

MONTAROLO limoso-grossolana, fase tipica MTL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Aree dei terrazzi della Partecipanza di Trino immediatamente sottostanti la parte sommitale, ricoperte dal bosco naturaliforme a quercio-carpineteto.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Paleosuolo caratterizzato da un livello di idromorfia moderato (condizioni oxyaquiche) indotto dalla falda sospesa e da un orizzonte argillico ricco di screziature a forma di glosse, che conferiscono al profilo una disponibilità di ossigeno imperfetta. Anche la permeabilità è bassa, soprattutto a causa della presenza di potenti depositi argillosi sottostanti il profilo. La possibilità di crescita per colture agrarie è quindi fortemente condizionata dalla ridotta radicabilità.

Profilo: Il profilo pedologico è composto da una successione di orizzonti organici per la presenza del bosco e dai sottostanti orizzonti minerali tipici del paleosuolo. Una debole alterazione causata dall'illuviazione di acidi organici determina la presenza di un sottile Bw fra 10 e 30 cm, subito sopra il primo orizzonte argillico di circa 50 cm di spessore, di colore bruno giallastro screziato con glosse, a struttura poliedrica subangolare media.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Paleustalf, coarse-silty, 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: SEME0004

Localizzazione: AI PIEDI DELLA COSTA - NORD DI RIO SANGUINOLENTO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo:

Litologia:

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte L : 4 - 2 cm; secco; micelio assenti; limite inferiore abrupto. Orizzonte F : 2 - 2 cm; umido, struttura: stratificata compatta; friabile; radici 10/dmq; micelio assenti; limite inferiore chiaro.

Orizzonte H : 2 - 0 cm, struttura: granulare; sciolto; radici 30/dmq; micelio assenti.

Orizzonte A : 0 - 10 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado debole; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte E : 10 - 30 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btg : 30 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); screziature 2 %, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte B : 80 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); screziature 2 %, dominanti di colore grigio chiaro (2,5Y 7/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico, orizzonte cambico ed orizzonte argillico a glosse.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

L-F-H-A-Bw-Btg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

06/02/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome della cascina ubicata nell'unità pedologica dove si trova questa fase

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta da 30 cm in giù

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Prevalgono i fattori fisici (erosione), ma la presenza della lettiera porta anche ad una significativa, anche se naturale, acidificazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si suggerisce la conservazione del bosco

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato