

POBBIETTO franco-grossolana, fase tipica PBT1

Distribuzione geografica e pedomambiente

Ambienti fluviali di Po e Sesia fra Trino e Valenza, ormai poco riconoscibili nel paesaggio uniforme creato con sistemazioni agrarie che hanno cancellato le antiche morfologie, spesso riconducibili a percorsi di rami fluviali attualmente abbandonati. Domina in questo ambiente la pioppicoltura (Casalese), secondariamente la maiscoltura (area di Trino). Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0242, U0187, U0210, U0265.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo è limitato alla profondità di 200 cm circa dalla presenza della falda fluviale che risalendo fino a 50-100 cm conferisce caratteristiche di idromorfia al subsoil. Ciò non ostacola però l'approfondimento radicale. Buona riserva idrica e drenaggio discreto, alta la permeabilità.

Profilo: Topsoil costituito da deposizioni alluvionali recentissime di colore bruno olivastro e tessiture franco-sabbiose/sabbioso-franche, sovrastante un orizzonte bruno olivastro chiaro, franco-limoso, screziato. Al di sotto dei 60 cm successioni di orizzonti idromorfi con colori verde grigiastri e grigio olivastri a tessitura franco-sabbiosa/sabbioso-franca.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0013

Localizzazione: CASCINA CONSOLATA (CASALE M.)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Pioppeti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 15 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media 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 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap2 : 15 - 30 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte AC : 30 - 60 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro (5Y 5/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg1 : 60 - 75 cm; umido; colore verde grigiastro molto scuro (1 FOR GLEY 6/2); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 7 mm, orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 75 - 90 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); colore subordinato olivastro chiaro (5Y 6/3); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg3 : 90 - 115 cm; umido; colore grigio verdastro molto scuro (1 FOR GLEY 5/2); colore subordinato verde grigiastro molto scuro (1 FOR GLEY 6/2); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 4 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg4 : 115 - 150 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 8 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 15 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 4 % , 7 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg5 : 150 - 160 cm; umido; colore grigio (5Y 6/1); tipo colore ridotto; screziature 5 % , con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	AC	Cg1	Cg2
pH in H2O	8.1	8.4	8.1	8.4	8.4
Sabbia grossolana %	3.2	12.7	.5	2.0	5.9
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	18.3	9.3	30.1	19.3	7.6
Argilla %	6.5	2.9	11.3	4.7	2.8
CaCO3 %	4.8	5.8	6.7	5.6	3.9
C organico %	0.65	0.23	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.10	0.05	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	6.5	4.6	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.12	0.40	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	6.8	4.1	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	5.4	3.2	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.7	0.4	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.7	0.5	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	11	5	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
Ap1-Ap2-AC-Cg1-Cg2-Cg3-Cg4-Cg5

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
PBT2	C1	Aquic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La POBBIETTO ghiaiosa ha ghiaie lungo il profilo.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Dall'omonima zona

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Ridotta da 60 cm per idromorfia

Disponibilità di ossigeno
Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)
170 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Assente

Fertilità
Buona
Il principale limite è dato dalla bassa CSC e dall'elevata idromorfia al di sotto di 60 cm che riduce l'ossigeno disponibile.

Rischio di deficit idrico
Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità
Buona

Tempo di attesa
Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

a causa della disponibilità di ossigeno moderata.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Rischio di inondazione e conseguente possibile erosione del suolo con perdita di fertilità

Cenni sulla gestione di suoli:

Problema principale il controllo delle esondazioni di Po e conseguenti danni per perdita dello strato fertile e possibili depositi a tessiture limose poco favorevoli per la struttura del suolo. Carenze in sostanza organica: necessari apporti significativi di concimi organici.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*