

PISCINA franco-fine, fase tipica PIS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il suolo PIS1 occupa un'ampia superficie pianeggiante fra i comuni di Pinerolo (TO), Roletto (TO), Frossasco (TO) e Piscina (TO), costituendo una fascia delimitata a nord dal Rio Torto, a sud e ad est dall'orlo di scarpata che disegna il terrazzo di Piscina da Pinerolo fino alle porte di Airasca. Ad ovest queste terre scompaiono nel centro abitato di Pinerolo. Questi suoli rappresentano i residui di un'antica pianura sviluppata su una conoide del Chisone che attualmente si presenta sopraelevata rispetto al livello fondamentale della pianura a causa di fenomeni di erosione e ripetuti eventi alluvionali. L'uso del suolo, un tempo orientato prevalentemente alla viticoltura, è oggi dominato dalle produzioni di mais, che hanno relegato la vite a coltura marginale. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0574, U0575.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: terre dotate di una fertilità residua, per via della loro avanzata pedogenesi; evolute su depositi alluvionali poligenici, formati da ghiaie a pezzatura anche grossolana. Litotipi prevalenti: gneiss, micascisti, e pietre verdi; anche calcescisti e grafitoscisti.

Profilo: terre intensamente rossastre, a tessitura franco-argillosa, prive di carbonati, a reazione subacida.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, fine-loamy, 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: PINE0059

Localizzazione: PISCINA

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Suolo nudo

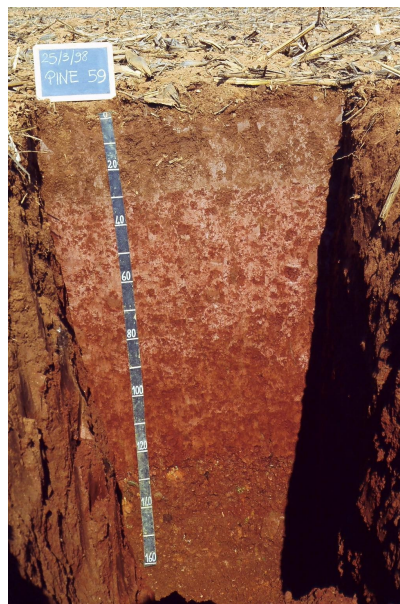
Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tessitura franca; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radicabilità 0 % ; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt1 : 30 - 70 cm; umido; colore rosso cupo (2,5YR 3/6); colore subordinato bruno rossastro (5YR 4/4); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 0 % ; non calcareo, pellicole secondarie di argilla 20 %, presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bt2 : 70 - 125 cm; umido; colore rosso cupo (2,5YR 3/6); colore delle facce bruno rossastro (2,5YR 4/4); screziature 3 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite n.i., dominanti di colore bruno chiaro (7,5YR 6/3); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 0 % ; non calcareo; noduli di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti n.i., pellicole secondarie di argilla 20 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCt : 125 - 160 cm; umido; colore bruno rossastro scuro (2,5YR 3/4); colore subordinato rosso (2,5YR 4/6); colore delle facce rosso giallastro (5YR 4/6); tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 90 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radicabilità 0 % ; non calcareo, pellicole secondarie di argilla 20 %, presenti n.i.; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt1	Bt2	BCt
pH in H2O	5.5	5.9	6.1	6.2
Sabbia grossolana %	10.0	5.5	11.1	37.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.2	16.5	16.4	7.9
Argilla %	10.9	23.2	23.9	20.1
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.01	0.11	0.07	0.03
N %	0.14	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.2	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.74	0.19	0.12	0.05
C.S.C. meq/100g	11.0	16.6	17.0	14.2
Ca meq/100g	7.0	n.d.	10.8	9.6
Mg meq/100g	1.2	1.3	1.2	1.1
K meq/100g	0.5	0.2	0.2	0.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	79	n.d.	72	77

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è Ap-Bt-C e riconosce una buona omogeneità nelle osservazioni effettuate.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
PIS2		Typic Hapludalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

05/12/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal comune di Piscina (TO) che si colloca al centro della forma su cui si stendono questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Reazione acida e contenuto medio-basso in sostanza organica riducono le potenzialità produttive di questi suoli.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Suolo ben areato

Capacità in acqua disponibile (AWC)

270 mm

La disponibilità di acqua è elevata per alta percentuale di argilla

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Il rischio di incrostamento è elevato a causa del limo

Fertilità

Moderata

Per pH acido

Rischio di deficit idrico

Assente

Non ci sono limitazioni in quanto le ghiaie sono profonde

Lavorabilità

Buona

Non ci sono limitazioni in quanto le ghiaie sono profonde

Tempo di attesa

Medio

Con piogge intense l'acqua tende a percolare lentamente per argilla

Percorribilità

Moderata

Per presenza di tessiture fini

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per drenaggio mediocre

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

La presenza di argilla determina protezione alla falda

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Limitazioni per drenaggio mediocre

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Limitazione per pH acido

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

n.i.

Cenni sulla gestione di suoli:

La serie ha alcune moderate limitazioni che riducono la produzione delle colture: per tessitura eccessivamente argillosa, pur se ben strutturata; per drenaggio subsuperficiale tendenzialmente lento.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*