

CRAVERO, franco-grossolana, fase pendente CVR2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo caratterizza nelle Valli Grana e Maira le porzioni di versante prossime ai crinali, con pendenze elevate, che appaiono incise dalla rete idrica secondaria e caratterizzate da un'erosione superficiale moderata. La litologia dominante è rappresentata da calcescisti con inclusioni di calcari e dolomie. L'uso del suolo è caratterizzato dalla presenza del castagneto da frutto sulle porzioni di basso versante e dai prati-pascoli sulle porzioni di alto versante.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questo suolo è piuttosto profondo con una profondità utile che generalmente oltrepassa i 70 cm ma che localmente, in posizioni con accumulo di colluvio possono anche essere maggiori. La limitazione all'ulteriore approfondimento radicale è data dalla presenza di scheletro abbondante. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo.

Profilo: Topsoil caratterizzato da colore bruno giallastro, tessitura franco-sabbiosa e scheletro comune, reazione subacida e carbonato di calcio assente; il subsoil è caratterizzato da colore da bruno giallastro a bruno, tessitura franca, scheletro comune, reazione subacida e assenza di carbonato di calcio.

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

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: GRAN0033

Localizzazione: C.SE VIANO - CARAGLIO (CN)

Pendenza: 22°

Esposizione: 170°

Uso del suolo: Castagneti da frutto

Litologia: Calcescisti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ln : 5 - 2 cm; radici 0/dmq; micelio assenti. Orizzonte Fz : 2 - 0 cm; radici 0/dmq; micelio assenti.

Orizzonte A : 0 - 10 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 2 % , di forma angolare con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 12 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte AB : 10 - 48 cm; umido; colore rosso giallastro (5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 8 % , di forma angolare con diametro medio di 18 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bw : 48 - 89 cm; umido; colore bruno rossastro (5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 20 % , di forma angolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 300 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bt : 89 - 140 cm; umido; colore bruno rossastro (5YR 4/4); tipo colore litocromico; tessitura argillosa; scheletro 1 % , di forma angolare con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 8 mm, leggermente alterato; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: resistente; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 18 %, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico ed orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è A-Bt-Bt-C. La percentuale e la dimensione dello scheletro sono crescenti scendendo lungo il profilo.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

18/12/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima località posta nella media Valle Grana.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel topsoil, diminuisce progressivamente in profondità per l'aumento dello scheletro rispetto alla terra fine.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Per le tessiture franco sabbiose che caratterizzano il suolo .

Capacità in acqua disponibile (AWC)

135 mm

Suolo profondo ma valori di AWC limitati dall'abbondante scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

I contenuti di limo non sono tali da determinare fenomeni di incrostamento superficiale

Fertilità

Moderata

Non ottimale per reazione al limite con l'acido e CSC ridotta

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

A causa della pendenza.

Lavorabilità

Moderata

A causa della pendenza.

Tempo di attesa

Breve

Le tessiture garantiscono un buon drenaggio e, di conseguenza, tempi di ritorno in campo rapidi in seguito a precipitazioni

Percorribilità

Moderata

Per pendenze moderatamente acclivi

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Per pendenza. Alto potenziale di adsorbimento per elevato contenuto di carbonio organico e pH alto.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Per tessiture grossolane. Alto potenziale di adsorbimento per elevato contenuto di carbonio organico e pH alto

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Le basse capacità protettive determinano una scarsa attitudine allo spandimento dei liquami in sicurezza

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

La pendenza riduce la capacità d'uso di questi suoli

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Completa decarbonatazione negli orizzonti più superficiali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che possono ospitare buoni popolamenti forestali (roverella, faggio, pino silvestre) o castagneti da frutto. Dal punto di vista agrario sono esclusivamente possibili utilizzi quali i prati o i prato-pascoli.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

