

MAGLIONE scheletrico-franca, fase tipica MGL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Le morfologie su cui ritroviamo questi suoli sono le forme moreniche dell'edificio morenico frontale, della morena laterale (Serra d'Ivrea) e sulla Piccola Serra. Più in particolare sulla Serra li troviamo sia sui versanti leggermente ondulati che ne occupano la porzione 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 che si diramano anche a lambire quelle esterne: entrambi questi subsistemi vengono riconosciuti tra quelli più recenti in ordine di tempo. L'uso del suolo è occupato prevalentemente dal bosco di castagno governato ceduo e, più limitatamente, da frutteti, vigneti e prati.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Profondità utile entro i primi 60-70 cm con presenza di scheletro sempre superiore al 35% in tutta la sezione di controllo, disponibilità di ossigeno buona, permeabilità alta, drenaggio moderatamente rapido, disponibilità idrica bassa <150 mm, rischio di incrostamento assente, velocità di infiltrazione moderatamente alta.

Profilo: Topsoil di colori da bruni a bruno-grigiastri per abbondante accumulo di sostanza organica. Tessiture franco-sabbiose e sabbiose-franche con presenza di scheletro abbondante, non calcareo. Subsoil di colori da bruni a bruno-grigiastri, tessitura franco sabbiosa, scheletro da abbondante a elevato, 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: SERR0095

Localizzazione: MAGLIONE

Pendenza: 7°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; secco; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 10 - 30 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw : 30 - 50 cm; secco; colore bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 30 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 50 - 70 cm; secco; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 37 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 40 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cr : 70 - 110 cm; secco; colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); colore delle facce bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore litocromico; tessitura sabbioso franca; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw	C
pH in H2O	4.5	4.9	5.0	5.5
Sabbia grossolana %	26.7	28.3	33.9	33.9
Sabbia molto fine %	26.3	.0	.0	.0
Limo grossolano %	20.1	15.9	16.6	12.9
Argilla %	2.4	4.4	1.5	4.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	3.37	2.04	0.91	0.17
N %	0.09	n.d.	0.22	n.d.
C/N	37.4	n.d.	4.1	n.d.
Sostanza organica %	5.80	3.51	1.57	0.29
C.S.C. meq/100g	n.d.	n.d.	7.4	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	n.d.	0.4	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

Il Bw di alterazione è quasi sempre poco sviluppato come struttura, ma risulta con colore più rosso dei sovrastanti organici grigi per il carbonio, grazie alla presenza di ossidi del Fe abbondanti nel substrato a pietre verdi.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-AB-Bw-C-Cr Possono essere presenti orizzonti C profondi con scheletro molto alterato con il substrato litologico non presente a costituire un orizzonte Cr

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 50 cm in poi

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione

Capacità in acqua disponibile (AWC)

151 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

Moderata

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 moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza e fertilità

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per tessitura e fertilità

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Condizioni sfavorevoli per lo spandimento

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse s1

Limitazioni per contatto paralithico a 70 cm e scheletro sempre maggiore del 35% nella sezione di controllo

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