



## Proposta formativa 2018/2019

CN EDU EFA – Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro

e

VAL AGF - Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivanti da agenti fisici

### Elettrosmog

## Misurare e valutare i Campi elettromagnetici da Stazioni Radio Base (SRB) per la telefonia cellulare

#### Descrizione

Introduzione alla conoscenza dei campi elettromagnetici da Stazioni Radio Base per sistemi di comunicazione mobile al fine di conoscere, studiare e valutare, mediante strumenti tecnologici dedicati, i campi magnetici generati dalle SRB e dalla telefonia cellulare.

**Durata: 24 ore**

#### Struttura

Panoramica sui fenomeni dell'elettromagnetismo e delle norme (nazionali ed europee) che definiscono i requisiti della strumentazione per eseguire misure con riferimento all'esposizione umana attraverso:

- conoscenza degli aspetti teorici e normativa di riferimento, Norme Tecniche CEI 211/6 e CEI/211/10 relativi alle Stazioni Radio Base;
- misure dei campi elettromagnetici generati dalle SRB in sito esterno all'ISPRA nel Comune di Roma;
- analisi delle misure attraverso software dedicati ed interpretazione dei dati ottenuti;
- utilizzo di software di simulazione per il calcolo dei campi elettromagnetici e misure dei campi elettromagnetici generati dalle SRB.

#### Finalità

Gli studenti acquisiranno le tecniche di elaborazione dati e le competenze necessarie ad effettuare misure di base dei campi elettromagnetici, oltre che raccogliere ed elaborare dati di modellizzazione elettromagnetica.

In particolare verrà ricostruita, in ambiente GIS, (Sistemi Informativi Geografici) la sorgente elettromagnetica monitorata e l'area di influenza della stessa e, attraverso il software dedicato, gli studenti "modellizzeranno" l'area dove agisce la sorgente, per stimare i livelli di campo elettromagnetico in opportuni punti ricettori, per le verifiche di conformità.

#### A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti del IV e V anno di Istituti Tecnici Industriali e Licei Scientifici

Competenze in entrata richieste: buone capacità di utilizzo del PC

Numero di studenti: tre

