

## **Programma delle attività formative**

### **Borsa di studio in “Biomonitoraggio degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e dei metalli pesanti, tramite le api, in ambiente industriale”**

L'attività ha come oggetto il biomonitoraggio degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e dei metalli pesanti con *Apis mellifera* L. in un ambiente industriale caratterizzato da attività estrattiva. In seguito i risultati ottenuti verranno relazionati a diversi parametri ambientali, come la presenza dei contaminanti nel terreno, la direzione e la forza dei venti, la distanza delle postazioni di biomonitoraggio dal centro industriale, ecc. Parallelamente verrà effettuata una valutazione della composizione vegetazionale della zona attraverso dei rilievi periodici, al fine di identificare le piante di interesse apistico per poter tracciare i movimenti delle api

Lo scopo principale è quello di verificare se ed in che modo l'attività estrattiva comporta un inquinamento significativo dei contaminanti indagati, tenendo anche conto delle fonti naturali che possono essere presenti nel territorio.

Il borsista si occuperà di effettuare in campo i rilievi vegetazionali attraverso l'ausilio di chiavi dicotomiche per l'identificazione delle piante di interesse apistico, e organizzare i dati per le elaborazioni statistiche. Il candidato inoltre avrà il compito di redigere la relazione finale del progetto.

Alla luce delle attività oggetto della borsa, al candidato sono richieste le seguenti competenze:

- Capacità organizzative in progetti di biomonitoraggio con le api
- Gestione di una stazione di biomonitoraggio con i relativi campionamenti
- Conoscenze di botanica sistematica in particolare della flora di interesse apistico
- Disponibilità a spostarsi in autonomia per raggiungere il territorio di indagine