



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DST**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA TERRA



Il partenariato del progetto GEOEVO WEB GIS vi invita a partecipare al WEBINAR

**La caratterizzazione degli oli extra vergini di oliva per garantirne la qualità e valorizzarne l'autenticità**

## **Caratterizzazione pedologica di olivete secolari e non, piano sperimentale e rilevamento dei profili di suolo**

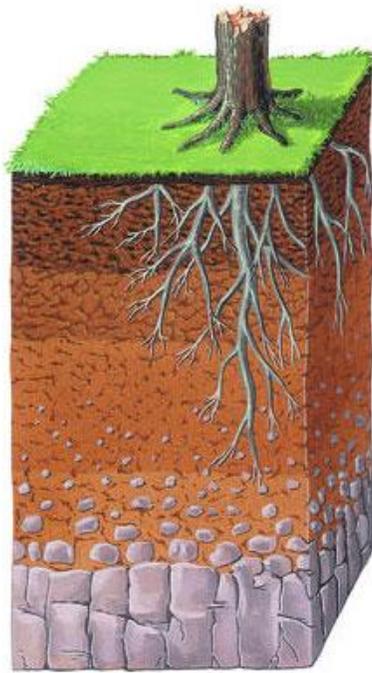
---

**Rossano Ciampalini**

Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze



## COSA FACCIAMO



### 1) DESCRIZIONE del SUOLO:

- Morfologia del suolo
- Macro proprietà fisiche e chimiche
- Orizzontazione
- Inquadramento pedo-paesaggistico
- Campionamento

### 2) ANALISI:

- granulometria (sabbia, limo, argilla)
- pH \*\***
- conducibilità
- calcare totale
- calcare attivo
- capacità di scambio cationica (C.S.C)
- azoto totale e rapporto C/N
- sostanza organica (da calcolo)\*\***
- fosforo assimilabile (Metodo Olsen)\*\***
- potassio, calcio, magnesio e sodio scambiabili

## STUDIO DEI SUOLI

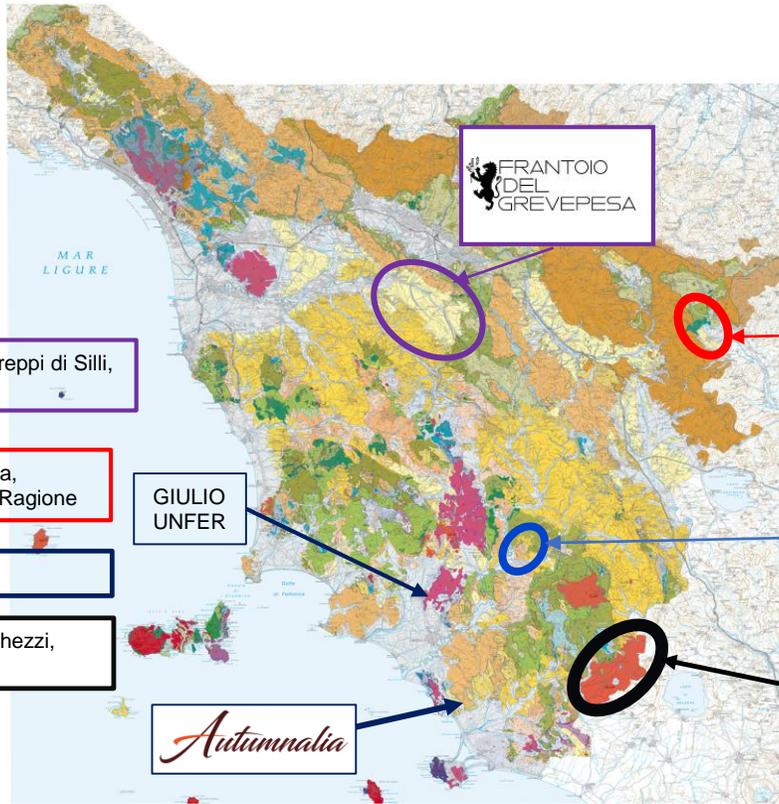


### 3) INTERPRETAZIONE:

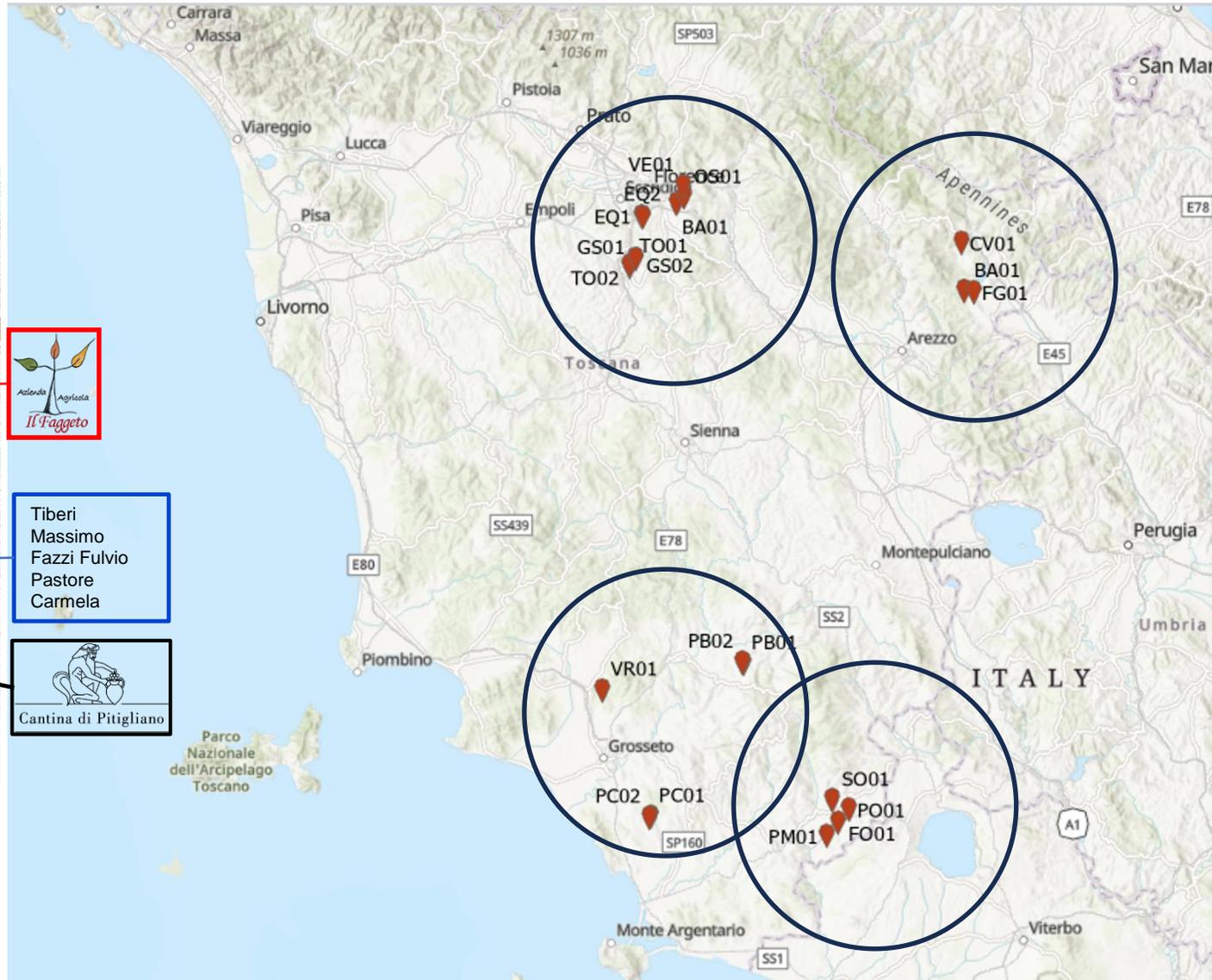
- TIPOLOGIA DI SUOLO
- CLASSIFICAZIONE
- PROCESSI DOMINANTI
- GENESI ED EVOLUZIONE
- SPECIFICITA' PEDOLOGICHE
- ASPETTI AGRONOMICI

# DOVE: CHIANTI FIORENTINO, ALTA VAL TIBERINA, MAREMMA

## DOVE



Tiberi  
Massimo  
Fazzi Fulvio  
Pastore  
Carmela



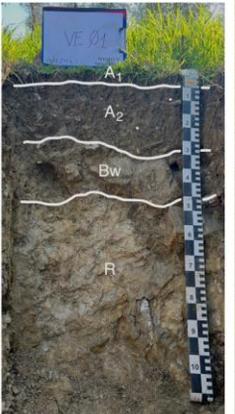
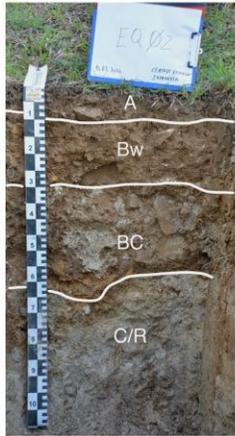
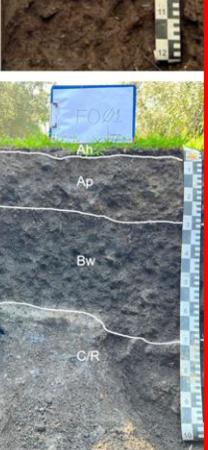
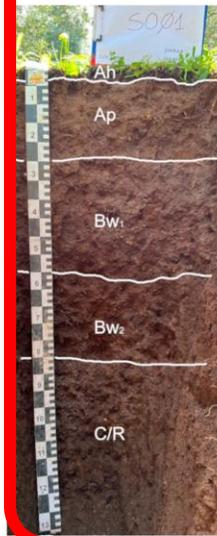
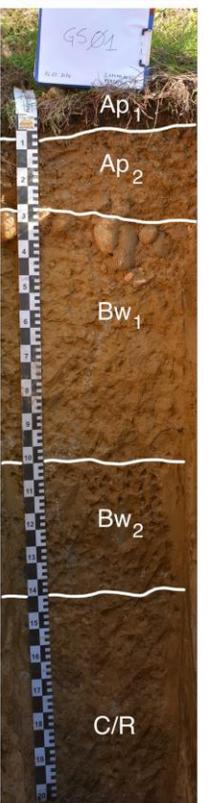
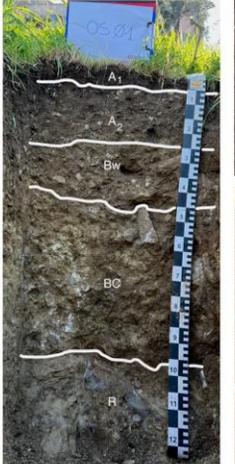
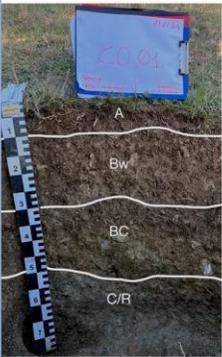
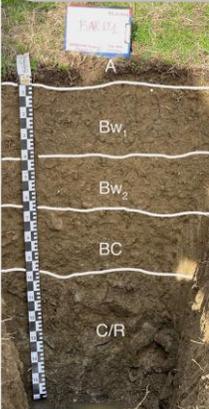
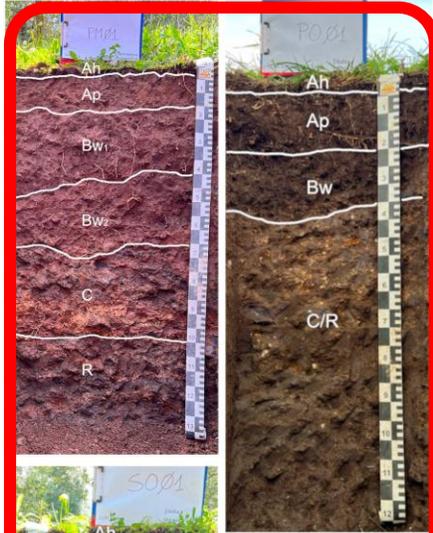


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DST**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA TERRA



**COSA**  
**ABBIAMO**  
**FATTO**



**Profilo Il Torriano 1, Montefiridolfi (FI)**

Sigla: T001  
Coordinate: 43.612155 N, 11.205996 E  
Località: Montefiridolfi  
Comune e Provincia: San Casciano in Val di Pesa (FI)  
Rilevatori: RC, SP



Data: 14/02/2024  
Quota: 295 m s.l.m.  
Pendenza: 10 %  
Esposizione: 90°

Roccosità: assente  
Pietrosità: 5cm, 30%

Formazione geologica: Vlla - Conglomerati e ciottolami poligenici (RUSCINIANO-VILLAFRANCHIANO)  
Materiale Parentale: Conglomerati grossolani poligenici arrotondati in matrice limo-argillosa.

Morfologia: Natura della forma: rilievo collinare. Elemento morfologico: spalla  
Uso del suolo e vegetazione: oliveto, prato

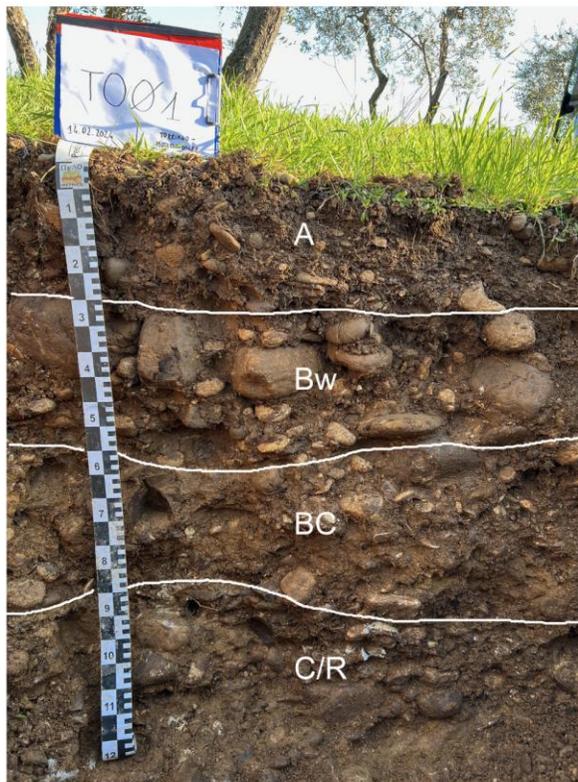
Classificazione WRB 2022:

Riferimento al Catalogo dei Suoli della Carta dei Suoli della Toscana:  
9.2. Sommità arrotondate di versanti a media debole-pendenza; Unità tipologica di suolo: BEL1

Orizz. n.	Orizz. tipo	Prof. abs. (min-max)	Descrizione
1	A	30	Colore marrone 7.5YR 4/4, scheletro 5cm 30%, ciottoli arrotondati, tessitura limoso-argillosa, umido, poco plastico, struttura grumosa media e grande moderata, porosità da attività biologica (lombrichi) alta, radici fini e medie abbondanti, effervescenza 1. Limite inferiore: chiaro lineare.
2	Bw	57 (55-60)	Colore marrone scuro 7.5YR 5/6, scheletro 15cm 80%, ciottoli arrotondati, tessitura limo-argillosa, umido, poco plastico, struttura poliedrica angolare media moderata, porosità da attività biologica (lombrichi) alta, radici fini e medie comuni, effervescenza 1. Limite inferiore: chiaro ondulato.
3	BC	90 (85-95)	Colore marrone scuro 7.5YR 5/8, scheletro 15cm 60%, ciottoli arrotondati, tessitura limo-argillosa, umido friabile, struttura poliedrica angolare grande debole, porosità scarsa, radici fini scarse, effervescenza 2. Limite inferiore: diffuso ondulato.
4	C/R	120+	Scheletro 20cm >80%, ciottoli arrotondati, matrice non quantitativamente significativa, radici fini rare. Limite inferiore: sconosciuto

Orizz.	Limite cm	Sabbia %	Limo %	Argilla %	Classe tessitura	CaCO3 % (tot)	pH	Cond. mS/cm
Ap								
Bw								
BC								
C/R								

Orizz.	Limite cm	CSC mg/100g	TSB %	ESP %	CO %	SO %	Dens. app. g/cm3
Ap							
Bw							
BC							
C/R							



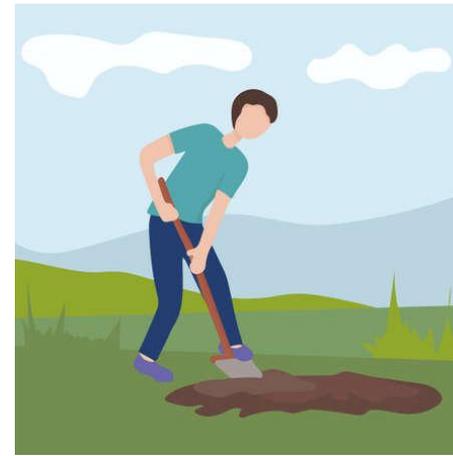
## ESEMPIO DI PROFILO (1) PER SCHEDE WEB-GIS



Tipo suolo: Endoskeleti Calcaric Cambisols  
Substrato: Conglomerati poligenici  
Luogo: San Casciano Val di Pesa (FI)

## DA FARE

- Rimanenti profili di suolo
- Analisi di laboratorio
- Interpretazione delle analisi
- Classificazione dei profili
- Creazione delle schede





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DST**  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA TERRA



**GRAZIE dell'ATTENZIONE**