

GARELLI limoso-fine, fase tipica GRL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova nelle Langhe e più sporadicamente sui rilievi collinari del cebano. Morfologicamente si tratta di versanti collinari impostati tipicamente a franapoggio che mostrano pendenza moderata. Il substrato è prevalentemente costituito da bancate arenaceo-marnose, con prevalenza della componente marnosa, ma questo suolo si trova anche nel cebano su depositi non calcarei e già in parte pedogenizzati, provenienti dai retrostanti versanti montani e rideposti in ambiente collinare a seguito di antichi processi di alluvionamento. L'uso del suolo è caratterizzato da bosco ceduo, con prevalenza di castagno, la cui presenza è indicatrice di assenza di carbonato di calcio per i processi di decarbonatazione che hanno in gran parte interessato questo suolo.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo che ha subito una notevole decarbonatazione e si presenta privo di carbonato di calcio. E' un suolo profondo, privo di limitazioni per l'approfondimento degli apparati radicali. Gli orizzonti profondi presentano un evidente sviluppo pedogenetico con la formazione di orizzonti con illuviazione di argilla (Bt). La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente bassa a causa della tessitura fine. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo.

Profilo: Il topsoil di colore bruno giallastro scuro è caratterizzato da tessitura franca, scheletro assente, reazione acida e assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore da bruno a bruno giallastro, tessitura da franca a franca-argillosa, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LANG0133

Localizzazione: CAMERANA GARELLI

Pendenza: 8°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Arenarie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 5 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado forte; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 5 - 50 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado forte; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 6 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 50 - 80 cm; secco; colore bruno (10YR 5/3); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; screziature 8 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado forte; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 8 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bt1	Bt2
pH in H ₂ O	4.8	5.4	6.1
Sabbia grossolana %	11.0	6.2	3.0
Sabbia molto fine %	16.8	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	18.2	18.4	18.7
Argilla %	22.1	23.6	28.8
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	3.21	0.83	0.29
N %	n.d.	0.09	n.d.
C/N	n.d.	9.2	n.d.
Sostanza organica %	5.52	1.43	0.50
C.S.C. meq/100g	n.d.	15.9	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	5.4	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	2.6	n.d.
K meq/100g	n.d.	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	n.d.	51	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-Bt1-Bt2.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

10/07/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima località posta nel comune di Camerana (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

220 mm

E' alta per la presenza di una elevato contenuto di argilla e un buon contenuto di limo e per la notevole profondità del suolo.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Per la presenza di elevate percentuali di sostanza organica nell'orizzonte superficiale.

Fertilità

Moderata

A causa della reazione acida nell'orizzonte più superficiale, diviene poi buona negli orizzonti più profondi per l'innalzarsi del pH.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Breve

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 alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati fenomeni particolarmente rilevanti a parte l'acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli possono essere destinati in primo luogo ad una copertura boschiva. Altri possibili utilizzi sono il prato e la corilicoltura.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

