

NOVITA'!



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "PACIOLO-D'ANNUNZIO"

LICEO CLASSICO – LINGUISTICO – SCIENTIFICO E TECNICO PER RAGIONIERI E GEOMETRI

Via Manzoni, 6 - 43036 Fidenza (PR) tel. +39 0524 522015 - fax +39 0524 527611

Sede di via Alfieri tel. +39 0524 526102 - fax +39 0524 534413

Codice fiscale n. 91026190347

Web site: www.pacioolo-dannunzio.it E-mail: PRIS003300G@istruzione.it

Indirizzo Tecnico Costruzioni, Ambiente e Territorio – GEOTECNICO

Profilo. Nell'articolazione "Geotecnico", dell'indirizzo **Costruzioni, Ambiente e Territorio** il Diplomato ha 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 lavori per le operazioni di coltivazione perforazione e ripristino ambientale.

In particolare, è 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;
- intervenire con autonomia nella ricerca e controllo dei parametri fondamentali per la determinazione della pericolosità idrogeologica e geomorfologica, utilizzando tecniche di campionamento, prove in situ dirette, geofisiche ed in laboratorio, anche in contesti relativi alla valutazione di impatto ambientale;
- eseguire le operazioni di campagna ai fini della caratterizzazione di siti inquinati (minerari e non) e opera nella conduzione delle bonifiche ambientali del suolo e sottosuolo;
- applicare competenze nell'impiego degli strumenti per rilievi topografici e per la redazione di cartografia tematica;
- agire in qualità di responsabile dei lavori e della sicurezza nei cantieri minerari, compresi quelli con utilizzo di esplosivi.

DURATA DEGLI STUDI: 5 anni.

TITOLO CONSEGUITO: Diplomato nell'indirizzo delle Costruzioni, Ambiente e Territorio.

LABORATORI

La scuola è dotata dei seguenti laboratori ed aule speciali con collegamento in rete Internet:

- Laboratorio computerizzato di matematica-informatica; • Trattamento testi e dati; • fisica;
- chimica; • N. 2 laboratori linguistici; • Biblioteca; • Aula magna; • disegno assistito (CAD);
- Multimediale (CAD); • Aula di disegno; • Aula di topografia e fotogrammetria; • Aula di costruzioni; • Palestra di educazione fisica; • Palestra di potenziamento fisico.

POSSIBILITÀ DI IMPIEGO

- Impiego in studi di progettazione o imprese di costruzioni di grandi opere pubbliche;
- Impiego nelle imprese estrattive e negli studi di progettazione e recupero ambientale;
- Impiego presso gli uffici tecnici pubblici e privati, presso il catasto terreni e fabbricati;
- Svolgimento dell'attività di topografo in aziende pubbliche e private;
- Tecnico esperto in perizie estimative di beni agrari, immobiliari, mobiliari;
- Esercizio della libera professione.

PROSEGUIMENTO STUDI

Accesso a tutte le facoltà universitarie;
Corsi post-diploma.

ATTIVITÀ CURRICOLARI E EXTRACURRICOLARI

- Corsi di recupero e di approfondimento professionale;
- Area di progetto;
- Corsi integrativi;
- Stages estivi di lavoro;
- Attività di accoglienza;
- Gruppo sportivo;
- Progetti con enti territoriali;
- Progetti di Istituto;
- Alternanza scuola-lavoro.

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI DEL SETTORE TECNOLOGICO E DI INDIRIZZO: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - ARTICOLAZIONE GEOTECNICO

ORARIO SETTIMANALE

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
			secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
	1^	2^	3^	4^	5^
<u>ATTIVITA' E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI</u>					
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 motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
<u>ATTIVITA' E INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO</u>					
Scienze integrate: Fisica	3	3			
<i>di cui di Laboratorio, in compresenza con insegnanti tecnico-pratici</i>	1	1			
Scienze integrate: Chimica	3	3			
<i>di cui di Laboratorio, in compresenza con insegnanti tecnico-pratici</i>	1	1			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
<i>di cui di Laboratorio, in compresenza con insegnanti tecnico-pratici</i>	1	1			
Tecnologie informatiche	3				
<i>di cui di Laboratorio, in compresenza con insegnanti tecnico-pratici</i>	2				
Scienze e tecnologie applicate*		3			
Complementi di matematica			1	1	
Geologia e Geologia applicata			5	5	5
Topografia e costruzioni			3	4	4
Tecnologie per la gestione del territorio e dell'ambiente			6	6	6
Gestione del cantiere e Sicurezza dell'ambiente di lavoro			2	2	2
<i>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali</i>	20	20	15	15	15
<i>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo</i>	12	12	17	17	17
<i>di cui di Laboratorio, in compresenza con insegnanti tecnico-pratici</i>		8		17	10
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32

* L'insegnamento denominato "Scienze e tecnologie applicate", compreso fra gli insegnamenti di indirizzo del primo biennio, è riferito alle competenze relative alle discipline di indirizzo del secondo biennio e quinto anno.