

POBBIETTO franco-grossolana, fase sabbiosa PBT3

Distribuzione geografica e pedoambiente

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: U0264, U0274.



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. E' presente anche una maggiore quantità di sabbia che riduce la riserva idrica e facilita il drenaggio, 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: ASTA0034

Localizzazione: Frassineto Po, C.na Barone

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Bosco di ripa

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 15 cm; umido; colore olivastro (5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo. Orizzonte A1 : 15 - 45 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro (5Y 4/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 80 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo.

Orizzonte A2 : 45 - 70 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo.

Orizzonte A3 : 70 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo.

Orizzonte AC(g : 120 - 195 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6), secondarie di colore grigio brunastro scuro (10YR 6/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo.

Orizzonte Cg : 195 - 230 cm; umido; colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (2,5Y 6/1), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo.

Orizzonte C : 230 - 235 cm; umido; colore olivastro chiaro (5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	A1	A2	A3	AC(g)	Cg
pH in H2O	8.0	8.1	8.2	8.3	8.3	8.3
Sabbia grossolana %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilla %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
CaCO3 %	5.4	6.1	6.1	6.1	7.6	6.2
C organico %	0.34	0.31	0.25	0.25	0.25	0.22
N %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.58	0.53	0.43	0.43	0.43	0.38
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	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
MGR1	C1	Typic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	I suoli POBBIETTO sabbiosa hanno evidenti segni di idromorfia.
TER1	C1	Typic Ustipsamment, sandy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	I suoli TERRAGGIO non presentano tracce di idromorfia.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonima zona

Note

Il pedon è rappresentativo della fase tipica

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta da 60 cm per idromorfia

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

140 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 bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse w2

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