

PIANA SCRIVIA franco-grossolana, fase tipica PSC1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli diffusi su terrazzi alluvionali recenti presenti in destra idrografica del torrente Scrivia, tra Stazzano (AL) e Tortona (AL). Sono superfici interessate sia dallo Scrivia sia da apporti alluvionali dei torrenti che hanno i loro bacini di pertinenza sui rilievi collinari presenti ad oriente di queste aree. Di conseguenza si rilevano lungo il profilo pedologico strati di sedimenti originati dalle diverse deposizioni. Sono superfici intensamente coltivate con cereali vernini, mais e barbabietole. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0977.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli molto profondi caratterizzati da una disponibilità di ossigeno buona e da un drenaggio moderatamente rapido. La capacità di ritenuta idrica è alta grazie alla assenza di scheletro ed alle tessiture non eccessivamente grossolane, che permettono a questi suoli di trattenere notevoli quantitativi di acqua. Le morfologie pianeggianti che caratterizzano le superfici, la totale assenza di scheletro e le tessiture franco sabbiose che caratterizzano il topsoil, rendono questi suoli facilmente lavorabili.

Profilo: Suoli in cui si individua un topsoil di colore bruno oliva con tessitura franco-sabbiosa e scheletro assente ed un subsoil di colore bruno oliva chiaro con tessitura franco-sabbiosa e scheletro assente. In profondità sono presenti più orizzonti C con tessiture variabili dal franco-sabbioso al franco-limoso. Il calcare è presente lungo tutto il profilo.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Ustifluent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TORT0268

Localizzazione: VILLAVERNIA SPONDA SCRIVIA

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; 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 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AC : 40 - 75 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % 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; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 75 - 90 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; screziature 3 % , dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % 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; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C2 : 90 - 95 cm; umido; colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tipo colore litocromico; 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 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2C1 : 95 - 140 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; tessitura sabbioso 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 40 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2C2 : 140 - 170 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 80 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); 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 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 5 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2C3 : 170 - 180 cm; umido; tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 70 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 70 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AC	C1	C2	2C1	2C2
pH in H2O	8.0	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3
Sabbia grossolana %	1.6	1.0	.5	.4	1.4	.4
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	13.9	14.6	28.1	10.3	15.1	8.3
Argilla %	13.5	13.5	16.4	7.3	12.0	40.0
CaCO3 %	16.8	16.7	12.8	19.6	7.6	21.0
C organico %	1.03	0.50	0.31	0.12	0.23	0.39
N %	0.10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	10.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.77	0.86	0.53	0.21	0.40	0.67
C.S.C. meq/100g	10.9	n.d.	n.d.	n.d.	11.0	n.d.
Ca meq/100g	9.6	n.d.	n.d.	n.d.	9.4	n.d.
Mg meq/100g	0.6	n.d.	n.d.	n.d.	0.6	n.d.
K meq/100g	0.7	n.d.	n.d.	n.d.	0.5	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

E' presente l'epipedon ochrico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-AC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'area pianeggiante presente in prossimità del torrente Scrivia, nel territorio comunale di Villavernia (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ha valori prossimi al 90% negli orizzonti superficiali.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Suoli che presentano una prevalenza di orizzonti con tessiture franco-sabbiose e drenaggio moderatamente rapido.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

260 mm

L'assenza di scheletro e le tessiture non eccessivamente grossolane permettono a questi suoli di immagazzinare una buona riserva idrica.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

L'equilibrato rapporto tra contenuto in limo ed in argilla riduce il rischio di incrostamento superficiale.

Fertilità

Buona

Una riduzione di fertilità potrebbe essere determinata dalla reazione alcalina che può ostacolare l'adsorbimento degli elementi nutritivi.

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Il drenaggio moderatamente rapido elimina il rischio di ristagni idrici superficiali, di conseguenza, dopo eventi piovosi di notevole intensità questi suoli possono essere lavorati entro pochi giorni.

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

I frequenti eventi alluvionali che interessano le superfici dove si rilevano questi suoli possono portare nei corsi d'acqua gli inquinanti. Lo scarso contenuto in argilla rende il potenziale di adsorbimento basso.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco-sabbiose che caratterizzano gran parte degli orizzonti, permettono una rapida percolazione degli inquinanti in falda. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa dello scarso contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati processi di alterazione rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli buoni per tutte le colture agrarie se adeguatamente concimati ed irrigati. Non vi sono problemi per le lavorazioni. L'apporto di liquami e fitofarmaci comporta un elevato rischio di inquinamento per i corsi d'acqua di conseguenza bisogna prestare particolare attenzioni nell'esecuzione di questi interventi. Ottimi suoli anche per l'arboricoltura da legno (pioppo, ciliegio, noce) e per il bosco. Ogni utilizzo agrario deve tener conto dell'elevato rischio di inondazione.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato