

MARGHERIA franco-grossolana, fase tipica MGR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

L'ambiente tipico del suolo Margheria è la piana alluvionale del Po, costituita da sedimenti sabbiosi recenti scarsamente ghiaiosi e non 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. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0001, U0205, U0230, U0232, U0233, U0249, U0264.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo MARGHERIA tipico è caratterizzato da un profilo con caratteristiche ottimali per il drenaggio e la permeabilità, in grado di ritenere un'elevata quantità di acqua disponibile (300 mm) grazie alla presenza di un orizzonte C ricco di limo e sabbie fini. Completamente assenti nel primo metro aspetti sfavorevoli come le ghiaie e l'idromorfia, l'unico problema è dato dal clima poco piovoso e con alte temperature estive che alzano il tasso di evapotraspirazione.

Profilo: I colori sono tipici di un suolo alluvionale recente: bruno olivastro chiaro sia nel topsoil sia nel subsoil, mentre per quanto riguarda la tessitura si passa dal franco-sabbioso nello strato arato al franco-limoso nell'orizzonte sottostante. Qualche segno di idromorfia si trova al di sotto dei 130 cm. Fortemente calcareo quasi tutto il profilo, alcalina la reazione. Struttura assente.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Ustifluvent, coarse-loamy, mixed, calcareous, 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: ASTA0019

Localizzazione: C.LUISOLA (VALMACCA)

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte C1 : 40 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 80 - 115 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C3 : 115 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3), secondarie di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg : 130 - 160 cm; umido; colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 25 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro (2,5Y 4/3), secondarie di colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	C1	C2	C3	Cg
pH in H2O	8.5	8.3	8.5	8.6	8.5
Sabbia grossolana %	3.5	.7	.9	15.1	1.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.8	27.4	19.2	7.3	32.6
Argilla %	8.4	8.2	4.5	3.3	4.6
CaCO3 %	2.2	4.9	6.6	5.0	6.0
C organico %	0.83	0.33	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.10	0.05	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.3	6.6	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.43	0.57	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	7.3	7.0	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	6.3	6.0	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.4	0.5	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.6	0.4	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Non sono presenti orizzonti pedogenetici di alterazione

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap1-C1-C2-C3-Cg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
TIC1	C1	Oxyaquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	I suoli TICINETO hanno l'orizzonte cambico.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Basso

Origine e nome della fase

Dal nome della zona ove è stata descritta la serie

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Senza limitazioni fino a 120-130 cm

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta 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

Bassa

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

A causa di una fertilità non ottimale.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non vi sono processi evidenti di alterazione in corso, la bassa CSC dipende dal basso valore di SO e dall'elevate percentuali di sabbia. Il dilavamento eventuale di nutritivi è compensato dall'alta saturazione basica.

Cenni sulla gestione di suoli:

Irrigazioni frequenti e con alti volumi di adacquamento sono necessarie per qualsiasi tipo di coltivazione, mentre assai consigliabili sono le pratiche per la reintegrazione della sostanza organica.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato