

SARTA franco-grossolana, fase tipica SRT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova su ampie superfici della pianura cuneese centro-settentrionale tra i corsi dei fiumi Varaita e Po, da nord di Scarnafigi (CN) fino a sud di Polonghera (CN), ed in sinistra Po nei pressi di Staffarda (CN), fino alla base delle pendici montane; più a nord questo suolo si ritrova lungo il corso del Rio Cantogno, al confine tra le province di Torino e di Cuneo. E' inoltre presente nella porzione di pianura in cui si trova l'incisione del Paleotanaro. Morfologicamente questa tipologia di suolo si trova frequentemente in aree leggermente depresse rispetto al livello della pianura principale. I depositi originari sono costituiti da sabbie e limi di pertinenza del Varaita, del Po e del Cantogno. L'uso del suolo è cerealicolo (maiscoltura e risicoltura) e, dove sono più accentuate le condizioni di idromorfia, caratterizzato da boschi naturaliformi, da praticoltura e da pioppicoltura.. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0103, U0125, U0141, U0184, U0604.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo recente, con scarsa evidenza di processi pedogenetici, privo di scheletro che presenta una profondità utile ridotta, pari a circa 60 cm, per forti condizioni di idromorfia, dovute a una falda poco profonda. La disponibilità di ossigeno è scarsa e la permeabilità moderatamente alta.

Profilo: il topsoil, di colore bruno olivastro è caratterizzato da tessitura franca, assenza di scheletro, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da bruno olivastro chiaro a grigio con screziature bruno olivastre e bruno giallastre, tessiture franche o franco-sabbiose, assenza di scheletro, reazione subacida o neutra ed assenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Fluvaquent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Entisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MOBA0390

Localizzazione: CASCINA SARTA STAFFARDA

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Pioppeti

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 4/4); colore subordinato 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 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte ACg : 40 - 70 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 25 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg1 : 70 - 125 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ridotto; screziature 10 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non calcareo; masse di ferro 10 % , 10 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg2 : 125 - 155 cm; umido; colore grigio (5Y 6/1); tipo colore ridotto; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6), secondarie di colore rosso giallastro (5YR 5/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non calcareo; masse di ferro 5 % , 20 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	ACg	Cg1	Cg2
pH in H2O	5.3	6.9	6.2	6.1
Sabbia grossolana %	7.2	1.8	.9	6.4
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	37.0	22.6	19.1	11.6
Argilla %	13.0	10.2	9.5	5.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.76	0.19	0.34	0.18
N %	0.10	0.04	n.d.	n.d.
C/N	7.6	4.8	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.31	0.33	0.58	0.31
C.S.C. meq/100g	10.5	7.1	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.4	3.5	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.4	2.4	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.4	0.4	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 %	59	89	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Cg. Molto raramente è rinvenibile alla profondità di circa 200 cm un orrizonte scoro sepolto (Ab).

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
BLG1		Dystric Eutrudept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
SCR1		Aquic Udifluent, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Omonima cascina situata all'interno della tenuta di Staffarda (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta per la presenza di condizioni fortemente idromorfe al di sotto dell'orizzonte arato.

Disponibilità di ossigeno

Scarsa

Capacità in acqua disponibile (AWC)

210 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Presenza di una certa percentuale della frazione di limo grossolano.

Fertilità

Moderata

Rischio di deficit idrico

Assente

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Lungo

Percorribilità

Scarsa

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 bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale evidente.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli agrari con forti limitazioni che consentono attualmente, con nessuna o al massimo una irrigazione estiva, buone produzioni solo di mais. Particolare attenzione deve essere posta nello spandimento dei concimi e dei fitofarmaci per il rischio elevato di inquinamento. Dal punto di vista forestale sopravvivono su questi suoli lembi di foresta planiziale naturaliforme, localizzati all'interno della tenuta di Staffarda, con esemplari notevoli di farnia che grazie all'apparato radicale superficiale può eludere la scarsa disponibilità di ossigeno nel suolo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato