

COLLE SALAS scheletrico-franca, fase tipica CLS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli posti su versanti acclivi, situati ad alta quota (oltre 2000 metri), su aree nelle quali è molto evidente l'effetto dell'azione di erosione e deposizione da parte delle acque e della neve (canali di valanga). Sono infatti frequenti, accanto a suoli riferibili a questa tipologia, ampie ed estese pietraie non colonizzate dalla vegetazione. Sono suoli non evoluti che non mostrano alcun orizzonte di alterazione proprio in conseguenza del continuo apporto ed asporto di materiali. L'uso del suolo è per la totalità adibito al pascolo che, a causa dell'eccessiva pendenza, è soprattutto sfruttato dagli animali selvatici.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli relativamente profondi ma con una profondità utile ridotta a circa 30 cm per l'abbondanza di scheletro nel subsoil. L'abbondanza di scheletro, le tessiture relativamente grossolane e la pendenza rilevante sulla quale questa tipologia è posta, sono le premesse per una buona disponibilità di ossigeno; il drenaggio è moderatamente rapido e la permeabilità alta.

Profilo: Il topsoil è sottile (circa 10 cm) ed è caratterizzato da colori scuri per l'accumulo di sostanza organica, la tessitura varia da franca a franco-limosa, lo scheletro è presente con percentuali mediamente inferiori al 10%, la reazione è neutra o subalcalina ed il carbonato di calcio spesso presente solo in tracce. Il subsoil ha colori tendenti al grigiastro che sono tipicamente litocromici, tessitura franco-sabbiosa o franca, scheletro abbondante (maggiore del 35%), reazione alcalina e carbonato di calcio presente in percentuali rilevanti. Il substrato è formato da depositi pietrosi di origine colluviale, appartenenti in prevalenza a calcari.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Cryorthent, loamy-skeletal, mixed, calcareous, frigid

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di montagna calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Cryico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MAIR0058

Localizzazione: SOTTO COLLE SALAS BLANCIAN, CANOSIO (CN)

Pendenza: 30°

Esposizione: 330°

Uso del suolo: Pascoli

Litologia: Calcaree (Travertini)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 5 cm; umido; colore nero (5YR 2/1); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 10 % , di forma angolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 100 mm, non alterato; radici 60/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte C1 : 5 - 30 cm; umido; colore grigio scuro (10YR 4/1); colore subordinato grigio (10YR 5/1); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 25 % , di forma angolare con diametro medio di 80 mm e diametro massimo di 350 mm, non alterato; radici 80/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 7 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 30 - 45 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato grigio scuro (2,5Y 4/1); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 70 % , di forma angolare con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 400 mm, non alterato; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C3 : 45 - 60 cm; umido; colore grigio (5Y 5/1); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 60 % , di forma angolare con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 200 mm, non alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiuto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	C1	C3
pH in H2O	7.0	7.6	8.3
Sabbia grossolana %	n.d.	10.4	29.8
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	n.d.	14.1	8.0
Argilla %	n.d.	14.5	22.7
CaCO3 %	.0	.0	7.2
C organico %	14.52	4.53	n.d.
N %	0.90	0.38	n.d.
C/N	16.1	11.9	n.d.
Sostanza organica %	24.97	7.79	n.d.
C.S.C. meq/100g	50.0	28.5	n.d.
Ca meq/100g	39.5	24.0	n.d.
Mg meq/100g	1.3	0.4	n.d.
K meq/100g	0.7	0.3	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	13	1	n.d.
Saturazione basica %	83	87	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

In superficie è presente un orizzonte ricco di sostanza organica che è però troppo sottile per essere definito mollico. Così l'unico orizzonte diagnostico è un epipedon ocrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

la sequenza tipica è Ah-C1-C2. E' da segnalare però la frequente presenza di orizzonti sepolti dovuti al continuo movimento dei materiali per gravità, trasportati da acqua e neve, che ricoprono il suolo originario. Sono quindi facilmente osservabili orizzonti Ab.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Passo situato sullo spartiacque che divide la Valle Maira dalla Valle Stura di Demonte.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Discreta solo fino a 30 cm; più in profondità è molto ridotta a causa dell'abbondanza di pietre nel suolo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona in quanto la pendenza, l'abbondanza di scheletro e le tessiture grossolane favoriscono un rapido smaltimento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

40 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Ottima nei primi centimetri di suolo in funzione della reazione prossima alla neutralità e dell'abbondanza di sostanza organica che eleva di molto il valore della capacità di scambio cationico.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Molto scarsa

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Per pendenza. Alto potenziale di adsorbimento per elevato contenuto di carbonio organico e pH alto.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Per tessiture grossolane. Alto potenziale di adsorbimento per elevato contenuto di carbonio organico e pH alto.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Sesta classe di Capacità d'uso, sottoclasse e1. La principale limitazione deriva dall'eccessiva pendenza.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera decarbonatazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli con limitazioni molto importanti che derivano dalla pendenza eccessiva delle superfici sulle quali si situano, dall'eccesso di scheletro e dalle condizioni climatiche sfavorevoli. Possono esclusivamente essere utilizzati per il pascolo anche se, in alcuni casi, la pendenza e la frequenza delle pietre in superficie, rendono difficile anche l'utilizzo pascolivo. Resta ovviamente possibile un uso naturalistico, con vegetazione prativa utilizzata il larga parte dagli animali selvatici.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato