

PIANO DEGLI STUDI

L'Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI", gestito fino al 2008 dall'Amministrazione Provinciale di Modena, è ora divenuto Istituto Tecnico Statale.

Da più di cinquant'anni prepara giovani e ragazze in importanti settori tecnico-scientifici:

CHIMICA

ELETTRONICA

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Offrendo:

- Programmi aggiornati e attenti all'evoluzione dei processi produttivi.
- Laboratori moderni, efficienti ed attrezzati per continue verifiche sperimentali.
- Una struttura, accogliente e capace, dotata di ampi locali a misura di studente.

BIENNIO PROPEDEUTICO

I programmi attualmente in vigore contengono alcune caratteristiche di sicuro interesse, finalizzate a formare una solida base di cultura scientifica, tecnica ed umanistica. Fin dalla prima classe vengono introdotte materie quali Diritto ed Economia, Scienze integrate (Fisica e Chimica), Tecnologie informatiche per l'utilizzo delle reti e dei personal computer.

	Biennio	
	I	II
Italiano	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Lingua straniera	3	3
Diritto ed economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze integrate	2	2
Religione/attività altern.	1	1
Educazione fisica	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3	3
<i>di cui Lab.Fisica *</i>	66	
Scienze integrate (Chimica)	3	3
<i>di cui Lab. Chimica *</i>	66	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
<i>di cui Lab. Ttrg *</i>	66	
Tecnologie informatiche	3	-
<i>di cui Lab. Tec.inf. *</i>	66	
Scienze e tecnologie applicate **		3
Totale	32	32

Le ore indicate con asterisco * sono di laboratorio e di codocenza.

** **Scienze e tecnologie applicate** è riferito all'insegnamento che si caratterizza per il maggior numero di ore nel successivo triennio.

INDIRIZZO CHIMICA E MATERIALI

La chimica, nell'odierna realtà post-industriale, è soprattutto la scienza del ripristino e della tutela dell'equilibrio ambientale, del corretto uso delle risorse energetiche, della conservazione dei cibi, e della ricerca farmacologica. Il corso si giova della sistematica introduzione dell'informatica. Nel territorio modenese il totale dei diplomati in chimica è relativamente basso se rapportato ad altri indirizzi, scegliere chimica significa quindi creare le premesse per ampie opportunità occupazione e un solido punto di partenza per chi desidera proseguire gli studi. Statisticamente il corso di chimica registra l'adesione della maggior parte delle studentesse al termine del biennio. Per questo motivo la scuola asseconda tale preferenza e riserva il 30% dei posti disponibili nelle prime classi alle ragazze.

	Secondo biennio		5° anno
	III	IV	V
Italiano	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Educazione fisica	2	2	2
Religione	1	1	1
Chimica analitica e strumentale	7	6	8
Chimica organica e biochimica	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	4	5	6
<i>di cui Laboratorio *</i>	<i>561</i>		<i>330</i>
Totale	32	32	32

*Le ore indicate con asterisco * sono di laboratorio e di codocenza.*

INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

L'elettronica è presente in tutte le industrie e nel terziario. Il continuo e sempre più rapido progresso tecnologico è in gran parte fondato su questa disciplina, che ha trovato a sua volta enormi sviluppi nel settore dei computer e della microelettronica.

Tutte le materie d'indirizzo sono organizzate sulla base dei più recenti sviluppi dell'elettronica e dei sistemi informatici.

Tali competenze sono oggi indispensabili alla formazione del perito, nel quadro delle odierne esigenze dell'industria e delle professioni tecniche.

Scegliere questo indirizzo significa quindi acquisire conoscenze tra le più interessanti e attuali, con ampie possibilità occupazionali e di prosecuzione degli studi.

	Secondo biennio		5° anno
	III	IV	V
Italiano	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Religione/attività altern.	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
<i>Articolazione Elettronica ed Elettrotecnica</i>			
Elettronica ed Elettrotecnica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
<i>di cui Laboratorio *</i>	561		330
<i>Articolazione Automazione</i>			
Elettronica ed Elettrotecnica	7	5	5
Sistemi automatici	4	6	6
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
<i>di cui Laboratorio *</i>	561		330
Totale	32	32	32

Le ore indicate con asterisco * sono di laboratorio e di codocenza.

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Il diplomato in questo indirizzo può trovare inserimento in aziende di ogni settore industriale e del terziario, ed in particolare in quelle ad alto contenuto tecnologico del settore dell'informatica e delle comunicazioni (ICT).

Esprime le proprie competenze nel campo della progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, reti di computer, sistemi multimediali e apparati per la trasmissione dati. Ha particolari competenze relative a software e hardware dei sistemi informatici, allo sviluppo di applicazioni e tecnologie WEB, alle reti di comunicazione sia a livello locale che geografico.

Possiede conoscenze pluri-disciplinari riferite a tecnologie informatiche ed elettroniche, programmazione in linguaggi di alto livello, dispositivi ed apparati per reti di calcolatori, normativa in materia di sicurezza, lingua inglese.

Dispone di conoscenze e competenze che consentono il proseguimento degli studi presso qualsiasi facoltà universitaria.

	Secondo biennio		5° anno
	III	IV	V
Italiano	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua straniera	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Religione/attività altern.	1	1	1
Educazione fisica	2	2	2
Articolazione Telecomunicazioni			
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Gestione, progett. e organiz. d'impresa	--	--	3
Informatica	3	3	--
Telecomunicazioni	6	6	6
<i>di cui Laboratorio *</i>	561		330
Totale	32	32	32

Le ore indicate con asterisco * sono di laboratorio e di codocenza.

COMUNICAZIONE SCUOLA - FAMIGLIE

Durante l'anno scolastico si svolgono incontri periodici tra studenti, genitori e insegnanti, momenti indispensabili per una proficua collaborazione educativa tra la scuola e le famiglie.

Il Fermi ha inoltre attivato nuovi ed efficienti canali di comunicazione e di ascolto: possibilità di contattare i docenti via **e-mail**, invio delle circolari direttamente alle famiglie via posta elettronica, uso degli **SMS** per l'invio di avvisi e comunicazioni urgenti, costante aggiornamento del sito Web.

ACCESSO ED ISCRIZIONI

Il Fermi può ospitare fino a un massimo di **800 allievi**.

Ogni anno le modalità di accesso sono comunicate alle scuole medie di tutto il territorio

modenese. Il diploma rilasciato dal Fermi consente l'accesso a tutte le facoltà universitarie.
Iscrizioni a gennaio.

L'Istituto "Enrico Fermi" è in Via Luosi 23, a pochi passi dal centro storico. E' raggiungibile dalle stazioni ferroviarie e delle autolinee tramite la linea 1 dei trasporti urbani Atcm.

Per ulteriori informazioni su iscrizioni, appuntamenti e visite guidate rivolgersi alla Segreteria:

- Mattino: dal lunedì al sabato ore 10.00 - 12.30
- Pomeriggio: dal lunedì al mercoledì ore 17.00 - 18.45; il giovedì ore 15.00 -17.00
- Da metà giugno a fine luglio tutte le mattine e solo i pomeriggi di lunedì e giovedì.
- I primi 20 giorni di agosto, solo mattino.

I.T.I.S. "Enrico Fermi"
Modena, Via Luosi 23
Tel. 059 211092 - 236398
Fax 059 226478
E-mail: info@fermi.mo.it
Web: www.fermi.mo.it