

SERRA scheletrico-franca, fase pendente

SRR4

Distribuzione geografica e pedoambiente

La fase SERRA pendente si origina sui depositi fluvioglaciali appartenenti alle cerchie moreniche interne dell'Anfiteatro Morenico di Ivrea, che vengono riconosciuti tra quelli più recenti in ordine di tempo ed è il suolo più diffuso sulla Serra d'Ivrea. È costituita da una serie di creste sub-parallele, formatesi in corrispondenza delle diverse pulsazioni glaciali: la più alta di queste raggiunge la quota di circa 600 m. Le pendenze di questi versanti, che rappresentano la porzione interna della morena laterale sono molto elevate, e presentano brevi rotture di pendenza in corrispondenza delle diverse creste. L'uso del suolo è rappresentato quasi esclusivamente dalla copertura boscata con ceduo di castagno, utilizzato fin dai tempi più antichi.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questo suolo ha una profondità ridotta a causa della forte presenza del substrato ghiaioso di forma irregolare (caratteristica dei clasti di origine glaciale) in quantità da abbondante a elevato (sempre >35%) lungo tutto il profilo con una profondità utile per le radici fino a circa 50 cm, disponibilità idrica molto bassa, rischio di incrostamento assente, drenaggio buono, disponibilità di ossigeno buona, permeabilità alta.

Profilo: Topsoil di colore bruno, tessitura sabbioso-franca, scheletro da comune ad abbondante, non calcareo. Subsoil di colore bruno-giallastro con formazione di un orizzonte illuviale con evidenza di pellicole di argilla (Bt) fra 10 e 80 cm, tessitura sabbioso-franca, scheletro da abbondante (>35%) a molto elevato (>60%).

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SERR0227

Localizzazione: Lessolo

Pendenza: 22°

Esposizione: 10°

Uso del suolo: Boschi misti

Litologia: Pietre Verdi

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bt : 10 - 40 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno (7,5YR 5/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 50 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione forte; non adesivo; non plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 2 %, 10 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 5 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 40 - 80 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); screziature 5 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (7,5YR 5/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 70 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 400 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 2 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 80 - 110 cm; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bt	BC	C
pH in H ₂ O	4.5	4.7	5.2	5.0
Sabbia grossolana %	49.2	46.1	48.4	58.9
Sabbia molto fine %	19.1	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	10.4	13.2	7.6	6.8
Argilla %	1.5	2.0	.7	1.0
CaCO ₃ %	.0	.0	.0	.0
C organico %	4.08	0.50	0.32	0.21
N %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	7.02	0.86	0.55	0.36
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	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	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte argillico (Bt)

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-Bt-BC-C orizzonte humifero è presente sotto bosco o prato, con profondità variabile, e anche il substrato C è sempre presente entro il primo metro.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SRR1	A8	Typic Hapludalf, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Note

Come per altre fasi, anche la SERRA pendente varia come tessitura e acidità fra la zona orientale e quella occidentale caratterizzata da litologie più acide e sabbiose.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per scheletro

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione

Capacità in acqua disponibile (AWC)

60 mm

Disponibilità idrica molto bassa per il ridotto volume di terra fine presente nel profilo

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

nessuna limitazione

Fertilità

Moderata

Limitazioni per pH acido

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Limitazioni per pendenza e scheletro

Lavorabilità

Scarsa

Limitazioni per pendenza e scheletro

Tempo di attesa

Breve

Nessuna limitazione

Percorribilità

Scarsa

Limitazioni per pendenza e scheletro

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per tessitura sabbioso-franca e ridotto contenuto di C e di argilla

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Gravi limitazioni per entrambe le capacità protettive

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Limitazioni per pendenza e scheletro

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo lisciviato ed in erosione elevata per pendenze superiori ai 20°

Cenni sulla gestione di suoli:

Date le elevatissime pendenze su questo suolo l'uso a bosco è l'unico che può garantire un'adeguata copertura e protezione dall'erosione e garantire una certa stabilità ai versanti; in tal senso l'utilizzo a ceduo è la modalità di governo più consona.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato