MORTERA franco-scheletrica, fase poco pendente MTA2

Distribuzione geografica e pedoambiente
La fase poco pendente della MORTERA franco-scheletrica si trova in destra orografica delle val di Susa e Val di Viù, sui bassi versanti a debole pendenza, esposti a nord, che potrebbero essere anche antichi conoidi, costituiti da materiali colluviati derivanti da micascisti, calcescisti e gneiss. Uso a bosco, castagneto da frutto e prato.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questo suolo è caratterizzato da buona disponibilità di ossigeno, drenaggio buono e permeabilità moderatamente alta, grazie alla tessitura grossolana. Profondità utile quasi sempre entro il metro, causa scheletro e/o contatto paralithico (Cr). Capacità idrica media (circa 150 mm)

Profilo: Topsoil di spessore variabile fino a 30 cm di spessore di colore da nero a bruno-scuro o bruno-oliva-scuro, a tessitura franco-sabbiosa, struttura poliedrica subangolare media o fine di grado moderato nel B cambico, generalmente posto entro 30 cm. Subsoil con limite inferiore entro il metro, di colore bruno, a tessitura franco-sabbiosa tendente al sabbioso-franco verso il contatto paralithico negli orizzonti Cr, struttura poliedrica subangolare media debole nell'orizzonte intergrado BC fra cambico e Cr.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic
Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di montagna non calcarei
Regime di umidità: Regime Udico
Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0153
Localizzazione: Borgata Bassetti, Bussoleno
Pendenza: 30°
Esposizione: *n.i.*°
Uso del suolo: Castagneti da frutto
Litologia: Micascisti
Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 5 cm; secco; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 80 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.Orizzonte A : 5 - 25 cm; secco; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; radicabilità 80 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.
Orizzonte Bw : 25 - 50 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 50 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado forte; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.
Orizzonte BwC : 50 - 60 cm; umido; colore bruno scuro (7,5YR 3/3); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 500 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiuto.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	A	Bw	BwC
pH in H2O	6.7	6.3	6.2	6.1
Sabbia grossolana %	26.5	27.3	32.1	37.2
Sabbia molto fine %	17.8	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.9	12.2	11.3	15.7
Argilla %	11.4	10.6	11.3	9.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	3.25	1.32	1.00	1.33
N %	0.12	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	27.1	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	5.59	2.27	1.72	2.29
C.S.C. meq/100g	12.1	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	10.0	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	2.0	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	17	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	99	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
B cambico sottosuperficiale

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
Ah-Bw-BC-Cr Il suolo a seconda della presenza di maggiore o minore sostanza organica il profilo si può presentare più acidificato e quindi riconducibile alla fase BASINATTO acida.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi
Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento
12/03/2026

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Dal nome della località dove è stato descritto il profilo rappresentativo

Note
La fase poco pendente della MORTERA tipica ha un contenuto di scheletro molto variabile per cui la famiglia tessiturale può variare dal franco-grossolana al franco-scheletrico

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Limitazioni per scheletro

Disponibilità di ossigeno
Buona
Non ci sono limitazioni alla percolazione idrica

Capacità in acqua disponibile (AWC)
114 mm
Moderatamente bassa

Rischio di incrostamento superficiale
Assente
Non ci sono tessiture fini

Fertilità
Scarsa
scarsa se prevalgono i valori di bassa CSC e pH<5,5 presenti nell'orizzonte diagnostico, anche se potrebbe essere moderata col pH subacido nel sottostante orizzonte BC meno acidificato per la presenza di un tenore nettamente più basso di sostanza organica rispetto a quello del topsoil

Rischio di deficit idrico
Lieve rischio di deficit idrico
Limitazioni per scheletro e per pendenza

Lavorabilità
Scarsa
Limitazioni per scheletro e per pendenza

Tempo di attesa
Breve
Non significativo

Percorribilità
Scarsa
Limitazioni per pendenza e pietrosità

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie
Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento
Limitazioni per pendenza e per fertilità che mostra un'inversione dei parametri favorevoli: pH>5,5 nel subsoil, carbonio>1,6% nel topsoil per motivi geochimici. Ne risulterebbe un potenziale di adsorbimento intermedio, non previsto dalla classificazione.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde
Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento
Limitazioni per scheletro e tessitura; la fertilità che mostra un'inversione dei parametri favorevoli: pH>5,5 nel subsoil, carbonio>1,6% nel topsoil per motivi geochimici. Ne risulterebbe un potenziale di adsorbimento intermedio, non previsto dalla classificazione.

Attitudine allo spandimento dei liquami
Molto bassa
Non attribuibile

Capacità d'uso
Quinta Classe - sottoclasse s3
Limitazioni per scheletro

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:
Nella fase pendente (non descritta) la maggiore erosione può portare ad una riduzione del contenuto di carbonio nel topsoil con conseguente rialzo del pH influenzato dal substrato neutro-subacido a pietre verdi

Cenni sulla gestione di suoli:
Castagneto da frutto e prato

n.i.: dato non indicato
n.d.: valore analisi non determinato