

SCRIVANA limoso-fine, fase tipica SRV1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati su aree pianeggianti, presenti in prossimità dei terrazzi antichi, tra i comuni di Fubine (AL) e Castelletto Monferrato (AL). Si tratta di superfici costituite prevalentemente da sedimenti colluviali provenienti dall'erosione dei terrazzi e dei vicini versanti collinari. Sono aree stabili ormai da molto tempo sulle quali i processi pedogenetici hanno modo il tempo di agire profondamente sui sedimenti. L'uso di questi suoli è completamente agrario con coltivazioni di cereali autunno-vernini prevalenti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0544, U0546, U0560.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli molto profondi con buon drenaggio e permeabilità moderatamente bassa. La disponibilità di ossigeno è buona e la falda profonda non influenza in alcun modo il profilo.

Profilo: Suoli in cui il topsoil presenta un colore bruno ed una tessitura franco limosa mentre il subsoil ha colore bruno giallastro scuro e tessitura franco limosa. Lo scheletro è completamente assente e non si rileva la presenza di calcare. La reazione varia dal subacido in prossimità della superficie al neutro negli orizzonti sottostanti.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ALOC0038

Localizzazione: C.NA SCRIVANA(VALMADONNA)

Pendenza: 6°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Suolo nudo

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; 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: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bt1 : 45 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 7 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 70 - 105 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 3 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 105 - 140 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt1	Bt2	BC
pH in H2O	5.6	7.0	7.5	7.3
Sabbia grossolana %	1.5	.7	.3	.7
Sabbia molto fine %	n.d.	19.5	19.8	21.7
Limo grossolano %	37.6	34.8	39.2	33.2
Argilla %	16.6	22.9	17.3	17.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.69	0.23	n.d.	0.09
N %	0.07	0.05	n.d.	0.04
C/N	9.9	4.6	n.d.	2.3
Sostanza organica %	1.19	0.40	n.d.	0.15
C.S.C. meq/100g	11.4	17.0	n.d.	15.7
Ca meq/100g	5.7	10.8	n.d.	10.0
Mg meq/100g	1.0	2.7	n.d.	4.3
K meq/100g	0.1	0.1	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	14	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	60	80	n.d.	92

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedono ochrico e un orizzonte argillico non sempre molto evidente.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bt1-Bt2-BC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
VRS1	B1	Fluventic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La fase VERSA è calcarea.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dalla Cascina Scrivana presente in prossimità di Valmadonna (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Buona grazie al buon drenaggio.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

325 mm

Molto alta (325 mm).

Rischio di incrostamento superficiale

Forte
Forte. Suoli con elevato contenuto in limo che può causare la formazione di croste inibenti l'emergenza delle piantine.

Fertilità

Buona
Moderata negli orizzonti superficiali diventa buona in profondità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico
Moderata. Tessiture che consentono le lavorazioni in condizioni di tempera.

Lavorabilità

Moderata
Moderata. Tessiture che consentono le lavorazioni in condizioni di tempera.

Tempo di attesa

Medio
Medio. Suoli che possono essere lavorati dopo 4-6 giorni da un evento piovoso di notevole intensità.

Percorribilità

Buona
Buona.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento
Capacità Protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento. La tessitura franco limosa degli orizzonti superficiali permette di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in argilla e sostanza organica.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento
Capacità Protettiva moderatamente alta e alto potenziale di adsorbimento. Il profilo pedologico caratterizzato da tessiture franco limose in tutti gli orizzonti permette di ridurre il percolamento degli inquinanti in profondità. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie al buon contenuto in argilla di alcuni orizzonti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata
Moderata.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s2
Limitazione dovuta alla moderata fertilità degli orizzonti superficiali.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si rileva una evidente acidificazione degli orizzonti superficiali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che possono dare ottimi risultati produttivi con la maggior parte delle colture agrarie se opportunamente irrigati e fertilizzati. Lo spandimento dei liquami può essere effettuato facendo particolare attenzione nelle aree prossime ai corsi d'acqua. La leggera acidificazione degli orizzonti superficiali può essere facilmente corretta con leggere calcitazioni. Per l'arboricoltura da legno si possono utilizzare diverse specie quali farnia, ciliegio, ciavardello, pioppi in genere, acero campestre.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato