

MAGNINA franco-grossolana, fase tipica MAG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli posti su superfici leggermente inclinate che sono situate alla transizione tra rilievi morenici e terrazzi antichi. L'origine dei materiali sabbiosi e limosi è in gran parte colluviale. Il paesaggio è caratterizzato dall'alternanza di utilizzi agrari e dalla presenza di boscaglie di invasioni o relitte.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli relativamente profondi con una profondità utile ridotta a circa 80 cm per la presenza di condizioni di riduzione troppo accentuate, in conseguenza della risalita capillare dell'acqua di falda. La disponibilità di ossigeno è moderata, il drenaggio mediocre e la permeabilità moderatamente alta per le tessiture grossolane.

Profilo: Topsoil di colore prevalentemente bruno, caratterizzato da reazione acida, tessitura franco-limosa o franca e scheletro assente o presente in percentuali assai poco rilevanti; subsoil con colore bruno giallastro o bruno giallastro scuro screziato evidentemente di grigio per la presenza di parziali condizioni di riduzione del ferro, la reazione è subacida, la tessitura franca e lo scheletro è presente in percentuali comunque inferiori al 10%. Il substrato è formato da sabbie fini e ghiaie di dimensioni ridotte.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF590008

Localizzazione: C.NA MAGNINA-AGLIE' (TO)

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 49 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franca; scheletro 6 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 10 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore graduale. Orizzonte Bw : 49 - 83 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); screziature 6 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 10 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare molto grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 85 % ; resistenza: debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 %, 6 mm, presenti nella matrice; concrezioni di ferro-manganese 3 %, 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg1 : 83 - 91 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Cg2 : 91 - 116 cm; umido; colore grigio (5Y 6/1); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 3 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 5 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 35 % ; resistenza: debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 116 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); scheletro 65 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 6 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 120 - 155 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); screziature 10 %, con dimensioni medie di 12 mm, con limite netto; tessitura sabbioso franca; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 5 mm, leggermente alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 25 % ; resistenza: debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Cg2	C2
pH in H2O	5.0	6.6	7.4	7.5
Sabbia grossolana %	7.7	11.0	13.0	1.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	20.0	20.2	17.7	36.6
Argilla %	8.4	14.1	13.4	2.9
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.85	0.28	0.11	0.03
N %	0.12	0.05	n.d.	n.d.
C/N	15.4	5.6	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.18	0.48	0.19	0.05
C.S.C. meq/100g	13.2	8.1	8.1	n.d.
Ca meq/100g	3.4	3.9	4.2	n.d.
Mg meq/100g	1.5	3.1	3.4	n.d.
K meq/100g	0.6	0.5	0.5	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 %	42	93	100	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Presenza di un epipedon ocrico sovrapposto ad un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap-Bw-BCg-Cg. Per ciò che riguarda la variabilità sono necessari approfondimenti.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Cascina posta all'interno del comune di Agliè (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona sino a circa 50 cm, si riduce gradatamente più in profondità sino a divenire molto limitata oltre gli 80 cm per la carenza di ossigeno.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Risalita capillare della non lontana falda acquifera.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

Reazione tendenzialmente acida in superficie.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Evidente acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che sono ritenuti marginali soprattutto in funzione della loro posizione morfologica. In realtà possono essere considerati discreti per tutte le colture, ivi comprese quelle irrigue che trovano una buona disponibilità idrica anche in funzione di una falda non lontana dalla superficie. Sono inoltre ottimi per l'arboricoltura da legno con la maggior parte delle specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato