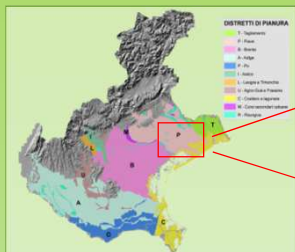


CONOSCERE I SUOLI PER GESTIRLI AL MEGLIO

LOCALIZZAZIONE AZIENDE

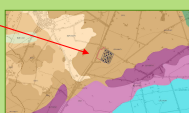


Azienda TOMBACCO (Gaillarine-TV)



E' situata in un'area morfologicamente depressa della bassa pianura antica del Piave, caratterizzata da suoli a tessitura argillosa limosa, parzialmente decarbonati in superficie e con rideposizione dei carbonati in un orizzonte calcico molto sviluppato. A causa dell'elevato contenuto di argille espandibili i suoli tendono a formare ampie e profonde crepacciature. Nell'azienda prevalgono suoli a drenaggio mediocre, solo localmente a drenaggio peggiore; grazie al grande dettaglio del rilevamento aziendale è stato possibile cartografare anche altre tipologie di suolo, limoso fini in zone localmente meno depresse o franco fini, in prossimità di piccoli dossi morfologici.

Azienda CASE LEVI (Monastier-TV)



E' situata nella bassa pianura antica del Piave costruita dai depositi abbandonati dal fiume durante l'ultimo massimo glaciale quando la linea di costa nell'Adriatico era più avanzata e i fiumi alpini possedevano portate solide e liquide molto elevate, a causa della grande disponibilità di acqua e sedimenti forniti dai ghiacciai. Nei periodi successivi alcuni tratti di pianura antica sono stati parzialmente ricoperti da sedimenti più recenti. L'appezzamento ricade in un'area depressa, caratterizzata da tessitura fine con suoli caratterizzati da decarbonazione degli orizzonti superficiali e rideposizione dei carbonati in profondità (orizzonte calcico). Il drenaggio è generalmente lento.

CARTA DEI SUOLI 1:50.000



CLASSIFICAZIONE USDA (KEYS 2010): Vertic Eutrochrepts fine, mixed, mesic
WRB (2006): Endogleyic Vertic Calcisols (Orthosolic)
UTS catalogo regionale: BO11

PROPRIETÀ DEL SUOLO

Sono suoli ad alta differenziazione del profilo, parzialmente decarbonati, con accumulo di carbonati e forte idromorfia in profondità (orizzonte calcico Bkg e Ckg), con facce di pressione e scioglimento (Bkssg), a granulometria argillosa fine, con tendenza a fessurare durante la stagione estiva. Hanno profondità utile alle radici moderatamente elevata, limitata da scarsa disponibilità di ossigeno, drenaggio interno lento, permeabilità bassa, capacità d'acqua disponibile (AWC) moderata; la falda è da molto profonda a profonda.



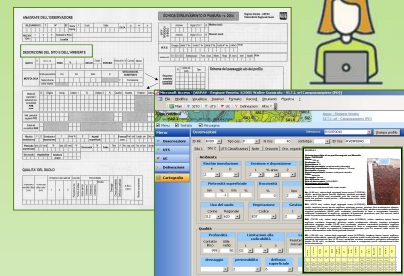
ATTIVITÀ DI ARPAV NEL PROGETTO

Rilevamento pedologico

A inizio progetto è stata eseguita la **caratterizzazione pedologica** delle aree di sperimentazione con la descrizione e il campionamento di **4 profili** (2 per azienda), con prelievo di 19 campioni (4-5 orizzonti/profilo) per analisi pedologiche e l'esecuzione di **36 trivellate**.



Le caratteristiche di ogni sito e di ciascun orizzonte sono state inserite in una scheda cartacea e successivamente informatizzate nella banca dati dei suoli



Campionamento superficiale

Primo campionamento al **tempo T0** (settembre 2019) in 3 punti per appezzamento per la determinazione di **Corg, Ntot, tessitura, pH, conducibilità, basi di scambio, fosforo assimilabile, rame e zinco**.

- 6 appezzamenti/azienda (2 tesi x 3 blocchi)
- 3 campionamenti superficiali in ogni appezzamento



Campione composto di 5 sub-campioni a profondità di 0-30 cm:

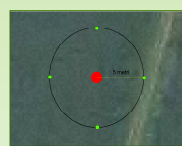
36 campioni totali

Analisi di laboratorio:



36 campioni

- Carbonio organico
- N totale
- tessitura
- pH
- fosforo assimilabile
- basi di scambio
- CSC
- Conducibilità elettrica
- Cu e Zn



Densità apparente:



Campione indisturbato prelevato con un cilindro ed essiccato a 105° C: massa di un volume di suolo indisturbato (spazi vuoti compresi)

La densità apparente (kg/dm³) varia a seconda della tessitura, della struttura e del contenuto in carbonio organico del suolo.

Elaborazione dati

Tutte le osservazioni (profili, trivellate e campioni superficiali) sono state ricollegate a delle tipologie di suolo conosciute (**UTS** del catalogo veneto)



Visto il grande dettaglio del rilevamento ogni unità tipologica di suolo è stata suddivisa in **sottotipi** distinti per altre caratteristiche come il drenaggio, la tessitura superficiale o la profondità dell'orizzonte calcico

Suolo BO11

Suolo **AFI_K_4**: suoli a granulometria argillosa fine (AFI) nella sezione di controllo e a drenaggio mediocre

1. **AFI_K_4**: tessitura franco limoso argillosa (FLA) in superficie
2. **AFI_K_4_AL**: tessitura argillosa limosa (AL) in superficie

Produzione cartografie aziendali dei suoli

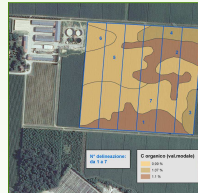
L'elaborazione spaziale dei dati ha permesso di individuare delle aree omogenee per tipologie di suolo

Azienda TOMBACCO (Gaillarine)

- 4 tipologie di suolo
- 4 unità cartografiche
- 7 delineazioni



- **AFI_K_4** (azT1)
- **AFI_K_4** (azT2)
- **AFI_K_4** (azT3)
- **FFI_K_4** (azT4)



Azienda CASE LEVI (Monastier)

- 5 tipologie di suolo
- 5 unità cartografiche
- 7 delineazioni



- **UFI_K_5** (adL1)
- **UFI_K_5_AL** (adL2)
- **AFI_K_4** (adL3)
- **AFI_K_4** (adL4)
- **AFI_K_4_AL** (adL5)

