

LOMBARDORE franco-fine, fase pendente LOM2

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli Lombardore pendente si trovano nel Canavese (TO) nelle aree di transizione ai versanti montani dalla val Casternone alle valli di Lanzo. Il loro paesaggio è caratterizzato da terrazzi antichi subpianeggianti o lievemente pendenti. Derivano da depositi fluviali e/o fluvio-glaciali fini e sono il residuo di una più antica pianura. Le superfici risultano rilevate anche alcune decine di metri rispetto alle piane meno antiche. Uso e vegetazione prevalenti: prati permanenti e colture avvicendate; secondariamente boschi naturali governati prevalentemente a ceduo ed incolti (anche in mosaico con arbusti, pascoli ed alberi isolati).



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: I suoli Lombardore sono acidi o subacidi, poco profondi, a tessitura franco-limosa, con presenza di un orizzonte compatto (fragipan) a scarsa profondità: sono suoli interessati da idromorfia per falda temporanea nell'arco stagionale autunno primavera. L'acqua di pioggia può giungere a saturare completamente gli orizzonti soprastanti e vi permane fino a quando non viene eliminata dalle azioni congiunte dell'evaporazione e della evapotraspirazione. Sono suoli con una pedogenesi assai spinta e risultano tra le terre più vecchie del Piemonte.

Profilo: Topsoil di colore bruno o bruno giallastro, a tessitura franca o franco-limosa, permeabilità moderatamente bassa, struttura poliedrica subangolare grossolana; assenza di scheletro e di calcare. Subsoil di colore bruno intenso, a tessitura franco-limosa, permeabilità bassa, struttura prismatica colonnare grossolana, assenza di scheletro e di calcare.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Fragiudalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TORI0144

Localizzazione: Collaschero Mathi (TO)

Pendenza: 5°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 6 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo. Orizzonte Bt1 : 10 - 35 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 3/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 15 mm, alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati.

Orizzonte Bt2 : 35 - 80 cm; secco; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); colore delle facce rosso giallastro (5YR 4/6); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tessitura franco argillosa; scheletro 3 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati.

Orizzonte Bt3 : 80 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 4 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti sulle facce degli aggregati.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bt1	Bt2	Bt3
pH in H ₂ O	7.7	7.0	6.7	6.5
Sabbia grossolana %	14.7	13.9	5.9	9.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	17.3	15.7	19.1	2.7
Argilla %	11.8	21.4	17.8	16.9
CaCO ₃ %	1.2	.4	.0	.0
C organico %	3.37	1.33	1.02	1.06
N %	0.37	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	9.1	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	5.80	2.29	1.75	1.82
C.S.C. meq/100g	17.7	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	13.2	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	3.9	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.6	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico e orizzonte fragipan (alternato ad orizzonti argillici).

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: A-E-Btx-Bt-BC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

24/03/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal paese di Lombardore.

Note

Il profilo rappresentativo mostra reazione subalcalina in superficie e presenza di calcare per il deposito di materiali di cantiere. Il topsoil non è quindi da considerare rappresentativo.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta per orizzonti compatti e drenaggio lento.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Possono verificarsi fenomeni di ristagno idrico stagionali che riducono la disponibilità di ossigeno delle piante.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

160 mm

Discretamente alta per l'elevato contenuto di particelle fini.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

I contenuti di limo medio-elevati possono determinare fenomeni di incrostamento superficiale.

Fertilità

Moderata

Reazione acida o subacida e rapporto Ca/Mg non equilibrato.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Rischio di sprofondamento se suolo non in tempera.

Lavorabilità

Moderata

Rischio di sprofondamento se suolo non in tempera.

Tempo di attesa

Lungo

I ristagni idrici in seguito alle precipitazioni allungano i tempi di ritorno in campo in seguito alle precipitazioni.

Percorribilità

Moderata

Possono generarsi perdite di trazione nei giorni successivi alle precipitazioni.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva superficiale ridotta dalla tessitura franca, mentre il buon contenuto di particelle fini e la reazione subacida o subalcalina conferiscono un alto potenziale di adsorbimento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture fini e basso contenuto di scheletro determinano una alta capacità protettiva profonda. Tali tessiture abbinate ad una reazione subacida o subalcalina conferiscono un alto potenziale di adsorbimento.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Le capacità protettive determinano una moderata attitudine allo spandimento dei liquami in sicurezza.

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

Suoli posti ai margini della forma, su terrazzi antichi in transizione ai versanti montani. La pendenza è fattore limitante così come la posizione morfologica.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli di difficile utilizzazione agro-forestale. Adatti per rimboschimento e uso ricreativo-paesaggistico. Discreta attitudine al grano nelle annate più asciutte ma certamente molto più adatto un utilizzo a prato permanente da foraggio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato