

MONTEGONE franco-fine, fase tipica MTN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questi suoli sono presenti in destra idrografica della Bormida, tra Acqui Terme (AL) e Sezzadio (AL) sulle superfici di raccordo fra i terrazzi ondulati descritti dall'unità U0075 ed il sovrastante altopiano a paleosuoli. Queste aree sono caratterizzate da una pendenza compresa fra 5° e 20° che può talora diventare fattore limitante per le lavorazioni. Si tratta probabilmente di un'antica scarpata fra diversi livelli di terrazzo che poi è stata fortemente levigata dall'erosione. Gli effetti del drenaggio attuale poi hanno determinato una notevole frammentazione del territorio su cui questi suoli si estendono, creando profondi impluvi che drenano le più elevate superfici a paleosuoli ed interrompono la continuità dei suoli MONTEGONE. L'uso delle terre è caratterizzato dall'alternanza del prato alle altre colture agricole. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0081.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli evoluti, a tessitura solitamente franco-sabbiosa-argillosa che possono presentare problemi per la lavorabilità e talora per il ristagno idrico. La profondità utile è di circa 70 cm per la presenza di scheletro e la ridotta disponibilità di ossigeno per le radici delle piante. La disponibilità di ossigeno è imperfetta, il drenaggio mediocre e la permeabilità bassa.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore bruno, ha una tessitura franca, non è calcareo, è privo di scheletro e ha reazione subacida. Il subsoil è di colore bruno, ha una tessitura da franco-sabbiosa-argillosa, è non calcareo, con scheletro da comune ad abbondante e ha reazione da neutro a subalcalina.

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: NOAC0138

Localizzazione: CASC. MONEGONE

Pendenza: 4°

Esposizione: 240°

Uso del suolo: Suolo nudo

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; bagnato; colore bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 35 - 70 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 13 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco limosa; scheletro 12 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 7 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 10 % , 3 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 5 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btc1 : 70 - 100 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/8); tipo colore variegato; screziature 4 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 25 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 7 mm, fortemente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 12 % , 6 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 5 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 1 % , presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Btc2 : 100 - 130 cm; umido; colore bruno grigiastro (10YR 5/2); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore variegato; screziature 25 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/8), secondarie di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 25 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 % , 5 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 6 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di sesquiossidi 3 % , presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Btc1	Btc2
pH in H2O	5.8	7.3	7.6	7.6
Sabbia grossolana %	10.2	18.8	38.0	2.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.0	11.0	8.3	20.2
Argilla %	21.6	32.2	25.1	29.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.83	0.18	0.11	0.10
N %	0.11	0.04	0.06	0.03
C/N	7.5	4.5	1.8	3.3
Sostanza organica %	1.43	0.31	0.19	0.17
C.S.C. meq/100g	11.3	18.2	17.7	19.4
Ca meq/100g	7.7	9.7	9.1	10.0
Mg meq/100g	3.3	8.3	8.3	9.2
K meq/100g	0.2	0.3	0.2	0.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	8	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	99	100	99	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-Bw-Btc.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SZZ1		Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	Suoli SEZZADIO (SZZ1) sorgono sul livello morfologico inferiore e sono privi di scheletro.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonima Cascina.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nei primi 70 cm di profondità si riduce poi per la presenza di scheletro e la ridotta disponibilità di ossigeno per le radici delle piante.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Lungo

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 moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che presentano alcune limitazioni per la disponibilità di ossigeno e la presenza di scheletro nel profilo. Tuttavia si tratta di limitazioni che non si presentano con continuità nel suolo. Si tratta in ogni caso di terre sulle quali sono possibili buone produzioni agrarie, anche se la dimensione degli appezzamenti appare inferiore a quella delle superfici agricole poste su altri livelli morfologici, a causa della presenza dei numerosi impolvi che drenano il sovrastante altopiano.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato