

RABETO limoso-fine, fase tipica RBT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli RABETO sono caratteristici della zona delle risorgive, posta a cerniera fra la pianura più antica ad Alfisuoli (Livorno Ferraris-Leri Cavour) e Inceptisuoli, e l'area delle alluvioni recenti di Po. Lungo questo asse ovest-est posto fra Crescentino nord; Trino e Due Sture, fino alla confluenza Sesia-Po, si trova anche il corso della roggia Stura, che segue il paleopercorso di un più importante torrente, ormai scomparso, forse responsabile dell'erosione del terrazzo antico di Trino. In un passato recente l'area era paludosa e molti suoli erano organici, ormai attualmente mineralizzati e trasformati dalla risicoltura con la bonifica attuata per realizzare le camere da sommersione.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo conserva molte delle caratteristiche proprie delle terre paludose, come il drenaggio molto lento e la scarsa disponibilità di ossigeno. Anche la profondità è ridotta per la presenza di forte idromorfia subito al di sotto del topsoil, mentre il tetto delle ghiaie è posto a circa un metro dalla superficie.

Profilo: Topsoil da risaia con i tipici effetti della periodica sommersione dei campi, la tessitura è prevalentemente franca e il colore bruno grigiastro scuro. Il subsoil è franco-sabbioso e di colore grigio scuro. Reazione subacida, tendente all'acido, lungo tutto il profilo con tendenza alla neutralità solo negli orizzonti più profondi. Sostanza organica mediamente elevata nel topsoil, segno di un accumulo dovuto essenzialmente alla scarsa capacità di mineralizzazione dovuta all'eccesso d'acqua.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Fluvaquent, coarse-silty, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0005

Localizzazione: RABETO (CAMPO FERRERA)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Risaia

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 20 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ridotto; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ap2 : 20 - 40 cm; umido; colore grigio scuro (1 FOR GLEY 4/1); tipo colore ridotto; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg1 : 40 - 55 cm; umido; colore grigio scuro (1 FOR GLEY 4/1); colore subordinato grigio verdastro molto scuro (1 FOR GLEY 5/2); tipo colore ridotto; screziature 1 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 10 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 55 - 80 cm; umido; colore grigio scuro (1 FOR GLEY 4/1); colore subordinato grigio verdastro scuro (1 FOR GLEY 4/2); tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 10 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg3 : 80 - 90 cm; umido; colore grigio scuro (1 FOR GLEY 4/1); colore subordinato grigio verdastro scuro (1 FOR GLEY 4/2); tipo colore ridotto; tessitura franco sabbiosa; scheletro 50 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 120 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg4 : 90 - 110 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ridotto; tessitura sabbioso franca; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 120 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Cg1	Cg2
pH in H2O	5.8	5.9	5.7	4.9
Sabbia grossolana %	10.0	8.5	4.0	7.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	11.5	32.2
Limo grossolano %	20.0	18.0	20.7	15.9
Argilla %	11.2	10.7	13.3	8.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.79	2.66	n.d.	n.d.
N %	0.27	0.25	n.d.	n.d.
C/N	10.3	10.6	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.80	4.58	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	16.4	15.2	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	9.1	9.7	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.3	1.4	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.8	0.6	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	12	11	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	68	77	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' solo individuabile un epipedon ocrico- non vi sono orizzonti di alterazione in profondità.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap1-Ap2-Cg1-Cg2-Cg3-Cg4.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dal nome della frazione di Crescentino poco lontano dal profilo rappresentativo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Molto ridotta già a partire da 40 cm

Disponibilità di ossigeno

Scarsa

L'eccesso idrico riduce drasticamente la disponibilità d'ossigeno per le radici.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

165 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse w1

Suoli con limitazioni molto importanti dovute all'eccesso idrico.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si evidenzia un'acidificazione lungo il profilo, con tendenza all'aumento con la profondità: pH 4.9 oltre il primo metro, zona interessata dalla risalita della falda. Solo a profondità maggiori il pH diviene più elevato.

Cenni sulla gestione di suoli:

Pur presentando caratteri favorevoli per la risicoltura in sommersione come il basso drenaggio, sono suoli che necessitano di abbondanti input per avere rese competitive e, nello stesso tempo, rimangono pericolosi per l'ambiente a causa della capacità protettiva per le acque superficiali molto bassa e per le falde basse. Altri utilizzi sono assai difficili. Possibile l'arboricoltura da legno con specie fortemente resistenti a condizioni di spinta idromorfia e la maiscoltura ma senza risultati produttivi soddisfacenti.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato