

IL NUOVO INDIRIZZO

**COSTRUZIONI
AMBIENTE
E TERRITORIO**

I.T.I.S. "Galileo Galilei"
Roma
- 9 novembre 2009 -

VI CONFLUISCONO GLI INDIRIZZI PREESISTENTI:

ISTITUTI TECNICI INDUSTRIALI

Edilizia

**Sperimentazioni coordinate a livello
nazionale**

Diplomi dei corsi di ordinamento

COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

ISTITUTI PER GEOMETRI

**Sperimentazioni coordinate a livello
nazionale**

Diplomi dei corsi di ordinamento

PROFILO

Il Perito delle 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 nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti, nel rilievo topografico, nella stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nei diritti reali che li riguardano, nell'amministrazione di immobili e nello 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; 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;
- la sua formazione sistemica gli consente di spaziare tra le sue conoscenze fino ad arrivare alla pianificazione ed alla organizzazione di tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute 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.

PROFILO

Il Perito delle 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;

PROFILO

Il Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- possiede **capacità grafiche e progettuali** in campo **edilizio** e nell'organizzazione del **cantiere**, nella gestione degli **impianti**, nel **rilievo topografico**, nella **stima di terreni e fabbricati** e delle altre componenti del **territorio**, nei **diritti reali** che li riguardano, nell'**amministrazione di immobili** e nello **svolgimento di operazioni catastali**;

PROFILO

Il Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- 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;

PROFILO

Il Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- 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**;

PROFILO

Il Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- la sua **formazione sistemica** gli consente di spaziare tra le sue conoscenze fino ad arrivare alla **pianificazione** ed alla **organizzazione** di tutte le misure opportune in materia di **salvaguardia** della **salute** nei luoghi di **vita** e di **lavoro**;

PROFILO

Il Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio:

- esprime le proprie **competenze** nella **pianificazione** delle **attività aziendali**, relazionale e **documenta** le attività svolte;
- conosce ed utilizza strumenti di **comunicazione** efficace e **team working** per operare in contesti organizzati.

Competenze tecnico professionali in esito del quinquennio

1 - Selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione

2 - Rilevare il territorio, le aree libere ed i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborando i dati ottenuti

Competenze tecnico professionali in esito del quinquennio

3 - Applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti intervenendo anche nei processi di conversione dell'energia e del loro controllo al fine del risparmio energetico

4 - Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi

Competenze tecnico professionali in esito del quinquennio

5 - Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente

6 - Compiere tutte le operazioni dell'estimo in ambito privato e pubblico

Competenze tecnico professionali in esito del quinquennio

**7 - Gestire la manutenzione e l'esercizio di
organismi edilizi**

**8 - Organizzare e condurre i cantieri mobili nel
rispetto delle normative sulla sicurezza**

RAPPRESENTAZIONE DEI RISULTATI DI APPRENDIMENTO

**Elenco delle competenze
al termine del percorso quinquennale:**

1.
2.
3.

COMPETENZA IN ESITO N°

Primo biennio, secondo, quinto anno

DISCIPLINA DI RIFERIMENTO: (ore).

DISCIPLINE CONCORRENTI: (ore);(ore).

ABILITÀ

1.
2.
3.

CONOSCENZE

-
-
-