

CASALBORGONE limosa-fine, fase tipica CBG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su substrati costituiti da alternanze di silts e calcari marnoso argillosi. Le pendenze sono da limitate a moderate a seconda che la giacitura degli strati sia a franapoggio o a reggipoggio ma i dislivelli sono sempre piuttosto ridotti. L'uso del suolo è caratterizzato da agricoltura marginale con cerealicoltura non irrigua o arboricoltura da legno sulle porzioni meno pendenti ed esposte a sud mentre lascia posto ad una pressochè totale copertura a bosco sulle porzioni più pendenti ed esposte a nord.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo debolmente evoluto, calcareo e con profondità utile elevata. Gli orizzonti al di sotto di quello superficiale, influenzato dalle lavorazioni o nel quale è presente un accumulo di sostanza organica, a seconda dell'utilizzazione, mostrano il progredire dei processi pedogenetici con formazione di aggregati strutturali e un certo sviluppo di colore. Le tessiture vanno generalmente dalla franco limosa alla franco limosa argillosa con una percentuale di argilla generalmente superiore al 18%. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente bassa. La falda è molto profonda.

Profilo: Il topsoil di colore bruno oliva è caratterizzato da tessitura franco limosa, scheletro assente, reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore bruno olivastro chiaro, tessitura franco limosa argillosa, scheletro assente, reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio. Il substrato è costituito da alternanza di silts e calcari marnoso argillosi.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TARV0040

Localizzazione: SS. DI CASALBORGONE S.SEBASTIANO PO

Pendenza: 3°

Esposizione: 120°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte BW : 40 - 85 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; 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 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2Bw : 85 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2Bwt : 120 - 150 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 50 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	BW	2Bw	2Bwt
pH in H2O	8.0	8.1	8.3	8.2
Sabbia grossolana %	3.7	1.7	1.7	1.3
Sabbia molto fine %	n.d.	10.9	n.d.	17.6
Limo grossolano %	13.9	14.8	20.7	19.5
Argilla %	26.1	29.9	25.0	30.7
CaCO3 %	6.5	6.2	1.2	1.3
C organico %	1.90	0.94	0.42	0.43
N %	0.21	0.14	n.d.	0.07
C/N	9.0	6.7	n.d.	6.1
Sostanza organica %	3.27	1.62	0.72	0.74
C.S.C. meq/100g	25.0	27.5	n.d.	23.0
Ca meq/100g	22.1	22.2	n.d.	18.7
Mg meq/100g	1.3	1.3	n.d.	1.2
K meq/100g	0.3	0.3	n.d.	2.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	13	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è A-Bw-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonimo centro abitato posto sul fondovalle principale.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona lungo tutto il profilo del suolo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

320 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

elevata percentuale di limo fine e grossolano.

Fertilità

Buona

CSC sempre superiore a 20 meq/100g e pH alcalino.

Rischio di deficit idrico

Assente

Buona soltanto nelle porzioni di territorio meno acclivi, che sono le uniche ad essere utilizzate dall'agricoltura.

Lavorabilità

Buona

Buona soltanto nelle porzioni di territorio meno acclivi, che sono le uniche ad essere utilizzate dall'agricoltura.

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Generalmente moderata, diviene scarsa sulle pendenze più elevate.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati fenomeni particolarmente rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli hanno una buona vocazione agricola nelle porzioni a pendenza meno elevata in considerazione della loro elevata profondità utile e della buona fertilità. Sulle giaciture a reggipoggio dove le pendenze sono più elevate invece l'impossibilità di meccanizzazione agricola rende preferibile solo l'utilizzo a bosco con la possibilità di buoni incrementi legnosi per specie quali la Rovere e la Robinia mentre è da escludere il Castagno per i pH elevati e la presenza abbondante di carbonati di calcio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato