

**PERCORSO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO
ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

DATI STRUTTURA UNIVERSITARIO PROPONENTE

Dipartimento di appartenenza: BIOSCIENZE E TERRITORIO

Corso di Studi in Ingegneria Civile;

Insegnamento: Costruzioni in zona sismica & Dinamica Strutturale e Monitoraggio;

Referente-Tutor del progetto: Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino & Prof. Carlo Rainieri

e-mail: giovanni.fabbrocino@unimol.it; carlo.rainieri@unimol.it

Tel. 0874 404883

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Titolo: Vibrazioni: fastidio o fonte di informazioni e sicurezza?

Obiettivi:

Le attività proposte hanno l'obiettivo di avvicinare i ragazzi al mondo della ricerca scientifica nel campo della sicurezza delle costruzioni e delle infrastrutture, con particolare riferimento ai temi della diagnostica e del monitoraggio. Attraverso attività teoriche e pratiche, quali lezioni e seminari svolti in aula e dimostrazioni sperimentali svolte nei laboratori didattici o in campo, ai ragazzi verranno forniti gli strumenti base del metodo scientifico e delle procedure quantitative, proprie dell'ingegneria strutturale e sismica. Contestualmente verranno affrontati gli aspetti relativi alle competenze didattiche e alla loro efficacia nella trasmissione delle conoscenze e nella comunicazione della scienza e delle nuove scoperte scientifiche.

Attività:

Le attività del progetto coprono l'orizzonte temporale di una settimana, preceduta e seguita da un incontro, e richiedono un impegno a tempo pieno. Il primo ha lo scopo di introdurre i temi trattati e di presentare le attività da svolgere; il secondo collocato a conclusione delle attività è destinato allo svolgimento di un test di verifica.

Le attività consistono in lezioni teoriche in aula, esercitazioni in laboratorio ed escursioni in campo, modulate sulle specifiche necessità delle differenti tematiche.

PERIODO DI SVOLGIMENTO

- Mese di Aprile
- Mese di Maggio
 - o Settimane di svolgimento: 1
 - o Settimane di svolgimento: 1
- Orario di svolgimento: Antimeridiano
- Numero totale di ore: 36 ore (3 ore presso la scuola + 30 ore in laboratorio + 3 ore a scuola).

ALTRO

Numero di studenti totali: 40 studenti in gruppi da 20.

Classi: 4 anno;

Eventuali rimborsi:

NOTE

Campobasso, 30 Novembre 2018

Il Referente del Progetto
Prof. Ing. Giovanni Fabbrocino

