

MANIGA scheletrico-franca, fase tipica MNG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è posto su limitate superfici della pianura cuneese settentrionale, in destra Maira, dall'altezza di Cavallermaggiore (CN) fino a nord di Caramagna (CN). Si tratta di una pianura uniforme formata da depositi fortemente ghiaiosi di probabile origine Grana e Stura. L'uso del suolo è principalmente caratterizzato dalla praticoltura e dalla maiscoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0178, U0186.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli poco profondi e che hanno una profondità utile limitata a circa 50 cm a causa della presenza dell'abbondante scheletro e di caratteri di idromorfia negli orizzonti che si trovano al di sotto di tale profondità. La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente alta; il drenaggio è mediocre. La falda, poco profonda, è localizzata a circa 2 m di profondità. Il substrato è formato da strati di ghiaie e sabbie grossolane.

Profilo: Il topsoil di colore bruno è caratterizzato da tessitura franca, scheletro scarso, reazione da neutra a subalcalina ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da olivastro a grigio olivastro con screziature bruno giallastre, tessitura da franco-sabbiosa a sabbioso-franca, scheletro da comune ad abbondante, reazione subalcalina ed assenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Haplustept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BRAI0034

Localizzazione: MANIGA (SOMMARIVA BOSCO)

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bw : 40 - 50 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore delle facce grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 22 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte BCg : 50 - 75 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 12 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 % , 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro. Orizzonte Cg1 : 75 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 15 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 7 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro. Orizzonte Cg2 : 90 - 130 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 5 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 7 % , di forma arrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BCg	Cg1	Cg2
pH in H2O	6.8	7.4	7.4	7.4	7.4
Sabbia grossolana %	27.7	32.8	50.8	62.4	71.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	11.0	10.5	5.0	3.5	2.8
Argilla %	13.9	20.2	16.1	10.3	5.4
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.01	0.44	0.27	0.17	0.10
N %	0.17	0.11	0.04	n.d.	n.d.
C/N	5.9	4.0	6.8	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.74	0.76	0.46	0.29	0.17
C.S.C. meq/100g	12.5	13.1	12.9	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	11.3	12.0	11.8	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.9	1.0	1.0	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	0.1	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	38	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: Ap-Bwg-Cg.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MNG2		Aquic Haplustept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonima cascina posta a sud di Caramagna Piemonte (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta a circa 50 cm di profondità dallo scheletro abbondante e dalla presenza di condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Presenza di una falda non lontano dalla superficie.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

170 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Eccesso di ghiaia nel subsoil.

Lavorabilità

Moderata

Eccesso di ghiaia nel subsoil.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non si segnalano particolari processi di alterazione se si esclude una leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli, data l'elevata percentuale di scheletro presente al loro interno e talora anche in superficie, possono determinare una certa difficoltà nella lavorazioni superficiali e procurare usura degli organi lavoranti. Le colture cerealicole, come il mais, necessitano nel periodo estivo, quando la falda è più distante dalla superficie, di un buon apporto irriguo poiché il drenaggio è piuttosto rapido. In assenza di apporti irrigui grano, orzo, prato permanente e arboricoltura da legno sono utilizzazioni possibili.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato