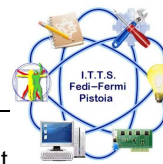




ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

L'Istituto è situato nella zona ovest di Pistoia, compreso tra il viale Adua e via Panconi ed è facilmente raggiungibile con tutti i mezzi pubblici. Dall'anno scolastico 2011/2012 è Istituto Tecnico Tecnologico in seguito al nuovo ordinamento della riforma degli istituti tecnici ed al piano di riordino provinciale degli istituti scolastici che ha dato luogo all'assorbimento dell'indirizzo per Geometri tra i corsi di studi del nuovo Istituto Tecnico Tecnologico "Silvano Fedi – Enrico Fermi".

Gli studenti della classe prima possono iscriversi al Biennio Tecnologico e poi scegliere il triennio negli indirizzi di: Meccanica e Meccatronica, Informatica e Telecomunicazioni, Elettronica ed Elettrotecnica, Costruzioni, ambiente e territorio. Nell'Istituto sono presenti anche corsi serali per studenti-lavoratori per il conseguimento del Diploma.

Vecchio ordinamento		Nuovo ordinamento		
Istituto Tecnico INDUSTRIALE		Istituto Tecnico TECNOLOGICO		
attualmente in vigore per tutte le classi dell'istituto tranne le classi prime e seconde		Applicato a partire dalle classi prime dall'anno scolastico 2010-2011		
BIENNIO	TRIENNIO di specializzazione	BIENNIO con nuove materie e nuovi piani orari	BIENNIO di INDIRIZZO	ULTIMO ANNO di specializzazione
Comune a tutti gli indirizzi	Informatica	Comune a tutti gli indirizzi	Informatica e Telecomunicazioni	Informatica
	Meccanica		Meccanica e Meccatronica	Telecomunicazioni
	Elettrotecnica		Elettronica ed Elettrotecnica	Meccanica
	Elettronica e Telecomunicazioni		Costruzioni, ambiente e territorio	Meccatronica
	Costruzioni, ambiente e territorio		Elettronica	Elettrotecnica
			Costruzioni, ambiente e territorio	Costruzioni, ambiente e territorio

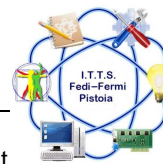
Il piano di studi del vecchio ordinamento prevedeva la suddivisione dei 5 anni in un biennio comune e quattro specializzazioni triennali, mentre invece con il nuovo ordinamento il piano di studi si suddivide in un biennio comune, un biennio di indirizzo e l'ultimo anno di specializzazione. Nell'Istituto sono presenti anche corsi serali per studenti-lavoratori per il conseguimento del Diploma.

Al termine del corso di studi l'Istituto rilascia il **Diploma di Perito**.

Il corso di studi fornisce una preparazione finalizzata alle attività tecnico-applicative e permette l'inserimento nel mondo del lavoro, con l'impiego presso ditte private e/o pubbliche o con l'esercizio della libera professione. Inoltre dà la possibilità di proseguire gli studi, consentendo l'iscrizione a qualsiasi facoltà universitaria.



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



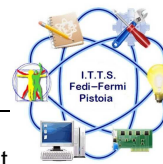
Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

BIENNIO COMUNE

Nel biennio comune si impartiscono agli alunni, oltre alle conoscenze linguistiche e storiche fondamentali, le conoscenze scientifiche indispensabili per affrontare successivamente le materie tecniche di base delle specializzazioni. I programmi di insegnamento prevedono, analiticamente, l'approccio generalizzato con lo strumento informatico.

1° BIENNIO TECNOLOGICO		
QUADRO ORARIO SETTIMANALE		
DISCIPLINA	1° BIENNIO	
	Classe 1°	Classe 2°
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3	3
di cui Laboratorio	2	
Scienze integrate (Chimica)	3	3
di cui Laboratorio	2	
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3
di cui Laboratorio	2	
Tecnologie informatiche	3	
di cui Laboratorio	2	
Scienze e tecnologie applicate*		3
Totale complessivo ore	32	32
di cui Laboratorio	8	

* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", compresa fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, si riferiscono all'insegnamento che caratterizza, per il maggior numero di ore, il successivo triennio.



INDIRIZZO "MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA"

PROFILO

Il Diplomato in **Meccanica, Meccatronica ed Energia**:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzati nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.
- Nelle attività produttive d'interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire semplici impianti industriali.

È in grado di

- integrare le conoscenze di meccanica, di elettrotecnica, elettronica e dei sistemi informatici dedicati con le nozioni di base di fisica e chimica, economia e organizzazione; interviene nell'automazione industriale e nel controllo e conduzione dei processi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese, per il miglioramento della qualità ed economicità dei prodotti; elabora cicli di lavorazione, analizzandone e valutandone i costi;
- intervenire, relativamente alle tipologie di produzione, nei processi di conversione, gestione ed utilizzo dell'energia e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- agire autonomamente, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale;
- pianificare la produzione e la certificazione degli apparati progettati, documentando il lavoro svolto, valutando i risultati conseguiti, redigendo istruzioni tecniche e manuali d'uso.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni "**Meccanica e meccatronica**" ed "**Energia**", nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

Nell'articolazione "**Meccanica e meccatronica**" sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

Nell'articolazione "**Energia**" sono approfondite, in particolare, le specifiche problematiche collegate alla conversione e utilizzazione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

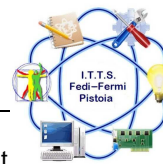
A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia" consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'Allegato A, di seguito specificati in termini di competenze.

- 1 - Individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti.
- 2 - Misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione.
- 3 - Organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto.
- 4 - Documentare e seguire i processi di industrializzazione.
- 5 - Progettare strutture apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura.
- 6 - Progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura.
- 7 - Organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure.
- 8 - Definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi.
- 9 - Gestire ed innovare processi correlati a funzioni aziendali.
- 10 - Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.

In relazione alle articolazioni: "Meccanica e meccatronica" ed "Energia", le competenze di cui sopra sono differenzialmente sviluppate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.



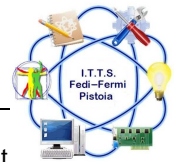
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

QUADRO ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINA	2° BIENNIO		5° ANNO
	Classe 3°	Classe 4°	Classe 5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica	1	1	
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"			
Meccanica, macchine ed energia	4	4	4
Sistemi e automazione	4	3	3
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5	5	5
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	4	5
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"			
Meccanica, macchine ed energia	5	5	5
Sistemi e automazione	4	4	4
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4	2	2
Impianti energetici, disegno e progettazione	3	5	6
Totale complessivo ore	32	32	32
di cui Laboratorio	17		10



INDIRIZZO "ELETTRONICA, ELETTROTECNICA ED AUTOMAZIONE"

PROFILO

Il Diplomato in "**Elettronica ed Elettrotecnica**":

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

È grado di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;
- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;
- nell'ambito delle normative vigenti, collaborare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni "**Elettronica**", "**Elettrotecnica**" e "**Automazione**", nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

In particolare, sempre con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione "**Elettronica**" la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e circuiti elettronici; nell'articolazione "**Elettrotecnica**" la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali e, nell'articolazione "**Automazione**", la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo.

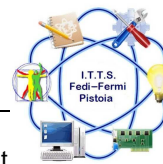
A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'Allegato A, di seguito specificati in termini di competenze.

- 1- Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.
- 2 - Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
- 3 - Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
- 4 - Gestire progetti.
- 5 - Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- 6 - Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
- 7 - Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

In relazione alle articolazioni: "Elettronica", "Elettrotecnica" ed "Automazione", le competenze di cui sopra sono differenzialmente sviluppate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.

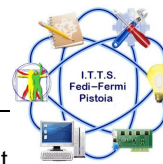


ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

QUADRO ORARIO SETTIMANALE			
DISCIPLINA	2° BIENNIO		5° ANNO
	Classe 3°	Classe 4°	Classe 5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA", "ELETTROTECNICA" ED "AUTOMAZIONE"			
Complementi di matematica	1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA" ED "ELETTROTECNICA"			
Elettrotecnica ed Elettronica	7	6	6
Sistemi automatici	4	5	5
ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"			
Elettrotecnica ed Elettronica	7	5	5
Sistemi automatici	4	6	6
Totale complessivo ore			
di cui Laboratorio	32	32	32
	17		10



INDIRIZZO "INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI"

PROFILO

Il Diplomato in "**Informatica e Telecomunicazioni**":

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati "incorporati";
- collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

È in grado di

- collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese;
- collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi, dove applica capacità di comunicare e interagire efficacemente, sia nella forma scritta che orale;
- esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni;
- utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
- definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso.

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni "**Informatica**" e "**Telecomunicazioni**", nelle quali il profilo viene orientato e declinato.

In particolare, con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita nell'articolazione "**Informatica**" l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.

Nell'articolazione "**Telecomunicazioni**", viene approfondita l'analisi, la comparazione, la progettazione, installazione e gestione di dispositivi e strumenti elettronici e sistemi di telecomunicazione, lo sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza. A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Informatica e Telecomunicazioni" consegue i risultati di apprendimento descritti nel punto 2.3 dell'Allegato A, di seguito specificati in termini di competenze.

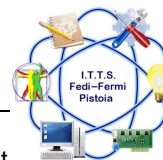
- 1 – Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali.
- 2 – Descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- 3 – Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- 4 – Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- 5 – Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti.
- 6 – Sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

In relazione alle articolazioni "Informatica" e "Telecomunicazioni", le competenze di cui sopra sono differenzialmente sviluppate e opportunamente integrate in coerenza con la peculiarità del percorso di riferimento.



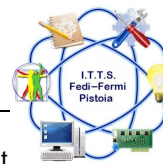
**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"**

Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it



QUADRO ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINA	2° BIENNIO		5° ANNO
	Classe 3°	Classe 4°	Classe 5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "INFORMATICA" E "TELECOMUNICAZIONI"			
Complementi di matematica	1	1	
Sistemi e reti	4	4	4
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3	3	4
Gestione progetto, organizzazione d'impresa			3
ARTICOLAZIONE "INFORMATICA"			
Informatica	6	6	6
Telecomunicazioni	3	3	
ARTICOLAZIONE "TELECOMUNICAZIONI"			
Informatica	3	3	
Telecomunicazioni	6	6	6
Totale complessivo ore	32	32	32
di cui Laboratorio		17	10

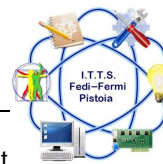


INDIRIZZO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

Discipline	1° e 2° anno		3° e 4° anno		5° anno
ITALIANO	4	4	4	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA E CITTADINANZA	2	2	2	2	2
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2			
MATEMATICA	4	4	3	3	3
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	
SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA	2	2			
FISICA E LABORATORIO	3	3			
CHIMICA E LABORATORIO	3	3			
DISEGNO E TECNOLOGIA	3	3			
INFORMATICA E LABORATORIO	3				
TECNOLOGIE APPLICATE		3			
PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE ED IMPIANTI			7	6	7
TOPOGRAFIA			4	4	4
GEOPEDOLOGIA,ECONOMIA ED ESTIMO			3	4	4
GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA DELL'AMBIENTE DI LAVORO			2	2	2
EDUCAZIONE FISICA	2	2	2	2	2
RELIGIONE / ATT. ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
Ore di Laboratorio	8		17		10



**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"**



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

BIENNIO SIRIO

(Corso serale)

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso	
	1°	2°
Religione/Attività alternative	1	1
Italiano	4	4
Scienze storico-sociali	3	3
Lingua inglese	3	3
Matematica	4	4
Scienze integrate	3	3
Fisica	3(2)	3(2)
Chimica	2(2)	2(2)
Tecnologia e Disegno	3(2)	3(2)
TOTALE	26(6)	26(6)

NOTA: . Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

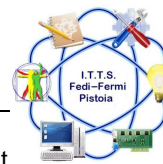
TRIENNIO SIRIO AD INDIRIZZO MECCANICO

(Corso serale)

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso		
	3°	4°	5°
Religione/Attività alternative	1	1	1
Italiano e Storia	4	4	4
Lingua inglese	2	2	2
Economia ind.le ed elem. di diritto	-	2	2
Matematica	4	3	2
Meccanica applicata e macchine a fluido	6	4	4
Tecnologia meccanica ed esercitazioni	4 (4)	4 (4)	5 (5)
Disegno, progettazione ed organizzazione industriale	4	5	5
Sistemi ed automazione industriale	4 (2)	4 (3)	4 (3)
AREA DI PROGETTO			
TOTALE ORE SETTIMANALI	29 (6)	29 (7)	29 (8)



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 39 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211 FAX.+39 0573 372121
Cod.Fis.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R Web: www.itisfedi.pt.it E-Mail :posta@itisfedi.pt.it

NOTA: Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

TRIENNIO SIRIO AD INDIRIZZO ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

(Corso serale)

Discipline del piano di studi	Ore settimanali per anno di corso		
	3°	4°	5°
Religione/Attività alternative	1	1	1
Italiano e Storia	4	4	4
Lingua inglese	2	2	2
Economia ind.le ed elem. di diritto	-	2	2
Matematica	4	3	2
Meccanica e Macchine	3	-	-
Elettrotecnica	4(2)	3	-
Elettronica	4(2)	4(2)	4(2)
Sistemi elettronici automatici	3(2)	3(2)	4(2)
Telecomunicazioni	-	3	5(2)
Tecnologie elettroniche, disegno e progettazione	4(3)	4(4)	5(4)
AREA DI PROGETTO			
TOTALE ORE SETTIMANALI	29(9)	29(8)	29(10)

NOTA: Tra parentesi sono indicate le ore di lezione da effettuarsi con il supporto del laboratorio.

Per tutte le classi, in alternativa alla Religione:

- materia alternativa
- studio assistito
- libera attività di studio
- uscita dall'Istituto scolastico.

La scelta deve essere fatta al momento dell'iscrizione e non può essere modificata nel corso dell'anno scolastico. La scelta iniziale vale anche per gli anni successivi, salvo che l'alunno e/o i genitori non facciano esplicita richiesta di modifica