

# “Costruzioni, Ambiente e Territorio”

## Profilo

### Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- ha competenze nei 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;
- nei contesti produttivi d'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, e 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 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.



ITGC "SALVEMINI - DUCA D'AOSTA"  
FIRENZE

**Riforma scuola superiore  
a.s. 2010/2011  
ISTRUZIONE TECNICA:  
SETTORE TECNOLOGICO**

ITGC "Salvemini - Duca D'Aosta" - FIRENZE  
PRESIDENZA E SEGRETERIA  
SEDE GEOMETRI - via Giusti, 27 - 50121  
tel 055-2476941 - fax 055-242778  
SEDE RAGIONIERI - via della Colonna, 10  
tel 055-2477224 - fax 055-2477226  
info@polotecnico.it - www.polotecnico.it

| QUADRO ORARIO PROPOSTO DAL MINISTERO DELL'ISTRUZIONE   |           |           |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| INDIRIZZO: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO          |           |           |           |           |           |
| DISCIPLINE   | I         | II        | III       | IV        | V         |
| 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                                    | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| <b>Totale ore settimanale di insegnamenti generali</b> | <b>20</b> | <b>20</b> | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>15</b> |
| Fisica   | 3*        | 3*        |           |           |           |
| Chimica  | 3*        | 3*        |           |           |           |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica      | 3*        | 3*        |           |           |           |
| Tecnologie informatiche                                | 3**       |           |           |           |           |
| 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 cantiere e Sicurezza ambiente e lavoro        |           |           | 2         | 2         | 2         |
| <b>Totale ore settimanale di indirizzo</b>             | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>17</b> |
| <b>Totale ore settimanale</b>                          | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> | <b>32</b> |

\* di cui un'ora in laboratorio; \*\* di cui due ore di laboratorio.

- ◆ **TITOLO DI STUDIO: PERITO delle Costruzioni, Ambiente e Territorio**
- ◆ **PROSPETTIVE INSERIMENTO LAVORATIVO E PERCORSI UNIVERSITARI:**

IL diploma di Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio consente di proseguire gli studi in ogni facoltà universitarie, in particolare Ingegneria e Architettura, nonché in corsi di specializzazione Post-Diploma.

Il diploma consente la partecipazione a concorsi pubblici, l'impiego presso imprese specializzate nel campo delle costruzioni edili, stradali e idrauliche, l'inserimento, come libero professionista, in studi tecnici di ingegneria o di architettura.

Per l'esercizio della libera professione è necessario conseguire l'abilitazione e successivamente iscriversi al Collegio dei Geometri.

Nell'ambito degli spazi di flessibilità previsti dalla Riforma il nostro Istituto prevede di ampliare la propria offerta formativa con i seguenti percorsi:

- 1) **ESTIMATIVA – GESTIONALE** con rafforzamento delle ore di **Geopedologia, Economia ed Estimo**;
- 2) **TOPOGRAFICO – AMBIENTALE** con rafforzamento professionalizzante delle ore di **Topografia**;
- 3) **PROGETTUALE – CANTIERISTICA** con rafforzamento delle ore di **Progettazione, Costruzioni e Impianti** e di **Cantieristica e Sicurezza**.

## ALTRE ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO:

ORIENTAMENTO INGRESSO



ORIENTAMENTO IN USCITA INCONTRI CON LE FACOLTA' E CON LE ASSOCIAZIONI DI SETTORE



TEATRO

STAGES DI SCUOLA- LAVORO PRESSO AZIENDE DEL SETTORE DI 150 ORE AL TERMINE DELLA CLASSE QUARTA

PROGETTI EUROPEI

OLIMPIADI DELLA MATEMATICA E FISICA-CHIMICA

GIORNATA DELLE PROFESSIONI

