



## **COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO**

### **Profilo del diplomato in Costruzioni Ambiente e Territorio**

#### **Articolazione Costruzioni Ambiente e Territorio**

Il Tecnico in Costruzioni Ambiente e Territorio progetta edifici, infrastrutture e arredi nel rispetto dell'ambiente. Effettua rilievi del territorio e lo rappresenta. Organizza in sicurezza i cantieri, esegue valutazioni di immobili e procedure catastali e tavolari. Effettua prove di laboratorio sui materiali e collabora per attività di contabilità e collaudo.

#### **Articolazione Geotecnico**

Il Tecnico Geotecnico tutela e valorizza il territorio progettando interventi di prevenzione e protezione civile. Effettua rilievi del territorio e lo rappresenta. Progetta opere di difesa e di consolidamento del suolo. Collabora ai progetti di cave, discariche e gallerie. Effettua prove di laboratorio sui materiali.

### **SBOCCHI POST-DIPLOMA**

**Iscrizioni a tutte le facoltà universitarie** (con superamento dei test di accesso).

**Iscrizione a corsi di alta formazione** (con superamento della valutazione in ingresso).

#### **Inserimento nel mondo del lavoro.**

Settore pubblico:

- Tecnico presso uffici territoriali e di pubblica amministrazione.

Settore privato:

- Esperto in Progettazione CAD e BIM;
- Tecnico di cantiere;
- Esperto in pratiche Catastali e Tavolari;
- Esperto Topografo;
- Esperto in Stime e Valutazioni di Immobili.



## COMPETENZE

Il diplomato in Costruzioni Ambiente e territorio acquisisce competenze per:

- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;
- 
- organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative sulla sicurezza;
- valutare fatti e orientare i propri comportamenti in base a un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione e con le carte internazionali dei diritti umani;
- utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;
- identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali;
- rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti;
- utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi;
- essere in grado di elaborare e produrre opportune soluzioni tecniche per affrontare situazioni problematiche nel rispetto della deontologia professionale e normative tecniche.

In particolare il diplomato CAT è in grado di:

- tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente;
- compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio;
- gestire la manutenzione ordinaria e l'esercizio di organismi edilizi;
- utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare informazioni qualitative e quantitative;
- utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi produttivi e dei servizi;
- selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di lavorazione;
- applicare le metodologie della progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e manufatti di modeste entità, in zone non sismiche, intervenendo anche nelle problematiche connesse al risparmio energetico nell'edilizia.

In particolare il diplomato in CAT-Geotecnico sarà capace di intervenire sul territorio con progetti atti a preservarlo e difenderlo. Avrà competenze nel rilevare terreni, nel progettare opere di sostegno e contenimento con ausilio di strumenti innovativi e software dedicati. Nell'ambito delle opere di ingegneria naturalistica, avrà competenze nel pianificare opere idrauliche e di



consolidamento del suolo. Sarà inoltre esperto di materiali lapidei e del loro comportamento e impiego in vari settori. Sarà in grado di progettare una cava o una discarica; conoscerà le metodologie atte al rilevamento di siti bisognevoli di intervento e saprà trattare esplosivi con finalità di progettazione volate e demolizioni controllate.