

LA COSTA franco-fine, fase tipica LCO1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Parte sommitale (La Costa) del terrazzo antico della Partecipanza, caratterizzato da morfologia acclive, copertura boschiva e presenza del suolo con i segni di evidenza maggiore dell'alterazione.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suolo caratterizzato da una profondità utile ridotta a poco più di mezzo metro a causa della presenza di fragipan ben riconoscibile. Il ruscellamento superficiale per la morfologia acclive riduce la percentuale di acqua di infiltrazione, che, per altro, trova uno strato quasi impermeabile dopo pochi centimetri. Drenaggio mediocre e moderata disponibilità di ossigeno. Permeabilità bassa.

Profilo: Toposoil acido di colore bruno grigiastro molto scuro, a tessitura franco-limosa. Subsoil con pH in rialzo quasi fino a neutralità nel Btx franco-limoso, mentre il sovrastante Bt franco, di colore bruno giallastro nella matrice, è bruno intenso sulla facce degli aggregati.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Paleustalf, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SEME0003

Localizzazione: PARTECIPANZA - LA COSTA

Pendenza: 7°

Esposizione: 180°

Uso del suolo:

Litologia:

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte L : 7 - 4 cm; secco; limite inferiore abrupto. Orizzonte F : 4 - 3 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4), struttura: stratificata compatta; friabile; radici 10/dmq; micelio comuni con distribuzione omogenea; limite inferiore chiaro.

Orizzonte H : 3 - 0 cm; umido; colore grigio molto scuro (10YR 3/1), struttura: granulare; sciolto; radici 40/dmq; limite inferiore chiaro.

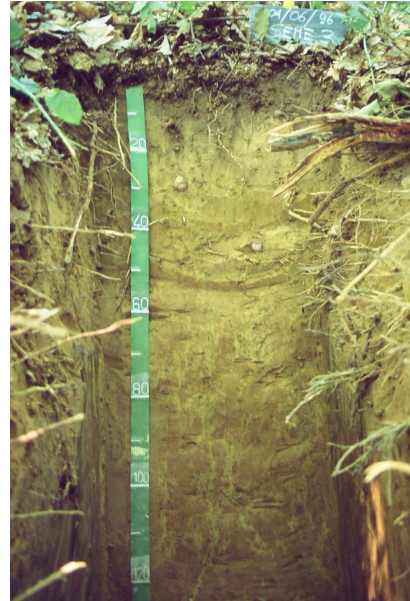
Orizzonte A : 0 - 15 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado moderato; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte E : 15 - 35 cm; umido; colore giallo brunastro (10YR 6/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 35 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); screziature 5 %, dominanti di colore bruno chiaro (7,5YR 6/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 20 mm, orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 5 %, mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 20 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Btx : 60 - 160 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); screziature 20 %, dominanti di colore bruno chiaro (7,5YR 6/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; resistenza: molto resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 10 %, mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 20 %, presenti n.i.; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 160 - 170 cm; umido; tessitura franco sabbiosa; scheletro 75 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 80 mm, fortemente alterato; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	E	Bt	Btx
pH in H2O	4.5	4.6	5.6	6.7
Sabbia grossolana %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilla %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.70	1.10	0.50	0.04
N %	0.40	0.10	0.10	0.06
C/N	4.3	11.0	5.0	0.7
Sostanza organica %	2.92	1.89	0.86	0.07
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte argillico con caratteri di colore e tessitura idonei per la classificazione a Paleustalf

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

A-E-Bt-Btx-C

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

06/02/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome della località

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridottissima

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

140 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Fertilità

Scarsa

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e 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

Bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Si tratta in sostanza dell'unica area in evidente pendenza rilevabile all'interno della pianura vercellese.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Prevalgono i fattori fisici (erosione), ma la presenza della lettiera porta anche ad una significativa, anche se naturale, acidificazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Conservazione del bosco. Qualsiasi utilizzo agrario è fortemente limitato dalle caratteristiche pedologiche e dalla morfologia. Possibili viticoltura, corilicoltura e girasole.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato