

CARNEVALE franco-grossolana, fase fine CNL3

Distribuzione geografica e pedoambiente

Lungo il corso del Tanaro, tra Alba (CN) e San Michele (AL). Terrazzi fluviali adiacenti il corso del fiume, sopraelevati da questo mediamente di 1 - 3 metri, interessati dalle esondazioni straordinarie del fiume. I depositi sono formati in prevalenza da sabbie fini e limi calcarei depositati recentemente dal Tanaro. La morfologia ed il paesaggio sono tipici delle aree di argine fluviale con superfici piuttosto ondulate. L'uso del suolo è prevalentemente cerealicolo (mais) e secondariamente prativo (in particolare dove sono presenti canali di prelievo delle acque del fiume che alimentano una fitta rete irrigua e restituiscono le acque al fiume più a valle). Le esondazioni straordinarie provocano erosione e deposito di nuovi materiali.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi con nessun limite all'approfondimento degli apparati radicali. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono o moderatamente rapido e la permeabilità alta. La falda è posta a circa 2 - 4 metri di profondità in corrispondenza del deflusso ipodermico del fiume.

Profilo: Il topsoil si presenta di colore bruno-olivastro-chiaro, ha una tessitura franca, è calcareo, privo di scheletro ed ha reazione alcalina. Il subsoil è di colore simile, ha una tessitura franca, è privo di struttura, è calcareo, privo di scheletro e ha reazione alcalina. Al di sotto sono presenti orizzonti A e C sepolti.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Ustifluent, 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: ALOC0002

Localizzazione: C.NA TORRETTA (SOLERO -AL)

Pendenza: 2°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap2 : 40 - 50 cm; secco; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 55 - 85 cm; secco; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Abg : 85 - 100 cm; secco; colore grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BCb : 100 - 150 cm; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; screziature 1 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; noduli di ferro-manganese 1 % , mm, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	C	Abg	BCb
pH in H2O	8.2	8.2	8.1	8.2	8.3
Sabbia grossolana %	2.5	2.2	2.5	2.1	1.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	18.1	18.4	16.9	13.0	14.7
Argilla %	14.1	13.5	14.1	26.2	31.9
CaCO3 %	.2	.6	.3	2.4	.5
C organico %	0.81	n.d.	0.76	n.d.	0.37
N %	0.08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	10.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.39	n.d.	1.31	n.d.	0.64
C.S.C. meq/100g	11.8	n.d.	12.4	n.d.	17.6
Ca meq/100g	10.7	n.d.	11.4	n.d.	15.9
Mg meq/100g	0.8	n.d.	0.7	n.d.	1.3
K meq/100g	0.4	n.d.	0.3	n.d.	0.4
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	12	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' presente esclusivamente l'epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-C.

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

Dall'omonima cascina che sorge nei pressi di Santa Vittoria d' Alba (CN).

Note

Suoli di quinta classe di capacità d'uso per rischio di inondazione esclusivamente nelle aree più prossime al corso d'acqua.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Garantita da buona permeabilità e buon drenaggio.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

306 mm

Tessiture piuttosto fini che consentono di trattenere buoni quantitativi di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Orizzonti superficiali con elevato contenuto in limo e scarsa sostanza organica, caratteri che possono portare alla formazione di croste superficiali.

Fertilità

Buona

Suoli con reazione alcalina e capacità di scambio cationico 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 moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Tessiture franche degli orizzonti superficiali consentono di rallentare il deflusso superficiale degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture franche o franco limose in diversi orizzonti che permettono di rallentare il percolamento in profondità degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse w2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che, se adeguatamente irrigati, possono essere considerati discreti per tutte le produzioni agrarie. Limitazioni derivano dalle rare inondazioni, dalla reazione eccessivamente alcalina e dall'eccesso di Ca nel complesso di scambio ed in soluzione che può limitare l'assorbimento di altri elementi nutritivi. Non sussistono particolari problemi nelle lavorazioni mentre lo spandimento di concimi e l'utilizzo di fitofarmaci devono essere effettuati considerando sempre l'elevato rischio di inquinamento. Dal punto di vista forestale si tratta di suoli a buona attitudine per tutte le specie non acidofile.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato