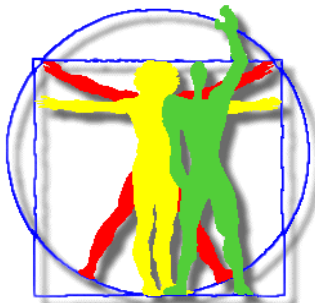




ISTITUTO TECNICO STATALE DELLE COSTRUZIONI - AMBIENTE E TERRITORIO



“E. Fermi”

Viale Adua 98 – 51100 Pistoia (Italy) Tel. 0573 / 31339 – Fax 0573 / 24615
www.itgfermi.pt.it - segreteria@itgfermi.pt.it

PROFILO

L'identità dell' istituto tecnico è connotata da una solida base culturale a carattere scientifico e tecnologico in linea con le indicazioni dell'Unione europea. Il percorso didattico è caratterizzato da un'ampia flessibilità per corrispondere alle esigenze poste dalle innovazioni tecnologiche e dai fabbisogni espressi dal mondo del lavoro e delle professioni. L'Istituto, nell'ambito della propria autonomia organizza specifiche attività formative didattiche, di ricerca e di sviluppo in costante raccordo con i sistemi produttivi del territorio. I percorsi di studio si articolano in un'area di istruzione generale comune e in aree di indirizzo. L'area di istruzione generale ha l'obiettivo di fornire ai giovani la preparazione di base, acquisita attraverso il rafforzamento e lo sviluppo degli assi culturali che caratterizzano l'obbligo di istruzione: asse dei linguaggi, matematico, scientifico-tecnologico, storico-sociale. Le aree di indirizzo hanno l'obiettivo di far acquisire agli studenti sia conoscenze teoriche e applicative spendibili nel mondo del lavoro, sia abilità cognitive idonee per sapersi gestire autonomamente in ambiti sociali e giuridico-economici.

DURATA DEL CORSO DI STUDI

Il percorso didattico è strutturato in:

- **un primo biennio**, dedicato all'acquisizione dei saperi e delle competenze previsti per l'assolvimento dell'obbligo di istruzione e di apprendimenti che introducono progressivamente agli indirizzi. E' articolato su 660 ore annue di attività e insegnamenti di istruzione generale e in 396 ore annue di attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo.
- **un secondo biennio** articolato per ciascun anno, in 495 ore di attività e insegnamenti di istruzione generale e in 561 ore di attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo.
- **un quinto anno** articolato in 495 ore di attività e insegnamenti di istruzione generale e in 561 ore di attività e insegnamenti obbligatori di indirizzo. Il quinto anno si conclude con l'Esame di Stato. Le commissioni giudicatrici possono avvalersi anche di esperti.

TITOLO RILASCIATO

Al superamento dell'esame di Stato conclusivo dei percorsi degli istituti tecnici viene rilasciato il **diploma di perito**, indicante l'indirizzo seguito dallo studente e le competenze acquisite, anche con riferimento alle eventuali opzioni scelte. Il diploma ha valore in tutti i campi previsti dall'ordinamento giuridico e costituisce titolo necessario per l'accesso all'università ed ai percorsi di istruzione e formazione tecnica superiore.

ARTICOLAZIONE E CONTENUTI

Alle attività e gli insegnamenti di istruzione generale, presenti nel primo biennio sono già affiancati anche gli aspetti tecnologici e tecnici, acquisiti soprattutto attraverso l'attività di laboratorio. Nel secondo biennio tutte le discipline di indirizzo assumono connotazioni più specifiche in una dimensione politecnica, con l'obiettivo di fornire agli studenti un'adeguata competenza professionale di settore, idonea sia per la prosecuzione degli studi, sia per l'esercizio delle professioni tecniche. Oltre alle attività di aula sono previsti stage, tirocini e l'alternanza scuola/lavoro per far conseguire agli studenti i risultati di apprendimento attesi e attivare un proficuo collegamento con il mondo del lavoro e delle professioni.

SBOCCHI PROFESSIONALI

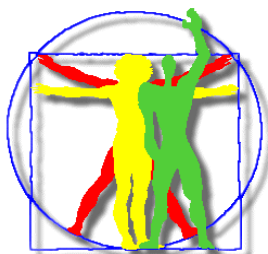
Gli alunni diplomati presso questo Istituto, hanno un ventaglio di scelta abbastanza ampio a seconda che intendano proseguire gli studi o proiettarsi verso il mondo del lavoro.

Per coloro che scelgono di inserirsi direttamente nel tessuto produttivo del territorio la scelta verte su :

- studi professionali;
- uffici tecnici pubblici e privati che operano nel settore del rilievo, della progettazione e del catasto;
- imprese di costruzioni o aziende, italiane ed estere;
- agenzie immobiliari e amministrazione di condomini;
- settore assicurativo e bancario.



ISTITUTO TECNICO STATALE DELLE COSTRUZIONI - AMBIENTE E TERRITORIO



“E. Fermi”

Viale Adua 98 – 51100 Pistoia (Italy) Tel. 0573 / 31339 – Fax 0573 / 24615
www.itgfermi.pt.it – segreteria@itgfermi.pt.it – rondine@itgfermi.pt.it

IL CORSO DI STUDI PREVISTO DALLA NUOVA RIFORMA

Nell'anno scolastico **2010-2011** è prevista l'attuazione del riordino dell'**Istruzione Superiore**, cosiddetta "**Riforma Gelmini**".

Anche nel nostro Istituto le **classi prime** seguiranno il nuovo ordinamento e, per cercare di fare chiarezza in merito, pubblichiamo un estratto relativo al **profilo** del diplomato.

PROFILO INDIRIZZO TECNOLOGICO PERITO DELLE COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

- **Ha** competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti di rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- **Possiede** capacità grafiche e progettuali in campo edilizio e capacità relative all'organizzazione del cantiere, alla gestione degli impianti, al rilievo topografico, alla stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, all'amministrazione di immobili e allo svolgimento di operazioni catastali;
- **Nei** contesti produttivi d'interesse, esprime le proprie competenze nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi mentre opera in autonomia nel caso di organismi di modesta entità;
- **Opera** autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nella organizzazione di cantieri mobili; relativamente ai fabbricati interviene nei processi di conversione dell'energia e del loro controllo, è in grado di prevedere, nell'ambito dell'edilizia eco compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- **Grazie** alla formazione sistemica, sa spaziare fra le sue conoscenze, fino ad arrivare alla pianificazione ed alla organizzazione di tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- **Esprime** le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte;
- **Conosce** ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

TABELLA ESPLICATIVA DEL MONTE ORARIO

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI AREA GENERALE COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO

DISCIPLINE	ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
			secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
1^	2^	3^	4^	5^	
Lingua e Letteratura italiana	132	132	132	132	132
Lingua Straniera: Inglese	99	99	99	99	99
Storia	66	66	66	66	66
Matematica	132	132	99	99	99
Diritto ed Economia	66	66			
Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)	66	66			
Scienze Motorie e Sportive	66	66	66	66	66
Religione Cattolica o Attività Alternative	33	33	33	33	33
Totale ore annue di attività e insegnamenti generali	660	660	495	495	495
Totale ore annue di attività e di insegnamenti indirizzo	396	396	561	561	561
Totale complessivo ore annue	1056	1056	1056	1056	1056

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	ORE				
	1° Biennio		2° Biennio		5° Anno
			secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Scienze Integrate: Fisica	99	99			
di cui in compresenza	66*				
Scienze integrate: Chimica	99	99			
di cui in compresenza	66*				
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	99	99			
di cui in compresenza	66*				
Tecnologie informatiche	99				
di cui in compresenza	66*				
Scienze e tecnologie applicate**		99			
Complementi di matematica					
Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro			66	66	66
“COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO”					
Progettazione, Costruzioni e Impianti			231	198	231
Geopedologia, Economia ed Estimo			99	132	132
Topografia			132	132	132
Deve essere ancora definita la possibilità di attivare, a partire dal terzo anno, l'articolazione “geotecnico” con competenze specifiche nella ricerca e nello sfruttamento degli idrocarburi, dei minerali di prima e seconda categoria e delle risorse idriche, nonché nell'assistenza tecnica e nella direzione dei lavori per la coltivazione e la perforazione.					
ARTICOLAZIONE “GEOTECNICO”					
Geologia e Geologia Applicata			165	165	165
Topografia e Costruzioni			99	99	132
Tecnologie per la Gestione del Territorio e dell'Ambiente			198	198	198
Totale ore annue di attività e insegnamenti di indirizzo	396	396	561	561	561
di cui in compresenza	264*		561*		330*
Totale complessivo ore	1056	1056	1056	1056	1056

- l'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo: le ore indicate con asterisco sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti tecnico-pratici.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE

MATERIA	1° anno		2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura Italiana	4		4	4	4	4
Lingua Inglese	3		3	3	3	3
Storia, Cittadinanza, Costituzione	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 o Attività Alternative	1		1	1	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	-	-	-
Complementi di Matematica	-		-	1	1	-
Progettazione, Costruzioni e Impianti	-		-	7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo	-		-	3	4	4
Topografia	-		-	4	4	4
Gestione del Cantiere e Sicurezza dell'Ambiente di Lavoro	-		-	2	2	2
TOTALE	32		32	32	32	32