

Strutture e dotazioni

La nostra scuola dispone di tutte le strutture e le dotazioni previste dalla normativa inerente all'edilizia scolastica per l'istruzione e la formazione tecnica superiore:

- N° 20 aule ordinarie munite di L.I.M.;
- N° 7 aule speciali;
- N° 2 laboratori per la fisica, la chimica e le scienze;
- N° 1 laboratorio per le prove sui materiali da costruzioni;
- N° 1 laboratorio per attività integrative degli alunni diversamente abili;
- Una palestra ampia mq 1000, realizzata in legno lamellare, la più importante struttura sportiva coperta del Comune di Formia;
- Aree esterne attrezzate per le attività sportive.



Accanto alle lezioni in aula, svolte con l'ausilio delle più diverse metodologie, gli insegnanti utilizzano l'ampia gamma delle dotazioni disponibili, quali: aula di informatica, di disegno e progettazione e aula di topografia e CAD,

dotate di lavagne interattive, videoproiettori e computers in rete, di una biblioteca, e di un aula multimediale con 100 posti a sedere. L'Istituto è dotato di stazione GPS per il rilevamento satellitare del territorio ed è inserito nella rete nazionale.

Campionati studenteschi

I nostri studenti, allenati dagli insegnanti di educazione fisica, concorrono nella maggior parte delle gare indette nell'ambito dei campionati scolastici, organizzati dal Ministero nelle diverse discipline sportive, riportando spesso riconoscimenti importanti.



Chi siamo

L'Istituto tecnico per le Costruzioni, l'Ambiente e il Territorio, (Geometri) anche con l'articolazione Geotecnica è l'unica scuola superiore con questo indirizzo del sud pontino. La formazione offerta è spendibile in diversi campi lavorativi caratterizzati da un alto tasso tecnologico e scientifico sempre più richiesto nel mondo del lavoro.



Dove siamo

Il nostro istituto è ubicato nel campus scolastico del Comune di Formia in località Penitro, poco dopo l'Ipermercato Panorama, nei pressi della superstrada Formia-Cassino. La sua posizione risulta essere baricentrica rispetto ai paesi circostanti che costituiscono il suo naturale bacino di utenza. L'Istituto è facilmente raggiungibile da Itri e Lenola con un bus Cotral diretto al piazzale della scuola e da Fondi e M.te S.Biagio gli alunni troveranno alla stazione di Formia bus del Cotral e dell'ATP che gli accompagneranno all'Istituto. Ugualmente si può dire per i ragazzi provenienti da Castelforte, SS. Cosma e Damiano, Minturno e Scauri che possono usufruire di linee Cotral che raggiungono direttamente il piazzale della scuola.



Indirizzi e Recapiti

sede: località PENITRO - FORMIA
 TEL: 0771 / 738615
 FAX : 0771 / 738609
 e-mail: geometritallini@libero.it
 sito web : www.iis-fermitallini.gov.it

I.I.S. " E. Fermi " di Formia

indirizzo tecnico Geometri

COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO



GEOMETRI " B. TALLINI "

GUIDA INFORMATIVA



COSTRUZIONI

TERRITORIO

IL TECNICO PER LE COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO e GEOTECNICO

CHI E'

UNA INSOSTITUIBILE FIGURA PROFESSIONALE NEL CAMPO DELLE ATTIVITÀ COSTRUTTIVE, NELL'ORGANIZZAZIONE, GESTIONE E TUTELA DEL TERRITORIO.

COSA FA

Progetta costruzioni edilizie, stradali, idrauliche.	Effettua rilievi topografici con l'ausilio di strumentazioni altamente tecnologiche.
Dirige lavori in cantieri edili, stradali e minerari.	Utilizza i supporti informatici per il disegno e la progettazione.
Tiene la contabilità delle attività costruttive.	Stima terreni, fabbricati e danni.
Istruisce pratiche per concessioni edilizie e catastali ed è abilitato al rilascio della certificazione energetica degli edifici.	Si occupa della sicurezza e della prevenzione infortuni nei cantieri.
Come geotecnico effettua prove geofisiche in laboratorio e sul sito, anche relative alla valutazione di impatto ambientale.	In qualità di geotecnico dirige le bonifiche ambientali e gestisce cave, miniere ed attività estrattive di idrocarburi.

DOPO IL DIPLOMA

LAVORO	SETTORE PUBBLICO	Comuni Province Regioni Catasto Vigili del Fuoco	Planificazione e gestione del territorio. Viabilità e trasporti; Edilizia; Protezione Civile.
	SETTORE PRIVATO	Imprese di costruzioni Imprese estrattive Società immobiliari Studi Tecnici Assicurazioni e banche Imprese private	Direzione lavori; Progettazione; Rilievi; Stime e compravendite; Pratiche immobiliari; Gestione di cave e miniere
	LIBERA PROFESSIONE	Dopo il tirocinio di 2 anni presso uno studio tecnico ed il superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione.	Iscrizione al Collegio geometri e geometri laureati per l'esercizio della professione in modo autonomo o associato.
STUDIO	UNIVERSITA'	Libero accesso a tutte le facoltà universitarie ed ai corsi IFTS (Istruzione e formazione tecnica superiore).	Iscrizione a tutti i corsi di laurea di 3 o 5 anni, o ai corsi post-diploma ITS di 2 anni per tecnici specializzati.

Stage scuola - lavoro

Alle esperienze di integrazione scuola-lavoro l'Istituto assegna un ruolo di primissimo piano entro le linee guida che orientano l'impostazione della sua offerta formativa. Coerentemente con ciò la scuola organizza annualmente stage, in collaborazione con imprese, studi professionali ed Enti Pubblici presenti sul territorio. Gli stage rappresentano un'utile esperienza nel mondo del lavoro. Nel periodo di tirocinio lo studente confronta l'idea che ha della professione con la sua pratica concreta ed impara a saper scegliere fra le diverse opportunità di lavoro che il territorio offre.



Certificazione ECDL e ECDL-CAD

L'Istituto è il primo nel Lazio e l'unico nelle province di Latina e Frosinone ad essere riconosciuto anche come TEST CENTER SPECIALISED in ECDL CAD - la nuova Patente di Certificazione Internazionale per Operatore CAD (*disegno tecnico computerizzato*) rilasciata in Italia dall'A.I.C.A. La certificazione ECDL-CAD rappresenta, infatti, un titolo che garantisce il possesso di competenze accertate a livello Europeo, valutabili tra l'altro nel sistema dei crediti universitari.



Stage di ingegneria naturalistica

Con un progetto pluriennale finanziato dalla Regione Lazio, gli studenti del nostro Istituto, unico in Italia, svolgono attività teoriche e pratiche nella progettazione e realizzazione di opere di consolidamento e messa in sicurezza idrogeologica di terreni con tecniche alternative naturalistiche. Oltre che dai loro docenti, gli alunni vengono coadiuvati da esperti dell'Università, della Regione Lazio e dei Parchi Regionali del territorio, conseguendo, al termine degli stage, una certificazione ufficiale valida per il curriculum personale.



PIANO DI STUDI

ISTITUTO TECNICO STATALE COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		Ultimo anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
Religione	1	1	1	1	1
Italiano	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Diritto ed Economia	2	2			
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Scienze della terra e biologia	2	2			
Scienze motorie (ed. fisica)	2	2	2	2	2
Fisica	3	3			
Chimica	3	3			
Tecnologie e Tec. di rapp. Grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Progettazione, Costruzioni e Impianti			7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
Gestione e Sicurezza sul lavoro			2	2	2
Geologia e geologia applicata			5	5	5
Topografia e costruzioni			3	3	4
Tecnologia per la gestione del territorio			6	6	6

La scuola applica la flessibilità dell'orario settimanale per agevolare la fruizione del servizio di trasporto pubblico.

Progetti Europei Comenius

Il nostro Istituto organizza ed è promotore di stage all'estero inseriti nel Programma di partenariato Comenius finanziati dalla Comunità Europea.



Attualmente sono attivi due Progetti Comenius, il primo dal titolo: "History tells us our story" insieme ad una scuola greca di Katerini, una polacca di Tarnobrzeg ed una scuola spagnola di Trijueque, ed un secondo progetto multilaterale dal titolo: "Land Surveying in European context" con due scuole tecniche finlandesi di Helsinki ed Hämeenlinna e di una scuola tecnica slovena di Lubiana. In questi progetti i nostri allievi sono periodicamente impegnati in stages nei paesi partners, in cui effettuano rilievi topografici e ricostruzioni grafiche al computer di monumenti locali, confrontando le loro competenze tecniche e linguistiche con i coetanei europei.

Progetti e Ricerche di Istituto

La MEMORIA DEL TERRITORIO è uno dei più importanti progetti di istituto in cui i nostri allievi, seguiti dai docenti, mettono in gioco le loro capacità e conoscenze tecniche ed informatiche, contribuendo alla valorizzazione dei Beni ambientali e monumentali del nostro territorio.

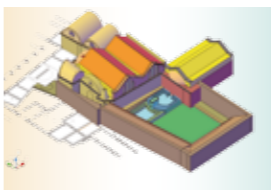


Il progetto, per il rigore delle ricerche, e per le fedeli ricostruzioni grafico-tridimensionali realizzate al computer, è stato apprezzato e premiato, sia a livello

locale che nazionale, come attestano i prestigiosi premi ricevuti, tra cui:

- 1° Premio Nazionale all'Archeofestival di Perugia, anno 2006.
- 1° Premio Concorso "Scuola e Società" della Confindustria del Lazio - 2007.

Le realizzazioni grafiche e le ricerche storiche dei monumenti dell'Area Archeologica di Minturnae, sono attualmente visitabili su pannelli illustrativi posti stabilmente sul sito, a disposizione di turisti e visitatori.



Laboratorio costruzioni



Aula informatica



Aula topografia e CAD



Biblioteca



Aula progettazione



Aula disegno



Aula multimediale



Aula scienze integrate

