

BERTOLINA franco-grossolana, fase tipica BRT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Aree interessate da antichi percorsi fluviali abbandonati e da deposizioni alluvionali debolmente pedogenizzate. In sinistra Po sono presenti anche depositi alluvionali di origine collinare intercalati e mescolati con apporti fluviali di Po. Domina la pioppicoltura, secondariamente mais e seminativi in genere. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0187, U0205, U0209, U0315, U0316, U0319.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suolo molto profondo, offre ampia disponibilità di approfondimento radicale e di riserva idrica potenziale. L'effettiva presenza di acqua nel suolo dipende però da un pedoclima caratterizzato da bassa piovosità e alte temperature che possono portare ad un rischio di deficit idrico per il trimestre estivo abbastanza elevato. La disponibilità di ossigeno e il drenaggio sono ottimali, quest'ultimo è leggermente rallentato in profondità per la presenza di limo. Permeabilità alta.

Profilo: Profilo caratterizzato da una successione di orizzonti franco-sabbiosi nel primo metro e da un suolo debolmente pedogenizzato a tessitura franco-limosa sepolto. Il colore del topsoil è bruno grigiastro chiaro e quello del subsoil è invece bruno olivastro chiaro con screziature. Negli orizzonti profondi i colori sono sempre bruno olivastri ma più scuri, con evidenti screziature grigiastre a 150 cm circa. La reazione del suolo è alcalina lungo tutto il profilo.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0015

Localizzazione: BOZZOLE LOC. BOCCHIONE

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 - 20 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ap2 : 20 - 60 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore netto.

Orizzonte C : 60 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); screziature 30 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bb1 : 90 - 140 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bb2 : 140 - 160 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); screziature 2 %, dominanti di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2), secondarie di colore olivastro chiaro (5Y 6/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	C	Bb1	Bb2
pH in H2O	8.5	8.5	8.6	8.3	8.5
Sabbia grossolana %	28.5	17.8	10.2	.4	1.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	4.9	11.4	19.2	18.0	17.3
Argilla %	7.4	9.8	5.8	16.0	12.9
CaCO3 %	2.4	3.6	4.3	5.4	8.5
C organico %	0.57	0.33	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.08	0.05	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	7.1	6.6	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.98	0.57	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	6.2	8.3	5.4	10.9	8.8
Ca meq/100g	5.4	7.3	4.5	8.9	7.1
Mg meq/100g	0.3	0.6	0.5	1.5	1.3
K meq/100g	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	8	5	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico sepolto

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap1-Ap2-AC-Bb1-Bb2

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MOT1	B1	Fluventic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Concorrente	Suoli che presentano caratteri simili.

Data di aggiornamento

25/06/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome di una zona ove è stata individuata la fase

Note

Si ipotizza una fase decarbonatata, di cui per ora non ci sono osservazioni, attualmente rappresentata dalla SSV1

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Nessun limite per l'approfondimento radicale

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

285 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta 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

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

A causa della fertilità moderata.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Nessun particolare processo di alterazione

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a diversi tipi di colture. La fertilità ridotta a causa di una capacità di scambio cationico non molto elevata può essere facilmente corretta con opportune concimazioni. L'uso dei liquami deve essere fatto con cautela soprattutto per la capacità protettiva nei confronti delle acque profonde non molto elevata. Per l'arboricoltura da legno sono suoli ottimi per la realizzazione di pioppeti. Diverse latifoglie di pregio possono essere utilizzate con la garanzia di ottenere ottimi risultati produttivi.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato