciliana;
3. Età non inferiore ai 18 anni con rispetto delle pari opportunità;
4. Occupati o disoccupati muniti di diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado. Eventuali partecipanti in possesso di Diploma di Laurea saranno ammessi nella misura massima del 20 % degli iscritti al corso.

Tutti i requisiti, a pena di esclusione, dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione della domanda di partecipazione.

### **STRUTTURE DIDATTICHE**

Le attività didattiche si svolgeranno presso le aule e i laboratori convenzionati con l'I.T.S. Mobilità Sostenibile Catania. Il periodo di stage si svolgerà presso aziende che abbiano sottoscritto con l'ITS specifiche convenzioni.

### **ORGANIZZAZIONE DIDATTICA E FREQUENZA DEL CORSO**

Le attività didattiche si svolgeranno preferibilmente dal lunedì al sabato e le lezioni saranno svolte anche in lingua inglese e comprenderanno anche lavori di gruppo guidati da docenti di supporto anche con l'utilizzo di piattaforme multimediali e simulate. I periodi di tirocinio e project work in azienda sono parte integrante del corso e l'orario di frequenza sarà conforme a quello dell'azienda in cui gli allievi saranno inseriti. La partecipazione alle attività didattiche in aula/laboratorio/azienda è obbligatoria. Il percorso avrà una durata di 2000 ore compreso lo stage. Eventuali assenze non potranno superare il 20% del totale del monte ore. Saranno proposte prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi allo scopo di certificare le competenze acquisite. Il Corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale le cui caratteristiche sono stabilite dalla normativa di riferimento con rilascio di diploma nazionale con valenza europea di V° livello EQF.

### **DOMANDA DI AMMISSIONE**

**La domanda di ammissione al Corso potrà essere compilata on line completa di allegati al seguente link:**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScKXzZxmXKzwCmWbTBA63zpiOoJdJrN2jmo6xrsvHWKcj7Hg/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScKXzZxmXKzwCmWbTBA63zpiOoJdJrN2jmo6xrsvHWKcj7Hg/viewform?usp=sf_link)

entro e non oltre le ore 12.00 del 25 OTTOBRE 2021, pena l'esclusione,

Alla domanda di ammissione, dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- Fotocopia documento di identità;
- Fotocopia del Codice Fiscale;
- Curriculum vitae in formato europeo corredato da fototessera, debitamente datato e sottoscritto;
- Informativa sulla "protezione dati personali" in applicazione del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), compilata nella



## *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

sezione “consenso” includendo data e firma;

- Fotocopia del titolo di studio;

**Si raccomanda di inviare documenti LEGGIBILI in formato pdf.**

Per problemi tecnici nella presentazione della domanda di iscrizione e dei relativi allegati potrà essere richiesto supporto via mail all'indirizzo: [selezioni2021@fondazioneitscatania.it](mailto:selezioni2021@fondazioneitscatania.it)

Non sono ammessi documenti sostitutivi e/o diversi da quelli richiesti.

Non sono ammessi documenti in cui la firma e/o le principali informazioni risultino illeggibili.

La Fondazione non si assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni dei recapiti da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dei recapiti indicati, né per ogni forma di dispersione o mancata ricezione delle comunicazioni inviate via posta elettronica o altro mezzo né per eventuali disguidi comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

**La partecipazione alle prove di selezione è gratuita.**

### **QUOTE DI ISCRIZIONE E TASSE.**

Il contributo di iscrizione è fissato in complessivi 600,00 € per l'intero corso biennale, da versare in tre rate anticipate. La prima rata di 200,00 € (duecento/00) dovrà essere versata dai candidati ammessi al Corso entro il quindicesimo giorno dalla data di pubblicazione dell'elenco degli ammessi al corso. La seconda rata di 200,00 € (duecento/00) dovrà essere versata dai candidati prima dell'inizio del secondo semestre di lezione. La terza e ultima rata di 200,00 € (duecento/00) dovrà essere versata dai candidati prima dell'inizio del terzo semestre di lezione.

