

CARAMAGNA franco-grossolana, fase tipica CRM1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente su due delineazioni di forma stretta ed allungata, disposte in direzione sud/nord. La prima è situata in corrispondenza dell'abitato di Caramagna Piemonte (CN) mentre la seconda è posta leggermente più a sud e ne costituisce il proseguimento ideale. Leggermente sopraelevate in quota rispetto al livello della pianura principale esse sono costituite da superfici più antiche di quelle della pianura principale, parzialmente risparmiate dai processi erosivi operati dal susseguirsi dei passaggi dei corsi d'acqua. L'uso del suolo è prevalentemente cerealicolo (in particolare frumento) e secondariamente prativo. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U180.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi e privi di scheletro che hanno una profondità utile di circa 100 cm a causa della presenza di caratteri di temporanea idromorfia negli orizzonti più profondi. La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è mediocre. La falda è profonda.

Profilo: Il topsoil di colore bruno è caratterizzato da tessitura franco-limosa, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno olivastro chiaro con screziature bruno giallastre, tessitura da franco-sabbiose a franco-limose, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio. Gli orizzonti posti oltre i 120 cm di profondità presentano una tessitura più fine di quella degli orizzonti sovrastanti e ciò determina una riduzione della permeabilità del suolo.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, nonacid, 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: BRAI0067

Localizzazione: CARAMAGNA

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale. Orizzonte AB : 45 - 80 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 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; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 8 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw1 : 80 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 8 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 8 %, 8 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 120 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore delle facce bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie >5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 %, 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwt : 150 - 160 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4), secondarie di colore giallo pallido (2,5Y 7/4); 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 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 %, 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	Bw1	Bw2	Bwt
pH in H2O	5.8	6.7	6.9	7.1	7.2
Sabbia grossolana %	1.8	22.4	21.2	5.2	5.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	15.4	4.1	13.4	24.6	23.0
Argilla %	8.4	12.3	12.7	19.7	19.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.82	0.22	0.15	0.08	0.12
N %	0.10	0.05	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.2	4.4	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.41	0.38	0.26	0.14	0.21
C.S.C. meq/100g	7.6	7.3	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.8	5.8	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.1	0.4	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	35	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	66	86	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza caratteristica degli orizzonti è: Ap-Bw-Bwt. Talora può essere presente un orizzonte di transizione tra l'orizzonte superficiale ed il B.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CTT1		Psammentic Haplustalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
NVO1	B1	Oxyaquic Haplustept, coarse-silty, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	I suoli CARAMAGNA hanno caratteristiche simili.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dall'omonimo centro abitato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Buona nei primi 80 cm di profondità.

Disponibilità di ossigeno
Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

260 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

CSC mediamente inferiore ai 10 meq/ 100 g.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

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 s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' evidente un'acidificazione superficiale che, in alcune zone, può diventare molto pronunciata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli a buona attitudine agraria. Sia il mais, che la soia, che i cereali autunno vernini possono dare risultati produttivi soddisfacenti. La maggior limitazione deriva dalla fertilità non ottimale che deve essere integrata con opportuni apporti nutritivi. Si tratta di suoli ottimi per l'arboricoltura da legno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato