



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: PRIS00300G@istruzione.it

Indirizzo Tecnico Costruzioni, Ambiente e Territorio

Profilo. 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 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 e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- possiede capacità grafiche e progettuali in campo edilizio e capacità relative all'organizzazione del cantiere, alla gestione degli impianti, al rilievo topografico, alla stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, all'amministrazione di immobili e allo svolgimento di operazioni catastali;
- collabora nei contesti produttivi d'interesse, 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 eco compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;
- grazie alla formazione sistemica, sa spaziare fra le sue conoscenze, fino ad arrivare alla pianificazione ed alla organizzazione di tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte;
- conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

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 individuali o civili;
- Impiego presso gli uffici tecnici comunali, 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

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	
Progettazione, Costruzioni e 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
<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.