

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE		
Discipline del primo biennio	Ore settimanali	
	1^	2^
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Geografia generale ed economica	1	
Scienze della Terra e Biologia	2	2
Fisica	3	3
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1
Chimica	3	3
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1
Tecnol. e tecniche di rappres. grafica	3	3
<i>di cui in laboratorio</i>	1	1
Tecnologie informatiche	3	
<i>di cui in laboratorio</i>	2	
Scienze e tecnologie applicate		3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica / attività alternativa	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI:	33	32



ITI e Liceo “Enrico Fermi”

Dove siamo

Via Gaetana Agnesi, 24
0362 303335
fermidesio.edu.it

Come raggiungerci

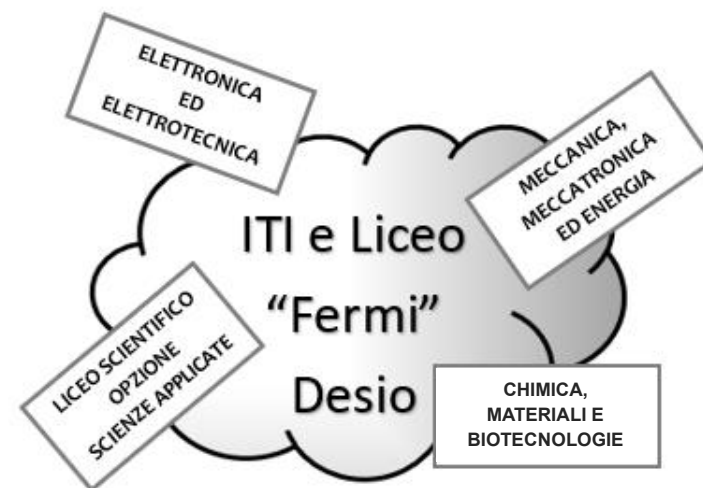
- Autoguidovie
339 9958251 (whatsapp)
<https://autoguidovie.it/it/c/calcola-il-tuo-percorso/index>
- Asf Autolinee
031 247 111
urp@asfautolinee.it
- Trenord
trenord.it

Informazioni orientamento

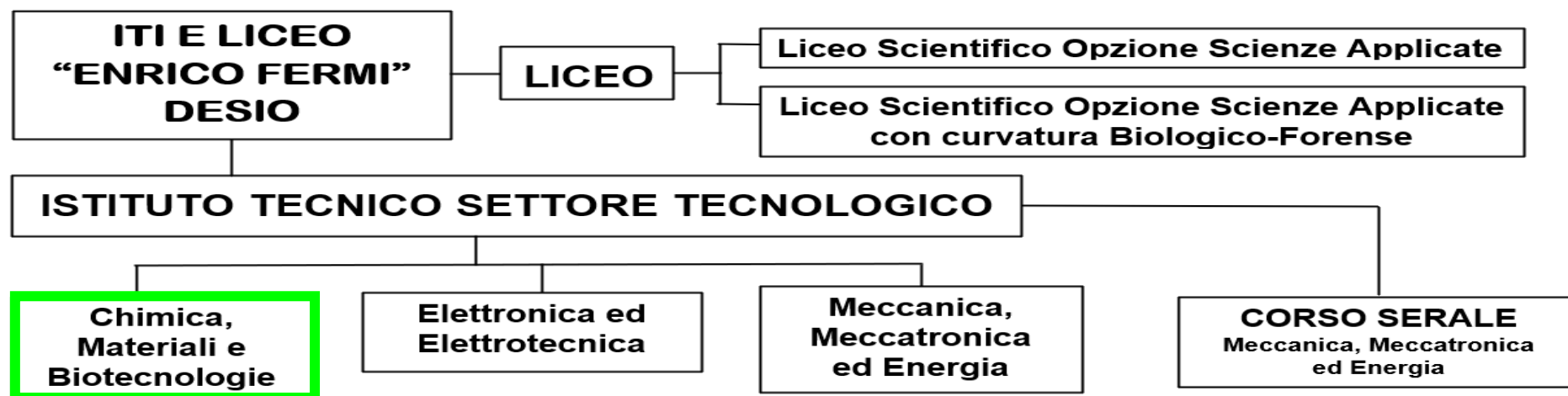
Prof.ssa Camnasio - Prof.ssa Fracassi
orientamento@fermidesio.edu.it

Segreteria

<https://fermidesio.edu.it/segreteria>
Per appuntamenti e informazioni:
0362 303335
didattica@fermidesio.edu.it



**CHIMICA, MATERIALI
E BIOTECNOLOGIE**



CHE COS'È?

Chimica, Materiali e Biotecnologie è un indirizzo dell'Istituto Tecnico settore Tecnologico. L'articolazione attualmente presente nel nostro Istituto è "Chimica e Materiali" (ex Perito Chimico).

Dal prossimo anno scolastico sarà attiva anche l'articolazione "Biotecnologie Ambientali", che approfondisce lo studio dei sistemi biochimici e microbiologici, degli ecosistemi, della genetica, delle biotecnologie, dell'interazione tra sistemi energetici e ambiente e dell'impatto ambientale prodotto dagli impianti e alle relative emissioni inquinanti. L'attività didattica di laboratorio è caratteristica fondamentale di tutti gli insegnamenti dell'area di indirizzo.

COSA STUDIO?

Biennio comune con una materia di indirizzo in seconda: Scienze e Tecnologie Applicate (tre ore al cui interno viene svolto un progetto di attività di laboratorio).

Triennio con le materie di indirizzo:

Chimica e Materiali

- Chimica Analitica
- Chimica Organica e Biochimica
- Tecnologie Chimiche e Industriali

Biotecnologie Ambientali

- Chimica Analitica Strumentale
- Chimica Organica e Biochimica
- Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale
- Fisica Ambientale

Discipline di Indirizzo (dal terzo al quinto anno)		Ore settimanali		
		3 ^a	4 ^a	5 ^a
CHIMICA E MATERIALI	Chimica Analitica Strumentale	7	6	8
	<i>di cui in laboratorio</i>	5	4	5
	Chimica Organica e Biochimica	5	5	5
	<i>di cui in laboratorio</i>	3	3	2
	Tecnologie Chimiche e Industriali	4	5	6
	<i>di cui in laboratorio</i>		2	3
	TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32
BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI	Chimica Analitica Strumentale	4	4	4
	<i>di cui in laboratorio</i>	3	3	3
	Chimica Organica e Biochimica	4	4	4
	<i>di cui in laboratorio</i>	3	3	3
	Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6	6	6
	<i>di cui in laboratorio</i>	3	3	4
	Fisica Ambientale	2	2	2
	TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

COSA DIVENTO?

Il titolo di studio è Perito in Chimica, Materiali e Biotecnologie.

Avrai competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi chimiche strumentali, nei processi di produzione in genere, saprai valutare la **qualità dell'aria, dell'acqua e del suolo**, conoscerai la normativa che regola la **tutela ambientale**, avrai competenze specifiche nella **gestione sostenibile**.

Conseguito il diploma potrai:

- trovare impiego in diversi ambiti professionali quali: la produzione, la ricerca e lo sviluppo, il marketing e le vendite, il settore farmaceutico;
- lavorare in settori pubblici e privati per la **salvaguardia dell'ambiente e della salute**.
- proseguire gli studi in tutti gli Istituti Tecnologici Superiori e in tutte le facoltà universitarie, soprattutto le facoltà scientifiche e tecnologiche quali: Chimica, Scienze e Tecnologie Chimiche, Chimica Industriale, Ingegneria Chimica, Chimica e Tecnologia Farmaceutica, Farmacia, Scienza dei Materiali, **Chimica ambientale, Ingegneria ambientale, Biotecnologie ambientali**.