

MAGLIONE scheletrico-franca, fase profonda MGL2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Le morfologie su cui ritroviamo questi suoli sono le forme moreniche dell'edificio morenico frontale e della morena laterale (Serra d'Ivrea). Più in particolare sulla Serra li troviamo sia sui versanti leggermente ondulati che ne occupano la porzione mediana interna, sia sulle scarpate più pendenti che si raccordano con la pianura interna, sia sui versanti più elevati in quota, sia sui versanti che dallo spartiacque della Serra si allungano verso le cerchie più esterne, sia in corrispondenza di passaggi di scaricatori fluvio-glaciali e di terrazzi di kame. Dal punto di vista litologico si tratta dei depositi fluvio-glaciali appartenenti alle cerchie moreniche interne alla Serra (Serra Internal Subsystem 18) che si diramano anche a lambire quelle esterne (Serra External Subsystem 16): entrambi questi subsistemi vengono riconosciuti tra quelli più recenti in ordine di tempo e, per questo, attribuiti al pedogruppo C (Gianotti et al., 2015). L'uso del suolo è occupato prevalentemente dal bosco di castagno, a governo ceduo e, più limitatamente da vigneti e prati.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Profondità utile >100 cm, disponibilità idrica bassa <150 mm, velocità di infiltrazione moderatamente alta, rischio di incrostamento assente, lavorabilità scarsa, disponibilità di ossigeno buona, permeabilità alta, drenaggio moderatamente rapido.

Profilo: Topsoil di colore da bruno a bruno-giallastro scuro per l'accumulo abbondante di sostanza organica, tessitura franco-sabbiosa con presenza di scheletro comune, non calcareo. Subsoil di colore bruno-giallastro, tessitura da franco-sabbiosa a franca, struttura poliedrica poco sviluppata nell'orizzonte di alterazione Bw. Non calcareo.

Classificazione Soil Taxonomy: Humic Dystrudept, loamy-skeletal, 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: SERR0096

Localizzazione: MAGLIONE

Pendenza: 4°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Gneiss minuti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 15 cm; secco; colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 15 mm, alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 40/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 15 - 45 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw : 45 - 80 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 25 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 30 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bwt : 80 - 110 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 50 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 10 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado debole; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 3 %, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw	Bwt
pH in H2O	4.7	4.9	5.0	5.4
Sabbia grossolana %	24.3	25.4	25.3	37.5
Sabbia molto fine %	28.2	.0	.0	.0
Limo grossolano %	19.3	12.9	13.8	11.4
Argilla %	3.5	5.0	9.1	4.6
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	3.70	1.36	0.32	0.28
N %	0.23	n.d.	0.11	n.d.
C/N	16.1	n.d.	2.9	n.d.
Sostanza organica %	6.36	2.34	0.55	0.48
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	6.0	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	0.3	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	n.d.	0.2	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.	8	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte unifero superficiale con accumulo abbondante di sostanza organica nel topsoil. Presenza di un orizzonte Bw di alterazione che è quasi sempre poco sviluppato come struttura ma che mostra alterazione di colore con tonalità bruno-rossastre, grazie alla presenza di ossidi del Fe abbondanti nel substrato a pietre verdi e gneiss

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-AB-Bw-C Nel B possono essere sporadicamente presenti ponti di argilla fra i granuli di sabbia

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MGD1	B6	Typic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, acid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

09/05/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome del comune in cui è stato descritto il profilo tipo

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per scheletro frequente da 110 cm in poi

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione

Capacità in acqua disponibile (AWC)

142 mm

Trattenuta idrica ridotta per elevato contenuto di scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Non ci sono limitazioni

Fertilità

Scarsa

pH acido e CSC bassa

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Limitazioni per pendenza e scheletro

Lavorabilità

Scarsa

Limitazioni per pendenza e scheletro

Tempo di attesa

Breve

Non ci sono limitazioni

Percorribilità

Moderata

Limitazioni per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per fertilità

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per tessitura, scheletro e fertilità

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Condizioni sfavorevoli per lo spandimento

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse s3

Limitazioni per scheletro frequente

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo è già caratterizzato da elevata lisciviazione e a rischio di erosione, con perdita possibile degli strati superficiali organici. Ringiovanimento continuo del profilo.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei alla forestazione e, nelle zone meno acclivi, alla praticoltura

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato