

PIANONE franco-fine, fase tipica PNN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Si tratta di un'area prossimale a Cerione, posta nel Biellese ai bordi orientali del territorio morenico, classificata come "Depositi fluviali preglaciali" che costituiscono vecchi terrazzi ondulati erosi dall'orografia attuale. Fase presente nel territorio dell'abitato di Cerrione (BI), sulla destra idrografica del Torrente Olobbia. La copertura è boschiva con ampie radure di prato-pascolo e cespuglieti.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Profondità utile ridotta entro il metro, capacità idrica >200 mm, lavorabilità moderata. rischio di incrostamento moderato, velocità di infiltrazione moderatamente bassa. La formazione di caratteri glossici (lingue albiche di Fe-Al ridotto) sono indice di minori disponibilità di ossigeno e permeabilità rallentata, anche per la presenza cospicua di argille e limo.

Profilo: Topsoil di colore bruno, tessitura franca, scheletro scarso, non calcareo, struttura granulare. Subsoil di colore da bruno-giallastro a bruno con screziature redox, tessitura da franca a franco-limosa, frequente oltre il metro, pellicole di argilla e Fe-Mn, inoltre concrezioni di Fe-Mn. Il profilo è caratterizzato da facce di aggregazione nel B argillico, compreso fra 30 e 100 cm circa, di colore 7.5YR in cui si trovano lingue albiche di colore grigio brunastro scuro che conferiscono alla classificazione il sottogruppo "glossic".

Classificazione Soil Taxonomy: Glossic Hapludalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SERR0074

Localizzazione: Centro ippico San Giorgio

Pendenza: 3°

Esposizione: 90°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Filladi

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 25 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); tessitura franca; scheletro 5 % , di forma n.i. con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt : 25 - 90 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore delle facce bruno (7,5YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 25 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franca; scheletro 3 % , di forma n.i. con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; masse di ferro-manganese 5 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 8 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 4 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro. Orizzonte Btc : 90 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore delle facce bruno (10YR 5/3); tipo colore ridotto; screziature 20 %, con dimensioni medie di 8 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8), secondarie di colore grigio brunastro scuro (10YR 6/2); tessitura franco limosa; scheletro 35 % , di forma n.i. con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 30 mm, alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; noduli di ferro-manganese 10 % , 8 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 15 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bt	Btc
pH in H2O	5.4	5.9	6.7
Sabbia grossolana %	14.5	13.0	22.4
Sabbia molto fine %	n.d.	24.7	23.9
Limo grossolano %	23.9	19.4	13.3
Argilla %	7.6	17.9	19.9
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.61	0.23	0.07
N %	0.14	n.d.	n.d.
C/N	11.5	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.77	0.40	0.12
C.S.C. meq/100g	9.2	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	0.7	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	13	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Il B argillico è presente con caratteri glossici, pellicole di argilla e sesquiossidi di ferro e manganese, noduli ferro-manganesiferi.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

A-Bt-Btc con possibili varianti nella profondità per orizzonti superficiali/eluviali di maggiore spessore. Possibilità presenza di caratteri fragici associati alle glosse.

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

Dalla località del profilo SERR0074

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta a causa della presenza di un orizzonte compatto (caratteri glossici)

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Sono presenti ampie zone con Fe ridotto indizio di scarsa ossigenazione e permanenza di acqua nei pori.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

227 mm

Buona dotazione di acqua disponibile

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Non ci sono valori parametrici sufficiente per il rischio né è stata osservata crosta superficiale

Fertilità

Moderata

pH subacido e CSC bassa sono fattori limitanti

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Qualche limitazione per scheletro e tessitura

Lavorabilità

Moderata

Qualche limitazione per scheletro e tessitura

Tempo di attesa

Medio

Dopo piogge intense l'attesa per entrare in campo può prolungarsi

Percorribilità

Buona

Nessuna limitazione

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

pH, carbonio e tessitura sono sufficienti per conferire al suolo una buona capacità protettiva superficiale

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

pH, carbonio e tessitura sono sufficienti per conferire al suolo una buona capacità protettiva profonda

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

La combinazione delle capacità protettive indica una ridotta attitudine allo spandimento dei liquami

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s4

Unico fattore limitante la fertilità moderata causata da pH subacido e CSC bassa

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo è molto pedogenizzato e ha perso le basi di scambio in modo irreversibile

Cenni sulla gestione di suoli:

Un tipo di suolo come questo non ha altra possibilità di utilizzo che il pascolo brado gestito oppure la riforestazione per scopo naturalistico.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato