

# TREPELLICE franco-grossolana, fase tipica TRP1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Nel Pinerolese si rinviene in sinistra idrografica dei torrenti Pellice e Chisone fino all'altezza di Vigone (TO) e verso Torino tra Piobesi (TO) e Carignano (TO); nel Cuneese in destra e sinistra idrografica del Varaita da Monasterolo di Savigliano (CN) e Scarnafigi (CN) fino, rispettivamente, a Murello (CN) e a Torre San Giorgio (CN) e ed in destra e sinistra Po a sud ed a nord di Cardè (CN). Le superfici sono pianeggianti e derivano da depositi sabbiosi dei torrenti Pellice, Chisone e Varaita formati da rocce acide (gneiss e micascisti), con la partecipazione notevole delle pietre verdi e dei calcescisti; (frequente è la presenza della serie grafitoscistosa nei depositi del Chisone). L'uso del suolo è decisamente dominato dal mais, aree a frutticoltura sono presenti nel Saluzzese. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0063, U0083, U0094, U0160, U0593, U0595.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** profondità utile elevata (circa 170 cm) 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. 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 neutra, 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 franco - limosa, la franca e la franco - sabbiosa, reazione neutra 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: PINE0029

Localizzazione: NORD DI CASCINA RONDELLO - VIGONE

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo:

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

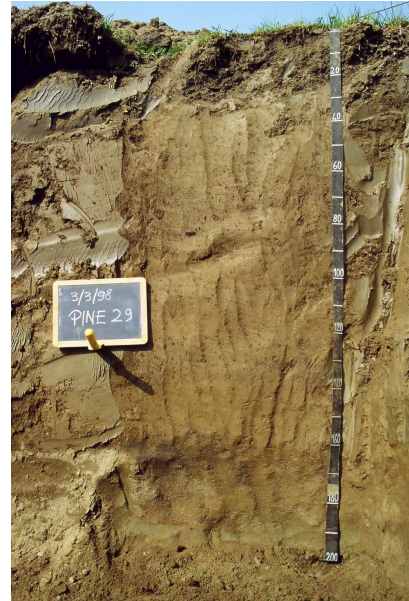
Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tessitura franca; struttura granulare media di grado moderato; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 30 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franca; 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: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 15 %, presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bw : 80 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franco limosa; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 130 - 165 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tessitura sabbioso franca; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 165 - 190 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato grigio scuro (2,5Y 4/1); tessitura sabbiosa; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 190 - 200 cm; umido; colore grigio (2,5Y 6/1); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura sabbiosa; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | Ap   | AB   | Bw   | BC   | C1   |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 6.6  | 6.9  | 6.9  | 6.9  | 6.9  |
| Sabbia grossolana %  | 9.3  | 4.8  | 2.3  | 5.4  | 49.1 |
| Sabbia molto fine %  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 16.8 | 17.5 | 27.1 | 20.7 | 7.1  |
| Argilla %            | 6.5  | 10.5 | 8.9  | 4.9  | 2.7  |
| CaCO3 %              | .0   | .0   | .0   | .0   | .0   |
| C organico %         | 1.07 | 0.31 | 0.35 | 0.15 | 0.05 |
| N %                  | 0.15 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 7.1  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 1.84 | 0.53 | 0.60 | 0.26 | 0.09 |
| C.S.C. meq/100g      | 8.2  | 10.0 | 10.5 | 6.0  | 2.4  |
| Ca meq/100g          | 3.9  | 4.4  | 5.5  | 3.8  | 1.3  |
| Mg meq/100g          | 1.0  | 1.2  | 1.6  | 1.2  | 0.6  |
| K meq/100g           | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 61   | 57   | 69   | 85   | 83   |

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico a volte poco strutturato.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-BC-C. L'orizzonte Ap può avere subito una acidificazione che porta il pH dalla neutralità al confine tra la classe del subacido e dell'acido. La percentuale di limo inoltre, essendo nei primi orizzonti mediamente di poco inferiore al 50% (tessitura franca) può, in alcuni casi, superare questa soglia e portare la tessitura alla classe franco - limosa. In generale si può comunque affermare che la variabilità riscontrata sia abbastanza limitata.

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### Data di aggiornamento

09/12/2025

### Grado di fiducia

Buono

### 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 150 cm di suolo, più in profondità l'idromorfia che aumenta gradualmente limita la disponibilità di ossigeno.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*La tessitura ricca di sabbie garantisce un pronto smaltimento delle acque di precipitazione.*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

280 mm

*Alta per i ridotti contenuti di scheletro lungo il profilo*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Forte

*Presenza rilevante di limo concomitante con una scarsa quantità di argilla e sostanza organica.*

#### Fertilità

Buona

*La capacità di scambio cationico nella maggioranza dei casi ha valori inferiori ai 10 meq/100g.*

#### 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 e basso potenziale di adsorbimento

*essitura 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*  
*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:

Acidificazione del topsoil che in alcune situazioni può portare alla necessità di apportare calcitazioni.

#### Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli buoni per tutte le colture agrarie se adeguatamente concimati ed irrigati. Gli agricoltori li ritengono ottimi per il mais; meno adatti per il frumento; il prato, fornisce ottime produzioni di foraggio di qualità, adatto per l'alimentazione dei bovini da latte. La frutticoltura ha buone potenzialità ma vi sono forti limitazioni climatiche soprattutto nel pinerolese dove sono segnalate frequenti gelate tardive. Non vi sono problemi nelle lavorazioni e gli apporti di concimi e l'uso di fitofarmaci può essere effettuato sempre seguendo il Codice di buona pratica agricola. Dal punto di vista forestale e dell'arboricoltura da legno sono suoli ottimi per la maggior parte delle specie.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*