



Attenzione: l'attività formativa si svolgerà prevalentemente nella sede ISPRA di Castel Romano (RM)

Proposta formativa 2018/2019

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

e

CN LAB – Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori – Area Fisica, Via di Castel Romano, 100 (RM)

Esposizione alla radioattività naturale *Radon: cos'è, come si misura, come eliminarlo*

Descrizione

Conoscere le caratteristiche chimiche del gas naturale *radon*, il modo in cui si forma (compresi i tempi di formazione), i metodi passivi e attivi con cui si misura nell'ambiente ed infine i metodi utilizzati per eliminarlo dall'ambiente confinato (*indoor*).

Durata: 100 ore

Struttura

Il progetto si svolgerà in due fasi:

- descrizione del “Laboratorio *radon*” e di tutti gli strumenti utilizzati per effettuare le misure del gas in ambiente confinato. Descrizione del gas e della problematica legata alla sua presenza negli ambienti confinati ad uso residenziale e lavorativo;
- esercitazioni sul campo mediante l'uso degli strumenti di misura del gas e con effettuazione di misure attive e passive in ambiente confinato.

A conclusione della seconda fase saranno preparati i *rapporti di analisi* che riportano i risultati delle misure nonché gli altri documenti utili a coloro che richiedono di effettuare le misure negli ambienti di loro interesse.

Finalità

Gli studenti saranno introdotti allo studio delle caratteristiche del gas *radon* ed attraverso l'utilizzo di strumentazioni del “Laboratorio *radon*” ISPRA, effettueranno le misurazioni di gas. **Gli studenti** acquisiranno competenze riguardo le caratteristiche del gas, impareranno ad utilizzare la strumentazione del laboratorio *radon*. Obiettivo principale del progetto è quello di informare **gli studenti** riguardo l'esistenza del *radon* e la possibilità di prevenire gli effetti nocivi sulla salute umana.

A chi è rivolto?

E' rivolto a studenti del III e IV anno dei Licei Classico, Scientifico e Istituti Professionali

Competenze in entrata richieste: tecnico-scientifiche - utilizzo dei principali programmi del pacchetto *Office Automation*

Numero di studenti: dieci

