primo levi

Istituto di Istruzione Superiore

vignola

La Nuova Istruzione Tecnica



LICEO TECNOLOGICO

- Automazione
- Meccatronica
- Informatica

www.istitutolevi.edu.it | Tel. 059 771195 |
Via Resistenza, 800 – 41058 Vignola (MO)

Contatti

Sede

Via Resistenza, 800 – 41058 Vignola (MO)

Telefono / Fax

Tel. 059 771195 – Fax 059 764354

Email

mois00200c@istruzione.it

Sito Web / C.F.

www.istitutolevi.edu.it
C.F. 94058180368

Presentazione

La Scuola della Competitività

Il mondo della produzione, dei servizi e della ricerca richiede competenze tecniche e professionali solide per sostenere la struttura produttiva, l'innovazione del Paese e del territorio locale.

L'Istruzione Tecnica Tecnologica forma diplomati capaci di rispondere alle sfide del mercato del lavoro con preparazione specialistica, spirito critico e capacità di adattamento ai contesti produttivi in continua evoluzione.

Competenza e Apprendimento Continuo

Il 40% dei diplomati tecnici prosegue il proprio percorso all'Università o negli ITS Academy, sviluppando un approccio pragmatico orientato al problem solving e alla progettazione.

I nuovi modelli organizzativi prevedono Dipartimenti disciplinari e un Comitato Tecnico-Scientifico in dialogo con le aziende del territorio, garantendo formazione di eccellenza, approfondimenti e partecipazione a competizioni nazionali e internazionali.



Linee Guida e Modello Organizzativo

Scuola dell'Innovazione Industria 4.0 / 5.0

- Intelligenza Artificiale applicata a processi produttivi e decisionali
- Internet of Things (IoT): connettività e automazione distribuita
- Robotica industriale
- Transizione Ecologica e sostenibilità energetica
- Trasformazione digitale dei processi aziendali e manifatturieri

Risposta al Job Mismatch

- Riduzione del divario tra domanda e offerta di lavoro nel settore tecnico
- Formazione di figure professionali qualificate e immediatamente operative
- Allineamento continuo dei curricula alle esigenze del mercato locale e nazionale

Dipartimenti Disciplinari

- Struttura organizzativa per aree disciplinari integrate e coerenti
- Progettazione condivisa dei percorsi didattici e laboratoriali
- Coordinamento trasversale tra materie tecniche, scientifiche e umanistiche
- Aggiornamento continuo dei contenuti in linea con l'evoluzione tecnologica

Comitato Tecnico- Scientifico (CTS)

- Dialogo strutturato con le imprese e gli enti del territorio modenese
- Orientamento dei percorsi formativi verso le reali esigenze produttive
- Partnership con Associazionidi categoria , CRIT Academy e realtà locali

Eccellenze e Talenti

- Formazione gratuita per studenti meritevoli e di talento
- Approfondimenti disciplinari avanzati oltre il curriculo standard
- Partecipazione a competizioni nazionali e internazionali

I nostri punti di forza

Perché scegliere l'ITT Primo Levi di Vignola: formazione solida, laboratori avanzati e tre indirizzi ad alta occupabilità.

Senso di Responsabilità

Educhiamo al senso di responsabilità nello studio, nel lavoro e nella vita civile.

Scelte Autonome e Consapevoli

Promuoviamo scelte autonome e consapevoli per il futuro professionale o universitario di ogni studente.

Collaborazione con Famiglie e Territorio

Collaboriamo attivamente con le famiglie e il tessuto economico-sociale del territorio.

Laboratori Moderni e Attrezzati

Applichiamo le conoscenze teoriche in laboratori spaziosi e dotati di strumentazioni all'avanguardia.

Tre Indirizzi ad Alta Occupabilità

Offriamo tre indirizzi specializzati con elevate prospettive di inserimento lavorativo e accademico.

Struttura del Percorso

Il percorso dell'Istituto Tecnico Tecnologico si articola in cinque anni suddivisi in due cicli complementari: un biennio di base e un triennio di specializzazione professionale, con accesso a molteplici sbocchi universitari e lavorativi.



Primo Biennio

Saperi di base e apprendimenti umanistici, scientifici e tecnologici. Il biennio fornisce le fondamenta culturali e disciplinari necessarie per affrontare il triennio, supportando anche la scelta consapevole dell'indirizzo di specializzazione.

Secondo Biennio e Quinto anno

Preparazione culturale e professionale specialistica in stretto contatto con il mondo del lavoro e delle imprese. Il quinto anno si conclude con l'Esame di Stato.
Sbocchi dopo il diploma:
– Università: lauree triennali e magistrali STEM ed economico-giuridiche
– ITS Academy: percorsi post-diploma ad alta specializzazione tecnica
– Lavoro qualificato: progettista, tecnico di produzione, manutentore avanzato
– Libera professione e imprenditorialità nel settore tecnologico

I Tre Indirizzi

- Elettronica ed Elettrotecnica – **Automazione**
- Meccanica, Meccatronica ed Energia - **Meccatronica**
- Informatica e Telecomunicazioni – **Informatica**

e in ogni indirizzo ...

- Competenze Tecniche e Lavoro in Team
- Sicurezza, Qualità e Innovazione 4.0



Elettronica ed Elettrotecnica Automazione



Articolazione Automazione

Il percorso in Elettronica ed Elettrotecnica – articolazione Automazione forma tecnici capaci di progettare, installare e gestire sistemi di controllo elettrici ed elettronici avanzati, integrando competenze digitali e industriali.

Competenze e Aree di Specializzazione

Gli studenti acquisiscono padronanza su microcontrollori e PLC per l'automazione industriale, robotica, acquisizione e gestione dati, ottimizzazione energetica e integrazione IoT. Completano il profilo le competenze in sicurezza degli impianti, qualità di processo e lavoro in team multidisciplinare.

Sistemi di Controllo
Progettazione e implementazione di sistemi di controllo elettrici ed elettronici per processi industriali automatizzati.
Microcontrollori e PLC
Programmazione di microcontrollori e controllori logici programmabili per la gestione di macchine e impianti.
Robotica Industriale
Integrazione e programmazione di robot industriali per la produzione automatizzata e la meccatronica avanzata.
IoT e Acquisizione Dati
Connessione di dispositivi e sensori in reti IoT, raccolta ed elaborazione dati per il monitoraggio in tempo reale.
Ottimizzazione Energetica
Analisi e riduzione dei consumi energetici negli impianti industriali attraverso soluzioni tecnologiche innovative.
Sicurezza e Qualità
Applicazione delle normative di sicurezza elettrica e dei sistemi di qualità nei processi produttivi e negli impianti.

Informatica e Telecomunicazioni



Articolazione Informatica

Un percorso formativo all'avanguardia per formare professionisti del digitale, capaci di progettare, sviluppare e gestire sistemi informatici complessi in un mercato del lavoro in continua evoluzione tecnologica.

Competenze e Aree di Specializzazione

Analisi e progettazione di dispositivi e sistemi informatici con approccio sistemico e metodologico. Sviluppo software professionale con linguaggi moderni e ambienti di sviluppo integrati.

Sviluppo Web e Mobile: realizzazione di applicazioni web responsive e app mobile native e ibride, con tecnologie front-end e back-end aggiornate agli standard del settore.
Basi di Dati e Cloud: progettazione e gestione di database relazionali e NoSQL; architetture Cloud, virtualizzazione e servizi distribuiti per la gestione dei dati aziendali.
Cybersecurity e Privacy: protezione dei sistemi informatici, gestione delle vulnerabilità, normative sulla privacy (GDPR), sicurezza delle reti e delle infrastrutture digitali.
Reti e Telecomunicazioni: configurazione e gestione di reti LAN/WAN, protocolli di comunicazione, infrastrutture di rete e sistemi di telecomunicazione avanzati.
Lavoro in Team: metodologie agili, gestione di progetti informatici, comunicazione tecnica e collaborazione interdisciplinare in contesti professionali reali.

Meccanica, Meccatronica ed Energia



Articolazione Meccanica e Meccatronica

Un percorso tecnico avanzato orientato alla progettazione industriale, alla produzione automatizzata e alla gestione dei processi energetici.

Competenze e Aree di Specializzazione

Progettazione CAD 3D/CAM, produzione di macchine e sistemi meccatronici automatizzati, prototipazione rapida e gestione dei processi industriali ed energetici nel cuore dell'indirizzo.

Progettazione CAD 3D/CAM
Gli studenti acquisiscono competenze nella modellazione tridimensionale e nella programmazione CAM per la produzione assistita da computer, strumenti fondamentali nell'industria meccanica e automotive moderna.
Sistemi Meccatronici Automatizzati
Il percorso integra meccanica, elettronica e informatica per la progettazione e la gestione di macchine automatizzate, impianti CNC e sistemi di produzione flessibile.
Protipazione Rapida
Attraverso tecnologie di additive manufacturing e laboratori attrezzati, gli studenti sperimentano l'intero ciclo di sviluppo del prodotto, dalla prototipazione al collaudo.
Qualità, Sicurezza e Ambiente
Formazione specifica su normative di qualità, sicurezza sul lavoro e gestione ambientale, in linea con gli standard industriali e la transizione ecologica.

Quadro Orario Biennio



Area Generale

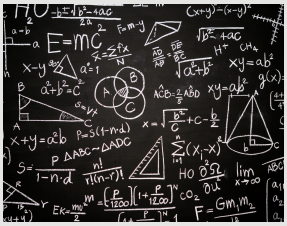
1^

ITALIANO 4 | STORIA 2 | GEOGRAFIA 1 | INGLESE 3 | MATEMATICA 4 | DIRITTO ED ECONOMIA 2 | SCIENZE MOTORIE 2 | RELIGIONE 1



Area Indirizzo

SCIENZE SPERIMENTALI 6 | ELEMENTI DI BASE DELL'INDIRIZZO 4 | TECNOLOGIE DI BASE 3



Area Generale

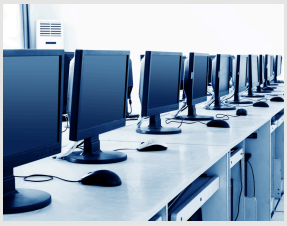
2^

ITALIANO 4 | STORIA 2 | INGLESE 3 | MATEMATICA 4 | DIRITTO ED ECONOMIA 2 | SCIENZE MOTORIE 2 | RELIGIONE 1



Area Indirizzo

SCIENZE SPERIMENTALI 7 | ELEMENTI DI BASE DELL'INDIRIZZO 4 | TECNOLOGIE DI BASE 3

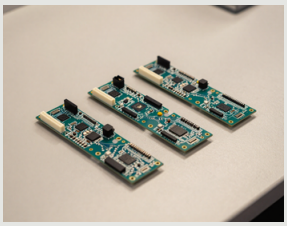


1^ – 2^

TOTALE: 32 ORE (LAB. 5 IN 1^, 5 IN 2^)

Elettronica ed Elettrotecnica Automazione

Triennio (*)



3^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA | SISTEMI AUTOMATICI | TECNOL. PROGETT. | COMPL. MATEMATICA

TOTALE: 32 ORE – LAB: 8H

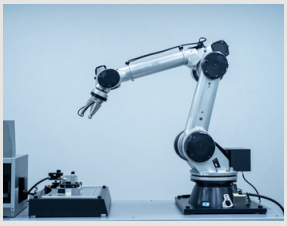


4^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA | SISTEMI AUTOMATICI | TECNOL. PROGETT. | COMPL. MATEMATICA

TOTALE: 32 ORE – LAB: 9H

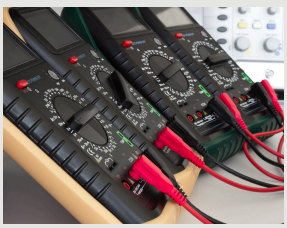


5^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA | SISTEMI AUTOMATICI | TECNOL. PROGETT. | COMPL. MATEMATICA

TOTALE: 32 ORE – LAB: 9H



LAB

ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA

SISTEMI AUTOMATICI

TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI

** il monte ore delle singole discipline sarà definito in base all'assegnazione della quota del curricolo a disposizione della scuola*

Informatica e Telecomunicazioni

Triennio (*)

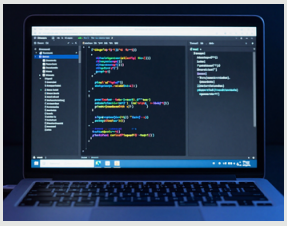


3^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

TELECOMUNICAZIONI | INFORMATICA | TECNOL. PROGETT. SISTEMI INFORMATICI | SISTEMI E RETI | COMPL. MAT.

TOTALE: 32 ORE – LAB: 8H



4^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

TELECOMUNICAZIONI | INFORMATICA | TECNOL. PROGETT. SISTEMI INFORMATICI | SISTEMI E RETI | COMPL. MAT.

TOTALE: 32 ORE – LAB: 9H



5^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

INFORMATICA | TECNOL. PROGETT. SISTEMI INFORMATICI | SISTEMI E RETI | COMPL. MAT.

TOTALE: 32 ORE – LAB: 9H



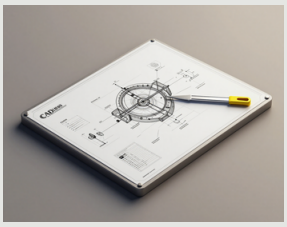
LAB

TELECOMUNICAZIONI
INFORMATICA
TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI
SISTEMI E RETI

** il monte ore delle singole discipline sarà definito in base all'assegnazione della quota del curricolo a disposizione della scuola*

Meccanica, Meccatronica ed Energia

Triennio (*)



3^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

MECCANICA MECCATRONICA E ROBOTICA | TECN. DI PRODUZIONE E DIGITALIZZAZIONE PROCESSO | ORGANIZZAZ. E MANUTENZ. DEI PROCESSI PRODUTTIVI | DISEGNO, MODELLAZIONE 3D E PROTOTIPAZIONE

TOTALE: 32 ORE – LAB: 8H



4^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

MECCANICA MECCATRONICA E ROBOTICA | TECN. DI PRODUZIONE E DIGITALIZZAZIONE PROCESSO | ORGANIZZAZ. E MANUTENZ. DEI PROCESSI PRODUTTIVI | DISEGNO, MODELLAZIONE 3D E PROTOTIPAZIONE

TOTALE: 32 ORE – LAB: 9H

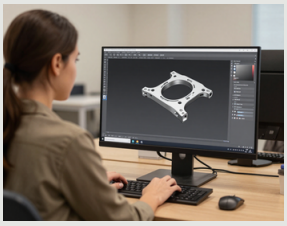


5^

ITALIANO | STORIA | INGLESE | MATEMATICA | SC. MOTORIE | RELIGIONE

MECCANICA MECCATRONICA E ROBOTICA | TECN. DI PRODUZIONE E DIGITALIZZAZIONE PROCESSO

TOTALE: 32 ORE – LAB: 9H



LAB

MECCANICA MECCATRONICA E ROBOTICA

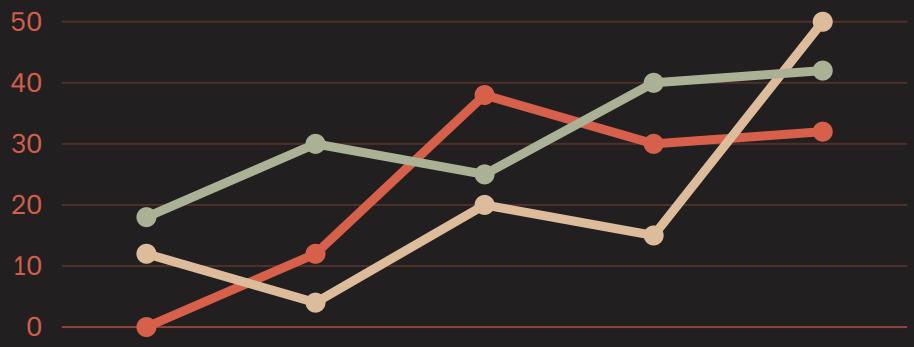
TECN. DI PRODUZIONE E DIGITALIZZAZIONE PROCESSO

ORGANIZZAZ. E MANUTENZ. DEI PROCESSI PRODUTTIVI

DISEGNO, MODELLAZIONE 3D E PROTOTIPAZIONE

** il monte ore delle singole discipline sarà definito in base all'assegnazione della quota del curricolo a disposizione della scuola*

Prospettive occupazionali e formative



Tre indirizzi, infinite opportunità
per il tuo futuro professionale.

⚡ ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA – AUTOMAZIONE
Sbocchi professionali diretti:
• Disegnatore/progettista di schede e apparati elettronici
• Installatore, programmatore e manutentore di automazione, robotica e IoT
• Verifiche e adeguamenti di sicurezza impianti presso enti pubblici e privati
• Project manager, coordinatore della manutenzione
• Responsabile acquisti e qualità
Percorsi formativi post-diploma:
• Qualsiasi corso universitario, lauree STEM ed economico-giuridiche
• Percorsi ITS Academy (Istituti Tecnici Superiori)
• Insegnamento tecnico-pratico

💻 INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI – INFORMATICA
Sbocchi professionali diretti:
• Sviluppatore software, Web/Mobile developer, database administrator
• Sistemista, sviluppatore Cloud e tecnico Cybersecurity
• Consulente informatico e libero professionista
• Impiego in software house, aziende di telecomunicazioni e grandi ditte di servizi
Percorsi formativi post-diploma:
• Qualsiasi corso universitario, lauree STEM ed economico-giuridiche
• Percorsi ITS Academy
• Insegnamento tecnico-pratico

⚙️ MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA – MECCANICA E MECCATRONICA
Sbocchi professionali diretti:
• Disegnatore tecnico e progettista CAD 3D/CAM per industria meccanica e automotive
• Tecnico di produzione, collaudo e manutenzione di macchine CNC e impianti automatizzati
• Tecnico qualità, sicurezza e ambiente
• Direttore di reparto, responsabile logistica e gestione energia
Percorsi formativi post-diploma:
• Qualsiasi corso universitario, lauree STEM ed economico-giuridiche
• Percorsi ITS Academy
• Insegnamento tecnico-pratico

Recupero e Potenziamento

Test di Ingresso e Riallineamento

Test iniziali e corsi di recupero in Italiano, Matematica e Inglese per le classi prime.

Prove Parallele e Corsi Pomeridiani

Verifiche condivise tra classi parallele e corsi di recupero pomeridiani dedicati.

Recupero in Itinere

Pause didattiche e metodologie diversificate per consolidare le competenze durante l'anno.

Peer Tutoring

Attività di tutoraggio tra studenti per favorire l'apprendimento collaborativo e inclusivo.

Progetti e Certificazioni

Esperienze formative, partnership territoriali, inclusione, internazionalizzazione e competenze certificate per una crescita completa.

Orientamento & FSL

Orientamento, Continuità e Accoglienza per accompagnare gli studenti fin dal primo giorno.
FSL – Formazione Scuola Lavoro: tirocini e stage in oltre 250 aziende del territorio per le classi 3^, 4^ e 5^.
Associazioni di categoria - Idea in Action (famiglia Tassi) e CRIT Academy.

Inclusione & Cittadinanza

Inclusione e Integrazione: supporto dedicato per studenti con BES/DSA e studenti stranieri.
Formazione Valoriale e Cittadinanza: educazione stradale, legalità, affettività, salute, prevenzione delle dipendenze e volontariato.

Progetti & Internazionalizzazione

Progetti PNRR e PN Scuola e Competenze · Simulimpresa . Smart Project OMRON
Erasmus+ · CLIL · Olimpiadi di Matematica e Informatica
Teatro e Cinema · Incontri con autori

Attività Sportive

Tornei interni: Pallavolo, Basket, Calcetto, Tennis Tavolo.
Campionati Studenteschi: Corsa Campestre, Arrampicata, Orienteering, Scacchi e Atletica.

Certificazioni

Certificazioni informatiche ICDL riconosciute a livello europeo.
Certificazioni linguistiche Cambridge e Trinity con corsi extracurricolari e docenti madrelingua.

Scegli il tuo futuro con noi.

Scopri gli indirizzi, visita i laboratori, costruisci il tuo futuro!

Cosa puoi fare adesso:

Visita il sito e scarica il materiale informativo
Partecipa ai nostri Open Day e visita i laboratori
Scegli tra i tre indirizzi: Automazione elettrica, Informatica, Meccatronica
Contattaci per informazioni su iscrizioni e orientamento

Via Resistenza, 800 – 41058 Vignola (MO)
Tel. 059 771195 | Fax 059 764354
www.istitutolevi.edu.it
mois00200c@istruzione.it