



# Qualità del suolo

## *Applicazione QBS-ar per la valutazione della qualità biologica del suolo piemontese*

*Lorena Losurdo*

# Metodologia e fasi

## (eventuale) Sottotitolo

### Campionamento del suolo

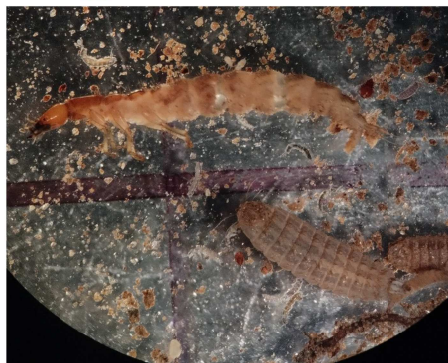
- Prelievo: 10cmx10cmx10cm, 3 ripetizioni
- Condizioni di umidità adeguate (primavera e autunno, 1-3 giorni successivi alla pioggia)



## Metodologia e fasi

### Classificazione delle forme biologiche

- Estrazione dei campioni nei selettori di Berlese-Tullgren per 9-12 giorni
- Analisi della selettura: identificazione dei gruppi di **microartropodi**

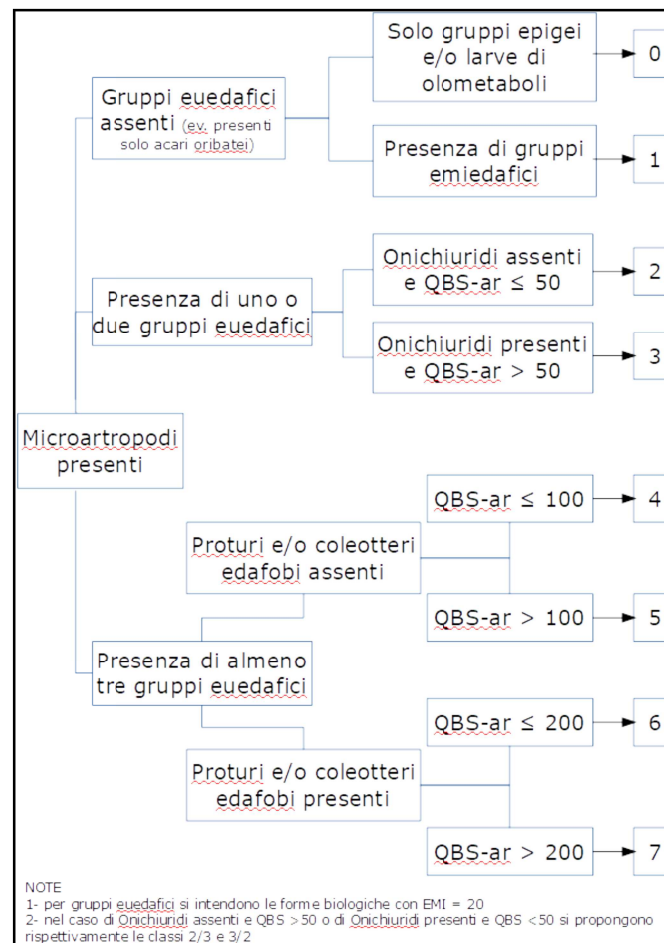




# Metodologia e fasi

## Risultati dell'indice

- Assegnazione punteggio EMI in base all'adattamento delle FB all'ambiente ipogeo
  - Calcolo del massimale sulle 3 repliche e derivazione della classe di qualità biologica
- Recepimento delle schede di calcolo dal gruppo di lavoro  
SISS sul QBS-ar (CREA)



|  |            |    |    |    |     |
|--|------------|----|----|----|-----|
|  | QBS indice | R1 | R2 | R3 | TOT |
|  | QBS-ar     |    |    |    |     |
|  | Classe     |    |    |    |     |



# Scopo e indagini

## Uso dell'indicatore QBS-ar

Attività IPLA:

- Ampliamento della descrizione qualitativa dei suoli del Piemonte:  
**Carta dei suoli 1:50000**
- Monitoraggio dell'impatto delle pratiche colturali nei noccioleti sulla biodiversità del suolo

Vantaggi e opportunità:

- Semplicità di applicazione/economicità
- Correlazione con caratteristiche pedologiche (in corso di indagine in quale misura)
- Sensibilità ai cambiamenti nell'uso del suolo e alle pratiche di lavorazione/gestionali
- **Quantificazione di servizi ecosistemici di regolazione (indicatore)**

# Classi di qualità biologica

## Impatto dell'uso del suolo sulla biodiversità edafica

Concorrono al calcolo globale della biodiversità del suolo, insieme ai giudizi di fertilità biologica (IBF)

Attività:

### Nuovo protocollo di campionamento:

- Scelta dei siti di campionamento in base all'uso del suolo
- Campagna pedologica organizzata in base alle condizioni di saturazione del terreno

### Georeferenziazione del dato:

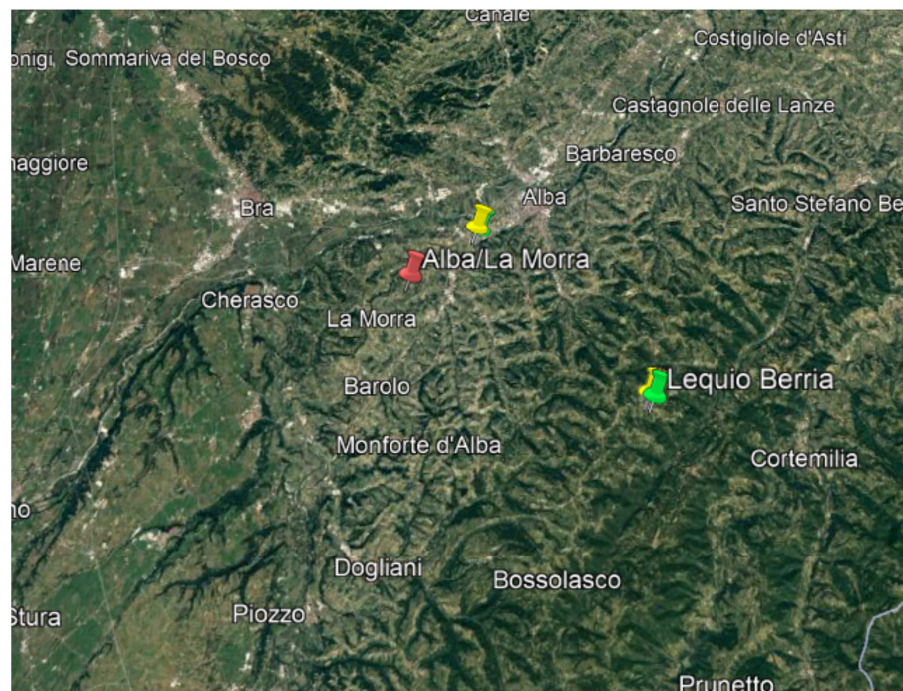
- Integrazione del Sistema Informativo Pedologico con il dato QBS consultabile tramite la Carta dei suoli (disponibile sul Geoportale Piemonte)

# Monitoraggio dei noccioleti

## Risultati di tre anni di campionamenti

- Lequio Berria
- Alba/La Morra
- Santo Stefano Roero

2 campionamenti/anno  
(primavera e autunno)





# Monitoraggio dei noccioleti

## Risultati di tre anni di campionamenti



### Convenzionale

Diserbo

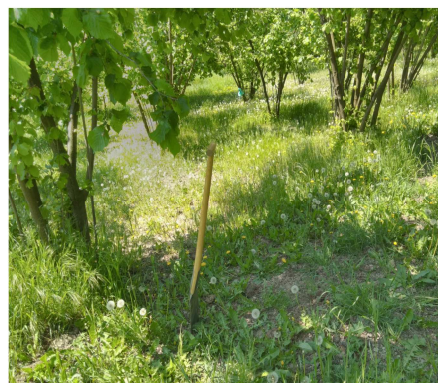
Fertilizzazione

Controllo  
parassitario

Chimico

Chimica

Periodico



### Biologico

Meccanico (manuale)

Biologica

Se e dove necessario



### «Bianco»

Ambiente  
forestale/tartufaia  
naturale





*Grazie per l'attenzione*