

MAGLIONE scheletrico-franca, fase pendente MGL4

Distribuzione geografica e pedoambiente

La fase pendente si trova sulle morfologie molto acclivi dell'edificio morenico frontale, delle morene laterali (Serra d'Ivrea) e sulla Piccola Serra. Più in particolare sulla Serra li troviamo: sui versanti interni a maggiore acclività, sulle scarpate più pendenti che si raccordano con la pianura interna, sui versanti più elevati in quota, sui versanti che dallo spartiacque della Serra si allungano verso le cerchie più esterne, e in corrispondenza di passaggi di scaricatori fluvio-glaciali e di terrazzi di kame. L'uso del suolo è occupato prevalentemente dal bosco di castagno governato ceduo.



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 colore bruno-scuro per abbondante accumulo di sostanza organica. Tessiture franco-sabbiose con presenza di scheletro abbondante, non calcareo. Subsoil di colore bruno, tessiture sabbioso-franche, scheletro da abbondante a elevato, struttura incoerente. 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: SERR0190

Localizzazione: Guja Molere (Baino/Terre)

Pendenza: 22°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Cedui composti

Litologia: Pietre Verdi

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 30 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 35 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 80 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 30 - 65 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 500 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte BC : 65 - 90 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/4); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso franca; scheletro 75 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 100 mm e diametro massimo di 700 mm, leggermente alterato; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.

Orizzonte C : 90 - 110 cm; non calcareo.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw	BC	C
pH in H ₂ O	4.9	5.1	5.1	5.7
Sabbia grossolana %	18.4	27.9	42.1	53.1
Sabbia molto fine %	19.2	22.3	.0	16.0
Limo grossolano %	15.1	16.2	10.0	6.2
Argilla %	13.1	10.1	10.6	5.1
CaCO ₃ %	.0	.0	.0	.0
C organico %	5.92	1.06	0.56	0.57
N %	0.36	n.d.	n.d.	0.11
C/N	16.4	n.d.	n.d.	5.2
Sostanza organica %	10.18	1.82	0.96	0.98
C.S.C. meq/100g	n.d.	7.5	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	n.d.	0.7	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	n.d.	0.1	n.d.	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.	11	n.d.	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.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-Bw-BC-C

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MGL1	B6	Humic Dystrudept, loamy-skeletal, mixed, acid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

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

Note

La Maglione pendente delle Serra occidentale risulta quasi sempre più sabbiosa e acida a causa della prevalenza delle litologie granitoidi rispetto alle pietre verdi.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Limitazioni per scheletro frequente da 60 cm in poi

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione

Capacità in acqua disponibile (AWC)

140 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 elevata pendenza e scheletro

Lavorabilità

Moderata

Limitazioni per elevata pendenza e scheletro

Tempo di attesa

Breve

Non ci sono limitazioni

Percorribilità

Scarsa

Limitazioni per pendenza elevata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa e basso potenziale di adsorbimento

Limitazioni per elevata 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

Molto bassa

Condizioni molto sfavorevoli per lo spandimento

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Limitazioni per elevata pendenze 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 elevate erosione, con perdita possibile degli strati superficiali organici. Ringiovanimento continuo del profilo.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei alla sola forestazione, tendenzialmente di protezione

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

*Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.
Sistema Informativo Pedologico*