

# VOLVERA limoso-fine, fase tipica VOL1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente ampiamente a sud di Piossasco (TO) e, in modo più frammentato ad ovest di Orbassano (TO). Rappresenta la porzione residuale dell'antico conoide del Sangone che è stato in gran parte risparmiato dall'erosione ed è riscontrabile anche sugli alti terrazzi situati al margine del complesso morenico Rivoli-Avigliana. Rispetto ad altre situazioni piemontesi, nelle quali è evidente un grosso salto di terrazzo tra l'antica superficie e le aree più recenti, in questo caso si può osservare come il dislivello sia alquanto ridotto tra le superfici sulle quali sono presenti questi suoli e la parte più recente del conoide. Con tutta probabilità ad eventi erosivi di imponenti proporzioni sono seguiti eventi alluvionali che hanno rideposto grandi quantità di materiali, fino quasi a colmare il dislivello tra il vecchio ed il nuovo conoide. L'uso del suolo è nettamente dominato dalla cerealicoltura con grano ed orzo.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** suoli non ghiaiosi in superficie caratterizzati da una profondità utile per le radici limitata, a circa 80 cm, dalla presenza di orizzonti compatti o da strati ricchi di ghiaie. La disponibilità di ossigeno è moderata a causa di un drenaggio non ottimale dovuto alla forte presenza di argilla, la permeabilità è moderatamente lenta. La falda molto profonda non influenza in alcun modo il profilo.

**Profilo:** topsoil non ghiaioso, di colore bruno rossastro scuro, con tessitura franca o franco-argillosa e reazione subacida; subsoil non ghiaioso, di colore rosso giallastro, con tessitura franco-argillosa e reazione subacida tendente al neutro. Al di sotto del subsoil è presente uno strato a tessitura franco-sabbioso-argillosa ricco di ghiaie fortemente alterate.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Paleudalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PINE0090

Localizzazione: PIOSSASCO - CIMITERO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo:

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

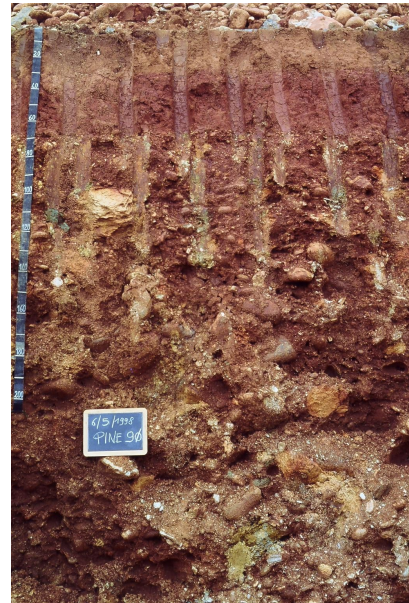
Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 10 cm; umido; colore bruno rossastro scuro (5YR 3/4); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AE : 10 - 35 cm; umido; colore bruno rossastro scuro (5YR 3/4); colore subordinato bruno rossastro (5YR 4/4); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bt : 35 - 70 cm; umido; colore rosso cupo (2,5YR 3/6); colore subordinato rosso (2,5YR 4/6); tessitura argillosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; molto adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 20 %, presenti n.i., pellicole secondarie di sostanza organica 5 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BCt1 : 70 - 160 cm; umido; colore bruno rossastro scuro (2,5YR 3/4); colore subordinato rosso (2,5YR 4/6); tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 300 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; radicabilità 0 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte BCt2 : 160 - 300 cm; umido; colore bruno rossastro scuro (2,5YR 3/4); colore subordinato bruno rossastro (5YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 130 mm e diametro massimo di 350 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti n.i.; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | Ap   | Bt   | BCt1 |
|----------------------|------|------|------|
| pH in H2O            | 5.9  | 6.6  | 7.0  |
| Sabbia grossolana %  | 35.0 | 16.2 | 6.1  |
| Sabbia molto fine %  | n.d. | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 20.2 | 12.6 | 8.5  |
| Argilla %            | 21.2 | 35.7 | 31.5 |
| CaCO3 %              | .0   | .0   | .0   |
| C organico %         | 1.03 | 0.21 | n.d. |
| N %                  | 0.13 | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 7.9  | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 1.77 | 0.36 | n.d. |
| C.S.C. meq/100g      | 14.4 | 16.7 | n.d. |
| Ca meq/100g          | 5.4  | 8.0  | n.d. |
| Mg meq/100g          | 0.8  | 1.3  | n.d. |
| K meq/100g           | 0.3  | 0.1  | n.d. |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 45   | 56   | n.d. |

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte argillico. In talune situazioni è possibile descrivere un orizzonte che ha alcune caratteristiche del fragipan.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bt1-Bt2-BC. Il colore di tutti gli orizzonti varia dal bruno rossastro o rosso giallastro a tonalità più brune.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

| Codice Fase | Legenda | Classificazione                                  | Tipi di relazione | Descrizione della relazione                                        |
|-------------|---------|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| TRR1        |         | Ultic Paleustalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic | Concorrente       | TERRE ROSSE tipica (TRR1) ha però un grado di pedogenesi maggiore. |

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Paese situato a sud-ovest di Torino, nel Pinerolese orientale.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona solo nel topsoil; più in profondità la compattezza degli orizzonti e la presenza di ghiaie oltre gli 80 - 100 cm diminuisce la possibilità di approfondimento degli apparati radicali.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Presenza di depositi parzialmente cementati e fini.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

*Moderata poiché, malgrado la pedogenesi sia avanzata, la reazione è subacida.*

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Notevole presenza di argilla già nell'orizzonte superficiale.*

Lavorabilità

Moderata

*Notevole presenza di argilla già nell'orizzonte superficiale.*

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

*Rischio di perdita di trazione successivamente ad eventi piovosi.*

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

*Il rischio di inquinamento delle acque è abbastanza contenuto.*

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' evidente una acidificazione superficiale che potrebbe provocare nelle colture una riduzione della produzione. Sono utili regolari calcitazioni.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli tipicamente adatti a cereali come grano ed orzo che non necessitano di irrigazioni e si giovano di suoli che trattengono umidità. Il mais in annate piovose ha difficoltà in fase iniziale e si rendono spesso necessarie risemine. Particolare attenzione deve essere tenuta nelle lavorazioni che dovrebbero essere sempre effettuate con terreno in tempera. Dal punto di vista forestale si tratta di buoni suoli per l'arboricoltura da legno con specie che non patiscono pH subacidi.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*