

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

PNRR ISTRUZIONE

MANUTECH24

TECNICO SUPERIORE PER LA GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI INDUSTRIALI

Biennio 2024 – 2026

Area Tecnologica 6 Meccatronica

Figura Nazionale:

Tecnico superiore per la progettazione e la produzione meccatronica avanzata

(Ambito 6.1 - Sviluppo e innovazione del processo e del prodotto -
Figura 6.1.1 dell'allegato 1 – DM 203 del 20.10.2023)

**Il corso è totalmente finanziato a valere sulla Missione 4 – Componente 1
Investimento 1.5 del PNRR - Potenziamento dell'offerta formativa degli "ITS Academy"**

INDICE

Art. 1 – Oggetto del Bando	1
Art. 2 – Destinatari e requisiti di ammissione	1
Art. 3 – Obiettivi del corso e sbocchi occupazionali	2
Art. 4 – Durata e frequenza	2
Art. 5 – Offerta formativa	3
Art. 6 – Sede di svolgimento	4
Art. 7 – Diploma e certificazione finale	5
Art. 8 – Termini e modalità di iscrizione	5
Art. 9 – Modalità di selezione e graduatoria	6
Art. 10 – Agevolazioni per la frequenza	7
Art. 11 – Informativa ex art. 13 e 14 G.D.P.R. 2016/679	8
Art. 12– Ulteriori informazioni	10

Art. 1 – Oggetto del Bando

La Fondazione **Istituto Tecnico Superiore PRIME - Tech Academy di Firenze** indice un Avviso per l'ammissione al corso di Istruzione Tecnica Superiore denominato *"MANUTECH24 - Tecnico Superiore per la gestione della manutenzione di macchine e impianti industriali"*.

Art. 2 – Destinatari e requisiti di ammissione

Il corso è rivolto a giovani di età compresa **tra i 18 e i 35 anni** (non compiuti al momento dell'invio della Domanda di Iscrizione al percorso ITS), in possesso di:

- **Diploma di Istruzione Secondaria Superiore** oppure un **percorso quadriennale di Istruzione e Formazione Tecnica Professionale** (IeFP) integrato da un **percorso Istruzione e Formazione tecnica Superiore** (IFTS) della durata di un anno.
- Competenze di base nell'uso della lingua **Inglese** e dell'**informatica**.

I candidati donna e/o appartenenti alle categorie svantaggiate che siano risultati idonei nel processo di selezione, saranno ammessi d'ufficio a partecipare al corso in qualità di allievi, fino al raggiungimento della riserva di posti loro assegnata (**50%** di posti alle donne, **7%** alle categorie svantaggiate in conformità con i dettami della *Legge 68/1999*).

I requisiti di ammissione sono verificati in sede di selezione nelle modalità e criteri indicati nell'[Art 8](#) del presente Avviso.

Le classi possono essere formate da un numero **minimo di 20** allievi come previsto dalle norme nazionali vigenti in materia e **massimo 25 allievi**.

Art. 3 – Obiettivi del corso e sbocchi occupazionali

Il corso per "MANUTECH24 - Tecnico Superiore per la gestione della manutenzione di macchine e impianti industriali" forma professionisti specializzati nella **progettazione, installazione e manutenzione** di macchinari e impianti.

Le competenze acquisite comprendono l'uso di **tecnologie innovative, manutenzione preventiva e predittiva**, e integra **principi dell'Industria 4.0** per garantire efficienza, affidabilità e sicurezza delle operations.

Sbocchi occupazionali principali:

- Tecnico manutentore
- Responsabile della manutenzione
- Tecnico di installazione e collaudo
- Responsabile della sicurezza degli impianti

Art. 4 – Durata e frequenza

Il corso avrà inizio entro il 30 Ottobre 2024 e terminerà entro il mese di Giugno 2026.

La data effettiva di avvio del corso sarà comunicata tramite il sito web della Fondazione ITS Prime (www.itsprime.it).

Il percorso didattico sarà strutturato in **4 semestri** per un totale di **1.800 ore**:

- **1.040 ore** lezioni frontali e attività laboratoriali
- **760 ore** di stage presso aziende del settore

Parte dello stage potrà essere svolto, in forma volontaria, presso aziende estere, previo ottenimento di specifiche borse di studio da parte del programma Erasmus+.

Con esclusione dei periodi di interruzione delle attività didattiche per festività, vacanze estive e invernali o per consentire la preparazione di esami e prove di verifica, le attività formative si svolgeranno **dal Lunedì al Venerdì** con un impegno settimanale corrispondente a **35-40 ore**. Durante i periodi di tirocinio o di stage l'orario sarà quello dell'azienda presso la quale si svolge l'attività.

La **frequenza** alle attività didattiche e allo stage è **obbligatoria**: un numero di assenze pari o superiore al 20% delle ore totali determina la non ammissibilità all'esame finale.

Art. 5 – Offerta formativa

I moduli didattici sono riuniti in **UFC (Unità Formative Capitalizzabili)** che permettono l'analisi e il riconoscimento dei crediti formativi, sia in ingresso che in uscita dal percorso formativo.

A seguire il dettaglio della **struttura didattica** del percorso:

UFC	Insegnamento	Moduli	ORE 1° anno	ORE 2° anno
UFC1	EMPOWRMENT E TEAM BUILDING	Outdoor Training Laboratorio di Self Empowerment e Team Building Problemsetting and solving - decision making - time management	8 16 16	0 0 0
UFC2	ORIENTAMENTO AL LAVORO E ALL'IMPRESA	L'impresa e il rapporto di lavoro Organizzazione aziendale e organigrammi Supply Chain Management	0 0 0	12 12 12
UFC3	COMPETENZE LINGUISTICHE	Teoria Inglese Laboratorio Inglese Inglese tecnico	32 20 12	0 0 0
UFC4	QUALITA', SICUREZZA E AMBIENTE	Politiche di qualità nell'utilizzo dei processi (IOS 9000) Sicurezza e prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro (rischio elevato) ISO 18000 Total Quality Management	16 16 20	0 0 0
UFC5	TECNOLOGIE MECCANICHE ED IMPIANTISTICA	Tecnologia dei materiali Tecnologie meccaniche Impiantistica meccanica (oleodinamica, pneumatica, azionamenti, sensoristica, organi) L'industria di processo - Progettazione - prototipazione - test - collaudo Laboratorio di misure meccaniche Programmazione linguaggio ISO Laboratorio di meccanica (Lavorazioni con macchine tradizionali e CNC)	20 24 20 20 20 32 60	0 0 0 0 0 0 0
UFC6	ELETTRONICA ED ELTTROTECNICA	Basi di elettrotecnica ed elettromagnetismo Elettronica analogica e digitale I sistemi di controllo - PLC - DCS Misure elettriche Impianti elettrici Digitalizzazione della produzione industriale (Digital Twins) Laboratorio di elettronica	16 16 20 20 24 16 40	0 0 0 0 0 0 0
UFC7	CAD E DISEGNO TECNICO (2D E 3D)	Elementi di disegno tecnico industriale Normativa per il disegno tecnico industriale Disegno di macchine e di impianti, anche con reverse engineering Computer Aided Design (AutoCAD 2D) Modellazione assistita 3D Basi di progettazione meccanica	32 20 20 40 32 24	0 0 0 0 0 0
UFC8	ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE	Documentazione tecnico/amministrativa di gestione e controllo Contratti di manutenzione Tecniche di Programmazione (scheduling) - i centri di costo Elementi di Project Management	20 12 12 12	0 0 0 0
UFC9	GESTIONE DELLA MANUTENZIONE PREVENTIVA E PREDITTIVA	Tipologie e strategie di manutenzione - I KPI Tipologia di guasti e/o avarie La gestione dei costi nella manutenzione - costi fissi e costi variabili Elementi di teoria dell'affidabilità Tecniche di previsione delle modalità di guasto Tecniche di manutenzione preventiva e predittiva Tecniche di collaudo e controllo (CND)	8 8 8 8 8 8 12	0 0 0 0 0 0 0

UFC	Insegnamento	Insegnamento	ORE 1° anno	ORE 2° anno
UFC10	MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI DI SERVIZIO	Tipologie, componenti, manutenzione e sicurezza degli impianti idrici e antincendio	20	0
		Tipologie, componenti, manutenzione e sicurezza degli impianti termici e condizionamento	28	0
		Tipologie, componenti, manutenzione e sicurezza degli impianti elettrici	28	0
		Tipologie, componenti, manutenzione e sicurezza degli impianti pneumatici e oledinamici	20	0
UFC11	MANUTENZIONE DI MACCHINE PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE	Tipologia di macchine	0	20
		Tipologie, componenti, manutenzione e sicurezza delle macchine per la produzione	0	20
		Esercitazioni pratiche alle macchine	0	20
UFC12	MANUTENZIONE E CONDUZIONE DI IMPIANTI INDUSTRIALI	Gli impianti industriali	0	20
		Manutenzione di impianti industriali (chimici, petrolchimici, energetici, alimentari, farmaceutici...)	0	20
		Lean Manufacturing	0	20
UFC13	STAGE	Stage in azienda	0	760
TOTALE ORE		1.800	884	916

Tutti gli ambiti disciplinari si svolgeranno in massima parte in **laboratori tecnologici appositamente attrezzati con le tecnologie di ultima generazione.**

Il corso si avvarrà di **docenti qualificati**, di cui **oltre il 70% proverranno dal mondo delle aziende e delle professioni**. Saranno inoltre coinvolti docenti provenienti dall'Università, dai Centri di Ricerca, dalla Formazione professionale e dagli Istituti Scolastici.

Completeranno il percorso attività seminariali, testimonianze di protagonisti del settore e visite didattiche a fiere, manifestazioni, aziende e impianti di particolare interesse.

Durante il percorso sono previste **verifiche di apprendimento** finalizzate ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi formativi.

Art. 6 – Sede di svolgimento

Il corso si svolgerà principalmente presso **l'ITI Pacinotti di Piombino, in Via Pacinotti 3.**

Eventuali variazioni di indirizzo della sede saranno riportate sul sito della Fondazione.

Parte delle attività potranno tuttavia tenersi presso i laboratori tecnologici delle Università, delle Aziende e dei Soggetti che collaborano con la Fondazione ITS Prime. Potranno tenersi inoltre occasionalmente presso strutture di interesse didattico o scientifico situate altrove.

Gli stage potranno svolgersi in aziende dislocate in ogni parte del territorio regionale, nazionale e/o europeo.

Art. 7 – Diploma e certificazione finale

Il diploma di **“Tecnico superiore per la progettazione e la produzione meccatronica avanzata”** con specializzazione in *“Tecnico Superiore per la gestione della manutenzione di macchine e impianti industriali”*, sarà rilasciato dalla Fondazione ITS Prime, sulla base del modello nazionale, previo:

- **Frequenza** per almeno l'**80%** della sua durata complessiva;
- **Valutazione positiva** dai docenti dei moduli del corso e dal tutor aziendale, a conclusione delle attività formative e degli stage;
- **Superamento di un esame di verifica finale** composto da prove teorico-pratiche e da un colloquio.

Il diploma conseguito, a seguito del superamento dell'esame finale, corrisponde a qualifica di **V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF)** e costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'*Art. 5, comma 7, del D.P.C.M 25 Gennaio 2008*.

Sono riconosciuti **Crediti Formativi Universitari (CFU)** per l'accesso alle Università, sulla base dei regolamenti didattici dei singoli Atenei. In merito si rinvia alla normativa vigente.

Art. 8 – Termini e modalità di iscrizione

L'ammissione alla selezione di partecipazione al corso ITS *“MANUTECH24 - Tecnico Superiore per la gestione della manutenzione di macchine e impianti industriali”* è subordinata alla presentazione della candidatura esclusivamente mediante il seguente link:

<https://forms.gle/vyjAAAgDTeC9yYQ78>

Alla domanda di candidatura compilata al link sopra, dovranno essere allegati i seguenti documenti in formato PDF:

1. Copia fronte/retro di un **documento di identità** in corso di validità e del codice fiscale;
2. Copia del **Diploma di Scuola Secondaria Superiore** con relativa valutazione o **Attestazione Sostitutiva di Diploma**. Se il diploma fosse momentaneamente indisponibile è possibile effettuare una dichiarazione sostitutiva di certificazione spuntando l'apposita casella presente nel modulo di iscrizione elettronico. L'ammissione al corso è comunque subordinata alla produzione del Titolo;

3. **Curriculum Vitae et Studiorum**, in formato Europass (<http://europass.cedefop.europa.eu/>), firmato e sottoscritto;
4. **Certificazione idonea** al fine di garantire eventuali misure compensative o dispensative durante le prove di selezione e il percorso formativo.

È possibile indicare una seconda preferenza ai percorsi di ITS Prime, anche tra quelli finanziati dal FSE.

Si specifica che le date e le modalità di selezione consentiranno ai candidati interessati di partecipare a tutte le selezioni per i percorsi proposti dalla Fondazione ITS finanziati dal PNRR. La mancata presentazione alle prove di selezione sarà ritenuta come rinuncia al corso.

Le domande dovranno pervenire inderogabilmente alla Fondazione ITS PRIME **entro le 23.00 del 18 Ottobre 2024**. Le domande pervenute dopo tale termine non saranno ammesse alla selezione.

Per ulteriori informazioni prendere visione dell'[Art. 12](#) del presente Avviso.

Art. 9 – Modalità di selezione e graduatoria

I candidati sono tenuti a presentarsi alla selezione muniti di documento di riconoscimento in corso di validità e di Curriculum Vitae.

Struttura della selezione

La selezione sarà strutturata nel modo seguente:

1. Valutazione curriculare per titoli ed esperienze pregresse:
 - a) Eventuali certificazioni di parte terza, ad esempio: certificati Cambridge ESOL come PET o FCE, ECDL;
 - b) Diploma di Istruzione Secondaria Superiore;
2. Prova scritta con domande a risposta multipla finalizzata ad accertare:
 - a) conoscenze generali e di base dell'area a cui l'ITS afferisce;
 - b) conoscenze della lingua Inglese;
3. Colloquio individuale orale che accerti:
 - a) motivazioni, attitudini e conoscenze tecniche dei candidati;

Riconoscimento crediti

Eventuali richieste di riconoscimento crediti formativi dovranno pervenire obbligatoriamente entro la data di partenza del corso, in forma scritta, corredata di idonea documentazione.

Una commissione valuterà le conoscenze e competenze acquisite in altri contesti formali e informali, e in caso di esito positivo, attribuirà crediti in termini di ore formative. Ciò consentirà all'allievo di essere esonerato dalla frequenza delle relative UFC (Unità Formative Capitalizzabili).

Calendario e sede delle prove

Le prove di selezione si terranno i giorni **23 e 24 Ottobre 2024** presso l'ITI Pacinotti di Piombino, in Via Pacinotti 3, secondo il calendario redatto e pubblicato sul sito web della Fondazione ITS PRIME (www.itsprime.it).

Sarà responsabilità del candidato verificare eventuali variazioni riguardanti le sedi e le date delle selezioni.

Eventuali variazioni di indirizzo saranno rese pubbliche sul sito web della Fondazione (www.itsprime.it).

Graduatorie

La selezione determinerà una graduatoria finale di merito pubblicata sul sito web della Fondazione ITS PRIME (www.itsprime.it) e l'ammissione dei primi 25 candidati idonei.

I candidati idonei in posizione successiva al n. 25 della graduatoria finale potranno essere successivamente contattati per la partecipazione al corso in caso di rinunce e/o ritiri nei limiti previsti.

Art. 10 – Agevolazioni per la frequenza

Il corso è totalmente finanziato dai **fondi PNRR**, pertanto è **gratuito** per i partecipanti.

La Fondazione ITS Prime ha inoltre previsto l'erogazione di **Borse di Studio** assegnate sulla base del merito e del reddito. Le modalità e criteri di assegnazione ed erogazione saranno definiti e comunicati agli studenti frequentanti con appositi avvisi e regolamenti.

Art. 11 – Informativa ex art. 13 e 14 G.D.P.R. 2016/679

Ai sensi dell'art. 13 e 14 del G.D.P.R. 2016/679 e del D.Lgs. 196/2003 così come modificato ai sensi del D.Lgs. 101/18, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. TRATTAMENTO

Il Titolare del trattamento è la Fondazione ITS PRIME nella persona del Presidente Ludovica Fiaschi con sede presso Via Panciatichi, 29 – Firenze. Contattabile all'indirizzo mail: presidente@itsprime.it.

2. RESPONSABILE DELLA PROTEZIONE DEI DATI (DPO)

Il Responsabile della Protezione dei dati è contattabile all'indirizzo: presidente@itsprime.it

3. DATI OGGETTO DEL TRATTAMENTO

Con riferimento ai dati personali acquisiti si precisa che questi potranno essere i dati identificativi e i curricula con riferimento alle informazioni inserite all'interno dello stesso relative al percorso formativo svolto.

4. FINALITA' DEL TRATTAMENTO DATI

I dati personali saranno trattati e utilizzati per le seguenti finalità:

- a) adempimento delle formalità necessarie per l'iscrizione ai bandi di selezione e per l'iscrizione ai corsi;
- b) gestione della carriera scolastica, comunicazioni relative alle pratiche amministrative, offerta formativa dell'Istituto, organizzazione della didattica;
- c) per adempiere agli obblighi previsti dalle norme di legge civilistiche e fiscali, dai regolamenti, dalla normativa comunitaria;
- d) analisi e elaborazioni statistiche;
- e) per la tutela di interessi legittimi del titolare.

5. BASE GIURIDICA DEL TRATTAMENTO

La base giuridica in ragione delle varie finalità può essere l'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte o per l'esecuzione di misure precontrattuali su richiesta dello stesso, per adempiere ad un obbligo legale al quale è soggetto il titolare o per il perseguimento di un interesse legittimo dello stesso.

6. MODALITA' DI TRATTAMENTO E CONSERVAZIONE

I dati trattati per le finalità di cui sopra saranno comunque accessibili ai dipendenti e collaboratori assegnati ai competenti uffici dell'ITS PRODIGHI autorizzati al trattamento ex art. 29 GDPR. I dati trattati saranno pure accessibili a persone fisiche o giuridiche che prestano attività di consulenza o di servizio verso la Fondazione. In questo caso, tali soggetti svolgeranno la funzione di responsabile del trattamento dei dati ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 del Regolamento.

Il trattamento sarà svolto in forma elettronica e/o manuale nel rispetto di quanto previsto dall'art. 32 del Gdpr 2016/679 e in ottemperanza a quanto previsto dagli art. 29 Gdpr.

I dati da Lei rilasciati verranno trattati esclusivamente da personale debitamente autorizzato e istruito dal Titolare e saranno conservati, secondo i criteri dettati dalla legge e/o regolamenti in luogo idoneo e appropriato.

Nel rispetto dei principi di liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati conserveremo i Suoi dati per il tempo di durata del corso e per il periodo di conservazione imposto dalla legge a fini fiscali.

I Dati Personali raccolti per finalità riconducibili all'interesse legittimo del Titolare saranno trattenuti sino al soddisfacimento di tale interesse. L'Utente può ottenere ulteriori informazioni in merito all'interesse legittimo contattando il Titolare.

Quando il trattamento è basato sul consenso dell'utente, i dati saranno conservati per n. 24 mesi decorrenti dalla data di cessazione del rapporto, salvo revoca del consenso precedentemente manifestato.

7. CONFERIMENTO DEI DATI

Il conferimento dei Suoi dati personali è obbligatorio al fine di ottenere l'iscrizione alla selezione per il Corso ITS PRODIGI. L'eventuale mancato conferimento potrebbe comportare l'impossibilità di procedere all'iscrizione alla selezione.

8. COMUNICAZIONE E DIFFUSIONE DEI DATI

I Suoi dati personali ai fini dell'esecuzione del contratto e per le finalità sopra indicate, potranno essere comunicati:

- a) a tutte le persone fisiche e giuridiche (studi di consulenza legale, amministrativa, fiscale, società di revisione, corrieri e spedizionieri, società di intermediazione per i pagamenti on-line, centro elaborazione dati etc.) nei casi in cui la comunicazione risulti necessaria per le finalità sopra illustrate;
- b) ad istituti bancari per la gestione degli incassi e dei pagamenti;
- c) ai nostri collaboratori e dipendenti appositamente autorizzati e nell'ambito delle relative mansioni

I dati personali non saranno soggetti a diffusione e non saranno oggetto di trasferimento all'estero.

9. DIRITTI DELL'INTERESSATO

In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento ai sensi degli articoli del G.D.P.R. 2016/679 che per Sua comodità elenchiamo:

art. 15 – Diritti di accesso dell'interessato

art. 16 – Diritto di rettifica

art. 17 – Diritto di cancellazione (diritto all'oblio)

art. 18 – Diritto di limitazione di trattamento

art. 19 – Obbligo di notifica in caso di rettifica

art. 20 – Diritto alla portabilità dei dati

art. 21 – Diritto di opposizione oltre al diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante

10. DIRITTO DI REVOCA DEL CONSENSO

Lei ha il diritto di revocare in ogni momento ex art. 7 sub 3 GDPR il consenso al trattamento dei dati. La revoca non pregiudica la liceità del trattamento basata sul consenso prima della revoca.

11. MODALITA' DI ESERCIZIO DEI DIRITTI

Può esercitare in ogni momento i Suoi diritti con richiesta scritta inviata al Titolare del trattamento o al Dpo indicato ai recapiti sopra indicati.

Art. 12- Ulteriori informazioni

Il presente Avviso, corredato degli allegati, è pubblicato sul sito web ufficiale della Fondazione ITS PRIME (www.itsprime.it).

Per ulteriori informazioni e per assistenza nelle procedure di iscrizione ai percorsi è possibile contattare:

Fondazione ITS PRIME

Via Panciatichi, 29

50127 Firenze

tel: 055 527 4948

cel: 393 838 3578

e-mail: info@itsprime.it

sito web: www.itsprime.it

È possibile fissare **incontri personalizzati di orientamento**, previo appuntamento ai contatti sopra indicati, e partecipare agli **Open Day** e agli **eventi informativi** organizzati presso le sedi di ITS Prime.

Firenze,

Il presidente, Ludovica Fiaschi