

# SAN PIETRO VAL LEMINA scheletrico-franca, fase tipica SPL1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Questa fase si trova in Val Lemina e in 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 moderatamente 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: LEMI0004

Localizzazione: C.MARTINOTTI-S.PIETRO VAL LEMINA-TO

Pendenza: 30°

Esposizione: 360°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Scisti grafitici

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Lv : 2 - 0 cm; secco, struttura: stratificata non compatta; friabile; pungente; radici 0/dmq; micelio assenti; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 6 mm, non alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 13/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 10 - 35 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 9/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 50 mm, orientamento obliquo; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C2 : 35 - 70 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 50 % , di forma angolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 50 mm, orientamento obliquo; radicabilità 35 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cr : 70 - 100 cm; umido; scheletro 98 % , di forma irregolare con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 300 mm, alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	C1
pH in H2O	4.9	4.7
Sabbia grossolana %	27.5	29.6
Sabbia molto fine %	19.1	n.d.
Limo grossolano %	11.6	10.9
Argilla %	7.5	16.0
CaCO3 %	.0	.0
C organico %	3.28	0.60
N %	0.25	0.08
C/N	13.1	7.5
Sostanza organica %	5.64	1.03
C.S.C. meq/100g	13.1	7.5
Ca meq/100g	n.d.	0.1
Mg meq/100g	0.2	0.1
K meq/100g	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	3

### 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)

80 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 moderatamente 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

Quinta Classe - sottoclasse s3

*Limitazioni per abbondanza di scheletro*

### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

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

### Cenni sulla gestione di suoli:

Sulle zone meno acclivi o terrazzate l'uso a castagneto da frutto è ancora una risorsa ancora praticabile se gestita efficientemente, altrove è preferibile il bosco di protezione con governo a ceduo.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*