

MANTOVANA franco-fine, fase erosa MTV3

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sul terrazzo che divide il Fiume Orba dal torrente Lemme, e poi, più ad est, sul terrazzo di Novi Ligure tra Novi Ligure (AL) e Basaluzzo (AL). In particolare questo suolo si trova sulle morfologie che costituiscono un secondo livello di terrazzi antichi a paleosuoli, altimetricamente meno elevati delle porzioni più meridionali. Si tratta di superfici sopraelevate di alcune decine di metri rispetto all'attuale drenaggio, sulle quali i materiali di origine alluvionale hanno subito un'intensa pedogenesi e ha successivamente operato una forte erosione. Si tratta di superfici leggermente ondulate. L'uso del suolo è costituito da colture cerealicole (grano e orzo) che si alternano nel paesaggio a superfici a prato. Buona anche la presenza del vigneto e di macchie di boscaglia di invasione su vecchi incolti.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questi suoli hanno subito un'intensa pedogenesi dando origine a suoli profondi, a tessitura da franco-limosa ad argillosa. Rispetto alla fase tipica questi suoli hanno poi subito una forte erosione che ha fatto scomparire il profondo orizzonte eluviale di colore chiaro che caratterizza la MANTOVANA tipica. La profondità utile è infatti leggermente inferiore a quella della fase tipica (circa 100 cm) ed è limitata a tale profondità dalla presenza di strati massivi in ragione dell'aumento della frazione fine costituita dalle argille. La disponibilità di ossigeno è imperfetta, il drenaggio buono e la permeabilità bassa. La falda è profonda.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore bruno, ha una tessitura franco-limosa, non è calcareo, è privo di scheletro e ha reazione acida. Il subsoil, che è non calcareo e non ha scheletro, non ha l'orizzonte eluviale ma presenta un colore da bruno giallastro a bruno intenso. Le tessiture del subsoil vanno da franco-argillosa ad argillosa, la reazione va da pH subacidi a pH neutri in profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, 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: NOAC0041

Localizzazione: REGIONE MONTEBELO TASSAROLO (AL)

Pendenza: 1°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 90 % ; non calcareo.Orizzonte Bt1 : 50 - 100 cm; umido; colore bruno molto pallido (10YR 7/3); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/8); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 80 % ; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 4 % , presenti sulle facce degli aggregati.

Orizzonte Bt2 : 100 - 120 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 70 % ; non calcareo; noduli di ferro-manganese 4 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati.

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

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La tipica sequenza degli orizzonti è Ap-Bt1-Bt2. Non compare l'orizzonte eluviale che è stato eroso.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MTV4		Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Dall'omonima frazione.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Buona nei primi 50 cm di profondità si riduce progressivamente fino ad arrivare all' orizzonte argillico profondo che è molto compatto.

Disponibilità di ossigeno
Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)
290 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Forte

Fertilità
Moderata

Rischio di deficit idrico
Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità
Moderata

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

I suoli MANTOVANA sono caratterizzati da giacitura pianeggiante ma da una tessitura assai fine che può talora ostacolare le normali pratiche agricole. Attualmente sono utilizzati per la coltivazione di frumento e per la viticoltura, ed abbondano le superfici incolte. Oltre alla coltivazione dei cereali, si tratta di terre che ben si adatterebbero all'insediamento della foraggicoltura e di aziende zootecniche di rilevanti dimensioni.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato