

# Biomonitoraggio

## Tema e Obiettivi

L'attività di Biomonitoraggio consiste nell'utilizzare una metodica semplice, priva di interventi invasivi ed a basso costo per valutare la salute dell'ambiente che ci circonda.

Il tutto si basa sul principio che un ecosistema intatto (privo del disturbo da parte dell'uomo) è popolato da un numero elevato di esseri viventi. Diversità ambientale significa abbondanza di microhabitat e conseguentemente abbondanza di specie viventi. Monitorando quindi quali organismi sono presenti e quanto le loro popolazioni sono numerose posso capire lo stato di salute dell'ecosistema.

## Destinatari

Alunni della scuola primaria (classi terza, quarta e quinta), secondaria di primo e secondo grado

## Contenuti

Il percorso prevede una completa attività di biomonitoraggio sulle tre matrici suolo, aria ed acqua. Si partirà dal campionamento, seguendo un sentiero ad anello che porta dalla discarica al torrente e ritorno, eseguendo un'analisi che porterà poi alla definizione dell'Indice Biotico Esteso (IBE) per ciò che concerne le acque, l'Indice di Purezza Atmosferica (IPA) per l'aria e la Qualità Biologica del Suolo (QBS) per il terreno. L'analisi dei dati comporterà l'utilizzo di microscopi, telecamere e monitor specifici per questa attività.

## Modalità di svolgimento

**Durata:** 2 ore circa (al pomeriggio dalle 13.30 alle 15.30 indicativamente); eventuali esigenze particolari verranno concordate tra ACSEL e la scuola

**Luogo:** nel territorio circostante l'impianto per una parte; successivamente in locali della discarica per l'analisi ed elaborazione dei dati.

**L'attività è gratuita**

## Numero partecipanti

Un gruppo classe

## Giorni di svolgimento

Dal lunedì al venerdì, da aprile a maggio, in orario scolastico

## Trasporto

Il trasporto è a carico della scuola