

MONGRANDO scheletrico-franca, fase ghiaiosa MGD2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questa tipologia di suoli si trova nella porzione esterna dell'Anfiteatro Morenico di Ivrea e caratterizza in particolare le scarpate che costituiscono le superfici di raccordo tra i diversi livelli delle pulsazioni glaciali più antiche. Secondariamente questo suolo è presente anche sulle superfici ondulate delle cerchie moreniche più antiche, laddove i depositi originari, già fortemente pedogenizzati in situ, siano stati erosi da successivi passaggi di scaricatori glaciali e siano stati da questi rimaneggiati e rideposti più a valle. La caratteristica saliente di questa tipologia pedologica consiste, infatti, nel debole grado di evoluzione pedogenetica - con formazione nel subsoil di un orizzonte con formazione di colore e struttura (Bw) che li classifica tra gli Inceptisuoli nonostante presentino nel subsoil colori sempre bruno rossastri (Hue 7.5 YR), pur non mostrando alcuna evidenza di pellicole di argilla. La ragione di questa particolarità risiede nella natura colluviale dei depositi, già precedentemente pedogenizzati, su cui questo suolo si origina che caratterizza le superfici di scarpata e altre superfici di accumulo a minor pendenza che ricoprono i più antichi depositi originari. L'uso del suolo prevalente è il bosco, con castagno governato a ceduo, secondariamente, sulle minori pendenze, sono presenti i prati.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli meno profondi di quelli della fase tipica franco-grossolana; in questa fase ghiaiosa lo scheletro è comune o frequente entro il primo metro di profondità e diventa il fattore limitante per l'approfondimento degli apparati radicali. La disponibilità di ossigeno ed il drenaggio sono buoni e la permeabilità è moderatamente alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo. Lavorabilità moderata. Rischio di incrostamento assente.

Profilo: Topsoil di colore bruno scuro con tessitura franco-sabbiosa e struttura granulare, scheletro comune non calcareo. Subsoil di colore bruno intenso a tessitura franco-sabbiosa scheletro frequente non calcareo struttura poliedrica subangolare Contatto paralithico entro 50 cm e contatto paralithico entro il metro.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, acid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di montagna non calcarei

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SERR0100

Localizzazione: Mongrando Diga

Pendenza: 15°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Ciottoli (250-75 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 10 cm; colore bruno scuro (7,5YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo. Orizzonte Bw : 10 - 40 cm; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 70 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 8 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo. Orizzonte BC : 40 - 70 cm; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 30 % , di forma irregolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Bw entro 50 cm

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-Bw-BC-Cr

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MGD1	B5	Typic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, acid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

09/05/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Toponimo della località ove sono stati descritti i profili rappresentativi

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Contatto paralithico

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione di idromorfia

Capacità in acqua disponibile (AWC)

112 mm

Profondità ridotta e scheletro limitano l'acqua disponibile ad un valore poco maggiore di 100 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Non ci sono limitazioni

Fertilità

Moderata

Ridotta per acidità e bassa CSC

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Limitazioni per scheletro

Lavorabilità

Moderata

Limitazioni per scheletro

Tempo di attesa

Breve

Non ci sono limitazioni

Percorribilità

Moderata

Limitazioni per pietrosità

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza e pH basso

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazione per tessitura franco-sabbiosa e pH basso

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Gravi limitazioni di vario tipo

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse s3

Lo scheletro da comune a abbondante costituisce il fattore limitante

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suolo già lisciviato abbondantemente e soggetto ad erosione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Uso eminentemente a bosco di protezione

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato