

ROTALDO limoso fine, fase poco profonda ROT2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Piane del Casalese orientale solcate e costruite da torrenti provenienti dalla colline che depositano materiali calcarei limosi. Usi: prevalenti: risaia e seminativo in genere.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli idromorfi, pesanti, difficilmente lavorabili a causa della struttura limosa che tende a formare croste e crepe durante i periodi estivi e siccitosi. Buona fertilità e medie riserve idriche. Problemi di approfondimento radicale oltre i 60 cm per la presenza di scheletro.

Profilo: Topsoil della risaia di colore grigio verdastro scuro, la tessitura è franco-limoso-argillosa, plasticità e adesività elevate. Debolmente calcareo. Soggetto a crepacciare e formare croste superficiali. Subsoil idromorfo a tessitura franco-limosa, struttura subangolare fine fortemente aggregata, moderatamente adesivo e molto plastico. Fortemente calcareo. Colori bruno grigiastri. La transizione all'orizzonte C è costituita da un orizzonte molto ghiaioso.

Classificazione Soil Taxonomy: Vertic Endoaquept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0043

Localizzazione: TICINETO (C.PICCHETTA)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore 10Y 3/1; tipo colore ridotto; screziature 5 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno scuro (7,5YR 3/3), secondarie di colore bruno scuro (7,5YR 3/4); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto forte; molto adesivo; molto plastico; debolmente calcareo. Orizzonte Bw(g : 40 - 70 cm; umido; colore bruno grigiastro (10YR 5/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tipo colore variegato; screziature 2 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura argilloso limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione molto forte; molto adesivo; molto plastico; calcareo; noduli di ferro-manganese 10 %, mm, presenti nella matrice.

Orizzonte C(g) : 70 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore variegato; screziature 2 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura argilloso limosa; scheletro 15 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 8 mm, alterato; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto forte; molto adesivo; molto plastico; molto fortemente calcareo; noduli di ferro-manganese 10 %, mm, presenti nella matrice.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico e B di alterazione cambico idromorfo

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bg-Cg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome del torrente che porta i depositi di origine del suolo

Note

Sostituire i dati del profilo rappresentativo della fase tipica con quelli di ASTA0043 non ancora presente in Banca Dati

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta per cementazione e idromorfia

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Capacità in acqua disponibile (AWC)

180 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

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:

Non vi sono particolari processi di alterazione a carico del suolo. Il peggioramento della struttura, non favorita dal materiale di origine del suolo, può accentuarsi in mancanza di fertilizzazioni organiche.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si consigliano adeguate fertilizzazioni organiche e particolare attenzione al ruscellamento sottosuperficiale che, in particolari condizioni di siccità, può portare a perdite rapide e cospicue di nutrienti, a inquinamento ed erosione

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato