

PUNTA MEZZOGIORNO franco-grossolana, fase tipica PMZ1

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli appartenenti a questa tipologia sono per lo più situati sugli alti versanti montani, dalla quota di circa 1800 m fino a 2200 s.l.m. Le pendenze sono da moderatamente elevate a elevate. Sono forme di origine glaciale piuttosto stabili e relativamente poco incise dalle acque di ruscellamento; sono a tratti caratterizzate da una alternanza di avvallamenti e dossi con affioramenti rocciosi. Le litologie sono rappresentate da calcescisti. I fenomeni erosivi sono piuttosto contenuti nonostante l'assenza di copertura boscata. L'uso del suolo è, infatti, caratterizzato da praterie, pascoli e qualche cespuglieto rupicolo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli che hanno una profondità utile all'approfondimento degli apparati radicali ridotta a circa 50 cm per l'abbondanza di scheletro. Il drenaggio è moderatamente rapido e la permeabilità alta, in conseguenza delle tessiture piuttosto grossolane.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da tessiture franco-sabbiose, reazione acida, colore bruno o bruno giallastro e presenza di scheletro in percentuale relativamente ridotta (5-15%); il subsoil, anch'esso acido, ha tessiture franco-sabbiose tendenti al sabbioso-franco, colore bruno giallastro e scheletro abbondante (oltre il 35%). Il substrato roccioso o i depositi di origine glaciale si trovano a profondità di circa 60 cm.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic 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: GRAN0045

Localizzazione: PUNTA MEZZOGIORNO

Pendenza: 28°

Esposizione: 210°

Uso del suolo: Pascoli

Litologia: Micascisti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 7 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma appiattita con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 40 mm, non alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 80/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 7 - 22 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma appiattita con diametro medio di 25 mm e diametro massimo di 50 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 65/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 22 - 45 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 55 % , di forma appiattita con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 45/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 45 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 45 - 53 cm; umido; colore grigio olivastro scuro (5Y 3/2); colore subordinato grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 75 % , di forma appiattita con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 100 mm, 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 orizzontale; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw	BC	C
pH in H2O	4.7	4.7	4.7	.0
Sabbia grossolana %	42.2	34.6	35.9	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	10.1	12.3	9.2	n.d.
Argilla %	3.6	4.4	6.9	n.d.
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	8.41	2.99	1.40	n.d.
N %	0.63	0.31	n.d.	n.d.
C/N	13.3	9.6	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	14.47	5.14	2.41	n.d.
C.S.C. meq/100g	23.4	14.5	7.7	n.d.
Ca meq/100g	3.7	0.8	0.3	n.d.
Mg meq/100g	0.8	0.2	0.1	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	39	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	21	7	5	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono evidenti un epipedon ocrico (di transizione all'umbrico) ed un orizzonte cambico che mostra qualche segno di podzolizzazione.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ah-Bw-BC-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

Dall'omonima cima posta nell'alta Valle Grana.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel topsoil, si riduce progressivamente con l'aumentare della profondità a causa dello scheletro. Oltre i 60 cm l'abbondanza di pietre riduce di molto la possibilità di approfondimento delle radici.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona poiché le tessiture relativamente grossolane e la pendenza consentono un pronto smaltimento delle acque di precipitazione.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

70 mm

70 mm mediamente.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Suoli molto acidi con un complesso di scambio fortemente desaturato. La scarsa fertilità chimica è in parte compensata da una buona dotazione di sostanza organica che eleva nettamente i valori della capacità di scambio cationico.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Molto scarsa

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Molto scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente 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 di Capacità d'uso, sottoclasse e1. La limitazione principale è la pendenza. In questa valutazione non si considera il limite climatico che, evidentemente, è in queste situazioni molto pronunciato.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sono suoli da adibire al pascolo dei bovini, per la loro resistenza all'erosione, in particolare sui versanti meno pendenti. Possono ospitare tipologie pascolive di pregio che si adattino o prediligano suoli acidi. Non possono essere considerati suoli forestali per l'eccessiva quota alla quale sono presenti.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato