

PROGETTO DI ALTERNANZA SCUOLA - LAVORO <i>Esposizione alla radioattività naturale, radon: cos'è, come si misura, come eliminarlo.</i>				
* Calendario delle attività didattiche del mese di febbraio 2019 <i>* il programma è indicativo e dovrà essere concordato con la scuola</i>				
Saluti istituzionali con presentazione delle attività per tutti i percorsi formativi si svolgerà presso la Sala Conferenze dell' Ispra				
Data	Orari	Attività didattiche	Sede	
29-30 Gennaio	9.00-13.00	Saluti istituzionali, ruolo dell'ISPRA e formazione in salute e sicurezza	ISPRA	4h
Lunedì 18/02/19	9,00/15,15	Lezione frontale: accertamento del livello di conoscenza e consapevolezza ambientale degli studenti sul gas radon. Descrizione del Laboratorio radon (dotazione strumentale) e delle sue attività. Il gas radon con particolare riferimento all'isotopo Radon222: caratteristiche chimiche del gas, tempi di formazione, sorgenti in ambiente, metodi di campionamento attivi e passivi, osservazione e studio in campo (esercitazione pratica con campionatore attivo e con i dispositivi passivi). (Dr.ssa Anna Maria Sotgiu, Dott. Paolo Censi Neri)	ISPRA Brancati 60	6h 15 min
Martedì 19/02/19	9,10/15,55	Attività di laboratorio: breve descrizione delle fasi del metodo interno di campionamento passivo del gas radon con rivelatori di tracce nucleari. Esercitazioni su: pesata di un soluto, preparazione di una soluzione, utilizzo di una pipetta, utilizzo di un titolatore, preparazione di un dispositivo passivo di campionamento, utilizzo di una pressa manuale e di un dispositivo di apertura dei dispositivi di campionamento. Osservazione delle tracce radon tramite lettore automatizzato di tracce nucleari (Dr.ssa Anna Maria Sotgiu e personale afferente al laboratorio)	Laboratorio radon ISPRA (sede di Castel Romano)	6h 45 min
Mercoledì 20/02/19	9,00/15,15	Lezione frontale: effetti del radon sulla salute, prevenzione e mitigazione del radon, costo efficacia del controllo del radon, programmi nazionali radon. La serie delle norme UNI EN ISO 11665:2015 relative al gas radon e ai metodi di misurazione e bibliografia di riferimento sul radon. Osservazione e studio in campo: presa visione e compilazione di un questionario relativo alle abitazioni e ai luoghi di lavoro. Utilizzo di un foglio di calcolo per il calcolo della concentrazione di radon e per la preparazione dei rapporti di analisi finali. (Dr.ssa Anna Maria Sotgiu Dr.ssa Anna Laura Saso)	ISPRA Brancati 60	6h 15min
Giovedì 21/02/19	9,00/15,15	Attività di laboratorio: esercitazione sull'esposizione di un rivelatore CR39 a sorgente radioattiva a bassa attività di 241Americio e sull'utilizzo di un lettore automatizzato di tracce nucleari. Simulazione di una procedura di accettazione di campioni passivi esposti in ambiente e di trasmissione dei rapporti al cliente. (Dr.ssa Anna Maria Sotgiu e personale afferente al laboratorio)	Laboratorio radon ISPRA (sede di Castel Romano)	6h 45min
Venerdì 22/02/19	9,00/15,15	Attività di laboratorio: procedura completa di sviluppo chimico con rivelatori esposti alla sorgente radioattiva a bassa attività di 241Americio, lettura dei risultati tramite lettore automatizzato di tracce nucleari e inserimento dei risultati in una carta di controllo Americio. Esercitazione pratica di monitoraggio indoor con tecnica 'sniffing' facendo uso di un monitor attivo. (Dr.ssa Anna Maria Sotgiu e personale afferente al laboratorio)	Laboratorio radon ISPRA (sede di Castel Romano)	6h 45min
Giugno	9.00-13.00	Conclusione lavori	ISPRA	4h

Il progetto di ASL proposto da ISPRA, dopo un incontro preliminare di presentazione dei progetti ASL che si terrà il 30 gennaio, si svolgerà alla fine di febbraio e avrà una durata complessiva di 31 ore. Vi sarà poi un incontro conclusivo di ulteriori 4h che si svolgerà alla fine di maggio/inizio di giugno che porterà il monte ore complessivo di questo progetto ASL a 40h. La sede degli incontri romani (Via Brancati 60) si trova all'E.U.R. ed è raggiungibile con i normali mezzi pubblici. La sede degli incontri che si svolgeranno in laboratorio è quella di Castel Romano dell'ISPRA, che i ragazzi potranno raggiungere usando la navetta messa a disposizione da ISPRA che parte dalla fermata metro di E.U.R. Palasport. Le date in cui si svolgerà il progetto sono le seguenti: Lunedì 18/02/2019, Mercoledì

20/02/ 2019 (incontri a Via Brancati 60); Martedì 26/02/2019, Giovedì 28/02/2019, Venerdì 1/3/2019 (sede di Castel Romano). Comunicare l'adesione al progetto possibilmente entro il primo gennaio.