

MARCOVA franco grossolana, fase tipica MRV1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli originati da deposizioni alluvionali recenti o molto recenti, non calcaree, del Po e di affluenti minori del Po (Marcova). L'uso agricolo intensivo, prevalentemente risicolo, ha determinato la scomparsa delle morfologie originarie, ormai soltanto riconoscibili nelle zone più prossime ai corsi d'acqua. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0202, U0239, U0187, U0266.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suolo limitato in profondità (75 cm circa) dalla presenza di orizzonti sabbiosi idromorfi che risentono dell'oscillazione della falda che si trova intorno ai 2 m. Il drenaggio è mediocre e la disponibilità di ossigeno moderata. La permeabilità è moderatamente alta.

Profilo: Topsoil grigio scuro con screziature olivastre, a tessitura franco-sabbiosa, reazione subacida. Subsoil caratterizzato da un inizio di struttura con colori e tessiture simili al topsoil nell'orizzonte B/C, mentre più in profondità i colori sono grigio olivastri, le tessiture sabbiose, la struttura incoerente. La reazione è subacida.

Classificazione Soil Taxonomy: Anthraquic Ustifluvent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0011

Localizzazione: BALZOLA

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 grigio scuro (5Y 4/1); tipo colore ossidato; screziature 4 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore olivastro (5Y 4/3); tessitura franca; 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 abrupto. Orizzonte Ap2 : 20 - 30 cm; umido; colore grigio scuro (5Y 4/1); tipo colore ridotto; screziature 5 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franca; 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 abrupto.

Orizzonte Ap3 : 30 - 45 cm; umido; colore grigio verdastro scuro (1 FOR GLEY 4/3); tipo colore ridotto; screziature 12 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte CB : 45 - 75 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 30 %, con dimensioni medie di 30 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (5Y 6/1), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 %, 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg1 : 75 - 95 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 95 - 145 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 2 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg3 : 145 - 160 cm; bagnato; colore grigio olivastro (5Y 5/2); colore subordinato grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore ridotto; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 10 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Ap3	CB	Cg1	Cg2	Cg3
pH in H2O	5.7	5.5	5.3	6.9	7.1	6.9	7.2
Sabbia grossolana %	32.7	24.4	20.8	29.5	63.6	80.4	69.4
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.7	11.5	14.3	8.8	2.7	1.0	.5
Argilla %	6.2	5.9	9.1	12.7	4.5	.7	.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.94	1.56	0.57	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.17	0.16	0.10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	11.4	9.8	5.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.34	2.68	0.98	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	9.0	9.6	9.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.2	4.3	4.4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.9	0.9	0.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.7	0.6	0.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	13	16	9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	64	60	63	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

I caratteri dell'orizzonte B/C non sono sufficienti per un cambico. Epipedon grigio per sommersione.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap1-Ap2-Ap3-CB-Cg1-Cg2-Cg3

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 dell'omonimo corso d'acqua

Note

E' necessario descrivere un profilo fuori risaia per valutare meglio i suoli di Marcova. Il profilo rappresentativo attuale si trova su una delineazione compresa fra Po e Marcova.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta a partire da 75 cm per la presenza di orizzonti idromorfi sabbiosi

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

180 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa 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

Molto bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Per la profondità utile limitata dall'idromorfia.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si rilevano i soliti effetti da coltura in sommersione: compattazione del suolo e riduzione della porosità, con presenza di forme di ferro ridotto. Rilevante, almeno per il profilo rappresentativo, la elevata presenza di carbonio (1,92% nell'Ap1).

Cenni sulla gestione di suoli:

L'attitudine bassa alla coltivazione in sommersione (vedi dati su capacità protettiva) fa ritenere che questi suoli siano da destinare ad altri usi più ecocompatibili rispetto all'attuale monocultura del riso. Suoli a buona attitudine per cereali autunno vernini e per colture irrigue come mais e soja; ottimi per l'arboricoltura da legno con specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato