

TECNICO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO (EX GEOMETRI)

Gli obiettivi didattici di indirizzo per il corso **Costruzioni, ambiente e territorio** sono formulati al fine di formare una figura professionale di tecnico intermedio nel settore delle costruzioni e del territorio, provvisto di un livello di professionalità di base che, sebbene non finita, sia comunque spendibile nel mondo del lavoro.

PROFILO

Il tecnico acquisisce 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;
- nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali.

Il tecnico è in grado di:

- scegliere nel campo dell'edilizia eco compatibile le soluzioni opportune per il risparmio energetico;
- eseguire stime di terreni e fabbricati;
- eseguire rilievi con strumenti topografici e svolgere operazioni catastali;
- gestire un cantiere;
- predisporre le misure necessarie alla salvaguardia della salute negli ambienti di lavoro.



LE INIZIATIVE

Durante l'anno scolastico sono previste:

- **visite tecniche guidate:** cantieri edili e stradali, acquedotti, discariche, impianti di depurazione, Agenzia del Territorio, Istituto Geografico Militare, mostra dell'edilizia, cementifici, fabbriche di laterizi, aziende di prefabbricazione.
- **esercitazioni all'aperto:** di rilievo e misurazioni topografiche.
- **stage e alternanza scuola lavoro**
- **corsi specifici:** corsi di computer in generale e di disegno tramite elaboratore utilizzando il programma AutoCAD 2D. E' allo studio anche l'uso del programma AUTOCAD 3D.

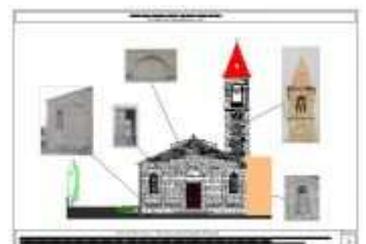
Nel periodo 2002/2005 si è svolto il progetto "Le piazze del Valdarno" che è consistito nell'analisi storica – tecnologica e topografica di una piazza degli undici principali Comuni del Valdarno. Sono stati pubblicati due volumi. Nel primo ci sono le piazze di: Castelfranco, Incisa, Figline (Serristori), Montevarchi, Piandiscò, Terranova; nel secondo le piazze di: Cavriglia, Figline (Marsilio Ficino), Loro Ciuffenna, Reggello, Rignano, San Giovanni.

Dall'anno 2005 è iniziato il rilievo delle "Pievi del Valdarno" (Gaville, Cascia, Pian di Scò, Loppiano...), pubblicato nell'a.s. 2010/2011.

Attualmente l'attività riguarda il rilievo di edifici storici del Valdarno.

PROSPETTIVE DI LAVORO

Oltre all'accesso a tutte le facoltà universitarie e ai Corsi professionali post-diploma, il diplomato può svolgere la sua attività sia come dipendente pubblico (presso uffici tecnici di: regioni, province, comuni, comunità montane, aziende sanitarie) e privato (imprese di costruzioni, uffici tecnici di banche, aziende, agenzie immobiliari.) sia come libero professionista dopo aver effettuato due anni di tirocinio e aver sostenuto l'esame per l'iscrizione all'albo.



TECNICO COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	ore				
	1° biennio		2° biennio	5° anno	
			secondo biennio e 5° anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1°	2°	3°	4°	5°
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Complementi di matematica			1	1	
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze integrate: Fisica	3	3			
di cui in compresenza/laboratorio	2				
Scienze integrate: Chimica	3	3			
di cui in compresenza/laboratorio	2				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
di cui in compresenza/laboratorio	2				
Tecnologie informatiche	3				
di cui in compresenza	2				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
Progettazione, costruzioni e impianti			7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
Totale complessive ore	32	32	32	32	32