



La nostra storia.  
Il vostro **domani.**



**Da sempre  
una **scuola**  
legata  
al **territorio**  
ed alle sue  
esigenze**



# Perché sceglierci

L'Istituto Statale di Istruzione Superiore "Enrico Fermi" di Bibbiena è una scuola nata nel 1910 che negli anni ha sempre più rafforzato la sinergia con le aziende del territorio, che ne riconoscono il valore dell'istruzione tecnica, della formazione professionale e della crescita educativa.

I progetti di alternanza scuola lavoro, oggi PCTO, i nostri laboratori di ultima generazione permettono agli alunni e alle alunne di inserirsi nel mondo del lavoro e di proseguire gli studi universitari.

**Personalizzazione degli apprendimenti  
aiutando al massimo lo studente**

**Tante ore di laboratorio in ogni corso  
di specializzazione**

**Attivazione di sportelli di recupero  
(laddove possibile a carico della scuola)  
qualora si evidenzino difficoltà di gruppo**

# SETTORE TECNICO

INFORMATICA  
ELETTRONICA  
MECCANICA  
BIOTECNOLOGIE  
SISTEMA MODA





# INFORMATICA

## PERCORSO DI STUDIO

Il/la **perito informatico**, è un esperto di IT che si occupa di installare, aggiornare e riparare apparecchiature e sistemi informatici, sia dal lato hardware (i componenti fisici come computer, server ecc.) che dal lato software (i programmi e le applicazioni).

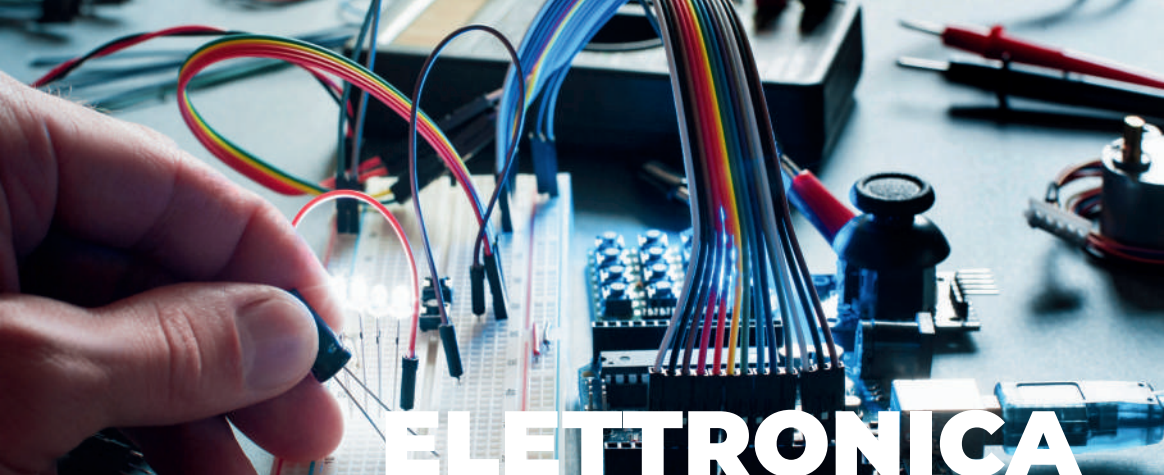
Si occupa di interventi su apparecchi informatici come computer, tablet, smartphone, stampanti, server e reti aziendali, sa configurare e gestire reti LAN e WAN (Local Area Network e Wide Area Network).

Conosce i linguaggi di programmazione (come C#, ASP.NET, PHP) e i sistemi di gestione dei database (DBMS, Database Management System)

### DOPO IL DIPLOMA

**Studi universitari:** Accesso a tutte le facoltà universitarie ai corsi di formazione tecnica superiore IFTS e ITS

**Settore lavorativo:** le prospettive di carriera di un tecnico informatico sono varie. Una volta acquisita una certa esperienza nel ruolo, il perito informatico può assumere incarichi di maggiore responsabilità, ad esempio come responsabile dei sistemi informativi o responsabile della sicurezza informatica, coordinando le attività del team IT.



# ELETTRONICA

## PERCORSO DI STUDIO

Il/la **perito in Elettronica** è preparato/a a :

- svolgere, organizzandosi autonomamente, mansioni indipendenti.
- documentare e comunicare adeguatamente gli aspetti tecnici, organizzativi ed economici del proprio lavoro;
- interpretare nella loro globalità le problematiche produttive, gestionali e commerciali dell'azienda in cui opera ;
- aggiornare le sue conoscenze anche al fine della eventuale conversione di attività

### DOPO IL DIPLOMA

**Studi universitari:** Al termine del percorso tecnico il/la Diplomato/a avrà accesso a tutti i percorsi universitari e ai corsi di formazione tecnica superiore IFTS e ITS, oppure potrà inserirsi nel mondo del lavoro direttamente o attraverso i percorsi di studio e di lavoro per l'accesso agli albi delle professioni tecniche.

**Settore lavorativo:** Le prospettive di impiego per i periti elettronici sono molto positive: l'elettronica è una componente fondamentale di un gran numero di oggetti della vita quotidiana, dalla televisione alla macchina, dal telefono al computer, per non parlare degli impianti industriali.



# MECCANICA

## PERCORSO DI STUDIO

Il/la **perito in Meccanica** possiede sufficienti capacità per affrontare situazioni problematiche in termini sistemici, scegliendo in modo flessibile le strategie di soluzione e, nell'ambito del proprio livello operativo, deve avere assimilato i principi fondamentali:

- delle caratteristiche funzionali e di impiego delle macchine utensili, dei processi di lavorazione e del controllo di qualità dei materiali;
- dell'organizzazione e gestione della produzione industriale; del funzionamento delle macchine a fluido e delle norme antinfortunistiche e di sicurezza del lavoro.

### DOPO IL DIPLOMA

**Studi universitari:** Al termine del percorso tecnico il/la Diplomato/a avrà accesso a tutti i percorsi universitari e ai corsi di formazione tecnica superiore IFTS e ITS, oppure potrà inserirsi nel mondo del lavoro direttamente o attraverso i percorsi di studio e di lavoro per l'accesso agli albi delle professioni tecniche.

**Settore lavorativo:** Gli sbocchi lavorativi di un perito meccanico sono numerosi: i più comuni sono nel settore metalmeccanico, nelle industrie che producono macchine e componenti meccanici e mecatronici, nelle aziende di installazione e manutenzione di macchinari e impianti di automazione industriale, negli studi tecnici di progettazione.





# BIOTECNOLOGIE

## PERCORSO DI STUDIO

L'indirizzo di Chimica Materiali e Biotecnologie, all'interno dell'Istituto Tecnico Tecnologico, presenta due articolazioni: **Chimica e Materiali e Biotecnologie Sanitarie.**

Grazie allo studio di discipline vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.

Il corso offre molte ore in laboratori attrezzati e con insegnanti tecnico-pratici in presenza.

### DOPO IL DIPLOMA

- Università ed enti di ricerca, aziende chimiche, cosmetiche, biologiche e farmaceutiche
- Laboratori di analisi e ricerca
- Laboratori di indagini scientifiche
- Laboratori legati allo studio e al controllo della qualità di prodotti alimentari
- Attività paramediche e tecnico-biologiche



# SISTEMA MODA

## PERCORSO DI STUDIO

### Il **perito tecnico nell'indirizzo Tessile, Abbigliamento e Moda**

sviluppa competenze specifiche per operare nei diversi contesti delle numerosissime realtà produttive del Sistema Moda italiano, nell'ambito dell'ideazione, progettazione, produzione, marketing.

È in grado di:

- Assumere ruoli e funzioni di ideazione, progettazione di capi di abbigliamento e pelletteria.
- Organizzare, gestire e controllare la qualità delle materie prime e del prodotto finito.
- Intervenire nell'organizzazione, nella gestione e nel controllo dei processi produttivi e nelle tecniche di marketing.
- Contribuire all'innovazione creativa, produttiva e organizzativa delle aziende del settore moda.

### DOPO IL DIPLOMA

- Ideazione/progettazione/industrializzazione del prodotto e delle collezioni
- Organizzazione e gestione del processo produttivo e della logistica.
- Controllo della qualità delle materie prime e dei prodotti finiti
- Marketing, comunicazione e commercializzazione
- Proseguimento negli studi universitari o in corsi di specializzazione professionalizzanti

# SETTORE PROFESSIONALE

MANUTENZIONE ASSISTENZA TECNICA  
SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE  
SERVIZI COMMERCIALI  
OTTICO





# MANUTENZIONE ASSISTENZA TECNICA

## PERCORSO DI STUDIO

L'attività formativa svolta nel corso si propone di fare acquisire agli studenti:

- una consolidata metodologia sperimentale come guida privilegiata alla soluzione e o verifica di problemi di natura tecnica,
- una conoscenza di tipo tecnologico nel settore elettrico ed elettronico,
- una conoscenza delle principali applicazioni dei dispositivi elettronici di base,
- una capacità nell'inquadrare e risolvere problemi tipici ricorrenti nel settore elettrico-elettronico,
- una corretta e responsabile esplicitazione della propria attività professionale

### DOPO IL DIPLOMA

**Studi universitari:** Al termine del percorso tecnico il/la Diplomato/a avrà accesso a tutti i percorsi universitari e ai corsi di formazione tecnica superiore IFTS e ITS, oppure potrà inserirsi nel mondo del lavoro direttamente o attraverso i percorsi di studio e di lavoro per l'accesso agli albi delle professioni tecniche.

**Settore Lavorativo:** Un manutentore può poi decidere di specializzarsi in un campo particolare: ad esempio, nella manutenzione di impianti elettrici industriali, fino a diventare responsabile della manutenzione elettrica di uno stabilimento, o nell'installazione e manutenzione di particolari macchinari e dispositivi. Un'altra opportunità interessante è quella di dedicarsi alla progettazione di quadri e impianti elettrici come progettista elettrico/elettronico.

# SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE

## PERCORSO DI STUDIO



Le caratteristiche generali di questa figura professionale sono le seguenti:

- una consolidata metodologia sperimentale come guida privilegiata alla soluzione e o verifica di problemi di natura socio-sanitaria;
- una conoscenza di tipo tecnico nel settore socio-sanitario;
- una capacità nell'inquadrare e risolvere problemi tipici ricorrenti nel settore socio-sanitario;
- un'educazione al cambiamento e cioè una disponibilità ad adattarsi alle innovazioni tecnico scientifiche,
- una corretta e responsabile esplicazione della propria attività professionale.

### DOPO IL DIPLOMA

**Studi universitari:** in particolare Scienze della Società e del Servizio Sociale (Assistente Sociale), Scienze della Formazione-Educazione, Psicologia, Sociologia, Corsi di Laurea abilitanti alle professioni Sanitarie (Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, Logopedia, Fisioterapia, Dietistica, Podologia, Tecniche di Radiologia, Tecniche Audiometriche)

**Settore Lavorativo:** il diplomato in "Servizi per la sanità e l'assistenza sociale" trova impiego in:

- Funzioni organizzative in Asili nido, ludoteche, atelier per la prima infanzia, centri Socio Ricreativi per minori.
- Strutture per anziani, strutture per diversamente abili, assistenza domiciliare e strutture sanitarie (E' necessario il diploma di Operatore Socio Sanitario).
- Insegnante tecnico pratico negli Istituti Professionali.
- Collaborazione con Enti Pubblici e Privati.



# SERVIZI COMMERCIALI

## PERCORSO DI STUDIO

Le caratteristiche generali di questa figura professionale sono le seguenti:

- sapere analizzare l'ambiente operativo per proporre soluzioni a problemi specifici;
- avere conoscenze tecniche e competenze operative informatiche per elaborare dati e testi;
- esprimersi nelle lingue straniere studiate e, conseguentemente, con il suo bagaglio culturale - umanistico, entrare in possesso degli strumenti adeguati alle multiformi esigenze socio-professionali della società moderna;
- affrontare in modo appropriato i problemi organizzativi e gestionali di aziende pubbliche e private, sia come lavoratore/lavoratrice dipendente, sia in autonomia;
- adeguarsi alle esigenze del mondo del lavoro e di aderenza alla dinamica di riconversione lavorativa

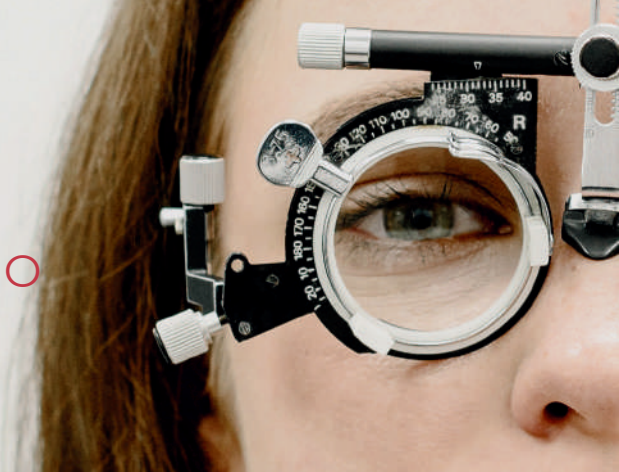
### DOPO IL DIPLOMA

**Studi universitari:** al termine del percorso tecnico il/la Diplomato/a avrà accesso a tutti i percorsi universitari e ai corsi di formazione tecnica superiore IFTS e ITS, oppure potrà inserirsi nel mondo del lavoro direttamente o attraverso i percorsi di studio e di lavoro per l'accesso agli albi delle professioni tecniche.

**Settore Lavorativo:** Avendo assorbito una serie di competenze utili per inserirsi nella rete di interconnessioni che collegano fenomeni e soggetti della propria regione con contesti nazionali ed internazionali, con competenze che vanno dall'amministrazione al commerciale passando per la comunicazione, i lavori che maggiormente rispondono al profilo del diplomato sono quelli, tra gli altri, di assistente amministrativo, addetto alla contabilità generale, addetto di agenzia e agente di commercio.

# OTTICO

## PERCORSO DI STUDIO



Il **Corso di Ottica** è strutturato in cinque anni (due bienni ed un quinto anno).

La formazione avviene su due livelli:

- Livello teorico-culturale, che consente una preparazione culturale e scientifica più ampia possibile;
- Livello tecnico-professionale, che permette l'acquisizione di conoscenze e abilità pratiche per l'esercizio della professione.

Il secondo biennio prepara gli studenti all'inserimento nel mondo del lavoro, privilegiando le materie professionali; oltre ad un discreto bagaglio culturale, essi saranno in grado di realizzare tutte le varie lavorazioni nel campo specifico.

Dopo il superamento dell'Esame di Stato si consegue il Diploma che consente l'accesso a tutte le Facoltà Universitarie e all'esame per l'abilitazione all'esercizio della professione.

Il diplomato di istruzione professionale dell'indirizzo "Servizi Socio-Sanitari", nell'articolazione "Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, Ottico", possiede, quindi, le competenze di ottica e oftalmica necessarie per predisporre, nel laboratorio oftalmico, nel rispetto della normativa vigente, ogni tipo di soluzione ottica personalizzata e per confezionare, mantenere e commercializzare occhiali e lenti.



Piazza Matteotti 1  
52011 Bibbiena (AR)  
Tel. 0575.593027  
Fax 0575.536292

[www.isisfermi.edu.it](http://www.isisfermi.edu.it)  
[aris01200b@istruzione.it](mailto:aris01200b@istruzione.it) - [segreteria@isisfermi.it](mailto:segreteria@isisfermi.it)

