

CARNEVALE franco-grossolana, fase tipica CNL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Lungo tutto il corso del Tanaro, poco dopo la confluenza dello Stura da S. Vittoria d'Alba (CN) verso nord fino ad Alessandria, lungo alcuni affluenti secondari, e nei fondivalle intracollinari del Roero, del Monferrato e della Langa. I depositi sono formati in prevalenza da sabbie fini e limi calcarei, in prevalenza depositati dal Tanaro e da altri corsi d'acqua minori. La morfologia ed il paesaggio sono tipici delle aree di fondovalle, con superfici piuttosto ondulate nelle aree di pertinenza del Tanaro lungo il suo argine. In particolare dove sono presenti canali di prelievo delle acque del Tanaro si alimenta una fitta rete irrigua che restituisce le acque al fiume più a valle. Le esondazioni straordinarie del Tanaro provocano erosione e deposito di nuovi materiali. L'uso del suolo è prevalentemente cerealicolo (mais) sulla piana del Tanaro e, nelle altre zone, sono diffusi i seminativi in rotazione o la praticoltura. .



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 è buono o moderatamente rapido e la permeabilità alta; ne consegue una ridotta capacità di questi suoli di trattenere l'acqua. Sulla piana del Tanaro 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 franco sabbiosa, è scarsamente calcareo, privo di scheletro ed ha reazione alcalina. Il subsoil è di colore simile, ha una tessitura franco sabbiosa, è privo di struttura, è calcareo, privo di scheletro ed ha reazione alcalina. Al di sotto sono presenti le sabbie calcaree inalterate.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Ustifluvent, 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: BRAI0150

Localizzazione: CARNEVALE - S. VITTORIA D'ALBA (BRA)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Noccioli

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AC : 50 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 100 - 130 cm; umido; colore olivastro chiaro (5Y 6/4); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 130 - 170 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/8); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C3 : 170 - 190 cm; umido; colore giallo pallido (5Y 8/3); colore subordinato giallo chiaro (5Y 7/4); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AC	C1	C2
pH in H2O	8.4	8.7	8.4	8.0
Sabbia grossolana %	12.2	45.1	7.0	5.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	16.3	1.9	20.7	17.6
Argilla %	8.7	.7	7.1	5.4
CaCO3 %	6.2	6.2	12.3	.0
C organico %	0.32	0.04	0.23	1.28
N %	0.09	0.04	n.d.	n.d.
C/N	3.6	1.0	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.55	0.07	0.40	2.20
C.S.C. meq/100g	5.5	2.3	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.6	1.2	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.6	0.1	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	2	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	n.d.

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
TTF2		Typic Ustifluent, coarse-silty, mixed, calcareous, mesic	Concorrente	
CNL2		Typic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	
CNL3	C1	Typic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La fase CARNEVALE fine presenta tessitura franca o più fine lungo il profilo.

Data di aggiornamento

15/09/2025

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

Radicalità

Ridotta a partire da circa 120 cm di profondità per la presenza di sabbie inalterate.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Buona dotazione di acqua facilmente utilizzabile

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 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:

Talora è stata rilevata una lieve decarbonatazione degli orizzonti più superficiali, in particolare nelle aree irrigue alimentate dai canali che corrono parallelamente al fiume.

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