

SERRA scheletrico-franca, fase ghiaiosa SRR2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questa fase di suolo si localizza nella porzione frontale dell'anfiteatro morenico di Ivrea, nel territorio dei comuni di Viverone (BI), Alice Castello (BI), Cavaglià (BI), Borgo d'Ale (BI) e Maglione (TO). Dal punto di vista litologico si tratta dei depositi fluvioglaciali appartenenti alle cerchie moreniche interne alla Serra (Serra Internal Subsystem) che si diramano, limitatamente, anche a lambire quelle esterne (Serra External Subsystem) nell'Anfiteatro Morenico di Ivrea: entrambi questi subsistemi vengono riconosciuti tra quelli più recenti in ordine di tempo (Gianotti et al., 2015); morfologicamente si tratta della porzione dell'edificio morenico frontale più elevata in quota e che mostra pendenze da moderatamente acclivi fino a fortemente acclivi. Questi rilievi presentano, infatti, versanti ripidi e dislivelli rilevanti. La pietrosità superficiale è elevata e su queste superfici sono presenti massi erratici di notevole dimensioni. L'uso del suolo è pressoché esclusivo a bosco con prevalenza del castagneto, governato prevalentemente a ceduo; solo sulle porzioni di basso versante dove sono minori le pendenze si trovano frutteti e prati e, nelle porzioni boscate, compare la robinia.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Rispetto alla fase tipica, questa fase è la variante più ghiaiosa, con conseguente riduzione del volume di terra fine a disposizione delle radici, profondità utile molto limitata, drenaggio rapido e velocità di infiltrazione alta, bassa capacità idrica.

Profilo: Topsoil di colore bruno-grigiastro scuro, tessitura da franco-sabbiosa a sabbioso-franca, scheletro da comune a frequente, struttura granulare fine, non calcareo. Subsoil di colore bruno-olivastro chiaro, tessitura da franco-sabbiosa a sabbioso-franca. scheletro abbondante, struttura poliedrica angolare media, presenza di pellicole di argilla e Fe-Mn. Non calcareo.

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: SERR0091

Localizzazione: Bric Barricate

Pendenza: 15°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Pietre (500-250 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 5 cm; secco; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 150 mm e diametro massimo di 400 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento obliquo; radicabilità 75 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bt : 5 - 30 cm; secco; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 200 mm e diametro massimo di 500 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento obliquo; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti intorno allo scheletro, pellicole secondarie ferromanganesifere 1 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 30 - 60 cm; secco; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 60 % , di forma irregolare con diametro medio di 200 mm e diametro massimo di 500 mm, alterato; struttura poliedrica angolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento obliquo; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie ferromanganesifere 1 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiuto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bt	BC
pH in H2O	5.7	5.6	5.9
Sabbia grossolana %	46.8	38.1	34.4
Sabbia molto fine %	21.3	.0	.0
Limo grossolano %	9.3	12.1	25.2
Argilla %	2.0	4.0	1.3
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	4.16	0.72	0.21
N %	0.22	0.09	n.d.
C/N	18.9	8.0	n.d.
Sostanza organica %	7.16	1.24	0.36
C.S.C. meq/100g	n.d.	6.7	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	0.7	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	0.8	n.d.
K meq/100g	n.d.	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	24	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte argillico fra 10 e 60 cm con ponti di argilla fra i granuli di sabbia

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-Bt-BC-C Orizzonte humifero di vario spessore a seconda della pendenza e Bt sempre entro il metro

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
RNT2	A8	Typic Hapludalf, coarse-silty, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome della formazione morfologica su cui la serie è diffusa

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per scheletro

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione

Capacità in acqua disponibile (AWC)

85 mm

Bassa per eccesso di scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

nessuna limitazione

Fertilità

Moderata

limitazioni per CSC bassa e pH

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

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

limitazioni per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

limitazioni per tessitura e scheletro

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

limitazioni alte per entrambi le capacità

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

limitazioni per pendenza, profondità utile e scheletro

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suoli in corso di lisciviazione e potenziale, ulteriore perdita di carbonio e basi di scambio

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli adatti al bosco di protezione e alla praticoltura nelle radure meno pendenti

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato