

COLOGNA scheletrico-franca, fase tipica CLO1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli posti su versanti debolmente pendenti, situati ad alta quota (oltre 2000 metri), su aree nelle quali è molto evidente il modellamento glaciale. Spesso, successivamente all'azione dei ghiacciai, è seguito il colluvio di materiali che ha in parte ricoperto i depositi morenici. Sono suoli sui quali ha agito con continuità l'erosione superficiale e il deposito superficiale per gravità, anche se gli orizzonti profondi hanno subito con evidenza i processi pedogenetici. L'uso del suolo è per la totalità adibito al pascolo dei bovini e degli animali selvatici.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi con una profondità utile all'approfondimento radicale ridotta a soli 30 cm per la presenza di abbondante scheletro. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità alta. Il substrato è formato da rocce calcaree o dolomitiche o sedimenti riferibili agli argilloscisti.

Profilo: Il topsoil, relativamente sottile (10-15 cm) ha colore tendente al bruno con un accumulo abbastanza evidente di sostanza organica, tessitura franco-sabbiosa, scheletro presente in percentuali inferiori al 10%, reazione subacida e assenza di carbonati; il subsoil di colore bruno giallastro, è caratterizzato dalla presenza abbondante di scheletro (maggiore del 35%), da una tessitura sabbioso-franca o franco-sabbiosa, reazione subacida ed assenza di carbonati. Il substrato è formato da depositi pietrosi di origine glaciale e/o colluviale, riferibili in prevalenza a calcari, dolomie o argilloscisti.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Eutrocryept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, frigid

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Cryico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: STUR0008

Localizzazione: COLLE COLOGNA-SAMBUCO-CN

Pendenza: 20°

Esposizione: 210°

Uso del suolo: Praterie rupicole

Litologia: Argilloscisti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 20 mm, non alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 13/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 10 - 27 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma angolare con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 60 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 11/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 27 - 55 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 50 % , di forma angolare con diametro medio di 60 mm e diametro massimo di 100 mm, alterato; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 2 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw
pH in H ₂ O	6.0	6.3
Sabbia grossolana %	31.6	44.0
Sabbia molto fine %	29.5	n.d.
Limo grossolano %	7.4	10.7
Argilla %	5.4	2.5
CaCO ₃ %	.0	.0
C organico %	5.03	2.86
N %	0.33	0.22
C/N	15.2	13.0
Sostanza organica %	8.65	4.92
C.S.C. meq/100g	21.7	17.9
Ca meq/100g	15.0	13.0
Mg meq/100g	2.6	2.3
K meq/100g	0.2	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	82	86

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Il suolo ha un epipedon scuro che non raggiunge però le caratteristiche del mollico per il suo limitato spessore e viene quindi definito come ochrico. A poche decine di centimetri di profondità è inoltre presente un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ah-Bw-C.

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

Dal colle che separa l'alpeggio della Gardetta dalla Valle Grana (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Discreta esclusivamente nel topsoil, si riduce fortemente oltre i 30 cm di profondità per l'abbondanza di scheletro.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona per l'abbondanza di scheletro e per le tessiture grossolane che rendono rapido lo smaltimento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

35 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Buona nei primi dieci centimetri in funzione di una reazione subacida e dell'abbondanza di sostanza organica, che garantisce un buon apporto di elementi nutritivi.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Molto scarsa

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

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

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 subacido.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Quarta classe classe di Capacità d'uso, sottoclasse e1. la principale limitazione deriva dalla pendenza.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli utilizzabili per il pascolo del bestiame o per l'uso naturalistico. Alle quote più basse è possibile un utilizzo forestale con il larice. Ogni altra destinazione è preclusa da limitazioni climatiche dovute a quote troppo elevate.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

