3° percorso di tirocinio MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'ARIA

Destinatari

Studenti a partire dal 4° anno delle scuole secondarie di secondo grado e della formazione professionale.

Conoscenza minima richiesta al tirocinante

Formazione curricolare scolastica di base in chimica e fisica e informatica.

RUOLO

Tecnico competente in materia di aria

Ispettore dell'aria

ESEMPI DI ESPERIENZA LAVORATIVA

- Gestione di sistemi e strumenti di misura della qualità dell'aria e di altre grandezze fisiche (es. meteorologiche);
- gestione database di dati;
- metodi di analisi univariata e multivariata, fenomeni di trasporto dei contaminanti in atmosfera;
- gestione e diffusione di informazioni ambientali:
- redazione di relazioni e rapporti tecnici;
- analisi fisico-chimiche dei prelievi di aria;
- sopralluogo presso stabilimenti per il controllo delle fonti di emissioni in atmosfera e della filiera produttiva (cartiera, cementificio, acciaieria, vetreria, ecc.);
- campionamento di fattori fisici e chimici ai fini della tutela dell'aria.

PROGRAMMA DEL TIROCINIO

Approfondimento specifico

- La qualità dell'aria e gli inquinanti atmosferici;
- le variabili che determinano l'inquinamento atmosferico e la qualità dell'aria (orografia, meteo e clima, le fonti di emissione degli inquinanti); i metodi di monitoraggio e valutazione della qualità dell'aria;
- analisi del particolato aerodisperso, metodi di source
- apportionment per l'identificazione delle fonti di inquinamento;
 modalità di campionamento dei fattori fisici e chimici per il controllo
- delle emissioni in atmosfera;
 i sistemi di trattamento e abbattimento delle emissioni atmosferiche
- (polveri e gas);riferimenti normativi.

Attività laboratoriale

Controllo stazioni di monitoraggio sul territorio;

- la strumentazione, le stazioni e la rete provinciale di monitoraggio
- della qualità dell'aria (centralina di Trento);
 controllo degli impianti e cicli produttivi sul territorio;
- caratterizzazione chimica, fisica (dimensionale) e ottica del
- particolato atmosferico;
 monitoraggio sorgenti odorigene in continuo mediante naso
- elettronico.

Formazione sulla tutela della salute e sicurezza

Istruzioni da seguire in caso di emergenza;

- norme di comportamento, divieti e obblighi;
- descrizione del tipo di attività;
- misure di prevenzione e protezione da adottare;
- valutazione dei rischi (vedi allegato "scheda di
- valutazione rischio").



Centralina per il controllo della qualità dell'aria

LUOGO

Il percorso di tirocinio avrà luogo in tre sedi diverse dell'APPA:



DIREZIONE APPA
Piazza Vittoria, 5 (2° piano)
38122 Trento
SETTORE TECNICO PER

LA TUTELA DELL'AMBIENTE via Mantova, 16 (4° piano) 38122 Trento

3 giorni (18 ore)



SETTORE LABORATORIO
via Lidorno, 1 - 38123 Trento
2 giorni (10 ore)

Durata del percorso di tirocinio

28 ore distribuite in 5 giornate (6 ore: 1 giornata, sul monitoraggio e controllo dell'aria in immissione - 16 ore: 3 giornate, su monitoraggio e controllo delle emissioni da fonti - 6 ore: 1 giornata su monitoraggio odorigeno e caratterizzazione particolato atmosferico)

Orario presenza:

dal lunedì al giovedi dalle 9.00 alle 16.00 con 1 ora di pausa pranzo e il venerdì dalle 9.00 alle 13.00. In caso di sopralluoghi sul territorio, gli orari potranno variare in base alle esigenze previo accordo con i tutor dell'APPA e quelli dell'Istituto scolastico

Nr. max percorsi di tirocinio: 3

da realizzare entro l'anno scolastico 2019/20

Nr. max tirocinanti: 6

due studenti in coppia per percorso di tirocinio

TUTOR APPA responsabile:

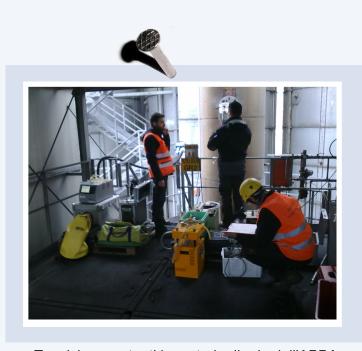
Mauro Facchinelli

TUTOR APPA collaboratori:

Selene Cattani, Andrea Lucchi, Mirco Tomasi

Formazione sulla sicurezza in Laboratorio:

a cura di Massimo Baldessari, Marco Delbianco e altro personale del Settore laboratorio - reparto acque



Tecnici competenti in materia di aria dell'APPA