

GORREA franco-grossolana, fase tipica GRR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli GORREA sono diffusi nella piana compresa fra il torrente Oitana a nord, a ovest dal comune di Osasio e a est dal comune di Carignano e dal corso del fiume Po. Sono costituiti da depositi alluvionali profondi a tessitura franco-sabbiosa, poco pedogenizzati, con qualche segno di idromorfia a partire da 90-100 cm. L'area, un tempo più umida e dominata dalla praticoltura permanente, ha potuto beneficiare del recente fenomeno dell'abbassamento delle falde ed ora i suoli GORREA hanno caratteristiche più favorevoli all'agricoltura, consentendo rese elevate soprattutto con la rotazione mais-prato. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0095.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: i suoli GORREA possono presentare localmente qualche limitazione per scheletro e sabbia eccessiva in quanto vi sono alcune vene di ghiaie superficiali che attraversano l'u.c. 95 presso l'abitato di Castagnole P.te e, sporadicamente, possono verificarsi condizioni di maggiore umidità, riconducibili alla fase idromorfa che domina la limitrofa u.c.96. In genere i suoli GORREA sono profondi, la disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio da moderatamente rapido a buono, la permeabilità moderatamente elevata.

Profilo: il topsoil dei suoli GORREA è circa 40 cm profondo, ha colore bruno-giallastro, tessitura franco-sabbiosa, scheletro assente. Il subsoil risulta poco pedogenizzato, ha colore bruno-giallastro scuro, tessitura franco-sabbiosa, scheletro assente.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF570019

Localizzazione: TETTI GRELLA - VINOVO (TO)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 23 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franco sabbiosa; struttura granulare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Ap2 : 23 - 40 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg : 40 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); screziature 15 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 80 - 120 cm; umido; colore grigio (5Y 5/1); screziature 20 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco sabbioso argillosa; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg1 : 120 - 155 cm; umido; colore grigio (5Y 6/1); screziature 25 %, con dimensioni medie di 15 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco sabbioso argillosa; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 155 - 160 cm; umido; colore grigio scuro (5Y 4/1); screziature 7 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura sabbioso franca; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bw-C. L'orizzonte Ap può essere non arato nel caso di uso a prato permanente e meno profondo (25-30 cm circa). L'orizzonte Bw è poco evidente e riconoscibile per un colore più rosso del sottostante C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
TTF1		Typic Ustifluvent, coarse-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	
OLM1		Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	
QUI1		Dystric Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
TRP1		Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	
TTF2		Typic Ustifluvent, coarse-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

10/07/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome di una frazione di Osasio (TO).

Note

Fase poco conosciuta, assimilabile forse alla QUINTANELLO franco-grossolana. Da verificare il grado evolutivo. Manca un profilo con analisi.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

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 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

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Mancano analisi di riferimento.

Cenni sulla gestione di suoli:

Il rischio di lisciviazione appare considerevole, pertanto sono da applicare rigorosamente i principi di buona pratica agricola. Particolare attenzione va posta nel dosare i concimi azotati e nelle pratiche di fertilizzazione organica.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*