

SCARNAFIGI franco-grossolana, fase tipica SCR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su un'ampia superficie della pianura cuneese centro - settentrionale tra i corsi dei fiumi Varaita e Po e lungo il Rio Ghiandone. Si tratta di una porzione di pianura uniforme, solo a tratti debolmente ondulata, formata da depositi sabbiosi e limosi del Varaita, del Po e del Ghiandone. L'uso del suolo è prevalentemente cerealicolo, con una netta predominanza del mais, e, secondariamente, prativo. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0103, U0147, U0153, U0159, U0604.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: si tratta di un suolo recente, con scarsa evidenza di processi pedogenetici, privo di scheletro con una profondità utile pari a circa 80 cm per la presenza a tale livello di condizioni di idromorfia che limitano l'approfondimento degli apparati radicali. La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente alta. La falda oscilla a profondità non elevata e determina processi di riduzione negli orizzonti profondi e di successiva riossidazione al suo limite superiore dove si evidenziano screziature aranciate.

Profilo: il topsoil di colore bruno oliva è caratterizzato da tessitura franca o franco limosa, assenza di scheletro, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno grigiastro, tessiture franco sabbiose o sabbioso franche, assenza di scheletro, reazione neutra o subalcalina e, solo sporadicamente, presenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic Udifluent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MOBA0264

Localizzazione: MORETTA

Pendenza: 2°

Esposizione: 5°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte ACg : 30 - 60 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 1 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg1 : 60 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 80 - 120 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato grigio (2,5Y 6/1); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8), secondarie di colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg3 : 120 - 140 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 1 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg4 : 140 - 165 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ridotto; screziature 10 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg5 : 165 - 175 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 1 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; debolmente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg6 : 175 - 180 cm; umido; colore grigio (5Y 6/1); tipo colore ridotto; screziature 1 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	ACg	Cg1
pH in H2O	5.9	7.1	7.9
Sabbia grossolana %	7.0	7.0	13.5
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	18.7	21.4	28.0
Argilla %	7.7	5.8	3.0
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	1.49	1.72	0.25
N %	0.12	0.19	n.d.
C/N	12.4	9.1	n.d.
Sostanza organica %	2.56	2.96	0.43
C.S.C. meq/100g	10.5	9.8	n.d.
Ca meq/100g	6.5	7.4	n.d.
Mg meq/100g	0.5	0.4	n.d.
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	68	81	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap - AC - Cg. Caratteristica molto variabile è la presenza di una saltuaria debole effervescenza di alcuni orizzonti profondi probabilmente riferibile a deposizioni alluvionali lontane nel tempo che contengono, a differenza di quelle più recenti, una certa quantità di carbonato di calcio.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
PLC2		Typic Udifluent, sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
ZUC1		Typic Udifluent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Omonimo centro abitato a nord-est di Saluzzo (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Ridotta dalla profondità di circa 80 cm per la presenza di condizioni di forte idromorfia.

Disponibilità di ossigeno
Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)
230 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Forte

Fertilità
Buona
La capacità di scambio cationico è tuttavia prossima ai 10 meq/100 g.

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 bassa e alto potenziale di adsorbimento

Elevata presenza di carbonio organico in superficie.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale che non condiziona negativamente le produzioni.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli agrari che possono essere considerati buoni e che consentono attualmente con nessuna o poche irrigazioni estive notevoli produzioni di mais. Non vi sono problemi nelle normali lavorazioni. Particolare attenzione deve essere posta nello spandimento dei concimi e dei fitofarmaci per il rischio di inquinamento. Dal punto di vista forestale sono suoli adatti a specie che sopportano condizioni di scarsa disponibilità di ossigeno (farnia, frassino, ontano, pioppi).

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato