

TERRE ROSSE franco-fine, fase tipica TRR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Serie che caratterizza parte dei terrazzi del Beinale, di Salmour, di Marene e di Montarosse alternandosi, nel paesaggio degli altipiani, alla Serie TERRE BIANCHE. Superfici ondulate dei terrazzi antichi impostate su depositi quaternari, riferibili al periodo glaciale Mindel, sospese anche di oltre cento metri sul reticolo idrografico attuale. Le ondulazioni sono marcate per le incisioni dovute all'erosione regressiva dei rii che portano a pendenze tra il 10 e il 20%. Il substrato è rappresentato da depositi mindelliani, originariamente alluvionali, costituiti da ciottoli alteratissimi immersi in una matrice argillosa molto ricca di laccature e noduli ferro-manganesiferi. Si tratta di paleosuoli che hanno subito nel tempo una profonda pedogenesi, costituendo lembi residuali di un'antica pianura. L'agricoltura marginale dei terrazzi è prevalentemente cerealicolo-viticola. I seminativi si alternano agli appezzamenti in set-aside. Il bosco d'invasione nelle scarpate e nelle incisioni è in gran parte costituito da robinia. L'irrigazione è praticata solo in piccole aree: esiste per esempio un comprensorio irriguo del terrazzo di Salmour. Il suolo è stato descritto nelle seguenti unità cartografiche: U0048, U0172, U0174, U0485, U0500, U0642.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi (oltre i 150 cm), con permeabilità da moderatamente bassa a bassa. La tessitura varia da franca a franco-argillosa, con una tendenza all'aumento della percentuale di argilla con la profondità. Il drenaggio e conseguentemente l'idromorfia, dipendono dalla pendenza: su pendio, in condizioni di maggiore deflusso idrico laterale, il profilo si presenta sufficientemente drenato. Falda estremamente profonda (>10 m).

Profilo: Suoli franchi nell'orizzonte superficiale (topsoil), franco-argillosi, con struttura poliedrica, nel subsoil che consente un drenaggio buono nei pendii, discreto sul piano. Si osservano condizioni di temporanea idromorfia con presenza di concrezioni e noduli ferro-manganesiferi (10%) soprattutto a partire da 120 cm. Reazione acida. Il complesso di scambio è su valori medi per il buon contenuto in argilla, ma la saturazione in basi non assicura condizioni di buona fertilità.

Classificazione Soil Taxonomy: Ultic Paleustalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MOND0023

Localizzazione: MAGLIANO ALPI - BEINALE

Pendenza: 5°

Esposizione: 160°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Argille (< 0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 4/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 50/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt : 30 - 60 cm; umido; colore rosso (2,5YR 4/6); colore delle facce rosso giallastro (5YR 4/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, mm, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte IIBt : 60 - 80 cm; umido; colore rosso (2,5YR 4/6); colore delle facce rosso giallastro (5YR 4/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte IIBt : 80 - 100 cm; umido; colore rosso (2,5YR 4/6); colore delle facce bruno rossastro (5YR 4/4); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; masse di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte IIBt : 100 - 120 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno (7,5YR 5/3); colore delle facce bruno rossastro (5YR 4/4); tessitura franca; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 5 %, 2 mm, presenti n.i.; masse di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti n.i., pellicole secondarie ferromanganesifere 10 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte IIBt : 120 - 160 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore delle facce bruno rossastro (5YR 4/4); tessitura franco argillosa; scheletro 5 % , di forma arrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 70 mm; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; molto adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 5 %, 1 mm, presenti n.i.; masse di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti n.i., pellicole secondarie ferromanganesifere 2 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 160 - 170 cm; umido; tessitura franco sabbiosa; scheletro 90 % , di forma arrotondata e diametro massimo di 300 mm; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt	IIBt	IIBt	IIBt	IIBt
pH in H2O	4.5	4.6	5.1	5.4	5.2	4.9
Sabbia grossolana %	.1	5.2	3.1	5.1	1.0	20.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	15.5	17.1	17.5	13.6	16.1	5.7
Argilla %	17.5	26.9	28.9	27.7	25.9	39.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.00	0.50	0.58	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.72	0.86	1.00	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	9.5	15.1	13.4	11.5	13.6	17.3
Ca meq/100g	0.4	4.9	5.1	6.1	5.0	7.0
Mg meq/100g	0.2	0.8	0.8	1.4	1.8	2.9
K meq/100g	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	9	38	45	66	51	58

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bt-2Bt1-2Bt2-2Bt3-2BtC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
PRA1		Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome popolare attribuito a questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

100%, anche oltre 150 cm. L’approfondimento radicale è però ridotto dalla compattezza degli orizzonti.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

210 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

L'avanzato grado di pedogenesi ha comportato una significativa lisciviazione delle basi di scambio, con una progressiva acidificazione del profilo. L'argilla presente inoltre ha un potere scambiante medio-basso (CSC media < 15 meq/100g).

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Con umidità del suolo molto bassa o molto alta le lavorazioni possono presentare difficoltà e, se comunque svolte, possono conferire al suolo condizioni non ottimali per lo sviluppo delle colture.

Lavorabilità

Moderata

Con umidità del suolo molto bassa o molto alta le lavorazioni possono presentare difficoltà e, se comunque svolte, possono conferire al suolo condizioni non ottimali per lo sviluppo delle colture.

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Progressiva e rapida acidificazione del profilo per l'ormai ridotto potere tampone.

Cenni sulla gestione di suoli:

La Serie TERRE ROSSE è tra le meno favorevoli all'agricoltura intensiva, sia per gli aspetti geomorfologici, sia per le caratteristiche pedologiche (bassa saturazione basica, acidità, struttura poliedrica angolare). E' forse migliore della Serie TERRE BIANCHE, sia come drenaggio sia come struttura, anche se il pH del topsoil è più acido. Soprattutto la viticoltura può beneficiare di una maggiore capacità di ritenzione idrica grazie al maggior contenuto in argilla rispetto alla Serie TERRE BIANCHE, in cui prevale la frazione limosa.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato