



## **Caratteristiche del progetto formativo (estratto dell'Allegato C dell'avviso)**

### **Settore professionale**

Ingegneria/architettura delle strutture e ingegneria geotecnica

Ingegneria meccanica

### **Obiettivi formativi**

Sono previsti due percorsi differenti a) o b)

a) si intende far conseguire ai neolaureati un grado di conoscenza ed applicativo delle problematiche sottese alla salvaguardia del patrimonio pubblico e dei beni culturali sotto il profilo della messa in sicurezza strutturale e sismica con particolare riferimento agli immobili che devono possedere la qualità strutturale adeguata in caso di sisma, con comprensione delle implicazioni scaturenti come riportato nelle valutazioni del rischio contenute nel piano comunale di Protezione civile

b) si intende far conseguire un grado di conoscenza ed applicativo delle problematiche sottese alla salvaguardia del patrimonio pubblico sotto il profilo dell'efficientamento a messa in sicurezza impiantistica, secondo approcci della green economy e blue economy per la valorizzazione energetica del costruito e mantenere i requisiti di rispondenza alle norme di settore (energetico, antincendio, sicurezza, ICT, igienico sanitario).

Per entrambi i percorsi a) e b) quali sub obiettivi a carattere bimestrale si elencano:

1. - inquadramento della normativa di settore
2. - analisi di casi studio in corso di svolgimento presso l'Ufficio tecnico e di bandi emanati da PO FESR e strumenti operativi per la redazione dei progetti
3. - presa conoscenza del patrimonio comunale e delle interazioni tra programmi, piani e soluzioni adottate e a adottare;
4. - inquadramento della norma per l'esecuzione di progetti di oo.pp.
5. - predisposizione di micro progetti tipo per specifico settore di interesse
6. - quadro d'unione delle competenze acquisite e verifica pratica del patrimonio conoscitivo professionale ed operativo in contesto di staff

### **Attività previste**

Il tirocinio, distinto ciascuno per i due diversi settori professionali individuati, mira a far ottenere al partecipante comprensione e consapevolezza del profilo tecnico, in vista dello svolgimento dell'attività professionale conseguente al titolo di studio e specializzazione perseguita, scelta per interesse nel corso di laurea intrapreso da parte dell'allievo, in un contesto pienamente operativo quale un ufficio tecnico di un ente locale di medie dimensioni, delle esigenze da colmare e iniziative da intraprendere per il corretto ed adeguato mantenimento del patrimonio pubblico.

Le attività previste, in crescendo nell'arco di dodici mesi partono dall'acquisizione delle norme tecniche occorrenti, integrative rispetto alle competenze acquisite nel corso degli studi, assistite dalle procedure da applicare con richiamo al codice degli appalti e norme UNI e Standard.

Sotto il profilo operativo verrà messa a disposizione la conoscenza diretta tramite sopralluoghi sullo stato di consistenza del patrimonio comunale per ricavarne comprensioni pratiche rispetto alle soluzioni che devono essere intraprese, attraverso i casi studio affidati a tecnici interni ed esterni per ciascun ambito di riferimento.

L'attività dovrà interfacciarsi con la programmazione dell'Ente, la pianificazione di settore, compresa quella di protezione civile

A livello sperimentale sarà richiesta la predisposizione di micro progetti per attestare la capacità professionale conseguita e l'interazione tra prodotto e sua concreta esecuzione in cantiere, riferita a lavori in corso da parte dell'Ente.

Infine sarà sperimentata la capacità di operare in staff per competenze e sinergia con i diversi ruoli che intervengono in un ente locale con comprensione e distinzione tra attività di indirizzo e attività gestionale.

### **Competenze da acquisire**

Rafforzamento delle conoscenze tecniche oltre il patrimonio acquisito nel corso di laurea intrapreso. Qualificazione professionale con assunzione di ruoli operativi propri della figura dell'ingegnere/architetto.

Capacità di tessere relazioni in un contesto di ufficio tecnico di Ente pubblico, al fine di poter successivamente intraprendere attività con i medesimi, in qualità di richiedente per conto di soggetti privati di assenti, autorizzazioni, nulla osta per progetti ovvero nel caso di futura operatività presso strutture pubbliche, delle modalità di funzionamento e articolazione delle stesse.

### **Contesto territoriale di riferimento**

Il contesto territoriale è quello compreso dal comune di Mascalucia (16, 4 kmq e 32500 ab.), ricompreso all'interno della realtà di area metropolitana catanese, con interazione nei servizi da rendere alla cittadinanza e all'utenza delle strutture interessate (uffici e spazi pubblici, scuole, ect.)

### **Modalità di svolgimento del tirocinio e di impiego del tirocinante**

Ciascun tirocinio si svolgerà presso l'Ufficio tecnico Area Lavori Pubblici durante l'orario di servizio (36 ore settimanali, con previsione di almeno 24 ore settimanali) a fianco dei funzionari tecnici ed amministrativi in ruolo presso l'Ente. Il tirocinante verrà coinvolto con la messa a disposizione della documentazione e attrezzature in possesso dell'Ente. Verrà richiesto di poter disporre autonomamente di hardware-pc, potendo contare su connessioni di rete e accesso ai sistemi informatici dell'Ente. Le attività saranno effettuate anche presso i cantieri operativi durante il periodo di tirocinio nonché per attività formative accessibili, in affiancamento al personale coinvolto.

### **Tutor del soggetto ospitante.**

Il tutor individuato è un ingegnere civile con iscrizione all'Albo ultraventicinquennale in ruolo presso l'Ente dal 1998 e già in possesso di esperienze pregresse presso altro Ente pubblico statale. Il medesimo svolge da tempo funzioni dirigenziali presso l'Ente con attività di tutoraggio già espletato per laureandi in discipline tecniche e nell'ambito del progetto alternanza scuola lavoro.

### **Ruolo e attività svolte dal tutor**

Responsabile pro tempore Area lavori Pubblici del comune di Mascalucia.

RUP, Progettazione e Direzione lavori opere pubbliche e procedure espropriative, protezione civile, servizi impiantistici