**La rinuncia volontaria agli studi, comunque giustificata, esclude il rimborso delle quote di iscrizione già versate.**

### **SELEZIONI**

**Entro il 25 Ottobre 2021, sul sito della Fondazione verrà pubblicato l'elenco degli ammessi alle selezioni, che includerà tutte le domande pervenute entro la data di scadenza del bando (25 Ottobre 2021 - ore 12.00) rispondenti ai requisiti di ammissibilità. La pubblicazione sul sito della Fondazione vale quale convocazione per lo svolgimento delle prove di selezione.**

**Gli aspiranti saranno ammessi al Corso a seguito di prove selettive che si svolgeranno presso la sede dell'ITS in Viale Artale Alagona 99 Catania il 28 ottobre 2021.**

Le prove di selezione mireranno ad accertare:

- le abilità linguistiche ed informatiche;
- il livello culturale generale;
- il livello motivazionale.

---

Viale Artale Alagona n. 99, 95126 - Catania

Tel. 0957137228– 0956136225

E-mail: [presidente@itscatania.it](mailto:presidente@itscatania.it) – [segreteria@fondazioneitscatania.it](mailto:segreteria@fondazioneitscatania.it)

PEC: [fondazione@pec.itscatania.it](mailto:fondazione@pec.itscatania.it) - Sito internet: [www.fondazioneitscatania.it](http://www.fondazioneitscatania.it)

## *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

La prova scritta è costituita da 60 quesiti a risposta multipla. Alla risposta corretta saranno attribuiti 0,5 punti, alla risposta errata sottratti 0,1 punti (-0,1) e qualora il candidato non intendesse rispondere dovrà barrare l'apposita casella e solo in tal caso la mancata risposta non comporterà penalizzazione.

Tutti i candidati che sosterranno la prova scritta saranno ammessi al colloquio.

Il Colloquio consisterà in una prova atta a verificare il possesso delle competenze informatiche, linguistiche, culturali e l'elemento motivazionale del candidato. La Commissione redigerà le graduatorie in ordine di punteggio tenendo presente che a parità di punteggio verrà data precedenza al più giovane.

Il punteggio massimo di 100 punti sarà così ripartito:

1. Prova scritta: fino a 30 punti;
2. Colloquio: fino a 55 punti.
3. Titoli di studio: fino a 10 punti attribuiti secondo la seguente tabella:

### **DIPLOMA DI MATURITA'**

<b>Voto di Diploma</b>	<b>di</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Voto di Diploma</b>	<b>Punteggio</b>
60		0	86-90	6
61-65		1	91-95	7
66-70		2	90-92	8
71-75		3	96-99	9
76-80		4	100	10
81-85		5		

4. Altri titoli fino a 5 punti:

Laurea 1 punto;

Certificazione lingua inglese b1: 1 punto;

Certificazione lingua inglese b2; 2 punti;

Certificazione informatica ECDL/microsoft: 1 punto;

### **Crediti formativi**

In entrata: verranno valutati, al fine del loro riconoscimento come crediti formativi, eventuali certificazioni già in possesso degli allievi.





## *Accademia Mediterranea della Logistica e della Marina Mercantile*

### **DIPLOMA DI TECNICO SUPERIORE**

Il diploma di Tecnico Superiore costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del D.P.C.M 25 gennaio 2008. Per favorirne la circolazione in ambito nazionale e comunitario, il diploma è corredato da un supplemento predisposto secondo il modello EUROPASS. Il supplemento è rilasciato dall'Istituzione Scolastica di riferimento della Fondazione ITS.

### **CERTIFICAZIONE E RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI**

È assicurata una certificazione delle competenze acquisite anche in caso di mancato completamento del percorso formativo. Il diploma di Tecnico Superiore, nell'ambito della mobilità sostenibile, è valido anche per l'abilitazione all'esercizio della professione e per il riconoscimento di crediti formativi universitari.

### **PRIVACY**

I dati personali dei richiedenti la partecipazione al Corso verranno trattati dall'amministrazione dell'Istituto ai soli fini dell'organizzazione e realizzazione del Corso e per il rilascio dell'eventuale certificazione nel rispetto del D. Lgs. 196/2003.

Catania 05/10/2021



Il Presidente  
Prof. Ing. Antonio Scarnadella