

MONTA' argilloso-fine, fase tipica MNA1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Livello più elevato dei terrazzi antichi che costituiscono l'unità morfologica dell'Altopiano di Poirino. La distribuzione di questi suoli è compresa tra Pralormo (TO) e Sanfré (CN), occupando un'ampia superficie che si estende sino all'abitato di Montà (CN). La posizione morfologica di questi suoli è particolarmente protetta dai fattori erosivi; pertanto si possono osservare suoli fra i più antichi del Piemonte. L'uso del suolo alterna lembi di superfici agricole a zone boscate sempre più ampie. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0854.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, a tessitura fine, intensamente pedogenizzati. La circolazione delle acque nel suolo può essere compromessa dalla tessitura così fine, così come la radicabilità. Queste caratteristiche si sommano a posizioni morfologiche spesso non agevoli per le lavorazioni.

Profilo: Il topsoil appare di colore rosso intenso e di tessitura franco limosa o franco argillosa. Procedendo lungo il profilo si incontra una sequenza di orizzonti eluviali con glosse evidenti, seguiti da una sequenza di orizzonti illuviali con evidenti pellicole di argilla e talora pellicole orientate per pressione e scorrimento. La tessitura si arricchisce via via di argilla lungo il profilo. Attorno ai due metri di profondità si possono talora riscontrare depositi ghiaiosi ormai completamente alterati ed incorporati nell'orizzonte.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Paleustalf, fine, 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: SAVI0248

Localizzazione: PILONE MADONNA

Pendenza: 3°

Esposizione: 90°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 10 cm; colore bruno (7,5YR 5/2); tessitura franco sabbiosa; struttura granulare media di grado debole; non calcareo. Orizzonte Bt : 10 - 75 cm; colore giallo rossastro (7,5YR 6/6); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franca; scheletro 30 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 1 %, presenti n.i.

Orizzonte Btx1 : 75 - 150 cm; colore rosso giallastro (5YR 4/6); colore subordinato giallo rossastro (7,5YR 6/6); colore delle facce bruno rossastro scuro (5YR 3/4); screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore rosa (7,5YR 7/4); tessitura franco argillosa; struttura poliedrica subangolare media di grado forte; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 2 mm, presenti n.i.; pellicole primarie ferromanganesifere 1 %, presenti n.i., pellicole secondarie di argilla 1 %, presenti n.i.

Orizzonte Btx2 : 150 - 220 cm; colore giallo brunastro (10YR 6/8); colore subordinato grigio brunastro scuro (10YR 6/2); colore delle facce bruno rossastro scuro (5YR 3/4); screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco sabbioso argillosa; non calcareo; pellicole primarie di argilla 1 %, presenti n.i.

Orizzonte BC : 220 - 999 cm; colore grigio chiaro (10YR 7/1); colore delle facce bruno rossastro (5YR 4/4); screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco limosa; struttura poliedrica angolare grossolana di grado ; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 4 mm, presenti n.i.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Bt	Btx1	Btx2
pH in H2O	4.9	4.9	5.1
Sabbia grossolana %	19.1	3.7	3.9
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	4.8	7.6	5.6
Argilla %	13.7	26.8	29.9
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	0.40	0.07	0.10
N %	0.04	0.05	0.08
C/N	10.0	1.4	1.3
Sostanza organica %	0.69	0.12	0.17
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte glossico ed argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-E-Bt-C. La variabilità del suolo può riguardare la profondità degli orizzonti eluviali e la presenza di orizzonti arricchiti di concrezioni di Fe-Mn negli orizzonti profondi.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

06/02/2026

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dal comune di Montà in provincia di Cuneo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Si riduce progressivamente procedendo lungo il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

160 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Scarsa

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Scarsa

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 ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

n.i.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre di difficile lavorabilità e non sempre fertili. Si osserva una naturale tendenza delle aziende agricole alla gestione delle superfici a bosco ceduo o ad agricoltura marginale. Buone chances per l'arboricoltura da legno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

