

# TROFARELLO sabbiosa, fase tipica TRO1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli TRO1 si trovano concentrati nei comuni di Trofarello (TO) e Cambiano (TO), e si alternano ai suoli MAROCCHI sulle ondulazioni che decorrono da Carmagnola (TO) a Santena (TO). I suoli TRO1 devono collocarsi all'interno dell'ampio quadro di superfici con potenti depositi sabbiosi che interessano un'area piuttosto vasta orientata in senso Nord-Sud, che interessa i territori posti a Sud-Est di Carmagnola fino all'ampia fascia compresa fra Trofarello e la parte nordoccidentale del comune di Poirino. All'interno di questa grande area, in funzione della morfologia diversi sono stati gli effetti della pedogenesi sul medesimo materiale di partenza, determinando un insieme di suoli che si collocano, dal punto di vista tassonomico, dagli Entisuoli agli Alfisuoli sabbiosi. I suoli TRO1 costituiscono il substrato meno evoluto che si ritrova in tale area e che, con buona probabilità, proviene dalle deposizioni sabbiose del Quaternario collocate nell'area attualmente denominata Roero. L'uso del suolo è fortemente influenzato dalla presenza massiccia di sabbie, ed è caratterizzato da estese superfici destinate alla coltivazione in pieno campo di ortaggi, che in alcuni casi hanno assunto rilevante importanza commerciale come, ad esempio, il peperone per Carmagnola e gli asparagi per Santena e Poirino. Ovviamente non mancano le colture cerealicole, specialmente mais, anche se le necessità irrigue diventano importanti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0079, U0833.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli profondi, a tessitura sabbiosa, caratterizzati da una buona disponibilità di ossigeno, da un drenaggio rapido e da una lavorabilità buona, con brevi tempi di attesa per effettuare le lavorazioni dopo eventi piovosi intensi.

**Profilo:** Il topsoil si presenta di colore bruno giallastro scuro e tessitura sabbiosa. Il topsoil, in genere di colore bruno olivastro chiaro o bruno giallastro scuro ha tessitura sabbiosa, in rari casi sabbioso-franca, presenta solo raramente screziature giallo brunastre, e mai presenza di concrezioni di Fe-Mn.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Ustipsamment, sandy, mixed, nonacid, 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: POIR0209

Localizzazione: CASC.RIASSO (SANTENA)

Pendenza: 3°

Esposizione: 350°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.Orizzonte C1 : 30 - 85 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte C2 : 85 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); colore subordinato giallo olivastro (2,5Y 6/6); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

**Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo**  
Non sono presenti Analisi per la fase.

**Orizzonti diagnostici riconosciuti**  
Si riconosce unicamente l'epipedon ochrico.

**Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici**  
La sequenza tipica degli orizzonti è A-C. La variabilità è minima, e riguarda soprattutto le oscillazioni del colore.

**Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi**

| Codice Fase | Legenda | Classificazione                                        | Tipi di relazione | Descrizione della relazione |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| POI3        |         | Oxyaquic Haplustept, fine-silty, mixed, nonacid, mesic | Fase Associata    |                             |
| PSS1        |         | Aeric Endoaquept, sandy, mixed, nonacid, mesic         | Fase Associata    |                             |

**Data di aggiornamento**  
06/02/2026

**Grado di fiducia**  
Basso

**Origine e nome della fase**  
Dal comune di Trofarello, in provincia di Torino.

**Note**

**Stima delle qualità specifiche**

Radicabilità  
Buona nell'intero profilo.

Disponibilità di ossigeno  
Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)  
210 mm

Rischio di incrostamento superficiale  
Assente

Fertilità  
Moderata

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 alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

*n.i.*

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre adatte alle coltivazioni orticole in pieno campo con buoni apporti irrigui. La produzione di mais non arriva a fornire più di 50-60 q/ha e con 4 turni di irrigazione.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*