

INDIRIZZO TECNOLOGICO - GEOTECNICO

DISCIPLINE	ORE				
	BIENNIO COMUNE		TRIENNIO		
	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	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			
Scienze integrate - Chimica	3	3			
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3				
Scienze e tecnologie applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Gestione cantiere e sicurezza ambiente di lavoro			2	2	2
Geologia e Geologia applicata			5	5	5
Topografia e Costruzioni			3	3	4
Tecnologie per la gestione di territorio e ambiente			6	6	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica / Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE COMPLESSIVE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

PROFILO IN USCITA

Il diplomato nell'indirizzo **COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - Articolazione GEOTECNICO** possiede competenze specifiche nella ricerca e sfruttamento degli idrocarburi, dei minerali di prima e seconda categoria, delle risorse idriche. Interviene in particolare nell'assistenza tecnica e nella direzione dei lavori per le operazioni di coltivazione e perforazione. E' perciò in grado di:

- collaborare nella conduzione e direzione dei cantieri per costruzioni in sotterraneo di opere quali tunnel stradali e ferroviari, viadotti, dighe, fondazioni speciali;
- controllare i parametri fondamentali per la determinazione della pericolosità idrogeologica e geomorfologia;
- eseguire operazioni di campagna ai fini della caratterizzazione di siti inquinati e condurre bonifiche ambientali del suolo e sottosuolo;
- eseguire rilievi topografici e redigere cartografia tematica;
- operare come responsabile dei lavori e della sicurezza nei cantieri minerari, compresi quelli con utilizzo di esplosivi.