

VERNEA limosa-fine, fase tipica VER1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente nella pianura torinese meridionale al confine con la provincia di Cuneo. In particolare si trova a sud-ovest di Carmagnola (TO), in destra idrografica rispetto il corso del Maira. L'uso del suolo è prevalentemente prativo e secondariamente cerealicolo (mais). Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0091,U0188.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi che presentano talora un livello ricco di scheletro a circa 1 metro di profondità; la profondità utile è di circa 80 cm a causa della presenza di caratteri di idromorfia negli orizzonti più profondi. La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è mediocre. La falda, poco profonda, è localizzata a circa 2-3 m di profondità.

Profilo: Il topsoil di colore bruno olivastro è caratterizzato da tessitura franca, reazione subalcalina ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno olivastro chiaro con screziature bruno grigiastre, tessitura da franco-limosa a franca, reazione da subalcalina ad alcalina ed assenza di carbonato di calcio o debole presenza che si manifesta con una reazione all'acido cloridrico.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Haplustept, fine-silty, 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: BRAI0092

Localizzazione: BOSCO DELLE RANE (CARMAGNOLA)

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

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 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 40 - 75 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; concrezioni di carbonati 1 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro. Orizzonte BC : 75 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2), altre screziature di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto. Orizzonte Cg : 90 - 150 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franca; scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC
pH in H2O	7.5	8.1	7.9
Sabbia grossolana %	6.5	7.1	3.3
Sabbia molto fine %	n.d.	15.1	n.d.
Limo grossolano %	13.0	13.8	17.6
Argilla %	21.8	23.3	22.3
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.26	0.65	0.19
N %	0.18	0.11	n.d.
C/N	7.0	5.9	n.d.
Sostanza organica %	2.17	1.12	0.33
C.S.C. meq/100g	17.7	18.6	n.d.
Ca meq/100g	15.1	14.0	n.d.
Mg meq/100g	1.0	1.7	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	13	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	92	85	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico,orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è: Ap-Bw-Cg.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SOL1		Aquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Concorrente	SOLERE tipica (SOL1) presenta carbonato di calcio in tutti gli orizzonti.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonima cascina posta a sud-ovest di Carmagnola (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta a partire da circa 80 cm di profondità per la presenza di condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

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 moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Lieve riduzione del pH nell'orizzonte superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli presentano caratteristiche discretamente favorevoli sia per la ceralicoltura che per la praticoltura. Qualche limitazione deriva dal drenaggio mai ottimale. Ottimi suoli per l'arboricoltura da legno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato