

CASTELLAZZO BORMIDA limoso-grossolana, fase tipica CBO1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli alluvionali presenti nelle aree pianeggianti, lungo il torrente Bormida tra Castellazzo Bormida (AL) ed Alessandria. Si tratta di aree interessate dalle alluvioni straordinarie del torrente. I suoli di questa fase presentano un grado evolutivo iniziale con la presenza di un orizzonte cambico appena accennati. L'uso del suolo è completamente agrario con cereali autunno-vernini, mais, barbabietola da zucchero, pomodori da industria. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0610.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi, dotati di un drenaggio moderatamente rapido e di una permeabilità alta. Non presentano alcun ostacolo all'approfondimento degli apparati radicali.

Profilo: Il profilo presenta un topsoil con colore bruno oliva e tessitura franco limosa ed un subsoil con colore bruno oliva chiaro e tessitura franco limosa; la struttura è poliedrica subangolare grossolana di grado moderato. Lo scheletro è sempre assente, il calcare è presente in tutto il profilo e la reazione è alcalina.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Haplustept, coarse-silty, 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: ALOC0029

Localizzazione: CASTELLAZZO BORMIDA

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Barbabietola da zucchero

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte BC : 40 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte CB : 80 - 140 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; 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 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 140 - 160 cm; secco; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	BC	CB	C
pH in H2O	8.4	8.4	8.4	8.4
Sabbia grossolana %	1.6	.3	.4	.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	27.1	34.5	29.0	37.4
Argilla %	13.8	11.9	15.7	8.8
CaCO3 %	8.2	9.7	8.7	6.6
C organico %	0.84	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.10	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.4	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.44	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	12.5	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	11.4	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.8	n.d.	n.d.	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	7	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si distinguono l'epipedon ochrico ed un orizzonte cambico poco espresso.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-BC-CB-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

Dal comune di Castellazzo Bormida (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata lungo tutto il profilo pedologico.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Il suolo presenta buone caratteristiche di drenaggio e permeabilità

Capacità in acqua disponibile (AWC)

325 mm

Molto alta. Suoli con tessiture franco limose che permettono di immagazzinare notevoli quantitativi di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevata percentuale di limo degli orizzonti superficiali può causare la formazione di croste superficiali che inibiscono l'emergenza dei semenzali.

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Breve

Suoli ben drenati che possono essere lavorati entro tre giorni da un evento piovoso di notevole intensità.

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose degli orizzonti superficiali permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è basso per il ridotto contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Profilo pedologico caratterizzato da tessiture franco limose che riducono il percolamento degli inquinanti in profondità.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Moderata.

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli adatti a tutti i tipi di colture agrarie con ottime possibilità produttive. Hanno un contenuto in sostanza organica basso negli orizzonti superficiali che può essere integrato anche con liquamazioni avendo cura di attuare lo spandimento nei periodi meno piovosi e lontano dai corsi d'acqua. Per quanto concerne l'arboricoltura da legno possono essere utilizzati per diverse specie tra cui: farnia, orniello, pioppo bianco, nero, tremolo e pioppi ibridi, ciliegio e noce comune.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato