

MARESCO franco-grossolana, fase tipica

MRS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente in destra del fiume Varaita, da Costigliole di Saluzzo (CN) fino all'altezza di Savigliano (CN) in un intervallo di quote compreso tra 430 e 300 m s.l.m.. Morfologicamente si tratta di aree pianeggianti formate da depositi del Varaita, il quale scorre attualmente sul bordo orientale del suo conoide. Affioramenti ghiaiosi in superficie sono a tratti rilevabili. Il suolo rappresenta l'ultima propaggine orientale delle terre del Varaita che confinano in queste aree con i depositi di pertinenza del Maira. L'uso del suolo è prevalentemente cerealicolo; la frutticoltura del Saluzzese giunge, come limite orientale, fino a questi suoli. Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0031, U0037.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: La profondità utile è mediamente di 80 cm, l'approfondimento radicale è limitato dalla presenza di uno strato di ghiaie e, secondariamente da condizioni di idromorfia. La disponibilità di ossigeno è tendenzialmente buona, per lo meno nella parte esplorabile dagli apparati radicali, la permeabilità è moderatamente elevata. La falda è situata a circa 3 metri di profondità.

Profilo: Il topsoil ha tessiture da franche a franco - limose, reazione subacida o neutra, scheletro scarso od assente e colore bruno o bruno grigiastro scuro; il subsoil ha tessiture franche o franco - limose, scheletro abbondante da circa 70-80 cm, reazione neutra e colore bruno o bruno oliva. Il substrato ghiaioso deriva da depositi del Varaita come è evidente anche dalla grande abbondanza di "pietre verdi".

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

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SABU0149

Localizzazione: RIGRASSO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); colore subordinato bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 30 - 40 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BC : 40 - 75 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tipo colore variegato; tessitura franco limosa; scheletro 1 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare molto grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg : 75 - 100 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato grigio scuro (10YR 4/1); tipo colore ridotto; tessitura franca; scheletro 80 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C1 : 100 - 130 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato grigio scuro (10YR 4/1); tipo colore ossidato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura sabbiosa; scheletro 80 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 100 mm, leggermente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 130 - 150 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura sabbiosa; scheletro 30 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	BC	Cg
pH in H2O	5.8	6.3	7.4	7.6
Sabbia grossolana %	9.9	10.4	5.5	15.0
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	19.9	20.1	22.9	13.4
Argilla %	6.1	5.7	10.6	15.5
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.36	1.86	n.d.	n.d.
N %	0.32	0.21	n.d.	n.d.
C/N	7.4	8.9	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.06	3.20	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	13.9	9.3	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	9.7	7.4	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.5	1.8	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	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 %	81	100	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw-BC-Cg. Gli orizzonti Ap e Bw hanno una elevata variabilità rispetto alla reazione ed alla presenza di scheletro: il pH può essere inferiore a 6 o prossimo a 7 e lo scheletro può essere completamente assente od essere presente in notevole percentuale. Maggiore uniformità si incontra negli orizzonti profondi nei quali la presenza di scheletro è sempre rilevante ed il pH si stabilizza su valori superiori a 7.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SCP1		Aquic Dystric Eutrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	SCOPPINO fase tipica (SCP1) ha una reazione media tendente più al subacido che al neutro e colori a sfumature maggiormente giallastre.
SOL1		Aquic Haplustept, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Borgata che sorge nella pianura cuneese centrale, in destra Varaita, tra Savigliano (CN) e Lagnasco (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona o discreta nei primi 70 cm che sono mediamente poveri di scheletro, nettamente ridotta più in profondità per la presenza di un livello fortemente ghiaioso e per le condizioni di idromorfia.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona nella prima parte del suolo, quella esplorata dalle radici; oltre i 70 cm può essere definita moderata per la presenza di condizioni di idromorfia.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

160 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

La capacità di scambio cationico e' mediamente inferiore a 10 meq/100g.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

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 ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' evidente in alcuni casi una acidificazione superficiale ed una desaturazione del complesso di scambio che non possono però essere considerati significativi per la fertilità attuale del suolo.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si tratta di buoni suoli agrari per tutte le colture. Qualche limitazione può essere portata dalla non elevata profondità utile che riduce la capacità di ritenuta idrica. La frutticoltura che trova il suo optimum in suoli più prossimi ai rilievi, è limitata dal rischio di gelate tardive. Interventi fitosanitari e concimazioni devono tenere conto del rischio di inquinamento delle acque. Ottimi suoli per l'arboricoltura da legno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato