

CHIALME franco-scheletrica, fase tipica CLM1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Terrazzi alluvionali antichi erosi e incisi, sospesi sui bassi versanti della val Chisone, sopraelevati rispetto all'attuale fondovalle. Probabile influenza di depositi alluvionali e colluviali in concomitanza. Uso del suolo agricolo e prativo



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Le caratteristiche del suolo possono variare a seconda della presenza o meno del ricoprimento colluviale. Nel caso del profilo rappresentativo, tutto franco-sabbioso, sotto all'orizzonte A poco ghiaioso, si trovano orizzonti con alta ghiaiosità e permeabilità e buona disponibilità di ossigeno. Riserva idrica bassa.

Profilo: Il topsoil, di circa 35 cm, ha un colore bruno, tessitura franco-sabbiosa, reazione subacida e scheletro comune; il subsoil compreso fra 35 e 110 cm, è composto da una successione di orizzonti Bt e BtC con un colore che varia dal bruno giallastro scuro e con numerose pellicole di argilla sulla faccia degli aggregati e sulla superficie dello scheletro il quale a sua volta varia dal 35 al 65% fino all'80% nel BtC; reazione subacida.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CHIS0077

Localizzazione: Chialme (Villar Perosa)

Pendenza: 7°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Scisti grafitici

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 35 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 8 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 30/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 35 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 35 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm, fortemente alterato; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; radici 20/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 18 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 60 - 90 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 65 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 200 mm e diametro massimo di 400 mm, fortemente alterato; struttura prismatica colonnare media di grado forte; radici 15/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 15 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btc : 90 - 110 cm; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore litocromico; tessitura franco sabbiosa; scheletro 80 % , di forma subarrotondata; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 8 % , presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bt1	Bt2
pH in H ₂ O	6.3	6.0	5.9
Sabbia grossolana %	20.9	36.4	36.0
Sabbia molto fine %	27.0	22.0	22.3
Limo grossolano %	13.0	6.8	5.6
Argilla %	7.7	12.8	17.9
CaCO ₃ %	.0	.0	.0
C organico %	1.71	0.35	0.46
N %	0.32	n.d.	n.d.
C/N	5.3	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.94	0.60	0.79
C.S.C. meq/100g	10.7	7.2	8.5
Ca meq/100g	4.9	3.0	3.2
Mg meq/100g	1.0	0.7	0.7
K meq/100g	0.3	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	39	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	58	53	47

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti gli orizzonti diagnostici del processo pedogenetico legato all'illuviazione di argilla: Bt e BtC

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Nel profilo rappresentativo è stato possibile individuare una sequenza A-Bt1-Bt2-BtC ma in suoli più sottili con un solo orizzonte Bt

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

05/12/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dalla località ove descritto il profilo rappresentativo

Note

Possibile la presenza del ricoprimento colluviale

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per scheletro nel subsoil crescenti con la profondità

Disponibilità di ossigeno

Buona

Suolo ben aerato per porosità data da tessitura franco-sabbiosa

Capacità in acqua disponibile (AWC)

95 mm

Limitazioni per scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Limo in quantità non significativamente alta

Fertilità

Buona

La fertilità è da buona a moderata, causa pH subacido e limitazioni nel subsoil alla fertilità organica che si riduce subito sotto i 30-35 cm

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Limitazioni per scheletro

Lavorabilità

Moderata

Limitazioni per scheletro

Tempo di attesa

Breve

Percolazione moderatamente rapida grazie alle ghiaie

Percorribilità

Buona

Non vi sono limitazioni

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Limitazioni per tessitura e profondità

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Limitazioni per pendenza, tessitura e profondità

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s3

Limitazioni per ghiaiosità elevata nel subsoil, per profondità utile e per fertilità nel subsoil

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Processo di acidificazione in corso, può essere ulteriormente spinto.

Cenni sulla gestione di suoli:

Poca scelta agronomica, in ogni caso la calcitazione servirebbe ad alzare il pH

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato