

SETTORE TECNOLOGICO

INDIRIZZO: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio e 5° anno		
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, Cittadinanza e 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 integrate (Fisica)	3	3			
	(2)				
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
	(2)				
Tecnologie Informatiche	3 (2)				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
	(2)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1 (*)	1 (*)	
Progettazione, Costruzioni, 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 (*)
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale complessivo ore settimanali	32	32	32	32	32

() Le ore tra parentesi sono di laboratorio.

(*) numero di ore da definire per un totale di 17 ore nel 2° biennio e di 10 ore nel 5° anno.

Profilo professionale

Il Diplomato in Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego di 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 competenze grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico;
- possiede competenze nella salvaguardia e nella valorizzazione delle risorse del territorio e dell'ambiente;
- ha competenze nella stima di terreni, fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, nell'amministrazione di immobili e nello svolgimento di operazioni catastali;
- nei contesti produttivi di 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 ecocompatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela ambientale;
- è in grado di pianificare ed organizzare tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro.

Stage lavorativi: organizzati dalla scuola con aziende del territorio

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il diploma di Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio fornisce una preparazione che permette di svolgere mansioni in ambito pubblico e privato:

- ✓ nell'ambito della libera professione svolge attività di rilievo topografico, progettazione edilizia, impiantistica, pratiche catastali, pratiche inerenti successioni ereditarie, stime di fabbricati e terreni, perizie.
- ✓ permette di accedere a settori di specializzazione tecnica quali:
 - imprese del settore edilizio;
 - uffici tecnici degli enti locali; uffici tecnici erariali;
 - studi professionali;
 - sicurezza nei cantieri;
 - Uffici Giudiziari come Consulente Tecnico d'Ufficio (C.T.U.).

IL DIPLOMA PERMETTE DI ACCEDERE A QUALUNQUE CORSO UNIVERSITARIO

Risultano particolarmente collegate le **facoltà di Ingegneria Edile, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Gestionale, Architettura, Geologia, Matematica, Fisica, Scienze Agrarie** in Italia e S.U.P.S.I., nel Canton Ticino.

...alcuni progetti



“Borse di studio per merito”

in memoria del dott. Gian Piero Vedani

In collaborazione con la ditta VEDANI srl, è stata istituita una borsa di studio, da assegnare a studenti del quinto anno per i migliori progetti eseguiti, per favorire l'apprendimento professionale, attraverso l'uso di CAD o ARCHICAD e premiare le eccellenze.

La premiazione viene effettuata nel mese di giugno di ogni anno.

Sono anche organizzate giornate tecnico – educative presso la ditta Vedani per sviluppare le capacità tecnico – pratiche e l'apprendimento professionale degli studenti.

Learning week:

“Risparmio energetico e Certificazioni ambientali”

Settimana di approfondimento e professionalizzazione effettuata dalle classi quarte nel mese di giugno 2010, per analizzare problematiche relative al risparmio energetico e all'impatto ambientale.

Recupero Oratorio delle Orsoline – Brezzo di Bedero

Settimana di approfondimento e professionalizzazione effettuata dalle classi IV B e V A nel mese di settembre 2011, per la realizzazione di un progetto di recupero architettonico dell'Oratorio della ex Chiesa delle Orsoline in Brezzo di Bedero (VA).

Recupero architettonico della Villa Menotti

In collaborazione con UBI Banca, con la ditta MAPEI e con la Provincia di Varese, il progetto prevede l'individuazione di interventi di manutenzione e restauro della facciata di Villa Menotti, sede dell'Istituto, il cui studio verrà realizzato dalle classi del triennio.

“Il cemento”

Visite guidate presso aziende specializzate nel ciclo del cemento bianco e portland, effettuate come approfondimento dello studio dei materiali e realizzate dalle classi seconde e terze.



Alternanza Scuola - Lavoro: partecipano tutti gli studenti delle classi terze e quarte per un'esperienza lavorativa in azienda di almeno 15 giorni.