

CODANO franco-fine, fase tipica CDN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Conoidi e terrazzi medio-recenti derivanti dai depositi alluvionali dei torrenti Ceronda e Casternone nelle aree endovallive. Sono territori utilizzati per lo più a praticoltura permanente e da una agricoltura marginale. Su alcune superfici è rilevabile una spinta urbanizzazione.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli ben drenati e con buona disponibilità di ossigeno che hanno una profondità utile alle radici che raggiunge mediamente i 100 cm, dove è presente un orizzonte ricco in ghiaie. Sono suoli con grave squilibrio chimico sul complesso di scambio per l'eccessiva presenza di magnesio derivante dalla tipologia di rocce da cui il suolo si genera. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il suolo.

Profilo: Topsoil con tessitura prevalentemente franca e buona dotazione in sostanza organica per la presenza diffusa di prati; il colore varia da bruno grigiastro scuro a grigio scuro e la reazione è in prevalenza neutra, il carbonato di calcio è assente; lo scheletro è assente o molto poco presente. Il subsoil tende ad una tessitura franco-sabbiosa, il colore è bruno giallastro o bruno giallastro scuro, la reazione neutra, il carbonato di calcio assente; lo scheletro è assente o presente in percentuali non rilevanti. Più in profondità il suolo si mostra ricco in ghiaie.

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, fine-loamy, magnesian, 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: CECA0067

Localizzazione: Val Della Torre - canile

Pendenza: 2°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 40 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 20 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw1 : 40 - 70 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno rossastro (5YR 5/4); tessitura franco argillosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 70 - 100 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato bruno molto scuro (10YR 2/2); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno rossastro (5YR 5/4); tessitura franca; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare 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 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro 1 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2BC : 100 - 110 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura franca; struttura di grado incoerente; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 3BC : 110 - 130 cm; bagnato; colore nero (2,5Y 2/1); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franca; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw1	Bw2	2BC	3BC
pH in H2O	7.0	7.4	7.3	7.6	7.5
Sabbia grossolana %	17.8	43.6	25.5	54.2	16.9
Sabbia molto fine %	28.1	.0	.0	.0	.0
Limo grossolano %	10.4	4.4	6.8	5.1	7.9
Argilla %	18.1	18.3	29.3	6.3	25.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.53	0.87	1.14	0.53	0.91
N %	0.32	n.d.	n.d.	0.22	n.d.
C/N	7.9	n.d.	n.d.	2.4	n.d.
Sostanza organica %	4.35	1.50	1.96	0.91	1.57
C.S.C. meq/100g	15.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	2.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	7.7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	69	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedono ocrico, tendente al mollico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è A-AB-Bw-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

23/03/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal rio che scorre in prossimità del profilo rappresentativo.

Note

Variano la profondità dell'orizzonte C ghiaioso e il colore del primo orizzonte che dipende in larga misura dall'utilizzo agrario.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ottima radicabilità fino a circa 100 cm; oltre questa profondità è presente un orizzonte ricco di ghiaie che riduce drasticamente la possibilità di approfondimento degli apparati radicali.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Le tessitura franco-grossolana garantisce una buona disponibilità di ossigeno.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

120 mm

Discreta capacità di ritenuta idrica.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

I contenuti di limo non sono tali da poter determinare fenomeni di incrostamento superficiale.

Fertilità

Moderata

La presenza in eccesso del magnesio nel complesso di scambio in rapporto alla quantità di calcio rende questi suoli tra i meno fertili del Piemonte dal punto di vista chimico. Sono necessari apporti di sostanza organica e calcitazioni per ovviare a tale problema.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Suoli profondi ben lavorabili.

Lavorabilità

Buona

Suoli profondi ben lavorabili.

Tempo di attesa

Breve

La tessitura franco-grossolana permette un rapido drenaggio dell'acqua.

Percorribilità

Buona

Per pendenze subpianeggianti e assenza di asperità superficiali.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture franche con buona dotazione di sostanza organica.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture franche con buona dotazione di sostanza organica.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Moderata attitudine allo spandimento dei liquami.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Lo squilibrio chimico nel complesso di scambio per un'eccessiva presenza di magnesio abbassa la fertilità del suolo.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevate.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che per posizione morfologica e squilibrio chimico hanno limitato utilizzo agrario. Sono da utilizzare per praticoltura da foraggio o piccoli frutti o per agricoltura di sussistenza. Hanno una importante funzione paesaggistica da conservare. Il degrado di suoli di questa natura rende complesso il recupero dei servizi ecosistemici da essi garantito.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato