

VERNEA limosa-grossolana, fase idromorfa VER2

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 a pioppeto. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0092.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli mediamente profondi che presentano talora un livello ricco di scheletro a circa 1 metro di profondità; la profondità utile è di circa 50 cm a causa della presenza di marcati caratteri di idromorfia negli orizzonti più profondi. La disponibilità di ossigeno è imperfetta e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è lento. 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 depole 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 idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF570005

Localizzazione: C. FERRERO - CARMAGNOLA (TO)

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Pioppeti

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 29 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bg : 29 - 50 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); screziature 15 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6), secondarie di colore bruno (7,5YR 5/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 25 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg1 : 50 - 70 cm; umido; colore grigio (2,5Y 5/1); screziature 5 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 25 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 25 mm, non alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento nessuno; radicabilità 75 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 70 - 110 cm; umido; colore grigio (2,5Y 5/1); screziature 5 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 40 % , di forma arrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 55 mm, non alterato; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg3 : 110 - 140 cm; saturo; colore verde grigiastro molto scuro (1 FOR GLEY 6/1); screziature 5 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 40 % , di forma arrotondata con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 55 mm, non alterato; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

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

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SOL2		Aquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Concorrente	SOLERE idromorfa (SOL2) ricca di 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

Fortemente ridotta al di sotto della soletta di aratura per la presenza di marcate condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Lieve 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 bassa e alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Lieve riduzione del pH nell'orizzonte superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli presentano alcune limitazioni dovute alla presenza di orizzonti idromorfi al di sotto dei primi 50 cm di profondità. L'uso più idoneo è quello prativo. Anche la maiscoltura e la pioppicoltura ottengono discreti risultati produttivi. Per quanto riguarda l'arboricoltura da legno sono suoli adatti a specie che sopportano eccessi idrici: farnia, frassino, ontano.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

