

FONDAZIONE ITS Academy InfoMobPMO – PALERMO  
Area “Mobilità sostenibile”  
Vicolo Niscemi n. 5 – 90133 – Palermo  
Sito WEB: <https://www.itsinfomobilita.it/> Tel: +39 091 346629  
Email: [info@its-infomobpmo.it](mailto:info@its-infomobpmo.it) PEC [infomobpmo@globalpec.com](mailto:infomobpmo@globalpec.com)  
C.F.: 97342510829



19/12/2024

## AVVISO PUBBLICO SELEZIONE ALLIEVI OFFERTA FORMATIVA DI ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE (I.T.S.) IN SICILIA

Decreto Ministeriale n. 203 del 20 ottobre 2023 - Disposizioni in merito a aree tecnologiche ITS Academy, figure professionali nazionali di riferimento, ambiti di articolazione e standard minimi di competenze tecnologiche e tecnico-professionali

### Area Tecnologica 2

#### MOBILITA' SOSTENIBILE E LOGISTICA

Ambito 2.2 - Efficientamento, produzione e manutenzione di mezzi di trasporto e/o relative infrastrutture  
Figura nazionale 2.2.2

# “TECNICO SUPERIORE PER L’EFFICIENTAMENTO, LA PRODUZIONE E LA MANUTENZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO E DELLE RELATIVE INFRASTRUTTURE”

### 1. FINALITA' DEL CORSO

La **Fondazione ITS Academy InfoMobPMO** attraverso il Corso “Tecnico superiore per l’efficientamento la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture” rivolto a allieve e allievi in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado, forma figure altamente qualificate nel settore della meccatronica. Il percorso post diploma di durata biennale consente di conseguire il Diploma di Tecnico Superiore con la certificazione delle competenze corrispondenti al V livello del Quadro europeo delle qualifiche (**European Qualification Framework**), ai sensi del DPCM 25.01.2008 capo II. Il percorso è finalizzato ad acquisire competenze di base, trasversali e professionalizzanti nel settore della Smart&Sustainable Mobility.

La Figura formata lavora sia nel sistema di produzione, manutenzione dei veicoli e infrastrutture, sia nei sistemi di interscambio. Cura la pianificazione delle diverse fasi della lavorazione e organizza risorse umane e materiali, adottando i provvedimenti più opportuni per il miglior funzionamento di macchine e impianti e il loro efficientamento. Controlla l’applicazione della normativa nazionale e internazionale di settore e il rispetto della conformità e della sicurezza nonché dei sistemi qualità. Individua tecnologie e soluzioni innovative, nonché sostenibili da applicare nelle fasi di produzione e di esercizio.

Il presente Bando ha lo scopo di formare una graduatoria di merito per l’assegnazione di massimo **25 posti** per la frequenza del Corso di studi ITS Finanziato dal Ministero dell’Istruzione e del Merito (MIM) tramite fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Il Corso di Studio prevede, alla fine, il raggiungimento del titolo riconosciuto, a livello Nazionale ed Europeo, per la figura di “**Tecnico superiore per l’efficientamento la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture**”.

Il corso permetterà di sviluppare le seguenti competenze tecnico professionali:

- Manutenere ed efficientare i mezzi di trasporto e infrastrutture collegate secondo piani programmati definendo il processo in termini di macchinari, trattamenti, attrezzature, tempi e sequenze di lavorazione, avvalendosi delle tecnologie di simulazione tra macchine interconnesse
- Collaborare nell'interpretazione delle richieste formulate dal cliente e analizzare le funzioni da immettere nel sistema di progettazione, individuando soluzioni idonee all'implementazione del prodotto secondo le normative di omologazione, di certificazione e degli standard applicabili.
- Collaborare alla esecuzione dello studio e dello sviluppo di nuovi prodotti, considerando il futuro impatto sull'ambiente dei processi di lavorazione, dell'impiego e della dismissione del prodotto a fine ciclo di vita
- Gestire lo sviluppo di un nuovo prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita con impiego di software *Product Lifecycle Management* (P.L.M.) con particolare attenzione ai processi di riciclo e riuso dei componenti e materiali utilizzati
- Garantire lo sviluppo di prodotti che possano essere messi in rete ed essere gestiti e manutenuti anche da remoto
- Collaborare al programma di montaggio di parti e/o componenti e gestire il relativo processo di installazione
- Assicurare la rispondenza delle lavorazioni effettuate alle norme qualitative e produttive aziendali, stabilite dalla normativa del settore di riferimento nazionale, europea e internazionale, ove vincolante
- Sviluppare e supervisionare progetti con soluzioni *Digital Twins* di mezzi di trasporto e/o di infrastrutture con la finalità di ottimizzare i processi e i mezzi, considerati i dati raccolti e l'analisi predittiva dei *big data*
- Scegliere materiali, anche innovativi, per la realizzazione del prodotto sulla base delle proprietà meccaniche, tribologiche, fisiche e tecnologiche, le tecniche di produzione e di lavorazione e i trattamenti termici e di superficie per incrementarne le prestazioni e per migliorare l'impatto sull'ambiente
- Applicare principi e normative del disegno tecnico per controllare, interpretare e studiare la documentazione del prodotto, utilizzando strumenti di progettazione e di modellazione per estrarre le informazioni necessarie alla produzione, operare su modelli virtuali o su disegni, applicando procedure di verifica del progetto
- Definire i requisiti per lo sviluppo di *software embedded* di comando e controllo
- Identificare i componenti meccanici, elettronici ed elettromeccanici necessari per definire e pianificare il rifornimento del magazzino e la gestione delle scorte per le manutenzioni, garantendo procedure di riciclo per favorire politiche di economia circolare e sostenibilità
- Applicare la programmazione di sistemi di automazione industriale, utilizzando anche soluzioni robotizzate avendo cura di documentare gli interventi di manutenzione dei sistemi
- Definire e gestire i *Key Performance Indicator* (K.P.I) interni (*audit*) ed esterni (*performance*), rilevando, reperendo e interpretando i dati statistici sulla produzione dei mezzi e delle infrastrutture e proponendo interventi di miglioramento continuo dei processi volti al raggiungimento della sostenibilità
- Acquisire le specifiche certificazioni obbligatorie previste dalla normativa vigente
- Conoscere i nuovi *powertrain*, le tecnologie che a essi sottendono e gli standard di sicurezza richiesti per operarvi
- Conoscere le tecnologie e le modalità di rifornimento dei nuovi *powertrain* nonché i criteri per il loro corretto dimensionamento dal punto di vista geografico e tecnologico
- Acquisire le competenze di base relative alla produzione e manutenzione dei componenti di maggior rilevanza dei nuovi *powertrain* (es. batteria per i veicoli elettrici)

## 2. SOGGETTO PROPONENTE:

Fondazione ITS Academy InfoMobPMO, Area "Mobilità sostenibile" – con sede in Vico Niscemi n. 5 – 90133 - Palermo.

## 3. DESTINATARI E REQUISITI DI AMMISSIONE

Il corso è gratuito ed è destinato ad un massimo di 25 corsisti.

I destinatari dell'intervento sono giovani e adulti, inoccupati, disoccupati, occupati, studenti, docenti ed operatori del sistema integrato di istruzione, in possesso dei requisiti stabiliti dalla normativa nazionale di riferimento per l'accesso ai percorsi ITS (diploma di istruzione secondaria superiore ovvero diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale e frequenza di un corso annuale integrativo di istruzione

e formazione tecnica superiore) domiciliati nella Regione Sicilia. Verrà garantito il rispetto dei principi di pari opportunità, non discriminazione e trasparenza. NON E' CONSENTITA l'iscrizione a chi è già in possesso di Diploma Superiore conseguito presso altro ITS nello stesso settore Mobilità sostenibile, anche se in altra Regione.

#### 4. SEDE DEL CORSO

Il corso sarà svolto presso una delle sedi della Fondazione, in presenza e/o a distanza, oltre a tutte le sedi necessarie ed opportune per le attività previste nel programma formativo: Università, Istituzione Scolastica, aziende, laboratori, ecc. sul territorio provinciale, regionale, nazionale ed europeo.

#### 5. DURATA, STRUTTURA e CARATTERISTICHE del CORSO

Il corso di studio, **a titolo gratuito**, di durata biennale, sarà articolato in 1.800 ore con frequenza obbligatoria di almeno l'80%, delle quali 740 di teoria, 400 di laboratorio e 660 di tirocinio presso Aziende associate e partner, Valutazione ed esame finale. Il corso è articolato in Moduli e si avvarrà di docenti qualificati provenienti, per almeno il 50%, dal mondo del lavoro e delle professioni con esperienza specifica pluriennale, nonché di docenti provenienti dalla Scuola, dall'Università e dai Centri di Ricerca.

Il corso è **a titolo gratuito** e tutti gli allievi avranno diritto al materiale didattico collettivo ed individuale. Le attività didattiche si articoleranno in modo diverso, *a seconda delle necessità e/o luoghi fisici nei quali saranno erogate le docenze*, e potranno perciò essere costituite da moduli che andranno da un minimo di 2 ore ad un massimo di 8 ore giornaliere dal lunedì al sabato.

Nei periodi di stage le attività si articoleranno in un massimo di 8 ore giornaliere, che saranno svolte presso aziende partner, presso aziende a queste associate o presso altre realtà del settore presenti sul territorio regionale, nazionale e/o internazionale.

**L'articolazione del corso sarà resa nota prima dell'avvio delle attività didattiche.**

#### 6. CERTIFICAZIONE E DIPLOMA FINALE

Il Diploma di Tecnico Superiore Superiore sarà rilasciato sulla base del modello nazionale, previa verifica finale delle competenze acquisite dalle allieve e dagli allievi che hanno frequentato per almeno **80%** della sua durata complessiva e che siano stati valutati, **con almeno la sufficienza**, in **ogni fase del percorso**, ivi compresi i tirocini, anche sulla base della valutazione operata dal tutor aziendale a conclusione delle attività formative, ivi compresi gli stage. Detto diploma la relativa certificazione delle competenze corrispondono al **V livello** del Quadro europeo delle qualifiche (**European Qualification Framework-EQF**) e, per favorire la circolazione in ambito nazionale ed europeo, il titolo è corredata dall'**EUROPASS Diploma Supplement**. Ai fini della valutazione complessiva di cui sopra, finalizzata all'ammissione alle prove di verifica finale, si terrà conto altresì degli esiti delle verifiche intermedie predisposte durante lo svolgimento delle attività formative.

Oltre al Diploma il corsista può conseguire i seguenti titoli e certificazioni:

- 1) **Certificazione A1/A3 e A2** per guida di Droni.
- 2) **Sicily Port Academy**, in collaborazione con l' Escola Europea - Intermodal Transport, iniziativa collaborativa fra Autorità Portuale e comunità logistica all'interno del Porto di Palermo

#### 7. CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI

Il titolo di Diploma di Tecnico Superiore consente il riconoscimento di crediti formativi universitari (CFU), nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente in materia, nei corsi di studio omogenei sotto il profilo dell'offerta didattica secondo l'assimilabilità del percorso dell'ITS e subordinati alla deliberazione dei singoli Consigli di Corso di Laurea per l'eventuale ingresso a percorsi universitari su precise disposizioni del Ministero Istruzione Ricerca e Università.

Il titolo potrà anche essere valutato ai fini dell'inserimento nelle graduatorie provinciali GPS (Graduatorie Provinciali per le Supplenze).

#### 8. SBOCCHI OCCUPAZIONALI

L'offerta di una formazione completa e a largo spettro, sia teoria sia applicativa, facilita, al termine del percorso, un immediato inserimento lavorativo negli ambiti tipici dell'assistenza alla progettazione e alla costruzione di macchine ed impianti, della pianificazione e dell'organizzazione delle attività di manutenzione e della progettazione e della gestione dei processi per l'industria meccanica.

Il Diploma di Istituto Tecnico Superiore è un titolo valutabile ai fini delle Graduatorie Provinciali per le Supplenze (GPS) del personale della scuola di prima e seconda fascia.

## 9. MODALITA' di AMMISSIONE alle SELEZIONI

Qualora il numero dei candidati sia superiore al numero dei destinatari previsti, la Fondazione provvederà direttamente e sotto la propria responsabilità alla selezione e alla definizione della graduatoria. La selezione avverrà per titoli ed esami. La valutazione complessiva sarà effettuata sulla base di:

- Prova scritta multidisciplinare, a risposta multipla, che accerti i requisiti culturali minimi per l'accesso ad un canale formativo di livello post secondario, così come previsto dal DPCM del 25 gennaio 2008.
- Valutazione dei titoli.
- Colloquio tecnico-motivazionale.

## 10. VALUTAZIONI

La Commissione potrà attribuire quindi un **punteggio massimo pari a 100/100** così distribuito:

<b>a. Prova scritta</b>	<b>Punteggio max di 40 punti</b>	La prova multidisciplinare a risposta multipla riguarderà le conoscenze e le competenze in esito dai corsi di studio e le competenze richieste per il corso da affrontare. <b>Saranno valutate:</b> - Conoscenza della lingua Inglese; - Conoscenze di Informatica; - Competenze essenziali per apprendere in contesti applicativi ed il problem solving.
<b>b. Analisi dei Titoli</b>  La commissione procederà alla valutazione dei titoli di studio, degli attestati, delle esperienze lavorative pregresse attraverso l'esame del Curriculum Vitae e delle certificazioni fornite dal candidato.	<b>Punteggio max di 20 punti così distribuiti:</b>	- <b>10 punti (max)</b> per candidati/e in possesso del Titolo richiesto, così declinati: <b>2 punti</b> per votazione da 60 a 69/100 <b>4 punti</b> per votazione da 70 a 85/100 <b>6 punti</b> per votazione da 86 a 94/100 <b>8 punti</b> per votazione da 95 a 100/100 <b>8 punti</b> per laurea triennale <b>10 punti</b> per laurea magistrale/specialistica  - <b>5 punti (max) Esperienze lavorative pregresse documentate nel Curriculum vitae</b>  - <b>3 punti (max) Certificazioni/attestati documentati</b> - <b>2 punti (max) Altri aspetti rilevanti del Curriculum vitae</b>
<b>c. Colloquio tecnico-motivazionale</b>	<b>Punteggio max di 40 punti</b>	La selezione prevede un colloquio motivazionale, relazionale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionali e decisionali e di competenze di tipo interdisciplinare.

A parità di punteggio, saranno favoriti i candidati di minore età. Si specifica che il possesso di certificazioni attestanti competenze in informatica e competenze nella lingua inglese (livelli B1, B2, ecc. del Quadro Comune Europeo di Riferimento) costituirà, **a parità di punteggio, un titolo preferenziale**.

## MODALITA' e TERMINI di ISCRIZIONE

La domanda di ammissione ai corsi dovrà essere presentata utilizzando i modelli di domanda allegati al presente Bando, compilati in tutte le sue parti e corredata dai seguenti documenti:

- Fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità e del Codice Fiscale;
- Curriculum Vitae redatto secondo il formato europeo, sottoscritto e datato con autorizzazione al trattamento dei dati;
- Copia del Diploma/autocertificazione;
- Copia di altri attestati/autocertificazione e titoli.

Le iscrizioni sono aperte a partire dalla data di pubblicazione del Bando **fino alle ore 16.00 del 26/12/2024**

La domanda di ammissione potrà essere:

- **CONSEGNATA A MANO** presso la sede di: FONDAZIONE ITS Academy InfoMobPMO – PALERMO , Vico Niscemi n. 5 – 90133 – Palermo. La busta dovrà riportare i dati del mittente e la seguente dicitura:

“Iscrizione Corso **Tecnico superiore per l'efficientamento la produzione e la manutenzione di mezzi di**

**trasporto e delle relative infrastrutture per il Biennio 2024/2026 per l'ITS INFOMOBPMO ”**

Oppure

- **SPEDITA A MEZZO MAIL** all'indirizzo [info@its-infomobpmo.it](mailto:info@its-infomobpmo.it) o PEC all'indirizzo [infomobpmo@globalpec.com](mailto:infomobpmo@globalpec.com). L'oggetto della mail/pec dovrà riportare la seguente dicitura:

**“ Iscrizione Corso Tecnico superiore per l’efficientamento la produzione e la manutenzione di mezzi di trasporto e delle relative infrastrutture per il Biennio 2024/2026 per l’ITS INFOMOBPMO”.**

## **11. DATE PREVISTE per le PROVE di SELEZIONE**

Le prove di selezione verranno comunicate a mezzo email ai candidati, con valore di notifica per gli interessati a tutti gli effetti di legge.

## **12. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Le modalità di iscrizione e la gestione delle domande di iscrizione si atterranno alla normativa sul trattamento dei dati personali e dei dati sensibili ai sensi dell'art. 13 del GDPR - Regolamento UE 2016/679 in materia di privacy, la Fondazione ITS Academy *InfoMobPMO* si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dal candidato.

## **13. RICHIESTA INFORMAZIONI**

Il presente Bando sarà pubblicato sul sito ufficiale della Fondazione ITS Academy *InfoMobPMO* [www.itsinfomobilita.it](http://www.itsinfomobilita.it).

Per ulteriori informazioni è possibile inoltrare una richiesta alla Segreteria Organizzativa della Fondazione ITS Academy *InfoMobPMO* sita in Vico Niscemi n. 5 – 90133 – Palermo, WhatsApp +39 0918260545, Mail: [infomobpmo@gmail.com](mailto:infomobpmo@gmail.com)

### **Allegati**

Allegato 1 – Istanza di iscrizione alla selezione 2024/2026

Allegato 2 – Dichiarazione sostitutiva atto notorio (titolo di studio e attestati)

Allegato 3 – Dichiarazione condizioni

Allegato 4 – Informativa trattamento dei dati

La Presidente della Fondazione  
Valeria Ingoglia

