

CICONIO franco-grossolana, fase idromorfa CIC2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli originati da depositi fluviali di materiali gneissici e micascistosi, su terrazzi recenti a morfologie pianeggianti, lungo le aste fluviali dei torrenti Sangone, Malone, Chiusella, Orco e del fiume Po (tra Chivasso e Verolengo). Uso prevalente: colture avvicendate.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli acidi, profondi 120 -150 cm, a tessitura franca ;privi di pietrosità e di orizzonti compatti. A partire da 35 cm sono presenti screziature rosso-grigiastre, segno di idromorfia, che aumenta significativamente negli orizzonti profondi, oltre 75 cm. L'orizzonte cambico può essere poco espresso o assente.

Profilo: Topsoil bruno, a tessitura franco-sabbiosa, privo di ghiaie, acido. Subsoil subacido, bruno-giallastro, con screziature bruno-grigiastre e brune, a tessitura franca nell'orizzonte cambico e franco-sabbiosa in profondità, con ghiaiosità scarsa.

Classificazione Soil Taxonomy: Fluventic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, acid, 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: TOCA0090

Localizzazione: CICONIO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franca; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm; struttura granulare media di grado massivo; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 112/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo. Orizzonte Bw : 35 - 78 cm; colore bruno giallastro (10YR 5/4); screziature 1 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franca; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm; struttura poliedrica subangolare media di grado incoerente; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 17/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte BC : 78 - 105 cm; colore bruno giallastro (10YR 5/6); screziature 10 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 25 mm; struttura poliedrica subangolare media di grado incoerente; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 17/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione molto debole; non calcareo.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC
pH in H ₂ O	4.5	6.0	5.2
Sabbia grossolana %	22.0	21.5	25.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	33.5	34.5	32.0
Argilla %	13.5	15.5	7.0
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	1.43	0.70	0.23
N %	0.15	0.08	0.03
C/N	9.5	8.8	7.7
Sostanza organica %	2.46	1.20	0.40
C.S.C. meq/100g	8.7	6.9	3.6
Ca meq/100g	3.2	3.5	2.2
Mg meq/100g	0.6	0.6	0.4
K meq/100g	0.1	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	45	61	75

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte cambico

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

Basso

Origine e nome della fase

Dal nome del comune posto lungo l'Orco

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Scarsa

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa 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

Bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

L'idromorfia aumenta l'acidificazione del profilo

Cenni sulla gestione di suoli:

La presenza di idromorfia peggiora le qualità agronomiche di queste terre, già condizionate dall'acidità.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato