

SALVADORA limoso-fine, fase tipica SVD1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questi suoli sono distribuiti lungo un'area pianeggiante presente nei territori comunali di Volpedo (AL), Casalnoceto (AL) e Pontecurone (AL). Si tratta di una superficie localizzata alla base dei terrazzi fluviali antichi in destra idrografica del torrente Curone che si estende nella pianura fino al confine regionale in prossimità del torrente Limbione. Si tratta quindi di aree impostate su depositi alluvionali e colluviali, costituiti in parte da sedimenti erosi dai terrazzi ed in parte da sedimenti provenienti dall'erosione dei versanti collinari rappresentati dalle sabbie di Asti. Questi suoli presentano quindi tessiture grossolane in cui si individuano chiaramente i sedimenti di erosione dei versanti. Sono suoli relativamente recenti ascrivibili all'ordine degli Inceptisuoli. L'uso è totalmente agrario con coltivazioni di cereali autunno vernini, barbabietole da zucchero, pomodoro da industria ed in alcuni casi di mais. Questo suolo è stato riconosciuto nelle unità cartografiche: U0994, U1216.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Sono suoli profondi totalmente privi di scheletro con nessun ostacolo per l'approfondimento degli apparati radicali. Sono dotati di una disponibilità di ossigeno e di un drenaggio buoni grazie alle tessiture piuttosto grossolane. La capacità di ritenuta idrica è alta grazie all'assenza di scheletro ed alla notevole profondità. La lavorabilità è da considerarsi buona soprattutto per le tessiture equilibrate degli orizzonti superficiali.

Profilo: Presentano un topsoil con colore bruno olivastro con tessitura franco-limosa ed un subsoil con colore bruno giallastro e tessitura franca. Il calcare è presente lungo tutto il profilo. La reazione è alcalina in tutti gli orizzonti e lo scheletro è assente.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

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

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TORT0167

Localizzazione: PONTECURONE CASCINA SALVADORA

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Sabbie calcaree

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 35 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.Orizzonte Ap2 : 35 - 60 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte EB : 60 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno molto pallido (10YR 7/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw1 : 70 - 95 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore delle facce bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 95 - 130 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 130 - 180 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bb : 180 - 190 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore delle facce bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; debolmente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	EB	Bw1	Bw2	C	Bb
pH in H2O	8.0	8.0	8.3	8.1	8.1	8.2	8.0
Sabbia grossolana %	1.6	1.6	.8	.8	.4	3.1	.4
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	28.3	29.4	31.5	28.5	35.6	31.5	24.2
Argilla %	21.3	23.5	17.3	23.8	20.0	15.1	25.8
CaCO3 %	4.3	4.2	5.8	2.2	.9	.9	.8
C organico %	0.95	1.13	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.11	0.11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.6	10.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.63	1.94	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	16.1	12.5	11.6	14.4	16.0	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	13.6	10.1	9.6	11.9	13.2	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.2	1.0	0.8	1.2	1.2	n.d.	n.d.
K meq/100g	1.3	1.4	1.2	1.3	1.2	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	30	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
E' presente un epipedon ocrhico ed un orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-AB-Bw1-Bw2.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
INC2	B1	Calcic Haplustept, fine, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	I suoli INCASTRO franco-argillosi hanno orizzonti calcici e tessiture fini.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dalla Cascina Salvadora sita nel comune di Pontecurone (AL), dove per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Ha valori prossimi al 90% negli orizzonti superficiali, decresce gradatamente con la profondità.

Disponibilità di ossigeno
Buona
Le tessiture piuttosto grossolane ed il buon drenaggio garantiscono efficienti scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
280 mm
Si tratta di suoli profondi e privi di scheletro in grado di trattenere rilevanti quantitativi di acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Suoli che possono presentare croste superficiali facilmente eliminabili con le normali operazioni colturali.

Fertilità

Buona

Il pH elevato e la presenza di calcare potrebbero determinare problemi di clorosi ferrica alle specie maggiormente sensibili.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Si tratta di suoli in cui la tessitura franco-limosa che caratterizza gli orizzonti superficiali e le morfologie pianeggianti che caratterizzano le superfici dove si rilevano questi suoli non permettono un rapido ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto per la presenza di una buona quantità di argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Suoli con tessiture variabili dal franco-limoso in superficie al franco in profondità che permettono di garantire una moderatamente alta capacità protettiva nei confronti delle acque profonde. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie al buon contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Prima classe - sottoclasse

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a diversi tipi di colture, buoni risultati produttivi si possono ottenere con coltivazioni di cereali, di pomodori da industria e barbabietole da zucchero se opportunamente irrigati. La sostanza organica può essere integrata con lo spandimento di letame maturo o con l'utilizzo di tecniche come il sovescio o l'interramento degli stocchi. Si possono utilizzare anche i liquami ma la distribuzione deve essere eseguita facendo attenzione alle aree prossime ai corsi d'acqua superficiali. Dal punto di vista forestale sono suoli che ben si adattano alla realizzazione di impianti di arboricoltura da legno di qualità.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato