



## OFFERTA FORMATIVA

Il curriculum descrive il percorso formativo che lo studente compie, nel quale s'intrecciano e si fondano i processi cognitivi e relazionali.

È il risultato dell'integrazione delle esigenze che la scuola ha saputo far emergere nel dialogo con la realtà di appartenenza e le richieste che la comunità nazionale esprime. La nostra scuola ha inteso costruire un curriculum finalizzato allo sviluppo delle competenze legate alla specificità delle discipline.

La progettazione, l'organizzazione e la gestione dell'attività didattica spetta ai docenti che, nei Dipartimenti, definiscono le conoscenze e i traguardi di competenze da raggiungere al termine di ogni anno scolastico, i criteri di valutazione per accertare il livello delle stesse, i criteri di scelta dei libri di testo.

Il territorio richiede che le conoscenze tecnologiche e scientifiche siano trasformate in effettive competenze imprenditoriali affinché i diplomati possano essere, oltre che competenti, individui attivi e propositivi.

L'Istituto propone un'offerta formativa pensata per rispondere con efficacia alle scelte di ogni studente e punta, prima di tutto, allo sviluppo delle competenze di base necessarie ad un inserimento altamente qualificato nel mondo del lavoro e delle professioni.

### ISTRUZIONE TECNICA (IT):

Indirizzo CHIMICA MATERIALI E BIOTECNOLOGIE con le articolazioni:

- Chimica e Materiali (C)
- Biotecnologie Sanitarie (B)

Indirizzo MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA con le articolazioni:

- Meccanica e Meccatronica (M)
- Energia (E)

### ISTRUZIONE PROFESSIONALE (IP):

- Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, ODONTOTECNICO (OD)
- Manutenzione e Assistenza Tecnica (anche Istruzione adulti – corso serale)
  - Manutenzione mezzi di Trasporto (TR)
  - Manutenzione Apparati Industriali (AP)
- Industrie ed Artigianato per il Made in Italy (anche Istruzione adulti – corso serale)
  - Produzioni Industriali (IN)
  - Produzioni Tessili (TS)

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE (IeFP):

- Operatore alla Riparazione di veicoli a motore (OR)



www.giorgifermi.gov.it  
TVIS02300L@istruzione.it  
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
via S. Pelaio, 37  
0422 304272

SEDE GIORGI  
via Terraglio, 53  
0422 402522

SEDE GHIRADA  
via Medaglie d'Oro, 2b  
0422 402281

## 1. Istruzione Tecnica

DISCIPLINE	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		QUINTO ANNO
	I	II	II	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze Motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)			
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Geografia generale ed economica		1			
Complementi di matematica			1	1	
<b>CHIMICA E MATERIALI</b>					
Chimica analitica e strumentale			7 (6)	6 (5)	8 (8)
Chimica organica e biochimica			5 (3)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali			4	5	6
<b>BIOTECNOLOGIE SANITARIE</b>					
Chimica analitica e strumentale			3 (2)	3 (2)	
Chimica organica e biochimica			3 (2)	3 (2)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario			4 (3)	4 (2)	4 (4)
Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia			6 (2)	6 (2)	6 (3)
Legislazione sanitaria					3
<b>MECCANICA E MECCATRONICA</b>					
Meccanica, macchine ed energia			4	4 (1)	4 (2)
Sistemi e automazione			4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			5 (4)	5 (4)	5 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale			3 (2)	4 (2)	5 (2)
<b>ENERGIA</b>					
Meccanica, macchine ed energia			5 (2)	5 (2)	5 (2)
Sistemi e automazione			4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			4 (2)	2 (2)	2 (2)
Impianti energetici, disegno e progettazione			3 (2)	5 (3)	6 (4)
<b>TOTALI</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<i>di cui in copresenza (laboratorio)</i>		<b>8</b>		<b>17</b>	<b>10</b>

Tra parentesi le ore in copresenza



www.giorgifermi.gov.it  
TVIS02300L@istruzione.it  
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
via S. Pelaio, 37  
0422 304272

SEDE GIORGI  
via Terraglio, 53  
0422 402522

SEDE GHIRADA  
via Medaglie d'Oro, 2b  
0422 402281

## 2. Istruzione Professionale (nuovo ordinamento)

	DISCIPLINE	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		QUINTO ANNO
		I	II	III	IV	V
ITA	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
STO	Storia	2	1	2	2	2
ING	Lingua Inglese	3	3	2	2	2
MAT	Matematica	4	4	3	3	3
EDF	Scienze Motorie e sportive	2	2	2	2	2
IRC	IRC o Attività alternative	1	1	1	1	1
DIR	Diritto ed economia	2	2			
GEO	Geografia generale ed economica		1			
<b>Arti ausiliarie delle professioni sanitarie, ODONTOTECNICO</b>						
SIN	Scienze integrate	3 (2)	3 (2)			
TIC	TIC	2 (2)	2 (2)			
MOD	Rappresentazione e Modellazione Odontotecnica	3 (2)	3 (2)	4/5	4/5	
AFI	Anatomia, Fisiologia, Igiene	2	2	2/3		
ELO	Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	4	4	6/8	6/8	7/9
SMD	Scienze dei materiali dentali			4/5	4/5	4/5
GNA	Gnatologia				2/3	2/3
DIR	Diritto e legislazione socio-sanitaria					2
<b>MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA</b>						
SIN	Scienze integrate	3 (2)	3 (2)			
TIC	TIC	2 (2)	2 (2)			
TTRG	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (2)	3 (2)			
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	6	6	4/5	4/5	3/4
TMA	Tecnologie meccaniche e applicazioni			4/5	4/5	3/4
TEEA	Tecnologie elettrico-elettroniche e applicazioni			4/5	4/5	5/6
TTIMD	Tecnologie e tecniche d'installazione e di manutenzione e di diagnostica			4/5	4/5	5/6
<b>INDUSTRIE ED ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY</b>						
SIN	Scienze integrate	3 (2)	3 (2)			
TIC	TIC	2 (2)	2 (2)			
TDP	Tecnologia Disegno e Progettazione	3 (2)	3 (2)			
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	6	6	6/9	6/9	6/9
TAM	Tecnologie applicate ai materiali ed ai processi produttivi			3/5	3/5	3/5
PP	Progettazione e Produzione			4/6	4/6	4/6
	Tecniche di gestione ed organizzazione del processo produttivo				0/2	0/3
	Tecniche di distribuzione e marketing				0/2	0/3
	Storia delle arti applicate			0/3	0/3	0/3
	<b>TOTALI</b>	<b>32 (6)</b>	<b>32 (6)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (9)</b>

Tra parentesi le ore in copresenza



www.giorgifermi.gov.it  
TVIS02300L@istruzione.it  
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
via S. Pelaio, 37  
0422 304272

SEDE GIORGI  
via Terraglio, 53  
0422 402522

SEDE GHIRADA  
via Medaglie d'Oro, 2b  
0422 402281

### 3. Istruzione Professionale (vecchio ordinamento - triennio 2019-22)

VECCHIO ORDINAMENTO					
	DISCIPLINE	SECONDO BIENNIO		QUINTO ANNO	
		III	IV	V	
ITA	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	
STO	Storia	2	2	2	
ING	Lingua Inglese	3	3	3	
MAT	Matematica	3	3	3	
EDF	Scienze Motorie e sportive	2	2	2	
IRC	IRC o attività alternative	1	1	1	
<b>ODONTOTECNICO (OD)</b>					
EOD	Esercitazioni di laboratorio di odontotecnica	7	7	8	
SMD	Scienze dei materiali dentali	4 (2)	4 (2)	4 (2)	
AFI	Anatomia, Fisiologia, Igiene	2			
GNA	Gnatologia		2	3	
MOD	Rappresentazione e modellazione odontotecnica	4 (4)	4 (4)		
DIR	Diritto e pratica commerciale, Legislazione socio sanitaria			2	
<b>Articolazione Manutenzione e assistenza tecnica (MT)</b>					
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	4	3	3	
TMA	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni	5 (2)	5 (2)	3 (2)	
TEEA	Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni	5 (2)	4 (2)	3 (2)	
TTIM	Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione	3 (2)	5 (2)	8 (2)	
<b>Opzione Manutenzione mezzi di trasporto (TR)</b>					
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	4	3	3	
TMA	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni	5 (2)	5 (2)	4 (2)	
TEEA	Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni	5 (2)	4 (2)	3 (2)	
TTDM	Tecnologie e Tecniche di Diagnostica e Manutenzione mezzi di trasporto	3 (2)	5 (2)	7 (2)	
<b>Opzione Apparat, Impianti e servizi tecnici industriali (AP)</b>					
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	4	3	3	
TMA	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni	5 (2)	4 (2)	4 (2)	
TEEA	Tecnologie Elettriche e Elettroniche dell'automazione e Applicazioni	5 (2)	5 (2)	3 (2)	
TTIMA	Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione di Apparat e impianti civ.li e ind.li	3 (2)	5 (2)	7 (2)	
<b>Articolazione INDUSTRIA (IN)</b>					
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	5	4	4	
TAMP	Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi produttivi	6 (3)	5 (2)	4 (2)	
TPO	Tecniche di Produzione ed Organizzazione	6 (3)	5 (2)	4 (2)	
TGCM	Tecniche di Gestione - Conduzione di Macchine e impianti		3 (2)	5 (2)	
<b>TOTALI</b>		32	32	32	

Tra parentesi le ore in copresenza



www.giorgifermi.gov.it  
TVIS02300L@istruzione.it  
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
via S. Pelaio, 37  
0422 304272

SEDE GIORGI  
via Terraglio, 53  
0422 402522

SEDE GHIRADA  
via Medaglie d'Oro, 2b  
0422 402281

## 4. Istruzione Adulti - Corso serale

MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA - SERALE						
		PERIODI		II		III
Gruppi di livello		I	I	III	IV	V
ITA	Lingua e letteratura italiana	3	3	3	3	3
ING	Lingua Inglese	2	2	2	2	2
STO	Storia		3	2	2	2
DIR	Diritto ed economia	2				
MAT	Matematica	3	3	3	3	3
IRC	Religione Cattolica o Attività alternative	-	1	1	-	1
SIN	Scienze integrate	3 (1)	2 (1)			
TTRG	Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3 (1)	3 (1)			
TIC	Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2	2			
<b>Indirizzo: Manutenzione e assistenza tecnica (MT)</b>						
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	5	4	2	3	3
TMA	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni			4*	3*	2
TEEA	Tecnologie Elettriche Elettroniche e Applicazioni			3*	4*	2
TTIM	Tecnologie e Tecniche di Installazione e Manutenzione			3*	3*	5*
	<i>di cui in compresenza* o laboratorio</i>			6	7	7
<b>Opzione: Manutenzione dei mezzi di trasporto (TR)</b>						
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	5	4	2	3	2
TMA	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni			4*	3*	3
TEEA	Tecnologie Elettriche Elettroniche e Applicazioni			3*	3*	2
TTDMT	Tecnologie e Tecniche di Diagnostica e manut.ne dei Mezzi di Trasporto			3*	4*	5*
	<i>di cui in compresenza* o laboratorio</i>			6	7	6
<b>Opzione: Apparat, impianti e servizi tecnici industriali e civili (AP)</b>						
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	5	4	2	3	2
TMA	Tecnologie Meccaniche e Applicazioni			3	3	3
TAA	Tecnologie dell'Automazione e Applicazioni			4 (2)	3	2
TTIMAICI	Tecnologie e Tecniche di Install. e Manut. di Apparat e impianti civ.li e ind.li			3 (1)	4 (2)	5 (4)
<b>Articolazione: Industria (IN)</b>						
LTE	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	5	4	4	3	3
TAMP	Tecnologie Applicate ai Materiali e ai Processi Produttivi			4 (1)	4 (1)	3 (1)
TPO	Tecniche di Produzione e di Organizzazione			4 (1)	4 (1)	3 (1)
TGCM	Tecniche di Gestione-Conduzione di Macchine e Impianti				2	3
	<i>di cui in compresenza* o laboratorio</i>			8	7	7
<b>TOTALI</b>		<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>



www.giorgifermi.gov.it  
TVIS02300L@istruzione.it  
TVIS02300L@pec.istruzione.it

SEDE FERMI  
via S. Pelaio, 37  
0422 304272

SEDE GIORGI  
via Terraglio, 53  
0422 402522

SEDE GHIRADA  
via Medaglie d'Oro, 2b  
0422 402281

## 5. Istruzione e Formazione Professionale

DISCIPLINE	TRIENNIO FORMAZIONE		
	I	II	III
Italiano	3	3	3
Storia	2	2	2
Inglese	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1
Diritto ed economia	2	2	
Scienze della terra	2	2	
Scienze integrate (Fisica)	2	2	
Scienze integrate (Chimica)	2	2	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	
Tecnologie dell'informazione e comunicazione	2	2	
<b>Operatore alla RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE</b>			
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni pratiche	6	6	9
Tecn. elettrico-elettroniche e laboratorio			2
Macchine termiche e laboratorio			5
Meccanica applicata			3
<b>TOTALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>