



**ISIS ENRICO FERMI**  
[WWW.ISISFERMI.EDU.IT](http://WWW.ISISFERMI.EDU.IT)

# INDIRIZZI DI STUDIO

**ELETTRONICA**

**INFORMATICA**

**MECCANICA**

**SANITÀ E  
ASSISTENZA SOCIALE**

**BIOTECNOLOGIE**

**MANUTENZIONE E  
ASSISTENZA TECNICA**

**SISTEMA  
MODA**



# PERCHÈ VENIRE AL FERMI?

Perché gli studenti per noi sono delle persone e quindi garantiamo una personalizzazione degli apprendimenti.



Perché non è solo una scuola per uomini, spesso le aziende richiedono competenze più sviluppate in ambito femminile.

Perché abbiamo tante ore di laboratorio in ogni corso di specializzazione.

Perché attiviamo sportelli di recupero (laddove possibile a carico della Scuola) qualora si evidenzino difficoltà di gruppo.



Perché è una Scuola che ti permette di potere comprendere le tue attitudini effettive anche nel corso dell'intero biennio con possibili adattamenti nelle scelte di specializzazione.

# ISTITUTO TECNOLOGICO



**INFORMATICA**  
**ELETTRONICA**  
**MECCANICA**  
**BIOTECNOLOGIE**  
**SISTEMA MODA**



# BIENNIO COMUNE

“Viviamo in una società profondamente dipendente dalla scienza e dalla tecnologia e in cui nessuno sa nulla in merito a tali questioni. Si tratta di una formula sicura per il disastro.”

CARL SAGAN



## Perché scegliere la nostra scuola?

Perché grazie a un biennio comune a tutti gli indirizzi del tecnico la tua scelta sarà fatta alla fine del biennio dove potrai confermare o modificare la tua scelta dopo aver conosciuto le varie materie.

## Quali difficoltà potrei incontrare?

Il biennio comune è spesso un periodo di adattamento a un ambiente scolastico diverso, con nuovi insegnanti, compagni di classe e metodologie didattiche.

Nelle scuole tecniche, spesso ci si aspetta che gli studenti sviluppino capacità di problem solving, pensiero critico e abilità pratiche.

La motivazione personale è un fattore chiave per il successo nello studio.

<b>Biennio Comune</b>		
<b>Istituto Tecnologico</b>		
<b>Materie/classi</b>	<b>I</b>	<b>II</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Matematica	4	4
Religione-attività alternative	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate - Fisica	3(1)*	3(1)*
Scienze integrate - Chimica	3(1)*	3(1)*
Tecnologie Informatiche	3(2)*	
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)*	3(1)*
Geografia	1	
Scienze tecnologie applicate		3
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>33 (5)</b>	<b>32 (3)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio



ISIS ENRICO FERMI  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

+INFO



SCAN ME

# INFORMATICA

Gli storici stimano che l'aver decifrato Enigma abbia accorciato la guerra di più di due anni, salvando più di 14 milioni di vite. Rimase un segreto governativo per più di cinquant'anni.

Il lavoro di Turing ha ispirato generazioni di ricerca in quella che gli scienziati chiamano "La macchina di Turing". Oggi li chiamiamo computer."  
(Explicit del film)  
THE IMITATION GAME



## Perché scegliere la specializzazione di Informatica?

Perché con l'Informatica saprai programmare, installare e gestire sistemi informatici, sistemi di comunicazione, reti di sistemi e acquisirai le competenze del futuro: protezione dei dati personali e della privacy.

## Quali difficoltà potrei incontrare?

In questa scuola è fondamentale l'approccio scientifico: quando si programma è facile commettere errori, e per riuscire a creare un codice funzionante bisogna provare e riprovare, correggendo ogni volta le parti che sembrano sbagliate.

Ovviamente non è facile lavorare in questo modo: all'inizio farai fatica, ma con l'aiuto dei docenti e l'impegno diventerai un abile programmatore.

Informatica			
Indirizzo Informatica e Telecomunicazioni - Articolazione Informatica			
Materie/classi	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Religione-attività alternative	1	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Sistemi e reti	4(2)*	4(2)*	4(2)*
Informatica	6(3)*	6(4)*	6(3)*
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3(1)*	3(2)*	4(3)*
Telecomunicazioni	3(2)*	3(2)*	
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			3(1)*
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (10)</b>	<b>32 (9)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio



# ELETTRONICA

“Voglio rendere l'elettricità così economica che solo i ricchi si potranno permettere il lusso di utilizzare le candele.”

THOMAS ALVA EDISON



## Perché scegliere la specializzazione di Elettronica?

Perché è un corso adatto a coloro che sono interessati alla ricerca, vogliono contribuire allo sviluppo scientifico e all'innovazione tecnologica e che sono affascinati dall'elettronica, dalla robotica e dall'automazione come metodo applicativo quotidiano in contesti diversi (aziende e abitazioni private- domotica).

<b>Elettronica</b>			
<b>Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica - Articolazione Elettronica</b>			
<b>Materie/classi</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Religione-attività alternative	1	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Elettronica e elettrotecnica	7(3)*	6(3)*	6(3)*
Sistemi automatici	4(1)*	5(3)*	5(3)*
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici e elettronici	5(4)*	5(3)*	6(4)*
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio

## Quali difficoltà potrei incontrare?

Le difficoltà che potresti incontrare potrebbero derivare inizialmente dal dovere studiare materie totalmente nuove ma, superate le incertezze iniziali, verrai introdotto in un mondo di applicazioni concrete che ti aiuteranno nello studio teorico.



ISIS ENRICO FERMI  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

+INFO



SCAN ME

# MECCANICA



“Le macchine hanno un loro scopo, fanno quello che devono fare. Per questo quando vedo un meccanismo rotto sono triste, non può fare più quello che deve.

Forse vale anche per le persone, se perdi il tuo scopo è come se fossi rotto...”  
ASA BUTTERFIELD - Hugo Cabret

## Perché scegliere la specializzazione di Meccanica?

Perché questo corso ti avvierà al mondo della mecatronica automatizzando i sistemi di produzione in sostituzione del lavoro umano, al settore della progettazione e costruzione di sistemi meccanici ed elettromeccanici, al mondo della termotecnica, della progettazione di impianti idraulici e dell'efficienza energetica.

## Quali difficoltà potresti incontrare?

La difficoltà maggiore che potresti incontrare è certamente l'utilizzo di un linguaggio specifico, di progettazione ed uso di attrezzi e macchinari, soprattutto se (come è normale) non hai mai avuto a che fare con queste tematiche. Ovviamente non devi preoccuparti, basterà un po' di pratica per imparare gli argomenti studiati in maniera rapida e sicura.

Meccanica			
Indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia" - Articolazione "Meccanica"			
Materie/classi	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Religione-attività alternative	1	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Meccanica, macchine ed energia	4(2)*	4(1)*	4(1)*
Sistemi e automazione	4(2)*	3(2)*	3(2)*
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3(2)*	4(3)*	5(3)*
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5(2)*	5(3)*	5(4)*
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio



ISIS ENRICO FERMI  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

+INFO



SCAN ME

# BIOTECNOLOGIE



“La nostra è l'era delle biotecnologie, della produzione e riproduzione della vita industriale e controllata.”  
FRANCOIS EWALD

## Perché scegliere la specializzazione di Biotecnologie Sanitarie?

Il settore delle biotecnologie sanitarie è in costante crescita grazie all'innovazione scientifica e tecnologica. Scegliendo questa specializzazione, sarai in grado di partecipare a un campo in continua evoluzione. Se sei appassionato di ricerca scientifica e innovazione, le biotecnologie sanitarie ti daranno l'opportunità di lavorare su progetti di ricerca all'avanguardia che possono portare a scoperte scientifiche significative.

<b>Biotecnologie Sanitarie</b>			
<b>Indirizzo Chimica, Materiali e Biotecnologie</b>			
<b>Articolazione Biotecnologie Sanitarie</b>			
<b>Materie/classi</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Religione-attività alternative	1	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	4(2)*	4(2)*	4(3)*
Chimica analitica e strumentale	3(3)*	3(3)*	-
Chimica organica e biochimica	3(1)*	3(2)*	4(3)*
Igiene, anatomia, fisiologia patologica	6(2)*	6(2)*	6(3)*
Legislazione sanitaria	-	-	3
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (6)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio

## Quali difficoltà potresti incontrare?

Sarà l'utilizzo dei materiali di laboratorio, spesso fragili e molto costosi a rappresentare per te una prima difficoltà.

Anche lavorare con sostanze potenzialmente pericolose può spaventare, ma ti basterà prestare molta attenzione, utilizzare tutte le precauzioni e seguire le indicazioni degli insegnanti per evitare incidenti.



SCAN ME



**ISIS ENRICO FERMI**  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

+INFO

# SISTEMA MODA (sede di Poppi)

“Non puoi solo chiedere ai clienti che cosa vogliono e poi provare a darglielo. Per quando l'avrai costruito, vorranno qualcosa di nuovo.”  
STEVE JOBS



## Perché scegliere la specializzazione di Moda?

La specializzazione in Tecnico Moda è una scelta ideale per gli amanti della moda e del design. Offre opportunità di carriera nel settore della moda e dell'industria tessile, abbracciando la creatività, le competenze tecniche e la conoscenza dell'industria. La formazione consente di esprimere la creatività attraverso la progettazione di capi di abbigliamento e tessuti, seguire le tendenze del settore e persino avviare un proprio marchio.

## Quali difficoltà potrei incontrare?

Qualcuno ti dirà che la moda è soltanto flash e riflettori, ma questo settore non può ridursi unicamente all'insieme delle fashion weeks sulla rotta New York-Parigi-Milano. Essa è molto di più. Questo indirizzo fa per te se hai attitudini manuali e una mente empirica.

La difficoltà principale per chi comincia a fare moda è sicuramente la realizzazione dei progetti

Tecnico Moda Tessile, Abbigliamento e Moda Indirizzo Sistema Moda - Articolazione Tessile, Abbigliamento e Moda			
Materie/classi	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Religione-attività alternative	1	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Chimica applicata e nobilitazione dei materiali per i prodotti moda	3(1)*	3(1)*	3(1)*
Economia e marketing delle aziende della moda	2	3	3
Tecnologie dei materiali e dei processi produttivi e organizzativi della moda	5(4)*	4(3)*	5(4)*
Ideazione, progettazione e industrializzazione dei prodotti moda	6(4)*	6(4)*	6(5)*
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (5)</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (10)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio



ISIS ENRICO FERMI  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

+INFO



SCAN ME

# OPPORTUNITÀ...



**I nostri studenti avranno la possibilità di ottenere le seguenti certificazioni**



**Certificazioni Informatiche PEKIT**

Corso da frequentare a scuola o on-line, esami presso la nostra scuola che è un PEKIT CENTER

**Certificazioni di Lingua Inglese Cambridge Livello B1 e B2**  
Corso da frequentare a scuola con esame presso Test Center riconosciuto



**Brevetto BLSD Basic Life Support Defibrillation** (primo soccorso) con corso da frequentare a scuola durante le ore di Scienze Motorie

# ISTITUTO PROFESSIONALE



**MANUTENZIONE ASSISTENZA  
TECNICA**  
**SANITÀ ASSISTENZA SOCIALE**



# BIENNIO PROFESSIONALE

La tecnologia mi spaventa a morte. E' progettata da ingegneri per impressionare altri ingegneri. E sempre dotata di libretti di istruzioni che sono scritti da ingegneri per altri ingegneri - che è il motivo per cui quasi nessuna tecnologia funziona davvero.  
JOHN CLEESE



## Perché scegliere gli indirizzi professionali?

Se pensi ad una scuola superiore che ti dia la possibilità di sviluppare le competenze utili per entrare nel mondo del lavoro ed essere competitivo, questa scelta è la più opportuna. Il motivo è semplice: teoria e pratica si fondono per darti le basi di cui avrai bisogno per muoverti con sicurezza nei settori di professione.

<b>Biennio</b>		
<b>Manutenzione e assistenza tecnica</b>		
<b>Materie/classi</b>	<b>I</b>	<b>II</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Matematica	4	4
Religione-attività alternative	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	3(2)*	3(2)*
Diritto ed economia	2	2
Laboratori tecnologici	6	6
Tecniche di rappresentazione grafica	2(1)*	2(1)*
Tecnologie informatiche	3(3)*	2(2)*
Fisica		1(1)*
Geografia	1	1
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (6)</b>	<b>32 (6)</b>

<b>Biennio</b>		
<b>Sanità e assistenza sociale</b>		
<b>Materie/classi</b>	<b>I</b>	<b>II</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Matematica	4	4
Religione-attività alternative	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	3(2)*	2(2)*
Diritto ed economia	2	2
Seconda lingua straniera	3	2
Metodologie operative	3	4
Informatica e laboratorio	3(3)*	2(2)*
Scienze umane	2(1)*	4(2)*
Geografia	1	1
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (6)</b>	<b>32 (6)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio

# MANUTENZIONE

- Piper: Non so neanche i concetti base dell'elettricità.
  - Joel Lushek: Ripeti dopo di me: "Non prendere la scossa".
  - Piper: Non prendere la scossa.
  - Joel Lushek: Ora hai il concetto base.
- TAYLOR SCHILLING - Piper Chapman  
MATT PETERS - Joel Lushek



## Perché scegliere la specializzazione di Manutenzione?

Perché è un corso adatto a chi vuole imparare operazioni di installazione, di manutenzione/riparazione ordinaria e straordinaria, nonché di collaudo di piccoli sistemi, macchine, impianti e apparati tecnologici. Se ti interessa imparare a tenere sempre in perfetta efficienza gli apparecchi e i macchinari di produzione, agendo su macchine ed impianti in modo preventivo oppure riparando anomalie di funzionamento o possibili guasti... questo è il corso adatto a te!

<b>Manutenzione e assistenza tecnica</b>			
<b>Articolazione Manutenzione e assistenza tecnica</b>			
<b>Materie/classi</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Religione-attività alternative	1	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Tecnologie meccaniche e applicazioni	4(2)*	4(2)*	3(2)*
Tecnologie elettriche elettroniche e applicazioni	4(3)*	4(3)*	3(2)*
Tecnologie e tecniche di installazione e di manutenzione e diagnostica	5(4)*	5(4)*	6(5)*
Laboratori tecnologici ed esercitazioni	4	4	5
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (9)</b>

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio

## Quali difficoltà potresti incontrare?

Inizialmente potresti incontrare difficoltà causate da una didattica che offre l'unione tra teoria e pratica, con un approccio molto diretto e operativo. Ricorda però che questo è solo un diverso modo di fare scuola...a vantaggio dello studente! Questo ti consente di percepire le conoscenze apprese come utili e significative e utilizzabili in situazioni concrete.



**ISIS ENRICO FERMI**  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

+INFO



SCAN ME

# SANITÀ ASSISTENZA SOCIALE



“Se uno di noi, uno qualsiasi di noi esseri umani, sta in questo momento soffrendo come un cane, è malato o ha fame, è cosa che ci riguarda tutti. Ci deve riguardare tutti, perché ignorare la sofferenza di un uomo è sempre un atto di violenza, e tra i più vigliacchi.”  
GINO STRADA

## Perché scegliere la specializzazione di Sanità e Assistenza Sociale?

Perché è un corso adatto a chi vuole acquisire specifiche competenze utili a progettare, organizzare ed attuare interventi atti a rispondere alle esigenze sociali e sanitarie di singoli, gruppi e comunità, finalizzati alla socializzazione, all'integrazione e alla promozione del benessere bio-psico-sociale, realizzando attività di supporto sociale e assistenziale per rispondere ai bisogni delle persone in ogni fase della vita, coinvolgendo sia l'utente che i servizi territoriali.

<b>Sanità e assistenza sociale</b>			
<b>Articolazione Sanità e assistenza sociale</b>			
<b>Materie/classi</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Religione-attività alternative	1	1	1
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Seconda lingua straniera	3	3	3
Metodologie operative	3	2	2
Igiene e cultura medico sanitaria	5	5	5
Psicologia generale e applicata	3	3	3
Diritto e legislazione socio sanitaria	3	4	4
<b>Ore settimanali totali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## Quali difficoltà potrei incontrare?

Se cerchi un corso fatto solo di teoria e studio mnemonico, senza collegamenti con le realtà territoriali e le esigenze delle singole persone, non sei nel posto giusto. Questo indirizzo fa per te se possiedi buone doti relazionali per interagire positivamente con gli altri e sei interessato alla salute e al benessere bio-psico-sociale di persone e di comunità..

\* Le ore tra parentesi sono di compresenza con l'insegnante tecnico pratico per il laboratorio



**ISIS ENRICO FERMI**  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

+INFO



SCAN ME

# leFP Istruzione e Formazione Professionale



## Corso Operatore Elettrico

### I corsi leFP cosa sono?

Il percorsi di Istruzione e Formazione Professionale (leFP), sono corsi finalizzati al conseguimento di una qualifica professionale, si tratta di realizzazione di interventi integrativi al percorso di istruzione professionale finalizzati al conseguimento di qualifica leFP.

### Cosa ottengono con un percorso leFP?

I corsi leFP consentono di assolvere il diritto dovere all'istruzione e formazione professionale e di ottenere una qualifica professionale (EQF3).

Dopo la qualifica professionale è possibile entrare nel mercato del lavoro oppure continuare il percorso formativo scolastico, iscrivendosi al 4 anno dell'istituto professionale.

La qualifica professionale, di competenza regionale, è riconosciuta e spendibile a livello sia nazionale che comunitario..





**ISIS ENRICO FERMI**  
WWW.ISISFERMI.EDU.IT

# VIENI A SCOPRIRE...



**TI ASPETTIAMO A SCUOLA**

**PIAZZA  
MATTEOTTI, 1**

52011 Bibbiena (AR)  
Tel. 0575.59.30.27  
Fax. 0575.53.62.92

**WWW.ISISFERMI.EDU.IT**

mail: aris01200b@istruzione.it - segreteria@isisfermi.it  
pec: aris01200b@pec.istruzione.it