

STELLA franco-grossolana su scheletrico-sabbiosa, fase profonda STE4

Distribuzione geografica e pedoambiente

Piccola porzione della pianura cuneese, in destra del fiume Po, a nord della città di Saluzzo (CN). Questi suoli si sono evoluti sul lembo distale sinistro del conoide di Varaita, a contatto con il conoide del Po. Di tutti i suoli del conoide di Varaita questi sono certamente i migliori poiché sono i più poveri di ghiaie. L'uso del suolo è totalmente agrario con una netta prevalenza della cerealicoltura irrigua; la frutticoltura, molto presente in tutto il Saluzzese, è qui da considerarsi marginale in funzione delle caratteristiche climatiche con frequenti gelate tardive per la scarsa protezione di queste zone. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0068, U0098.

Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: profondità utile del suolo di circa 90 cm per la presenza di uno strato di ghiaia. Il drenaggio è buono, la disponibilità di ossigeno buona e la permeabilità moderatamente elevata. La prima falda è posta a oltre tre metri di profondità e non influenza in alcun modo il profilo. La pietrosità superficiale è solitamente assente.

Profilo: topsoil di colore bruno o bruno giallastro, a tessitura franco - sabbiosa o franca, con scheletro assente, a reazione subacida; subsoil di colore bruno giallastro, a tessitura franca o franco - sabbiosa, scheletro scarso e reazione subacida. Il substrato è formato da ghiaie di Varaita che sono mediamente poste a circa un metro di profondità. Le ghiaie del Varaita si riconoscono facilmente per la presenza notevole di ciottoli bluastri (derivanti dalla formazione geologica dei calcescisti con pietre verdi)

Classificazione Soil Taxonomy: Dystric Eutrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, 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: PINE0018

Localizzazione: BURIASCO - STRADA PER CIMITERO A FIANCO CAMPO GIOCHI

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura granulare media di grado moderato; radici 150/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento verticale; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 35 - 70 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 1 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 0 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 5 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte B : 70 - 90 cm; umido; colore bruno scuro (7,5YR 3/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare molto grossolana di grado forte; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 0 % ; resistenza: molto resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 5 %, presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 90 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tessitura sabbioso franca; scheletro 2 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 0 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 2 %, presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte C1 : 110 - 220 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 3/6); tessitura sabbiosa; scheletro 5 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 20 mm, alterato; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	B	C1
pH in H2O	6.4	6.8	6.7	7.1
Sabbia grossolana %	30.6	12.7	32.7	92.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	15.5	12.3	10.7	.5
Argilla %	3.3	15.2	9.0	.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.92	0.41	0.18	0.05
N %	0.28	0.08	n.d.	n.d.
C/N	6.9	5.1	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.30	0.71	0.31	0.09
C.S.C. meq/100g	10.0	10.7	7.7	4.0
Ca meq/100g	9.1	7.8	4.8	0.5
Mg meq/100g	0.8	0.6	0.5	0.2
K meq/100g	0.1	0.1	0.1	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	79	70	20

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw-C1. L'argilla nell'orizzonte Bw varia da poco più del 5% fino al 15%. L'orizzonte C ghiaioso, mediamente posto a circa un metro di profondità, si può anche trovare a più di 150 cm.

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	Concorrente	BLG1 è formata da sedimenti decisamente meno ricchi in pietre verd

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Piccolo paese situato nella pianura pinerolese, tra Macello (TO) e Vigone (TO), nella parte meridionale della provincia di Torino.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Buona nel topsoil, si riduce nettamente a circa un metro di profondità per la presenza notevole di scheletro.

Disponibilità di ossigeno
Buona
Tessitura abbastanza grossolana.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

Moderata per la profondità utile non elevatissima e per la tessitura abbastanza grossolana.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

La quantità di limo totale non è eccessiva.

Fertilità

Moderata

La capacità di scambio cationico è mediamente inferiore a 10 meq/100g; vi è inoltre una bassa dotazione in sostanza organica ed una saturazione basica non ottimale.

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Assenza di scheletro nel topsoil.

Lavorabilità

Buona

Assenza di scheletro nel topsoil.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta 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

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli discreti per tutti gli utilizzi agrari se vi è possibilità di irrigare; comparandoli con gli altri suoli del conoide di Varaita questi sono certamente i migliori. Particolarmente adatti paiono essere i cereali autunno - vernini. Si possono eseguire reintegrazioni della fertilità mediante concimazioni organiche ed inorganiche sempre tenendo conto del rischio di inquinamento. Dal punto di vista forestale si tratta di suoli adatti alla maggior parte delle specie. Ciliegio e noce hanno ottime potenzialità per quanto riguarda l'arboricoltura da legno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato