

CATARATTA limosa-fine, fase tipica

CTR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è posto su una esigua superficie della pianura cuneese centro settentrionale, adiacente all'autostrada, all'altezza di Cavallermaggiore (CN). Si tratta di un'area leggermente ondulata formata da depositi piuttosto fini (limi e argille) forse depositi dal vicino Rio Grione che in questo tratto forma numerosi meandri. L'uso del suolo è caratterizzato dalla maiscoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0176.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli scuri in superficie, profondi, che presentano una profondità utile ridotta dalla profondità di circa 70 cm dalla presenza di caratteri di idromorfia. La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è mediocre. La falda, poco profonda, è localizzata a circa 1,5 m di profondità.

Profilo: Il topsoil è di colore bruno scuro, caratterizzato da tessitura franca, scheletro assente, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil, di colore dominante bruno giallastro, è costituito da un'orizzonte eluviale seguito da un orizzonte cambico piuttosto screziato. Al di sotto di quest'ultimo si trovano degli orizzonti argillici che presentano numerose concrezioni di ferro-manganese, in particolare localizzate alla profondità di circa 100 cm a causa della struttura più grossolana che riduce a questo livello la permeabilità del suolo. La tessitura del subsoil va dalla franco-argillosa alla franca, lo scheletro è assente, la reazione è da subalcalina a neutra e non è presente carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Argiustoll, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BRAI0152

Localizzazione: C.NA GRANDE- MARENE (CN)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti irrigui

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte E : 40 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 70 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4), secondarie di colore bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Btc : 100 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore variegato; screziature 35 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite netto, dominanti di colore nero (10YR 2/1), secondarie di colore bruno (10YR 5/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 %, 5 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 5 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 3 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bt : 110 - 160 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6), secondarie di colore nero (10YR 2/1); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 2 %, 5 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 4 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	E	Bw	Btc	Bt
pH in H2O	6.5	7.4	7.4	7.5	7.2
Sabbia grossolana %	5.5	10.9	3.7	2.1	11.2
Sabbia molto fine %	n.d.	21.8	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	26.0	21.3	18.3	24.1	16.2
Argilla %	7.7	30.5	31.5	26.3	27.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.52	0.10	0.10	0.27	0.12
N %	0.31	0.10	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.1	1.0	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.33	0.17	0.17	0.46	0.21
C.S.C. meq/100g	12.8	11.4	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	12.3	11.1	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.2	0.2	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	0.1	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	27	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon mollico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è: Ap-E-Bw-Btc-Bt-C. A volte il colore dell'Ap non ha tutte le caratteristiche per definire un epipedon mollico.

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

Dall'omonima Cascina posta ad ovest di Frazione Falchetto (Marene).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta dalla profondità di circa 70 cm dalla presenza di condizioni di temporanea idromorfia testimoniate da abbondanti screziature.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Abbondante presenza di limo.

Fertilità

Buona

La saturazione totale del complesso di scambio ed il rapporto Ca/Mg individuano un suolo dalle caratteristiche chimiche ottimali.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera riduzione del pH nell'orizzonte di superficie.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sono suoli che presentano una buona fertilità ma presentano alcuni limiti dovuti alla difficoltà ad effettuare le lavorazioni; infatti a causa della ridotta permeabilità a seguito di abbondanti precipitazioni lo smaltimento delle acque è particolarmente lento. Qualche problema può verificarsi nella fase di emergenza delle giovani piantine, superata questa si riescono ad ottenere delle buone produzioni nella maggior parte degli anni.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato