

MORANO franco-grossolana, fase tipica MRN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

L'ambiente tipico del suolo MORANO è la piana alluvionale del Po, costituita da sedimenti franco-sabbiosi scarsamente pedogenizzati, già decarbonatati, poco ghiaiosi e poco idromorfi, non inondabili in quanto protette dall'argine che difende le zone poste immediatamente al di là dell'alveo straordinario del fiume. Sono zone coltivabili oltre che a pioppeto anche a seminativo, che, se irriguo, può fornire ottime produzioni.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo MORANO tipico è caratterizzato da un profilo con drenaggio discreto e permeabilità moderatamente elevata, in grado di ritenere un'elevata quantità di acqua disponibile (300 mm) grazie alla presenza di orizzonti superficiali franchi. Assenti nel primo metro aspetti sfavorevoli come le ghiaie, l'idromorfia debole entro il Bw può anche consentire un migliore approvvigionamento idrico in quanto l'unico problema è dato dal clima poco piovoso e con alte temperature estive che alzano il tasso di evapotraspirazione.

Profilo: Il topsoil del suolo MORANO ha colore Munsell bruno grigiastro scuro e tessitura franca, reazione neutra ed è ricco in sostanza organica. Nel subsoil si trova un orizzonte di alterazione Bw bruno olivastro con qualche debole segno di idromorfia, franco e a reazione neutra, e al di sotto una serie di orizzonti Cg bruno-olivastri franco-sabbiosi o sabbioso-franchi.

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

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ASTA0010

Localizzazione: MORANO SUL PO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 40 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro (5Y 5/2); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie >5 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg1 : 80 - 110 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro (5Y 5/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg2 : 110 - 135 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg3 : 135 - 165 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4), secondarie di colore grigio verdastro chiaro (1 FOR GLEY 7/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 6 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Cg1	Cg2	Cg3
pH in H2O	7.4	7.2	7.5	7.4	7.5
Sabbia grossolana %	9.6	4.7	9.6	56.2	5.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	19.4	18.4	10.1	3.3	14.2
Argilla %	10.5	14.5	6.5	1.6	3.5
CaCO3 %	.2	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.05	0.34	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.11	0.06	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	18.6	5.7	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.53	0.58	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	10.7	11.8	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	8.6	9.7	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.8	0.8	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.7	0.5	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	31	21	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	93	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte di alterazione Bw per struttura e debole idromorfia

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bw-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 del comune ove è stato descritto il profilo rappresentativo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona, si riduce sotto al primo metro

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

290 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

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo risulta decarbonatato, ma saturazione, carbonio, e pH consentono una buona fertilità. Non vi sono indicazioni per un possibile squilibrio fisico-chimico.

Cenni sulla gestione di suoli:

Attenzione alla falda poco profonda che può essere interessata da fenomeni di percolazione, anche se la capacità protettiva è moderatamente alta.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato