

CARRONE limoso-grossolana, fase tipica CRR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Terrazzi alluvionali medio-recenti, posti in posizione rilevata rispetto all'attuale livello dei corsi d'acqua principali, formati da depositi in prevalenza sabbiosi e limosi. Sono aree attualmente non più influenzate dalle esondazioni fluviali che sono utilizzate per la maggior parte della superficie per produzioni agrarie. Domina la cerealicoltura con il mais sugli altri utilizzi del suolo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli relativamente profondi con una profondità utile che raggiunge mediamente i 100 cm. La disponibilità di ossigeno ed il drenaggio sono buoni, la permeabilità è moderatamente alta. La falda che si situa mediamente oltre i 2 metri di profondità influenza il suolo solo in maniera assai marginale.

Profilo: topsoil di colore bruno o bruno giallastro, a volte più scuro in presenza di accumulo di sostanza organica, con tessitura franco-limosa e senza alcuna presenza di scheletro, a reazione acida tendente al subacido; subsoil di colore bruno olivastro, con tessitura franco-limosa e reazione subacida. Il substrato è formato da depositi ricchi di limi e sabbie in alternanza.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, coarse-silty, 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: AF590024

Localizzazione: CARRONE

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale. Orizzonte Bw : 30 - 64 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); screziature 5 % , con dimensioni medie di 8 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio (5Y 5/1), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 85 % ; resistenza: moderatamente resistente; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg1 : 64 - 72 cm; umido; colore grigio (5Y 5/1); screziature 12 % , con dimensioni medie di 6 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 72 - 108 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte C2 : 108 - 169 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 169 - 200 cm; umido; colore grigio (5Y 5/1); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Cg1	C1
pH in H2O	5.0	5.9	6.4	6.6
Sabbia grossolana %	4.9	.6	4.3	42.6
Sabbia molto fine %	n.d.	18.3	20.7	18.9
Limo grossolano %	20.5	37.6	36.4	3.3
Argilla %	12.9	11.6	7.0	5.1
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.10	0.30	0.15	0.06
N %	0.12	0.05	n.d.	n.d.
C/N	9.2	6.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.89	0.52	0.26	0.10
C.S.C. meq/100g	13.3	10.3	7.3	n.d.
Ca meq/100g	4.3	5.2	3.6	n.d.
Mg meq/100g	1.3	1.9	1.7	n.d.
K meq/100g	0.8	0.6	0.6	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	48	75	81	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti un epipedon ocrico ed un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-Cg. Varia notevolmente la profondità alla quale è evidente la presenza di idromorfia (da 60 a 100 cm).

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

Da una cascina sita all'interno dell'anfiteatro di Ivrea, nei pressi di Mercenasco (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima fino quasi ad un metro di profondità; oltre la non ottimale disponibilità di ossigeno rende più difficile l'affermarsi degli apparati radicali.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Si devono segnalare condizioni di parziale idromorfia nella parte inferiore del suolo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Presenza rilevante di limi.

Fertilità

Moderata

Reazione tendente all'acido in superficie.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' evidente un processo di acidificazione che rende la reazione spesso inferiore a 5,5 in superficie.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si tratta di suoli che, se adeguatamente concimati (e calcitati), possono fornire discrete produzioni con tutte le colture (cereali in particolare). Anche il mais e le altre colture irrigue hanno buone possibilità produttive in quanto questa tipologia pedologica ha buone capacità di ritenuta idrica. Per ciò che riguarda l'arboricoltura da legno sono ottimi per la maggior parte delle specie di pregio e per il pioppo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato