

MOLINETTO franco-grossolana, fase tipica MLT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

L'areale ove è stata riconosciuta questa tipologia pedologica è molto ampio: è una fascia fluviale che nel passato è stata interessata in modo intenso da fenomeni alluvionali del Po e che ora può essere ancora coinvolta, come nel caso dell'alluvione del 2000, da esondazioni eccezionali. In questo ambiente si è insediata un'agricoltura basata nel passato sul seminativo in rotazione e, anche, sulla pioppicoltura; attualmente l'estensione della risicoltura ad areali non adatti (eccesso di sabbia) per ragioni di maggiore profitto ha determinato la comparsa di questa coltura nell'ambiente qui descritto. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0232, U0300, U1120.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo MOLINETTO è caratterizzato da una spiccata idromorfia indotta da una falda che oscilla fino a 120-150 cm. Il drenaggio ne risente, come pure la disponibilità di ossigeno. La presenza di scheletro in scarsa quantità non condiziona le lavorazioni, mentre la tessitura franco-sabbiosa e franca nel primo metro consente una buona radicabilità. Anche la fertilità è buona, grazie alla presenza di calcare.

Profilo: Il topsoil del profilo della fase MOLINETTO tipica è composto da due orizzonti Ap di colore grigio olivastro e bruno olivastro, a tessitura franco-sabbiosa e reazione calcarea. Il subsoil invece è caratterizzato da una serie di orizzonti gleyficati con un tipico B di alterazione fra 100 e 130 cm circa. I colori sono grigi, le tessiture da franche a franco-limose, con reazione calcarea.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0014

Localizzazione: MOLINETTO

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 20 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata e diametro massimo di 80 mm, non alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ap2 : 20 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato olivastro (5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte ABg : 50 - 95 cm; umido; colore grigio scuro (5Y 4/1); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro (2,5Y 4/3), secondarie di colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franca; scheletro 2 % , di forma subarrotondata e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 10 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bg : 95 - 130 cm; umido; colore grigio bluastrò (2 FOR GLEY 5/4); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 25 mm, con limite diffuso, dominanti di colore olivastro (5Y 4/3); tessitura franco limosa; scheletro 1 % , di forma subarrotondata e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 12 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg : 130 - 150 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); colore subordinato grigio (5Y 5/1); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 25 mm, con limite diffuso, dominanti di colore olivastro (5Y 4/3); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	ABg	Bg	Cg
pH in H2O	7.6	8.3	8.4	8.2
Sabbia grossolana %	14.3	10.2	7.8	41.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.2	17.2	13.5	2.2
Argilla %	6.9	11.1	14.1	4.5
CaCO3 %	1.9	.5	1.5	.5
C organico %	1.75	0.75	n.d.	n.d.
N %	0.20	0.10	n.d.	n.d.
C/N	8.8	7.5	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.01	1.29	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	11.9	10.0	9.9	n.d.
Ca meq/100g	7.5	7.6	7.5	n.d.
Mg meq/100g	2.7	1.9	1.9	n.d.
K meq/100g	1.7	0.6	0.4	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	197	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte Bg di alterazione

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap1-Ap2-ABg-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 della località

Note

Il profilo rappresentativo risulta abbastanza alterato nella fisionomia originaria del primo metro a causa di probabili movimenti terra effettuati durante la gestione delle stalle limitrofe, ora dismesse. Inoltre è da verificare se nelle numerose unità in cui si colloca questa fase, la falda si trova alla medesima profondità. Conferme arrivano dalla zona di Fontanetto Po, e forse siamo in presenza di una linea di risorgive parallela al Po, ma tale ipotesi necessita di numerosi controlli.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta da 95 cm

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

230 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

A causa della disponibilità di ossigeno moderata.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo risulta ben tamponato, con una discreta riserva di carbonio e una media CSC, per cui non vi sono rischi alti di perdita di fertilità, di lisciviazione e/o acidificazione

Cenni sulla gestione di suoli:

Il problema principale di questo suolo è l'idromorfia indotta da una falda superficiale, sulla quale poco si può influire.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato