

MAGLIONE scheletrico-franca, fase colluviale MGL3

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli su forme moreniche ondulate a pendenza media con successioni di dossi e superfici a minore pendenza e piccoli avvallamenti. Fase diffusa sia all'interno della morena nel territorio dei comuni di Ivrea (TO) e Albiano d'Ivrea (TO), sia in quella esterna, in corrispondenza delle cerchie moreniche più esterne, nei territori dei comuni di Borgomasino (TO), Maglione (TO) e Borgo d'Ale (VC). Uso con ampie porzioni a coltivi con frutteti e vigneti, progressivamente in abbandono con porzioni di coltivi abbandonati e occupate dal bosco di neoinvasione.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Profondità utile entro 70 cm, disponibilità idrica bassa <150 mm, lavorabilità scarsa, rischio di incrostamento assente, velocità di infiltrazione moderatamente alta, disponibilità di ossigeno buona, drenaggio moderatamente rapido.

Profilo: Topsoil: colore da bruno-scuro da bruno-giallastro scuro. Tessiture franco-sabbiose con presenza di scheletro comune. Subsoil: colore da bruno-scuro da bruno-giallastro scuro. Tessiture franco-sabbiose con presenza di scheletro da comune ad abbondante. Non calcareo.

Classificazione Soil Taxonomy: Humic Dystrudept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, 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: SERR0097

Localizzazione: MAGLIONE

Pendenza: 6°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Drupacee

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 15 cm; secco; colore bruno scuro (10YR 3/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 15 - 35 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 35 - 70 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 40 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, leggermente alterato; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiuto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	Bw	BC
pH in H2O	6.1	5.8	5.4
Sabbia grossolana %	46.5	35.1	26.6
Sabbia molto fine %	28.3	.0	.0
Limo grossolano %	10.2	13.5	16.6
Argilla %	.2	2.7	3.8
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	5.49	1.32	1.14
N %	0.35	n.d.	n.d.
C/N	15.7	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	9.44	2.27	1.96
C.S.C. meq/100g	15.4	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	2.1	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.3	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	23	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Il B di alterazione è quasi sempre poco sviluppato come struttura e 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-Bw-BC Sono presenti orizzonti C profondi con scheletro molto alterato, indizio di materiale colluviale.

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

16/09/2025

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 elevato da 70 cm in poi

Disponibilità di ossigeno

Buona

Nessuna limitazione

Capacità in acqua disponibile (AWC)

128 mm

Trattenuta idrica ridotta per elevato contenuto di scheletro

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Non ci sono limitazioni

Fertilità

Buona

pH subacido e CSC media

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Limitazioni per scheletro

Lavorabilità

Scarsa

Limitazioni per 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 ed alto potenziale di adsorbimento

Limitazioni per pendenza

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Limitazioni per tessitura e scheletro

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 caratterizzato da lisciviazione in corso e a rischio di erosione, con perdita possibile degli strati superficiali organici. Ringiovanimento continuo del profilo per colluviazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

La frutticoltura marginale non sembra risorsa sostenibile, meglio la praticoltura e il bosco gestito.

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*