

SAN PIETRO VAL LEMINA scheletrico-franca, fase pendente SPL2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questa fase si trova su versanti più acclivi della Val Lemina, della Valle Po e della Val Chisone sulle litologie a scisti grafitici che determinano un caratteristico colore nero al suolo. Le morfologie sono caratterizzate da versanti complessi e più o meno incisi e da crinali arrotondati; le pendenze sono sempre acclivi. L'uso del suolo pressoché esclusivo a bosco, con prevalenza di castagno governato a ceduo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo è caratterizzato da colore grigio molto scuro, tessitura franco sabbiosa e da elevata percentuale di scheletro di dimensioni anche rilevanti. Ne consegue un drenaggio moderatamente rapido, una permeabilità moderatamente alta, una buona disponibilità di ossigeno e una ridotta capacità di ritenuta idrica.

Profilo: Il topsoil è ricco di sostanza organica e ha colore bruno grigiastro molto scuro, tessitura franco-sabbiosa con scheletro in percentuale da abbondante a elevata e con pH acido, mentre il subsoil ha colore bruno grigiastro molto scuro, tessitura franco-sabbiosa e quantità crescenti di scheletro fino oltre il 70%. La struttura è granulare fino a dove si approfondisce la sostanza organica (circa 40-50 cm) e poi diventa incoerente.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Udorthent, loamy-skeletal, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LEMI0001

Localizzazione: PRAMARTINO-S.PIETRO VAL LEMINA-TO

Pendenza: 30°

Esposizione: 205°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Scisti grafitici

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Lv : 5 - 3 cm; secco, struttura: stratificata non compatta; friabile; pungente; radici 0/dmq; micelio assenti; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ah : 0 - 20 cm; umido; colore grigio molto scuro (10YR 3/1); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado debole; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 20 - 50 cm; umido; colore grigio molto scuro (10YR 3/1); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 4 % , di forma irregolare con diametro medio di 35 mm e diametro massimo di 50 mm, non alterato; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 75 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C2 : 50 - 70 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore litocromico; tessitura sabbioso franca; scheletro 80 % , di forma irregolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 70 mm, non alterato; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	C1
pH in H2O	4.7	5.0
Sabbia grossolana %	10.8	23.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.1	10.7
Argilla %	5.8	9.5
CaCO3 %	.0	.0
C organico %	3.36	1.29
N %	0.21	0.13
C/N	16.0	9.9
Sostanza organica %	5.78	2.22
C.S.C. meq/100g	12.8	6.9
Ca meq/100g	0.1	0.1
Mg meq/100g	0.1	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	2	1

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Non sono presenti orizzonti diagnostici

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è A-AC-C oppure A-AC-Cr quando il substrato diventa più roccioso

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

09/12/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome del comune nel quale è stato rilevato per la prima volta questo suolo.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per elevate percentuali di scheletro

Disponibilità di ossigeno

Buona

Non ci sono limitazioni per drenaggio e permeabilità

Capacità in acqua disponibile (AWC)

75 mm

Scarsa per limitazioni da eccesso di scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Per le tessiture grossolane e percentuali di limo scarse

Fertilità

Scarsa

La fertilità è scarsa per pH acido e C.S.C. generalmente inferiore a 10 meq/100 gr.; solo nell'orizzonte più superficiale si registrano talora valori di C.S.C. di poco superiori a 10 meq/100 gr. che ne determinano una fertilità moderata.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Suolo non lavorabile

Lavorabilità

Molto scarsa

Suolo non lavorabile

Tempo di attesa

Breve

Non significativa per suolo non lavorabile

Percorribilità

Molto scarsa

Limitazioni per rocciosità e pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza e acidità

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per tessiture franco-sabbiose e scheletro elevato

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Suolo su cui non si può spandere per capacità protettive basse

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Limitazioni per pendenza e abbondanza di scheletro

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo su versanti acclivi, soggetto a movimenti franosi e a erosione, con conseguente perdita di carbonio e fertilità.

Cenni sulla gestione di suoli:

Date le elevate pendenze è preferibile il bosco di protezione con governo a ceduo.

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*