

CA' DEL BOSCO franco-fine, fase tipica CDB1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è posto nella pianura cuneese nord orientale, al margine occidentale dell'incisione del Paleotanaro dall'altezza di frazione Riva a nord di Roreto di Cherasco (CN), fino a frazione Motta nel Comune di Sanfrè (CN). Aree leggermente sopraelevate in quota rispetto al livello della pianura principale costituite da superfici più antiche, parzialmente risparmiate dai processi erosivi operati dal susseguirsi dei passaggi dei corsi d'acqua. I depositi ivi presenti sono costituiti da limi e argille. L'uso del suolo è prevalentemente cerealicolo (in particolare frumento) e secondariamente prativo. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0175.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli evoluti, profondi e privi di scheletro che hanno una profondità utile di circa 100 cm a causa della forte aggregazione degli orizzonti più profondi. La disponibilità di ossigeno è buona e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è buono. A causa della bassa permeabilità si verificano temporanei ristagni d'acqua nel primo metro di profondità che determinano la formazione di screziature più chiare simili a glosse verticali. La falda è profonda.

Profilo: Il topsoil di colore bruno giallastro è caratterizzato da tessitura franco-limoso, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil, caratterizzato da una successione di orizzonti argillici, ha colore dominante bruno giallastro con screziature bruno molto pallido, tessitura da franca a franco-argillosa, reazione subalcalina ed assenza di carbonato di calcio. Gli orizzonti posti oltre i 100 cm di profondità presentano una tessitura più fine e una maggiore aggregazione rispetto a quelle degli orizzonti sovrastanti e ciò determina una riduzione della permeabilità del suolo.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BRAI0038

Localizzazione: CA DEL BOSCO (BRA)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bt1 : 45 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore delle facce bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno molto pallido (10YR 7/3); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado forte; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo, pellicole secondarie di argilla %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 70 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 12 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno molto pallido (10YR 7/3); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; molto adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 2 mm, presenti nella matrice, pellicole secondarie di argilla %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt3 : 110 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo pallido (2,5Y 7/3); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione forte; molto adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 2 mm, presenti nella matrice, pellicole secondarie di argilla %, presenti n.i.; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt1	Bt2	Bt3
pH in H2O	6.9	7.5	7.5	7.5
Sabbia grossolana %	4.7	2.9	4.4	7.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	27.4	19.6	17.4	14.9
Argilla %	19.7	26.3	25.6	30.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.07	0.16	0.14	0.17
N %	0.16	0.06	n.d.	n.d.
C/N	6.7	2.7	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.84	0.28	0.24	0.29
C.S.C. meq/100g	10.2	14.4	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	7.4	10.3	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.9	4.0	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.9	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	53	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è: Ap-Bt1-Bt2-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MAD1		Typic Haplustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	MADDALENA tipica (MAD1) non presenta però le classiche lingue chiare tipiche di questo su

Data di aggiornamento

17/02/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima frazione posta nel comune di Sanfrè (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta a partire dagli 80 cm di profondità, diviene praticamente nulla oltre il metro per la presenza di orizzonti con forte aggregazione.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non vi sono da segnalare processi rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sono suoli che hanno una fertilità buona e non adatti ad un'agricoltura intensiva ma che possono comunque fornire, specialmente se gestiti in rotazione, dei validi raccolti. Il maggiore problema nella loro gestione è costituito dalla disponibilità di acqua per effettuare le irrigazioni in quanto i pozzi sono localizzati a profondità elevate ed i costi per l'irrigazione possono divenire consistenti. Per questi motivi gli appezzamenti vengono in parte adibiti all'utilizzo prativo ed agli erbai da foraggio

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato