

Il corso è finanziato dal PR Toscana FSE+ 2021-2027 ed è inserito nell'ambito di GiovaniSI (www.giovanisi.it), il progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani.



Specialista in progettazione meccanica e prototipia

Tecnico superiore per la progettazione e disegno meccanico

FIRENZE

Specialista in progettazione meccanica

Durata del corso – 2 anni (biennale post diploma), 1800 ore totali

Ore di Lezione – 1.000 ore in aula e laboratorio

Ore di Stage – 800 ore di stage in aziende italiane e internazionali

Impegno Settimanale – 35-40 ore, dal lunedì al venerdì

Docenti – Oltre il 70% proviene dal mondo delle aziende e delle professioni

Sede – Firenze

A chi è rivolto?

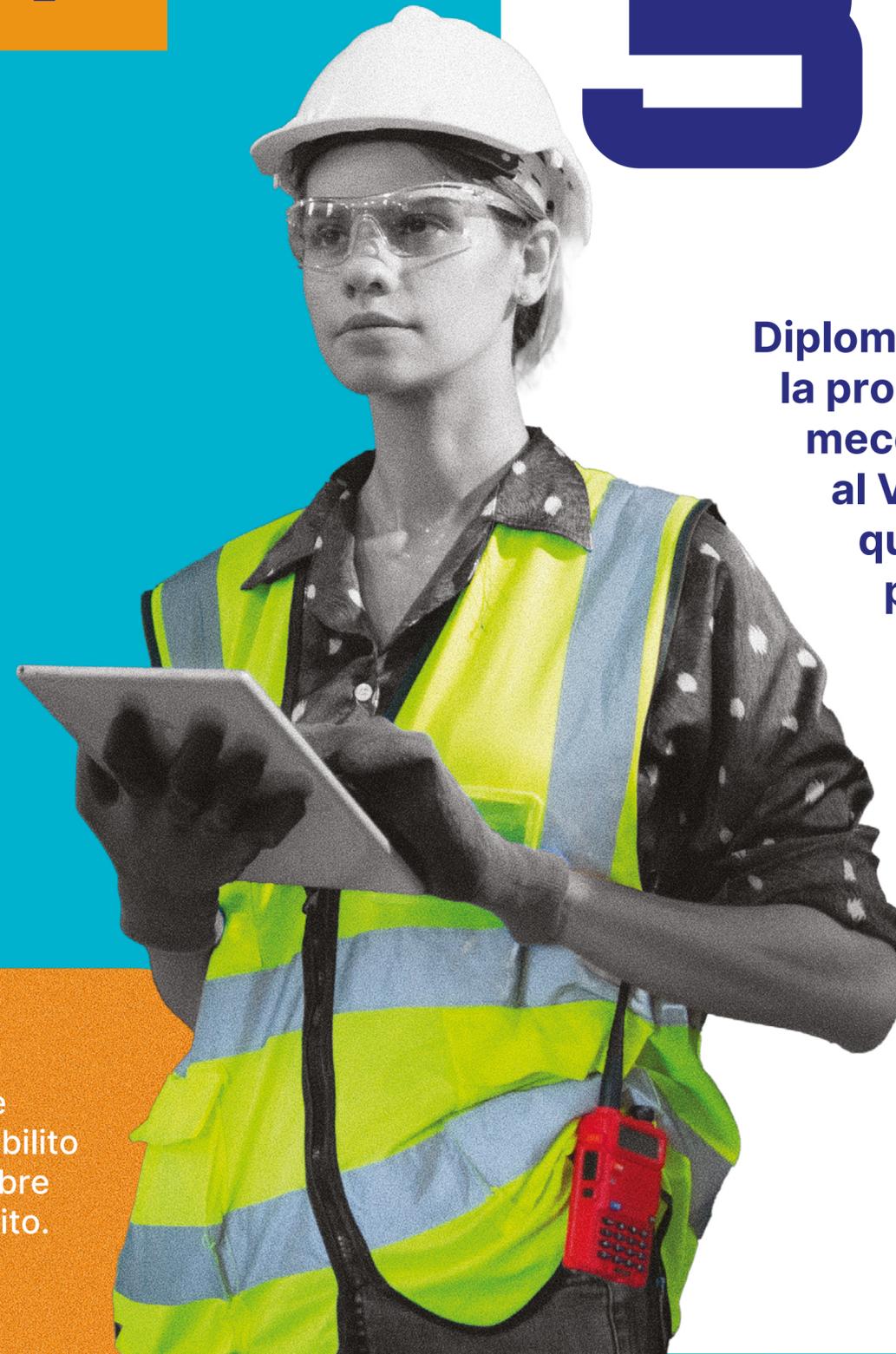
Sei un giovane diplomato in cerca di opportunità stimolanti o un professionista in cerca di specializzazione nel settore della tecnologia?

ITS Prime - Tech Academy ti offre l'occasione perfetta.

Se hai meno di 35 anni e possiedi un diploma di secondo grado, sei il candidato ideale per i nostri corsi.

In alternativa è valido anche un diploma quadriennale di istruzione e formazione professionale, preceduto da un corso annuale IFTS.

L'ammissione ai percorsi avviene tramite verifica delle competenze tecniche, tecnologiche e linguistiche, conformemente a quanto stabilito dall'articolo 5, comma 4 del Decreto Ministeriale n. 203 del 20 ottobre 2023, emanato dal Ministero dell'Istruzione e del Ministero del Merito.



3 ragioni per candidarti subito:

Diploma di Tecnico superiore per la progettazione e la produzione mecatronica avanzata corrispondente al V livello del Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente (EQF).

Opportunità lavorative in aziende leader del settore, riconosciute a livello internazionale.

Ottenimento di conoscenze e competenze altamente specialistiche e con un elevato livello professionale.

Diventa Tecnico superiore per la progettazione e disegno meccanico

Diventerai esperto nel **concepire e progettare macchine e impianti** e nell'industrializzazione della produzione nel rispetto degli standard richiesti.

Svilupperai una visione strategica dell'intero ciclo di vita del prodotto, così da poter progettare, produrre, commercializzare il prodotto in un'ottica sostenibile.

Utilizzerai software di **progettazione e modellazione** avanzati per creare **modelli 2D-3D**, simulazioni e prototipi.



Laboratori

Immagina di lavorare in laboratori moderni, attrezzati con le ultime tecnologie per l'automazione industriale e la robotica. Avrai accesso a macchine a controllo numerico, robot industriali e cobot di ultima generazione, strumenti per la simulazione e l'implementazione di soluzioni IoT. Questi laboratori ti offriranno un'esperienza pratica completa attraverso l'applicazione delle competenze teoriche in contesti reali, sviluppando soluzioni innovative per automatizzare il settore industriale.

Approfondire le competenze

Con i corsi ITS Prime, non solo acquisirai le competenze e le conoscenze necessarie per eccellere nel mondo della tecnologia, ma potrai mettere in pratica ciò che impari in aula attraverso esperienze in azienda e progetti stimolanti. Preparati a trasformare la tua passione in una carriera entusiasmante e gratificante.

Argomenti principali:

- **Progettazione Meccanica:**

Concezione e progettazione di macchine, impianti e componenti meccanici.

- **Strumenti per la progettazione meccanica:**

Software di progettazione CAD e modellazione solida parametrica, Laserscanning e Reverse Engineering

- **Strumenti per lo sviluppo del prodotto:**

Utilizzo di tecnologie di simulazione per lo sviluppo tecnico del prodotto. Stampanti e processi di Additive Manufacturing, CAM, Analisi FEM, Digital twin per analisi predittive

- **Industrializzazione del Processo e de Prodotto:**

Processi di industrializzazione, dal design alla produzione, con focus sulla sostenibilità.

- **Valutazione Economica e Ambientale:**

Analisi dei costi di produzione e valutazione dell'impatto ambientale dei prodotti.

Contatto diretto con le AZIENDE

Le aziende sono il cuore pulsante dell'Academy. I programmi sono elaborati in stretta collaborazione con le aziende socie e garantiscono una solida base teorica accompagnata da un'intensa esperienza pratica.

Il corso si avvale di docenti altamente qualificati: oltre il 70% di loro proviene dal mondo delle aziende e delle professioni





“

**Dimmi e io dimentico.
Mostrami e io ricordo.
Coinvolgimi e io imparo.**

Benjamin Franklin

”

Entrare nel mondo del lavoro

ITS Prime mette gli allievi in contatto con le più importanti realtà industriali del territorio.

Sbocchi occupazionali:

Progettista meccanico

Potrai lavorare come progettista meccanico, disegnatore tecnico o responsabile dell'industrializzazione del prodotto in aziende di diversi settori, come l'automotive, l'aerospaziale, l'energia e la robotica.

Specialista in industrializzazione del prodotto

Gestirai l'intero processo, dalla progettazione alla produzione, garantendo la fattibilità tecnica ed economica delle tue creazioni.

Tecnico di ricerca e sviluppo di nuove tecnologie, materiali o processi

Migliorerai le prestazioni dei prodotti esistenti o svilupperai nuovi prodotti innovativi, utilizzando anche tecnologie di simulazione con prototipi virtuali.

Consulente tecnico:

Consulente a clienti e aziende su questioni legate alla progettazione e sviluppo di prodotti meccanici, fornendo soluzioni personalizzate e consigli basati sulla sua esperienza e competenza tecnica.

Formazione su misura e supporto costante

Il percorso formativo è arricchito da sessioni di coaching individuale e di gruppo, materiali didattici avanzati e utilizzo di software professionali. Garantiamo anche un accesso flessibile ai documenti di studio attraverso una piattaforma web dedicata con PC virtuale. Questa soluzione consente ai nostri studenti di accedere ai propri materiali da qualsiasi luogo, offrendo un'esperienza di apprendimento ancora più accessibile e inclusiva.

Percorso formativo

I percorsi di ITS PRIME - Tech Academy sono progettati e realizzati a partire dagli input e dai bisogni organizzativi e produttivi delle aziende del territorio. Sulla base di questi e delle figure professionali più richieste, il team di ITS PRIME in collaborazione con i suoi partner scientifici (tra cui l'Università di Firenze e l'Università di Pisa), progetta i vari percorsi formativi che si articolano in lezioni in aula (condotte da docenti accademici, docenti aziendali e professionisti) esercitazioni, attività laboratoriali e tirocini in azienda

Il Corso Specialista in progettazione meccanica:

I Annualità

900 ore circa
Ottobre 2025 - Settembre 2026: Lezioni teoriche e pratiche presso i centri didattici e i laboratori ITS Prime - Tech Academy in Toscana.

II Annualità

900 ore circa
Ottobre 2026 - Ottobre 2027: Lezioni teoriche e pratiche + 800 ore di stage in azienda.





ITS PRIME
Tech Academy

CHI SIAMO

ITS Prime-Tech Academy è un Istituto Tecnologico Superiore che offre formazione post-diploma altamente specializzata e professionalizzante.

La Fondazione ITS Prime nasce nel 2011 dalla volontà del Ministero dell'Istruzione, per rispondere alla richiesta delle aziende del territorio di tecnici altamente specializzati in ambito della tecnologia e innovazione dell'industria.

+95%

tasso di inserimento
nel mondo del lavoro

**Programma
Erasmus+**

Gli studenti hanno la possibilità di vivere esperienze
internazionali preparandosi così a carriere globali

11

corsi in partenza
nel 2025

**I nostri
punti di FORZA**

+1000

soci di cui buona parte
sono imprese

**Lezioni in aula
+ esperienza sul campo**

Gli studenti trascorrono
dalle 700 alle 800 ore nelle aziende

3 **laboratori tecnologici**

nelle sedi di Firenze, Campi Bisenzio e Pistoia

La nostra rete

Crediamo nella forza delle connessioni tra persone, imprese e realtà del territorio. Mettere insieme competenze, idee e risorse – sia pratiche che umane – è il modo migliore per far crescere la comunità.

I nostri programmi formativi nascono ascoltando i bisogni delle aziende locali e si adattano ai settori produttivi che rendono vivo il territorio.

Così costruiamo percorsi utili, concreti e in linea con il mondo del lavoro.



Settori produttivi

Meccanica fredda

Tecnologia per l'energia

Industria cartaria

Ferroviano

Trasporto su rotaia

Automotive

ICT

Packaging

Economia circolare

Elettro Ottica e aerospazio



La Tech Academy costituisce un'esperienza formativa all'avanguardia per l'industria 5.0 in cui il capitale umano è al centro del cambiamento tecnologico.

Obiettivi e Partner

La finalità di ITS Prime è duplice:

- Dare ai giovani una preparazione eccellente che li abiliti a costruire il proprio futuro e ad entrare da protagonisti nel mondo del lavoro;
- Sostenere il tessuto imprenditoriale toscano che, grazie a giovani preparati, specializzati e fortemente motivati, può mantenersi un attore competitivo nel sistema economico globale.

La Fondazione ITS Prime contribuisce insieme alle aziende del territorio a formare competenze tecnologiche per essere un centro di trasferimento tecnologico all'avanguardia e potenzia il suo impatto nel territorio. Elemento caratterizzante della Fondazione è la collaborazione e la stretta partnership con le Università, le scuole e le aziende del territorio tra cui troviamo:

Alcuni dei nostri soci:



Metodo

I corsi **ITS Prime - Tech Academy** sono pensati per fornire agli studenti gli strumenti teorici e pratici per rivestire il ruolo di tecnico specializzato in azienda.

Tutta la nostra didattica punta a stimolare negli studenti anche le cosiddette **soft skills** che si rivelano cruciali per una carriera di soddisfazione nel mondo del lavoro: capacità di lavorare in team, problem solving, design thinking, co-design, creatività.





Tirocini

I tirocini in azienda hanno un ruolo cruciale nei programmi formativi di **ITS Prime -Tech Academy** e si dimostrano un tassello fondamentale per la costruzione del futuro lavorativo dei nostri studenti.

Il Responsabile Tirocini di **ITS Prime - Tech Academy** lavora con l'obiettivo di rendere queste esperienze soddisfacenti ed utili sia per i giovani che per le aziende.

La Fondazione organizza il Prime Job , evento dedicato agli studenti in procinto di svolgere lo stage, che hanno a disposizione una platea di aziende socie e non, selezionate tra le migliori del tessuto imprenditoriale e **dell'innovazione industriale toscana**.

Lo studente avrà la possibilità di intercettare la realtà per lui più congeniale. L'esperienza del tirocinio è progettata, in ogni sua fase, perché possa essere un'opportunità reale di **learning by doing** e responsabilizzare i ragazzi nei confronti del proprio futuro lavorativo.

Giornate out

Il biennio **ITS Prime - Tech Academy** è organizzato in modo tale che la componente pratica ed esperienziale dell'imparare facendo sia sempre presente, anche grazie a giornate Out che portano le Classi in visita presso le aziende del territorio, gli stabilimenti produttivi e presso le fiere di settore.

Si tratta di situazioni immersive in cui gli studenti possono conoscere in prima persona come gli argomenti e le tecnologie studiate in classe prendono forma nei contesti industriali.

Tra le giornate out rientrano anche gli incontri di team building pensati per rafforzare le relazioni all'interno del gruppo classe.



Certificazione finale

Il diploma di Tecnico superiore per la progettazione e la produzione meccatronica avanzata è rilasciato dalla Fondazione ITS Prime, dopo il superamento di un esame finale, per gli studenti che avranno frequentato il corso per almeno l'80% della sua durata complessiva e che saranno stati valutati positivamente dai docenti e dal tutor aziendale.

Durante il percorso sono previste verifiche di apprendimento per accertare il raggiungimento degli obiettivi formativi; le verifiche contribuiranno a determinare la valutazione di ammissione all'esame finale, composto da prova scritta, prova tecnico-pratica e da un colloquio con discussione del project work.

Una volta completato il corso Tecnico superiore per la progettazione e la produzione meccatronica avanzata, sarai pronto a entrare nel mondo del lavoro come Tecnico superiore per la progettazione e disegno meccanico.

I tassi di inserimento nel mondo del lavoro sfiorano il 100%.
Le tue competenze saranno richieste in una vasta gamma di settori.





Iscriviti qui

Contatti

Fondazione ITS Prime
Via Panciatichi 29, 50127, Firenze
info@itsprime.it
www.itsprime.it
055 5274948
393 8383578 anche su WhatsApp