

CASSINE franco-grossolana, fase tipica CSS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è presente in corrispondenza del corso della Bormida sulle porzioni di pianura debolmente ondulata che costituiscono il secondo livello dei terrazzi alluvionali recenti del fiume Bormida, ergendosi di alcuni metri rispetto ai livelli di terrazzo coperti in prevalenza da Entisuoli. I depositi sono formati da sabbie e limi calcarei depositati dal fiume nel corso del tempo. Queste superfici non sono da tempo più interessate da eventi alluvionali. L'uso del suolo è costituito prevalentemente da cerealicoltura e secondariamente da prato o, nelle zone più settentrionali, orticoltura in pieno campo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli poco evoluti, profondi e ben drenati che si sono sviluppati sui depositi sabbiosi e limosi fluviali. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è profonda alcuni metri.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore bruno-olivastro, ha una tessitura franca o franco-limosa, è calcareo, privo di scheletro e ha reazione alcalina. Il subsoil è di colore da olivastro ad olivastro chiaro, ha una tessitura da franca a franco-limosa, è fortemente calcareo, privo di scheletro e ha reazione alcalina.

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: NOAC0136

Localizzazione: IL CASCINOTTO STREVI (AL)

Pendenza: 2°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Vigneti

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; 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 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte BC : 50 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 80 - 115 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); 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 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 115 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C3 : 130 - 165 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 8 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4), secondarie di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); 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 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C4 : 165 - 180 cm; umido; tipo colore variegato; screziature 6 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); 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 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	BC	C1	C2	C3	C4
pH in H2O	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2	8.2
Sabbia grossolana %	15.3	5.9	.1	.1	.1	.1
Sabbia molto fine %	12.8	4.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.9	18.6	34.4	30.3	27.1	34.0
Argilla %	11.9	17.4	10.2	9.2	13.6	15.7
CaCO3 %	8.7	6.9	9.5	10.5	11.1	10.7
C organico %	0.74	0.52	0.29	0.52	0.31	0.25
N %	0.13	0.09	0.05	0.05	0.06	0.06
C/N	5.7	5.8	5.8	10.4	5.2	4.2
Sostanza organica %	1.27	0.89	0.50	0.89	0.53	0.43
C.S.C. meq/100g	5.4	9.0	5.3	4.8	9.0	10.5
Ca meq/100g	4.3	7.4	4.1	3.5	7.2	8.4
Mg meq/100g	0.8	1.2	0.9	1.0	1.5	1.8
K meq/100g	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

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

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

01/07/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonima località.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

320 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Buona

Ridotta capacità di scambio cationico e per i valori elevati di pH.

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 alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse ○

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non si sono osservati particolari fenomeni di alterazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che, se irrigati, possono essere considerati discreti per tutte le produzioni agrarie. Limitazioni derivano dalla scarsa CSC, dalla reazione eccessivamente alcalina e dall'eccesso di Ca nel complesso di scambio ed in soluzione che può limitare l'assorbimento di altri elementi nutritivi. Non sussistono particolari problemi nelle lavorazioni mentre lo spandimento di concimi e l'utilizzo di fitofarmaci devono essere effettuati considerando sempre un moderato rischio di inquinamento. Dal punto di vista forestale si tratta di suoli a buona attitudine per tutte le specie di pregio non acidofile.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato