

LEMINA franco-grossolana su franco-scheletrica, fase tipica LMI1

Distribuzione geografica e pedoambiente

La morfologia è caratterizzata da pendenze variabili da lievi a moderate poiché le superfici sono derivate da materiali colluviati dai vicini versanti e dai depositi, prevalentemente a grafitoscisti, provenienti dagli affluenti secondari del Lemina. L'uso delle terre è per la maggior parte dedicato alla praticoltura permanente, con il bosco ceduo presente nelle zone più sfavorevoli (incisioni e maggiori pendenze), mentre per le zone esposte a sud la castanicoltura prevale in alternanza alla praticoltura.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suolo franco-sabbioso e scheletrico caratterizzata da una buona aerazione e porosità per cui drenaggio buono e permeabilità moderatamente alta con buona disponibilità di ossigeno. La AWC è bassa per la ridotta profondità utile e lo scheletro, mentre la reazione è subacida.

Profilo: Il colore litocromico si presenta omogeneo per tutti gli orizzonti grigio molto scuro, come pure la tessitura franco-sabbiosa è costante lungo tutto il profilo, mentre varia la presenza di scheletro che è scarso fino a 40 cm e poi diventa elevato. La reazione è subacida in tutti gli orizzonti. Il livello pedogenetico è dato dalla presenza di un orizzonte cambico oltre i 40 cm, sovrastato da un orizzonte di transizione di 20 cm e da un topsoil A di altrettanti 20 cm.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Dystrudept, coarse-loamy over loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CHIS0116

Localizzazione: San Pietro Val Lemina

Pendenza: 6°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Scisti grafitici

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 20 cm; umido; colore grigio molto scuro (5Y 3/1); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 20 - 40 cm; umido; colore grigio molto scuro (5Y 3/1); colore subordinato nero (5Y 2/1); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 60 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 40 - 80 cm; umido; colore grigio molto scuro (5Y 3/1); colore subordinato grigio olivastro scuro (5Y 3/2); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma appiattita con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 450 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiuto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AB	Bw
pH in H ₂ O	5.8	5.9	5.9
Sabbia grossolana %	18.4	23.8	35.3
Sabbia molto fine %	27.9	13.4	16.2
Limo grossolano %	14.8	13.4	9.6
Argilla %	8.2	13.9	15.2
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	n.d.	n.d.	n.d.
N %	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

B cambico oltre 40 cm

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza è A-Bw con un orizzonte di transizione AB non facilmente riconoscibile causa colore omogeneo litocromico

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

05/12/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome della valle ove questi suoli sono diffusi per la presenza di grafitoscisti

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per scheletro e profondità utile

Disponibilità di ossigeno

Buona

Suolo poroso ben aerato

Capacità in acqua disponibile (AWC)

75 mm

Limitazioni per scheletro e profondità utile

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Non ci sono limitazioni

Fertilità

Moderata

Limitazioni per acidità e bassa saturazione basica

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Limitazioni per scheletro e profondità utile

Lavorabilità

Moderata

Limitazioni per scheletro e profondità utile

Tempo di attesa

Breve

Non ci sono limitazioni

Percorribilità

Buona

Non ci sono severe limitazioni se non per pendenza non elevata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per scheletro, tessitura e profondità utile

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Limitazioni per pendenza, tessitura, scheletro e profondità utile

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s3

Limitazioni per scheletro e profondità utile

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

progressiva alterazione

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli con forti limitazioni all'uso agronomico

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*