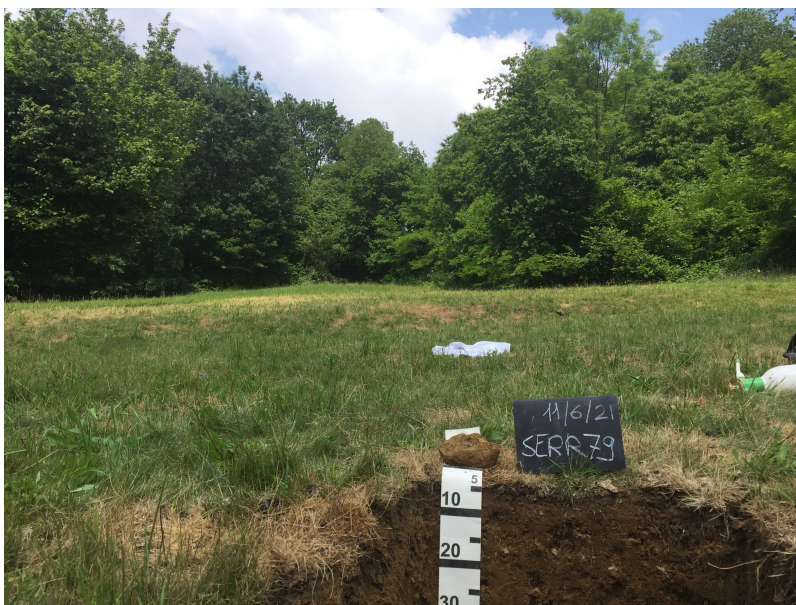


SALA sabbiosa su sabbioso-scheletrica, fase tipica SAL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Fase diffusa su rilievi costituiti da una successione sub-parallela di cordoni glaciali antichi. La direttrice nord-ovest/ sud-est di questi rilievi, con disposizione a ventaglio, segue l'orientamento del ghiacciaio verso la pianura, con una serie di successioni di versanti ondulati e depressioni, ondulate e smussate a causa dell'erosione subita dai depositi originari, in parte ricoperti da una coltre più recente di depositi fluvioglaciali. Fase rinvenuta tra Donato (BI) e Sala Biellese (BI), delimitata a nord dal corso del torrente Olobbia e a sud dal rio Finale, e tra Sala Biellese (BI) e Zubiena (BI), a sud del corso del torrente Olobbia. L'uso prevalente è bosco misto con castagneti e querceti, intercalati da prato-pascoli.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Profondità utile fra 50 e 70 cm. Capacità idrica medio-bassa <150 mm. Rischio di incrostamento assente. Lavorabilità molto scarsa. Suolo caratterizzato dalla predominanza della frazione sabbioso-scheletrica anche nel B argillico che aumentano la permeabilità e la velocità di infiltrazione fra aggregati a partire da circa 60 cm con evidente riduzione della possibilità per la radici di un maggior approfondimento, anche se il drenaggio e la disponibilità di ossigeno rimangono buoni. Velocità di infiltrazione moderatamente alta o alta.

Profilo: Topsoil: da bruno scuro a bruno-giallastro scuro, tessitura da sabbioso-franca a franco-sabbiosa, scheletro comune, non calcareo. Subsoil: bruno giallastro scuro, tessitura da franco-sabbiosa a sabbioso-franca con scheletro comune, non calcareo, struttura poliedrica subangolare fine. Entro il metro compaiono orizzonti C molto ghiaiosi di colore litocromico.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, sandy over sandy-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: SERR0079

Localizzazione: Sala Biellese

Pendenza: 7°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Filladi

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, 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 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale. Orizzonte AB : 10 - 30 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 18 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 30 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 18 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 50 mm, fortemente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 5 % , presenti intorno allo scheletro; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 60 - 100 cm; umido; tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 65 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 200 mm, fortemente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C2 : 100 - 160 cm; umido; tipo colore litocromico; scheletro 70 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 500 mm, fortemente alterato; radicabilità 10 % ; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bt	C1
pH in H2O	5.5	5.6	5.9	5.9
Sabbia grossolana %	42.8	35.8	34.3	41.5
Sabbia molto fine %	n.d.	31.3	30.3	24.9
Limo grossolano %	10.1	9.7	8.4	6.7
Argilla %	2.2	4.4	8.0	5.1
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	4.60	0.51	0.33	0.92
N %	0.92	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	5.0	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	7.91	0.88	0.57	1.58
C.S.C. meq/100g	18.3	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	2.4	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.1	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.7	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	40	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	23	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

B argillico, ricco di scheletro

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-AB-Bt-C1 Possono variare le profondità e le caratteristiche degli orizzonti A in funzione dell'uso e dei caratteri stazionali, per cui la parte pedogenizzata può trovarsi a diversa profondità ma mediamente sempre sotto 100 cm.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
BRO1	A8	Typic Glossudalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La SALA tipica era la BORNASCO in fase scheletrico-sabbiosa

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dalla località ove è stato descritto il profilo rappresentativo di questo suolo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

La presenza del substrato alterato ricco di scheltro sotto 60 cm rende la penetrazione radicale piuttosto difficile

Disponibilità di ossigeno

Buona

Non vi sono problemi di circolazione dell'aria, tenuto conto della tessitura grossolana e della presenza di scheletro.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

148 mm

Bassa dotazione idrica causa elevata presenza percentuale della frazione grossolana e scheletro nel profilo

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Nessuna limitazione per incrostamento

Fertilità

Buona

il pH >5,5 garantisce un livello sufficiente di fertilità

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Pendenza e scheletro sono fattori limitanti

Lavorabilità

Moderata

Pendenza e scheletro sono fattori limitanti

Tempo di attesa

Breve

Percolazione normale anche dopo piogge intense

Percorribilità

Buona

Non ci sono limitazioni particolari

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Vi sono bassi rischi di ruscellamento per la presenza di tessiture sabbiose anche se con giaciture pendenti

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

La tessitura sabbioso-franca non garantisce protezione adeguata alle falde

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Combinazione delle capacità protettive molto sfavorevole

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

Limite prioritario per pendenza, secondariamente per scheletro

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo può ulteriormente acidificare e perdere la capacità di adsorbimento, sia per l'erosione sia per uno sfruttamento agroforestale improprio.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suolo adatto all'utilizzo misto prato-bosco

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato