

## **DIVENTA PROTAGONISTA DEL TUO FUTURO**

*I.I.S.S. "ENRICO FERMI" - LICEO SCIENTIFICO E TECNICO TECNOLOGICO  
Cod. Min. I..S.S "E. Fermi" LEIS03400T - Liceo Scientifico*

LEPS034018 - I.T.I. LETF0340 1A  
VIA MERINE 5 • 73100 LECCE (LE)  
PEC: LEIS03400+@PEC.ISTRUZIONE.IT  
E-MAIL: LEIS03400T@ISTRUZIONE.IT  
TEL. +39 0832 236311

# ENRICO FERMI

ISTITUTO ISTRUZIONE  
SECONDARIO SUPERIORE



[www.fermilecce.edu.it](http://www.fermilecce.edu.it)



**LICEO SCIENTIFICO E TECNICO TECNOLOGICO - Lecce**

Sotto la denominazione di Istituto di Istruzione Superiore Statale "ENRICO FERMI" operano due istituti scolastici diversi e autonomi, l'Istituto Tecnico Industriale Enrico Fermi ed il Liceo Scientifico delle Scienze Applicate Enrico Fermi.

L'Istituto Tecnico Industriale offre ai propri studenti, quattro indirizzi diversi, dagli "storici" **Meccanica, Meccatronica ed Energia e Elettronica ed Elettrotecnica**, ai più recenti **Informatica e Telecomunicazioni** e **Trasporti e Logistica**, ex Aeronautico.

Il **Liceo Scientifico delle Scienze Applicate**, unico a Lecce, si caratterizza rispetto al Liceo Scientifico tradizionale, per lo studio dell'Informatica invece che del Latino e per un maggior numero di ore nelle discipline scientifiche dedicate ad attività di laboratorio, senza trascurare la dimensione umanistica del sapere. Pertanto nell'I. I.S.S. Enrico Fermi, ogni studente può trovare il percorso formativo più adatto a valorizzare le sue attitudini per realizzare il proprio progetto di vita. La nostra è una Comunità Educante competente, dinamica e attenta a tutti i bisogni educativi e di relazione dei nostri studenti, e aperta al dialogo e alla collaborazione continua con le famiglie; una comunità che si impegna quotidianamente per un unico obiettivo: l'educazione e la crescita culturale e personale delle nuove generazioni.

E per questa finalità, la formazione tecnica dell'Istituto Industriale e la formazione scientifica del Liceo Scientifico vengono integrate, potenziate ed arricchite da percorsi di formazione trasversali sui grandi temi della nostra contemporaneità, dalla legalità alla salute e all'ambiente.

E a questo fine, l'istituto si apre al territorio, stipulando convenzioni con Enti, Istituzioni, Università, Associazioni, Imprese e Professionisti. Pertanto l'Offerta formativa dell'I.I.S.S.

Enrico Fermi, così ricca di opportunità ed esperienze, consente ai nostri studenti di acquisire le competenze richieste per l'inserimento nell'attuale mondo del lavoro, ma, al contempo, garantisce anche una serena prosecuzione del proprio percorso formativo, accedendo all'Università o all'alta formazione degli I.T.S.

Di conseguenza, II.I.S.S. Enrico Fermi, continua ad essere un punto di riferimento culturale per la città di Lecce e per la provincia.

# LICEO SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

DURATA: 5 ANNI

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO  
DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO  
OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Il percorso di studio è rivolto a coloro che desiderano acquisire una cultura scientifica ed umanistica di base, ma anche approfondire le conoscenze scientifiche. Non è previsto lo studio del latino ma un ampliamento di **scienze naturali** e l'introduzione dell'**informatica** il cui insegnamento si estende per tutto il quinquennio.

L'attività di laboratorio è affrontata in modo sistematico e costituisce uno dei principali tratti caratterizzanti il percorso di studio.

L'opzione Scienze Applicate permette l'accesso a tutte le facoltà universitarie ed anche ai corsi di laurea triennali riguardanti, in particolare, le professioni sanitarie.



## ORE E MATERIE DI STUDIO

DISCIPLINE	ANNO	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura Italiana		4	4	4	4	4
Lingua Inglese		3	3	3	3	3
Storia e Geografia		3	3	-	-	-
Storia		-	-	2	2	2
Filosofia		-	-	2	2	2
Matematica		5	4	4	4	4
Informatica		2	2	2	2	2
Fisica		2	2	3	3	3
Scienze Naturali		3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'Arte		2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive		2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività Alternative		1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI		27	27	30	30	30

EDUCAZIONE CIVICA: 33 ore annuali

# LICEO SCIENTIFICO PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE

DURATA: 4 ANNI

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO  
DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO  
OPZIONE TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE

Il Liceo Scientifico quadriennale è mirato all'opzione Scienze Applicate per la Transizione ecologica e digitale per tre motivi principali:

Il curriculum già innovativo dell'attuale percorso quinquennale caratterizzato dallo studio dell'**informatica** e un **maggior monte ore per le discipline scientifiche** con laboratori di sperimentazione e ricerca-azione;

La necessità di colmare il divario tra la scuola in quanto sistema educativo e il mondo del lavoro e preparare gli studenti all'agenda europea del 2030 sullo sviluppo sostenibile;

Allinearsi agli standard educativi europei, poiché i sistemi di istruzione tradizionali non rispondono appieno alle esigenze odierne dello studente.



## ORE E MATERIE DI STUDIO

DISCIPLINE	ANNO 1	2	3	4
Lingua e letteratura Italiana	5	5	5	5
Lingua e Cultura Straniera	5	4	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-
Storia	-	-	2	2
Filosofia	-	-	2	2
Diritto	2	2	-	-
Matematica	5	5	5	5
Informatica e Laboratorio	2	2	3	3
Fisica e Laboratorio	3(2+1)	4(3+1)	4(3+1)	4(3+1)
Scienze Naturali e Ambientali <small>(Biologia, Chimica, Scienze della Terra, Ecologia, Laboratorio)</small>	6(5+1)	6(5+1)	6(5+1)	6(5+1)
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	3	3
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività Alternative	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	36	36	36	36

EDUCAZIONE CIVICA: 33 ore annuali

# TRASPORTI E LOGISTICA

## Articolazione conduzione del mezzo aereo

DURATA: 5 ANNI

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO

**DIPLOMA DI ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO  
CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO**

Il percorso di studio fornisce allo studente competenze:

**TECNICHE** nelle attività di pianificazione del volo e manutenzione del velivolo  
**ORGANIZZATIVE** nella gestione delle rotte aeree.  
**GESTIONALI** nel miglioramento dei processi produttivi e riduzione dell'impatto ambientale.

**GIURIDICHE** nell'applicazione delle normative nazionali ed internazionali.

Con logistica, lo studente acquisisce capacità e metodi di lavoro funzionali per ottimizzare processi aziendali, dall'approvvigionamento delle materie prime fino alla spedizione, inoltre l'opzione "conduzione del mezzo aereo" fornisce competenze di rilievo nel controllo traffico aereo.



# ORE E MATERIE DI STUDIO

### DISCIPLINE

	ANNO 1	2	3	4	5
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-

### DISCIPLINE

	ANNO 1	2	3	4	5
Tecnologie Informatiche	3 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
TOTALE ORE SETTIMANALI di cui laboratorio	33 (5)	32 (3)			
<b>ARTICOLAZIONE CONDUZIONE DEL MEZZO AEREO</b>					
Elettrotecnica, elettronica e automazione			3 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
Diritto ed economia			2	2	2
Scienze della navigazione, struttura e conduzione del mezzo aereo			5 <sup>(4)</sup>	5 <sup>(5)</sup>	8 <sup>(6)</sup>
Meccanica e macchine			3 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>	4 <sup>(2)</sup>
Logistica			3	3	-
TOTALE ORE SETTIMANALI di cui laboratorio	32 (8)	32 (9)	32 (10)		

EDUCAZIONE CIVICA: 33 ore annuali

# MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

DURATA: 5 ANNI

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO

DIPLOMA DI ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO  
MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Il percorso di studio è integrato con elettronica e informatica. Il diplomato è in grado di progettare sistemi elettromeccanici, programmare macchine utensili CNC, gestire impianti di conversione dell'energia, applicare le normative del settore.

L'articolazione **Meccanica e meccatronica** approfondisce le tematiche connesse ai processi produttivi, dalla progettazione alla fabbricazione, controllo e collaudo di componenti e sistemi elettromeccanici.

L'articolazione **Energia** approfondisce le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia in rispetto delle normative di sicurezza e tutela ambientale.



# ORE E MATERIE DI STUDIO

## DISCIPLINE

DISCIPLINE	ANNO 1	2	3	4	5
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-

## DISCIPLINE

DISCIPLINE	ANNO 1	2	3	4	5
Tecnologie Informatiche	3 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32			
di cui laboratorio	(5)	(3)			
<b>ARTICOLAZIONE MECCANICA E MECCATRONICA</b>					
Meccanica, macchine ed energia				4 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(1)</sup>
Sistemi e automazione				4 <sup>(3)</sup>	3 <sup>(2)</sup>
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto				5 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(4)</sup>
Disegno, progettazione e organizzazione industriale				3 <sup>(2)</sup>	4 <sup>(2)</sup>
				3	3
TOTALE ORE SETTIMANALI				32	32
di cui laboratorio				(8)	(9)

EDUCAZIONE CIVICA: 33 ore annuali

# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

DURATA: 5 ANNI

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO

DIPLOMA DI ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO  
INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA  
ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA

Il percorso di studio fornisce una preparazione nell'ambito delle **tecnologie costruttive dei sistemi elettronici**, delle **macchine elettriche**, dei **sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica** e dei relativi **impianti di distribuzione**.

Gli studenti saranno in grado di gestire i processi di conversione dell'energia elettrica da fonti alternative e conosceranno le normative vigenti con riferimento alla sicurezza nel lavoro e alla tutela ambientale.

L'articolazione **Elettrotecnica**, approfondisce gli aspetti relativi alla progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.



# ORE E MATERIE DI STUDIO

## DISCIPLINE

DISCIPLINE	ANNO	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2	-	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2	-	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1	1
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-

## DISCIPLINE

DISCIPLINE	ANNO	1	2	3	4	5
Tecnologie Informatiche	3 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-	-
TOTALE ORE SETTIMANALI di cui laboratorio	33 (5)	32 (3)				
<b>ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA</b>						
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici				5 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	6 <sup>(3)</sup>
Elettrotecnica ed Elettronica				7 <sup>(3)</sup>	6 <sup>(4)</sup>	6 <sup>(4)</sup>
Sistemi automatici				3 <sup>(2)</sup>	4 <sup>(2)</sup>	5 <sup>(2)</sup>
TOTALE ORE SETTIMANALI di cui laboratorio				32 (8)	32 (9)	32 (10)

EDUCAZIONE CIVICA: 33 ore annuali

# INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DURATA: 5 ANNI

TITOLO DI STUDIO RILASCIATO

DIPLOMA DI ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO  
INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Il percorso di studio fornisce allo studente competenze nel campo dello sviluppo di software, progettazione di sistemi, gestione e manutenzione di applicazioni web, reti e apparati di telecomunicazione.

I diplomati saranno in grado di gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza informatica.

L'articolazione **Informatica** approfondisce la progettazione dei sistemi di reti informatiche e lo sviluppo di applicazioni web.

L'articolazione **Telecomunicazioni** approfondisce la progettazione e la gestione di dispositivi per reti locali e servizi a distanza.



# ORE E MATERIE DI STUDIO

## DISCIPLINE

DISCIPLINE	ANNO	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura Italiana		4	4	4	4	4
Lingua Inglese		3	3	3	3	3
Storia		2	2	2	2	2
Matematica		4	4	3	3	3
Diritto ed economia		2	2	-	-	-
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)		2	2	-	-	-
Scienze motorie e sportive		2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative		1	1	1	1	1
Geografia generale ed economica		1	-	-	-	-
Scienze integrate (Fisica)		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-
Scienze integrate (Chimica)		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	-	-	-

## DISCIPLINE

DISCIPLINE	ANNO	1	2	3	4	5
Tecnologie Informatiche		3 <sup>(2)</sup>	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate		-	3	-	-	-
Complementi di matematica		-	-	1	1	-
TOTALE ORE SETTIMANALI		33	32			
di cui laboratorio		(5)	(3)			
<b>ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA</b>						
Sistemi e reti				4 <sup>(2)</sup>	4 <sup>(2)</sup>	4 <sup>(2)</sup>
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione			3 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(2)</sup>	
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			-	-	3 <sup>(2)</sup>	
Informatica			6 <sup>(3)</sup>	6 <sup>(4)</sup>	6 <sup>(4)</sup>	
Telecomunicazioni			3 <sup>(2)</sup>	3 <sup>(2)</sup>	-	
TOTALE ORE SETTIMANALI		32	32	32		
di cui laboratorio		(8)	(9)	(10)		

EDUCAZIONE CIVICA: 33 ore annuali



# LABORATORI

Allo scopo di promuovere conoscenze e abilità specifiche attraverso una dimensione operativa e progettuale, l'Istituto "E. Fermi" dispone di molteplici e innovativi laboratori in cui gli studenti **partecipano attivamente al percorso di apprendimento**, valorizzando le diverse abilità e competenze sociali.

Disponiamo di laboratori di robotica, controllo del traffico aereo e simulazione del volo, domotica, macchine elettriche, tecnologici, CAD/CAM, fisica, chimica, biologia, scienze della materia, sistemi e automazione, energia, macchina utensili e CNC, programmazione, sistemi e reti, linguistici, scienze motorie, stem.

I nostri laboratori sono ambienti di apprendimento opportunamente attrezzati, separati dall'aula tradizionale, in cui gli studenti attraverso l'uso di strumenti specifici, possono sperimentare l'operatività e la pratica in modo rassicurante e protettivo.

Nei laboratori, i docenti attuano i principi delle metodologie didattiche più innovative come il **learning by doing, il problem solving e il cooperative learning**.

Crediamo che solo attraverso un percorso formativo e pratico, svolto in laboratorio o in azienda, i giovani possono scoprire le loro capacità e coltivare la passione per un lavoro futuro.



MECCANICA MECCATRICA ED ENERGIA



LICEO SCIENTIFICO (TED)



ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



LICEO SCIENTIFICO



TRASPORTI E LOGISTICA



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

# SBOCCHI PROFESSIONALI

## MECCANICA MECCATRICA ED ENERGIA

Industrie del settore meccanico ed impiantistico  
Aziende di Installazione di impianti termici  
Affività professionale di progettazione e di consulenza  
Certificazione di impianti e sicurezza del lavoro  
Libera professione  
Insegnante tecnico-pratico nei laboratori degli Istituti di Istruzione tecnica e professionale  
Iscrizione a qualsiasi Facoltà universitaria o ITS

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Aziende per lo sviluppo di software  
Sviluppatore di applicazioni per il web e multimedia  
Addetto alla sicurezza informatica  
Centri elaborazione dati aziendali  
Centri certificazione qualità  
Addetto al customer care  
Tecnico gestore di reti e di sistemi elettronici e telematici  
Libero professionista in qualità di consulente informatico, titolare di impresa di assistenza tecnica e rivendita di materiale informatico  
Insegnante tecnico-pratico nei laboratori degli Istituti di Istruzione tecnica  
Iscrizione a qualsiasi Facoltà universitaria o ITS  
Aziende che si occupano di analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, multimediali e apparati di trasmissione e ricezione di segnali.  
Tecnico nell'analisi, comparazione, progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici

## TRASPORTI E LOGISTICA

Piloti  
Equipaggio di cabina  
Operatori FISO, Controllori di volo  
Manutentori aeronautici  
Società di gestione aeroportuale  
Logistica aziendale  
Operatore Droni  
Concorsi nelle forze armate  
Laurea in ingegneria aerospaziale - gestionale - logistica

## ELETRONICA ED ELETTROTECNICA

Aziende d'installazione e progettazione elettronica ed elettrotecnica  
Aziende di produzione di macchine di ultima generazione  
Aziende che si occupano dell'utilizzo dell'energia elettrica  
Tecnico elettronico per impianti industriali o domestici  
Tecnico elettronico per lo sviluppo materiale di macchine e computer  
Programmatore e progettista di schede elettroniche

## LICEO SCIENTIFICO

Il diploma del liceo scientifico opzione scienze applicate permette l'accesso a tutte le facoltà universitarie ed anche ai corsi di laurea triennali riguardanti, in particolare, le professioni sanitarie.  
Esso è valido per l'inserimento immediato nel mondo del lavoro presso enti pubblici e privati, soprattutto nel settore informatico, logistico ed organizzativo



Nel periodo 2021-2027 le opportunità di partecipazione accrescono. Trascorrere del tempo in un paese dell'Unione Europea per studiare e lavorare è la norma nei nostri percorsi di studi. Con il programma Erasmus+, gli studenti e i docenti lavorando in team internazionali nelle varie fasi delle attività progettuali, possono arricchire il proprio curriculum migliorando le capacità di comunicazione, la conoscenza della lingua inglese e le competenze digitali e interculturali, particolarmente apprezzate dai futuri datori di lavoro. Inoltre, il confronto tra sistemi d'istruzione diversi e la condivisione di buone pratiche arricchisce gli studenti, fornendogli nuove prospettive e spunti utili per il loro percorso formativo promuovendo la consapevolezza di una cittadinanza Europea.

ERASMUS+ è il programma dell'Unione Europea nei settori dell'Istruzione, della Formazione, della Gioventù e dello Sport. All'interno del Programma assumono ruoli centrali alcuni temi chiave quali l'inclusione sociale, la sostenibilità ambientale, la transizione verso il digitale e la promozione della partecipazione alla vita democratica da parte delle generazioni più giovani.

Forte del successo ottenuto a partire dal 2006, quando è stato approvato il primo progetto Comenius, l'Istituto Enrico Fermi ha continuato la sua tradizione pluriennale nei progetti ErasmusPlus su varie tematiche, quali la dispersione scolastica e l'utilizzo di varie strategie finalizzate al learning by doing, come la robotica, il teatro, la solidarietà, la ricerca sul campo e l'uso di strumenti digitali per favorire l'apprendimento e la motivazione, la scrittura creativa utilizzando i fumetti, la simulazione delle commissioni delle Nazioni Unite, la creazione di una startup innovativa di carattere internazionale, la progettazione di un Green Port ecosostenibile e intelligente e tanti altri temi che affrontano problematiche giovanili e ambientali e tendono a rafforzare i valori Europei.

# ERASMUS+