

# TREPELLICE franco-grossolana, fase endovalliva TRP4

## Distribuzione geografica e pedoambiente

La fase si rinviene, all'interno della valle, in sinistra e destra idrografica del torrente Varaita su terrazzi alluvionali intermedio-recenti. Le superfici sono pianeggianti o subpianeggianti, e derivano da depositi sabbiosi formati a prevalenza da calcescisti, pietre verdi e rocce acide (gneiss, micascisti e quarziti). Nelle porzioni più alte della valle, l'uso del suolo è prevalentemente caratterizzato da vegetazione ripariale a acero-tiglio-frassinetti, e, minoritariamente, da prati e colture avvicendate. Nelle delimitazioni più prossime all'imbocco della valle, invece, prevalgono l'arboricoltura da legno, frutteti e seminativi, alternati con le aree urbanizzate.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Buona profondità utile (circa 80-100cm) per l'assenza fino a questa profondità di livelli ghiaiosi o di orizzonti idromorfi. La disponibilità di ossigeno è buona e la permeabilità moderatamente elevata. La pietrosità superficiale è assente o scarsa. La falda è presente a tale profondità da influenzare il profilo pedologico solo nella parte più bassa.

**Profilo:** Topsoil caratterizzato da colore bruno oliva, reazione subacida o subalcalina, tessitura franco-sabbiosa e assenza di scheletro; il subsoil, di colore bruno oliva o bruno giallastro, ha la tessitura che è al limite tra la franca e la franco - sabbiosa, reazione subalcalina ed assenza di scheletro. Il substrato inalterato è formato da sabbie non calcaree e da ghiaie solitamente di dimensioni limitate.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: VARA0064

Localizzazione: Venasca - loc. Garola

Pendenza: 3°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 20 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwg1 : 45 - 57 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 35 % , con dimensioni medie di 12 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (2,5Y 5/1), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franca; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 75 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwg2 : 57 - 70 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 35 % , con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCg : 70 - 85 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ridotto; screziature 8 % , con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3), secondarie di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tessitura sabbioso franca; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2C : 85 - 110 cm; umido; colore grigio scuro (5Y 4/1); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura sabbiosa; struttura di grado incoerente; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 3C : 110 - 125 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 12 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro (5Y 4/2); tessitura sabbiosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 300 mm; struttura di grado incoerente; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte cambico Bw e epipedon ochrico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

A-AB-Bw(g)-BC-C

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### Data di aggiornamento

16/01/2026

### Grado di fiducia

Iniziale

### Origine e nome della fase

Borgata situata nel Pinerolese orientale, a sud di Vigone, a poche centinaia di metri dal corso del Pellice.

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Ottima nei primi 80-100 cm di suolo, più in profondità la radicabilità è limitato dallo strato di sabbie grossolane, e dall'idromorfia che aumenta gradualmente che limita la disponibilità di ossigeno

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*La tessitura franco-sabbiosa garantisce un rapido smaltimento delle acque di precipitazione*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

167 mm

*Medio-alta per i ridotti contenuti di scheletro lungo il profilo*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*La quantità di limo non è tale da determinare fenomeni di incrostamento superficiale*

#### Fertilità

Buona

*Reazione subalcalina e CSC compresa tra i 10 e 20 meq/100g determinano una buona fertilità*

#### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Pendenze pianeggianti e bassi contenuti di scheletro comportano una buona lavorabilità di questi suoli*

#### Lavorabilità

Buona

*Pendenze pianeggianti e bassi contenuti di scheletro comportano una buona lavorabilità di questi suoli*

#### Tempo di attesa

Breve

*L'acqua tende ad essere rimossa rapidamente dal suolo anche dopo piogge intense*

#### Percorribilità

Buona

*Non ci sono limitazioni particolari di pendenza o di altra natura*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Tessitura franco-sabbiosa e pendenza pianeggiante determinano una buona capacità protettiva del suolo dalle acque di superficie; reazione subalcalina e alti contenuti di carbonio determinano un alto potenziale di adsorbimento*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*La tessitura franco-sabbiosa determina una moderatamente bassa capacità protettiva nei confronti delle acque profonde; reazione subalcalina e alti contenuti di carbonio determinano un alto potenziale di adsorbimento*

#### Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

*La capacità protettiva moderatamente bassa nei confronti delle acque profonde determina una bassa attitudine allo spandimento dei liquami*

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

*L'orizzonte formato da sabbie grossolane a circa 80 cm limita la profondità utile per le radici*

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Nessuna alterazione delle proprietà del suolo è stata riscontrata

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli buoni per tutte le colture agrarie se adeguatamente concimati ed irrigati. Possono presentarsi fenomeni di idromorfia temporanea ma raramente possono risultare limitanti per lo sviluppo radicale, se non a profondità superiori a 80-100 cm. Non vi sono problemi nelle lavorazioni e alla percorribilità di queste superfici. Dal punto di vista forestale e dell'arboricoltura da legno sono suoli idonei per la maggior parte delle specie.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*