

# TRISOBBIO franco-grossolana, fase tipica TSB1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova a est di Carpeneto (AL) nella parte iniziale dell'alveo del Torrente Stanavasso e più a est nelle incisioni del Rio Maggiore, nel comune di Rocca Grimalda, in quella del Rio Riolo e nell'alveo del torrente Biasco, a sud di Novi Ligure (AL). Si tratta morfologicamente delle testate delle profonde incisioni dei terrazzi antichi che si insinuano verso il rilievo alessandrino meridionale. Il parent material del suolo è costituito soprattutto da sabbie calcaree derivanti dallo smantellamento di superfici collinari ad opera del drenaggio attuale. Questo stesso suolo si ritrova inoltre in un terrazzo alluvionale del fiume Bormida contenuto all'interno di un'ampia ansa ove si sono accumulati materiali sabbiosi e calcarei erosi dal fiume Bormida nella parte più meridionale del suo corso. L'uso del suolo è per lo più costituito da superfici a prato o incolto, anche se non mancano impianti di arboricoltura da legno.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Si tratta di suoli profondi, poco evoluti, a tessitura franco sabbiosa e calcarei. La profondità utile di circa un metro ed è limitata negli orizzonti più profondi dalla presenza di tessiture via via più grossolane. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è profonda.

**Profilo:** Il topsoil è caratterizzato da colore bruno olivastro chiaro, tessitura franca o franco sabbiosa, reazione alcalina ed assenza di scheletro. Il subsoil, di colore bruno olivastro chiaro, è a tessitura franco sabbiosa, reazione alcalina ed è privo di scheletro. Questo suolo è fortemente calcareo infatti il carbonato di calcio è presente in quantità elevate lungo tutto il profilo.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Ustifluvent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Entisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

**Regime di umidità:** Regime Ustico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: NOAC0144

Localizzazione: STANAVASSO - MAD. DELLA VILLA CARPENETO (AL)

Pendenza: 3°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Pioppeti

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 60 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte AC1 : 60 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 80 - 105 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bw1 : 105 - 140 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; screziature 7 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bw2 : 140 - 160 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado forte; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | Ap   | AC1  | C    | 2Bw1 | 2Bw2 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 8.1  | 8.3  | 8.5  | 8.1  | 8.0  |
| Sabbia grossolana %  | 3.4  | 6.0  | 12.3 | 2.4  | .8   |
| Sabbia molto fine %  | 13.2 | 16.5 | 43.3 | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 18.8 | 11.1 | 7.0  | 17.0 | 14.2 |
| Argilla %            | 20.1 | 15.4 | 11.2 | 28.6 | 33.3 |
| CaCO3 %              | 7.9  | 13.7 | 14.1 | .0   | .0   |
| C organico %         | 0.93 | 0.29 | 0.18 | 0.60 | 0.52 |
| N %                  | 0.11 | 0.06 | 0.03 | 0.09 | 0.08 |
| C/N                  | 8.5  | 4.8  | 6.0  | 6.7  | 6.5  |
| Sostanza organica %  | 1.60 | 0.50 | 0.31 | 1.03 | 0.89 |
| C.S.C. meq/100g      | 16.1 | 12.0 | 8.2  | 22.3 | 24.8 |
| Ca meq/100g          | 14.6 | 10.7 | 7.3  | 20.4 | 22.6 |
| Mg meq/100g          | 1.0  | 0.8  | 0.5  | 1.4  | 1.8  |
| K meq/100g           | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.5  |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | 15   | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è A-AC-C. Talora possono essere presenti degli orizzonti cambici sepolti (2Bw) che testimoniano la presenza di superfici più vecchie che sono state ricoperte successivamente da questi depositi.

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### Data di aggiornamento

14/11/2024

### Grado di fiducia

Iniziale

### Origine e nome della fase

Dall'omonimo comune.

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Buona lungo tutto il profilo.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

270 mm

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

#### Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

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 bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non ci sono da segnalare particolari processi di alterazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre adatte alla produzione di mais, all'orticoltura in pieno campo oppure alla pioppicoltura o altro genere di arboricoltura da legno. Oltre alle limitazioni per fertilità, è possibile talora incontrare locali limitazioni per le condizioni di accessibilità alle superfici agricole.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*