

CARNEVALE franco-grossolana, fase sabbiosa CNL2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Tipologia pedologica presente lungo tutto il corso del Tanaro, dopo la confluenza con lo Stura di Demonte da S. Vittoria d'Alba (CN) verso nord fino ad Alessandria. Per ciò che riguarda la morfologia si tratta di aree golenali subito adiacenti al corso del fiume, poco o nulla sopraelevate rispetto a questo ed interessate dalle esondazioni ordinarie. I materiali di partenza sono formati in prevalenza da sabbie calcaree depositate recentissimamente dal Tanaro. La morfologia ed il paesaggio sono tipici delle aree di golenale con superfici molto movimentate, costituite dal susseguirsi dell'azione erosiva e deposizionale operata dal corso d'acqua. L'uso del suolo è costituito da vegetazione di ripa e da pioppeti; solo a tratti sono presenti alcuni appezzamenti di cereali (mais) e qualche prato.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi con una profondità utile agli apparati radicali ridotta dalla presenza di sabbie inalterate al di sotto dei 120 cm di profondità. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio rapido e la permeabilità alta; ne consegue una ridotta capacità di questi suoli di trattenere l'acqua. 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, ha una tessitura sabbioso franca, è calcareo, privo di scheletro ed ha reazione alcalina. Il subsoil è di colore simile, ha una tessitura sabbioso franca, è privo di struttura, è calcareo, privo di scheletro ed ha reazione alcalina. Al di sotto sono presenti le sabbie calcaree inalterate che in alcuni casi possono contenere una certa percentuale di elementi litici.

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: BRAI0149

Localizzazione: GOREI DI VERDUNO (BRA)

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Colture agrarie legnose

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 45 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 30 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AC : 45 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 80 - 130 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 8 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 130 - 150 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); colore subordinato grigio (5Y 5/1); tipo colore variegato; screziature 1 % , con dimensioni medie di 15 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 10 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	AC	C1	C2
pH in H2O	8.3	8.1	8.4	8.2
Sabbia grossolana %	17.4	1.3	31.7	25.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	11.3	15.6	9.3	12.0
Argilla %	4.0	3.5	2.9	3.7
CaCO3 %	8.5	9.8	7.7	6.9
C organico %	0.82	0.94	0.26	0.44
N %	0.08	0.13	n.d.	n.d.
C/N	10.3	7.2	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.41	1.62	0.45	0.76
C.S.C. meq/100g	4.1	5.6	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	3.6	5.0	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.4	0.6	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	3	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
L'unico orizzonte riconosciuto è l'epipedon ocrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica degli orizzonti è: A-AC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
CNL3	C1	Typic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La fase CARNEVALE fine presenta tessitura franca o più fine lungo tutto il profilo.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dall'omonima cascina che sorge nei pressi di Santa Vittoria d' Alba (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Ridotta a partire da circa 100 cm di profondità per la presenza di sabbie inalterate.

Disponibilità di ossigeno
Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)
170 mm
Buona dotazione anche se leggermente ridotta rispetto a quella della fase tipica

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

Ridotta capacità di scambio cationico.

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 bassa e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse w2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Da segnalare il frequente apporto e asporto di materiale derivante dagli eventi di piena che modificano spesso il profilo pedologico.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli presentano limitazioni a causa dalle frequenti esondazioni, della tessitura eccessivamente grossolana, della reazione eccessivamente alcalina e dell'eccesso di Ca nel complesso di scambio ed in soluzione che può limitare l'assorbimento di altri elementi nutritivi. Essi presentano pertanto attitudine agraria molto limitata. Sono suoli esclusivamente adatti alla protezione con boschi ripari, anche l'arboricoltura non ottiene buoni risultati per la difficoltà delle radici ad approfondirsi nei livelli sabbiosi con evidenti problemi nel reperimento idrico.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato