

CAMERI franco-grossolana, fase ghiaiosa CMR2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Paesaggio agrario del terrazzo di Ticino medio-recente, caratterizzato da deposizioni sabbioso-ghiaiose, un tempo completamente coperto da vegetazione boschiva, ora superstita in lembi ancora cospicui. Attualmente il territorio è parzialmente coltivato, oltrechè sfruttato per insediamenti urbani civili, militari ed industriali. L'agricoltura è caratterizzata da seminativi in rotazione, in particolare cerealicoltura in asciutto (mais, grano) alternata a prato.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: La fase ghiaiosa della serie CAMERI è caratterizzata dal tipico epipedon scuro, talvolta meno evidente nei suoli agrari a causa delle lavorazioni e della perdita di sostanza organica, e dalla presenza di ghiaie entro 50-60 cm. La tessitura è franco-sabbiosa, la permeabilità moderatamente elevata e la fertilità moderata, con pH subacidi e CSC medie.

Profilo: Profilo caratterizzato dalla tipica successione di orizzonti derivanti da pedogenesi moderatamente sviluppata su substrato alluvionale sabbioso-ghiaioso. Si tratta di una sequenza Ap-Bw-BC-C con colori che variano dal bruno grigiastro molto scuro al bruno grigiastro scuro nel topsoil, mentre sono bruno o bruno-giallastri nel subsoil. Tessiture da franco-sabbiose nel topsoil a sabbioso-franche o sabbiose nel subsoil. Reazione subacida.

Classificazione Soil Taxonomy: Humic Dystrudept, coarse-loamy over loamy-skeletal, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

Regime di umidità:

Regime di temperatura:

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: NOVA0232

Localizzazione: CAMERI-NO-C.NA SAN BIAGIO

Pendenza: 1°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 25 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 5 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 25 - 50 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore delle facce grigio scuro (10YR 4/1); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 12 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 80 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 50 - 65 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 65 % , di forma arrotondata con diametro medio di 25 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 35 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 65 - 85 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 80 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 75 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC
pH in H2O	6.0	6.2	.0
Sabbia grossolana %	32.8	26.1	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	13.5	13.4	n.d.
Argilla %	5.8	6.4	n.d.
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	2.07	1.33	n.d.
N %	0.19	n.d.	n.d.
C/N	10.9	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.56	2.29	n.d.
C.S.C. meq/100g	13.1	11.2	n.d.
Ca meq/100g	3.3	2.3	n.d.
Mg meq/100g	0.4	0.2	n.d.
K meq/100g	0.3	0.4	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	204	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	31	26	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' riconoscibile un orizzonte di alterazione Bw subito al di sotto dell'orizzonte arato, caratterizzato da un aggregazione strutturale poliedrica subangolare di grado debole

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bw-BC-C

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal comune dove è diffusa questa tipologia di suolo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limite evidente dato dalla ghiaie a partire da 50 cm circa

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessun problema di aerazione per questa tipologia di suolo

Capacità in acqua disponibile (AWC)

100 mm

Compresa fra 80 e 100 mm, a seconda della quantità di ghiaie, parametro sempre molto variabile

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Nonostante il carbonio contenuto nel topsoil sia significativamente alto, conferendo quindi un buon potere di adsorbimento al suolo per la sua capacità protettiva, tessitura sabbiosa e pH subacido riducono la CSC e quindi la fertilità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Le scarse lenti di ghiaie superficiali non sono un vero limite agli organi lavoranti degli attuali trattori

Lavorabilità

Buona

Le scarse lenti di ghiaie superficiali non sono un vero limite agli organi lavoranti degli attuali trattori

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Nessun rischio di ruscellamento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Da considerare rischioso per le falde il percolamento di potenziali inquinanti, data l'elevata permeabilità dei substrati ghiaioso-sabbiosi

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Non ci sono molte possibilità di evitare rischi nello spandimento di liquami, se non con opportune pratiche attente ai calendari, al dosaggio e alle tecniche di spandimento

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Limite evidente di profondità utile per la presenza di abbondanti ghiaie

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il rischio di perdita di fertilità è massimo con pratiche agronomiche volte allo sfruttamento intensivo di terre che offrono attualmente riserve di sostanza organica rilevanti per un suolo agrario. Rischio di lisciviazione dei nutritivi aggravato da un basso potere tampone del suolo dovuto al pH subacido del substrato.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sono assolutamente consigliabile pratiche conservative della fertilità come la rotazione colturale, il sovescio, le colture intercalari di leguminose e inoltre sono da attuare lavorazioni superficiali, arature non oltre i 30 cm, ed eventualmente 'minum tillage' o pratiche analoghe.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato