

CHIAPPI scheletrico-sabbiosa, fase tipica CHP1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sugli alti versanti montani della Valle Grana a quote comprese tra i 1800 e i 2200 m s.l.m. con pendenze moderatamente acclivi. Si tratta prevalentemente di forme glaciali o più raramente di roccia in posto. Le litologie sono rappresentate da rocce silicatiche (gneiss, quarziti, micascisti) o, meno frequentemente, da calcescisti. L'uso del suolo è caratterizzato da praterie, praterie rupicole, pascoli di alta quota e arbusteti subalpini.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli mediamente profondi con una profondità utile di circa 50 - 60 cm: a questo livello lo scheletro diviene molto abbondante riducendo notevolmente la radicabilità. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio moderatamente rapido e la permeabilità alta, in conseguenza dei depositi grossolani. Il processo di acidificazione di questi suoli è stato molto spinto.

Profilo: il topsoil, poco profondo (circa 10 cm), di colore bruno grigiastro scuro, fortemente arricchito di sostanza organica, ha un pH acido, tessitura franco sabbiosa o sabbioso franca e assenza di carbonato di calcio, lo scheletro è scarso; il subsoil è sabbioso-franco o sabbioso, ha colore bruno con sfumature rossastre, reazione acida e presenta una percentuale di scheletro molto abbondante.

Classificazione Soil Taxonomy: Spodic Dystrocryept, loamy-skeletal, mixed, acid, 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: GRAN0038

Localizzazione: CHIAPPI-VAL GRANA

Pendenza: 10°

Esposizione: 200°

Uso del suolo: Pascoli

Litologia: Quarziti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 10 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 60 mm, non alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 60/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 10 - 33 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 65 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 60 mm, non alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 80/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento obliquo; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bws : 33 - 48 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 75 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 60 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 50/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento obliquo; radicabilità 25 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di sesquiossidi 2 % , presenti intorno allo scheletro; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cb : 48 - 58 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); colore subordinato bruno pallido (10YR 6/3); tipo colore litocromico; tessitura franco limosa; scheletro 70 % , di forma appiattita con diametro medio di 70 mm e diametro massimo di 120 mm, non alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 15 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore netto.

Orizzonte Cbs : 58 - 65 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 85 % , di forma appiattita con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 200 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; pellicole primarie di sesquiossidi 3 % , presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AB	Bws	Cb
pH in H2O	4.6	4.6	4.8	4.4
Sabbia grossolana %	43.3	45.8	41.9	45.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	6.6	8.4	13.6	7.1
Argilla %	4.6	7.8	4.6	6.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	6.65	1.53	3.05	0.30
N %	0.56	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	11.9	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	11.44	2.63	5.25	0.52
C.S.C. meq/100g	21.2	14.1	24.9	n.d.
Ca meq/100g	5.4	2.1	3.2	n.d.
Mg meq/100g	1.2	0.4	0.5	n.d.
K meq/100g	0.2	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	28	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	32	18	15	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Al di sotto di un epipedon ocrico, spesso di transizione all'umbrico, è evidente un orizzonte cambico che per colore e consistenza è assimilabile ad un orizzonte spodico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ah-AB-Bws-C. Una certa variabilità è riscontrabile nei valori di pH a seconda della natura litologica del parent material.

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

Dall'omonima frazione posta in Alta Valle Grana.

Note

Si tratta della porzione residuale di un vecchio Spodosuolo che, in conseguenza dei fenomeni erosivi, ha perduto gran parte delle sue caratteristiche originarie. Se indisturbato riprende il suo percorso evolutivo segnato in primo luogo dalla podzolizzazione.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

L'elevata ghiaiosità di questi suoli riduce la radicabilità già nei primi orizzonti, questa diviene molto bassa oltre i 20 - 30 cm.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona poichè l'acqua è rimossa prontamente grazie a tessitura grossolana e pendenza.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

60 mm

Molto bassa o bassa (60 - 70 mm).

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Scarsa

Suoli acidi con una saturazione basica molto bassa. La gran parte della fertilità del suolo risiede nei primi 10 - 20 cm dove è notevole la presenza di sostanza organica.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Molto scarsa

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Molto scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Per pendenza. Basso potenziale di adsorbimento per pH basso.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Per tessiture grossolane. Basso potenziale di adsorbimento per pH basso.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Sesta classe (VI), sottoclasse e1 (pendenza eccessiva dei versanti montani).

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' evidente una acidificazione superficiale spinta che è il processo conseguente alla podzolizzazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli attualmente poco utilizzati rispetto al passato per l'utilizzo a pascolo. Questo rimane il solo utilizzo possibile considerando le caratteristiche dei suoli e la morfologia dei versanti.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato