

CASETTI franco-fine, fase tipica CAT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su un terrazzo antico che presenta però un livello altitudinale inferiore di 15-20 metri rispetto agli adiacenti terrazzi. Questa superficie, infatti, è probabilmente stata erosa in passato dal passaggio del Torrente Ostola. I depositi sono costituiti da limi e argille non calcaree che hanno subito nel tempo una notevole pedogenesi. L'uso del suolo è prevalentemente caratterizzato da cerealicoltura (soprattutto mais) e, secondariamente, da prati. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0365.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questo suolo è profondo, presenta un alto grado di evoluzione pedogenetica e manifesta caratteri di idromorfia a partire da circa 80 - 90 cm che limitano la profondità utile per le radici. Tali caratteri si manifestano con la formazione di numerose glosse grigie disposte con andamento verticale lungo le vie preferenziali di percolazione dell'acqua. La disponibilità di ossigeno è imperfetta, il drenaggio è mediocre e la permeabilità moderatamente bassa. La prima falda subisce variazioni stagionali e si pone all'incirca a 100 cm di profondità.

Profilo: Il topsoil è caratterizzato da colore bruno giallastro scuro, da tessitura franca, scheletro assente, reazione acida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da bruno giallastro chiaro a bruno grigiastro, con screziature grigie che costituiscono evidenti glosse verticali, tessitura da franca a franco argillosa, scheletro assente, reazione da acida a subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il substrato è formato in prevalenza da materiali limosi.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Glossudalf, coarse-silty, mixed, acid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF610011

Localizzazione: TERZOGLIO - CASTELLETTO CERVO

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Coltivi abbandonati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 26 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte EB : 26 - 65 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; screziature 4 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Btg : 65 - 95 cm; saturo; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 2 %, 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 1 %, presenti sulle pareti dei pori; limite inferiore graduale.

Orizzonte Btg2 : 95 - 140 cm; saturo; colore bruno grigiastro (10YR 5/2); tipo colore ridotto; screziature 20 %, con dimensioni medie di 12 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 %, 8 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 6 %, presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 3 %, presenti sulle pareti dei pori.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	EB	Btg	Btg2
pH in H2O	4.6	4.7	4.8	5.7
Sabbia grossolana %	17.5	13.5	14.5	9.6
Sabbia molto fine %	n.d.	16.5	20.8	n.d.
Limo grossolano %	22.5	19.7	17.8	13.7
Argilla %	9.7	12.4	14.3	29.1
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.95	0.66	0.27	n.d.
N %	0.09	0.07	0.04	n.d.
C/N	10.6	9.4	6.8	n.d.
Sostanza organica %	1.63	1.14	0.46	n.d.
C.S.C. meq/100g	6.8	6.6	5.3	12.4
Ca meq/100g	0.9	1.4	1.7	6.2
Mg meq/100g	0.2	0.2	2.8	5.7
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	18	24	85	97

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte albico ed orizzonte glossico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: Ap-E-Btg. L'orizzonte eluviale può avere maggiore o minore spessore a seconda dell'intensità dell'erosione subita.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

26/02/2026

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima cascina posta nel comune di Castelletto Cervo (BI).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona entro i primi 80 cm, si riduce poi rapidamente per le condizioni di idromorfia che caratterizzano gli orizzonti sottostanti.

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

Presenza di una falda molto vicina alla superficie del suolo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

180 mm

Tessiture ricche di limo.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Elevata componente granulometrica composta da limi grossi e fini.

Fertilità

Moderata

pH da acidi a subacidi valori di CSC inferiori o di poco superiori a 10 meq/100 g.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Moderata

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 alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli possono essere utilizzati per la coltivazione di cereali non irrigui come grano ed orzo. Anche la praticoltura permanente e l'arboricoltura da legno sono utilizzabili da tenere presente. In ogni caso sono necessarie calcitazioni e fertilizzazioni minerali ed organiche per attenuare l'acidità del topsoil e per migliorare la struttura del suolo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato