

PALEOSCRIVIA limoso-fine, fase tipica PLS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Il pedopaesaggio è rappresentato da un antico paleoalveo del torrente Scrivia. La forma sinuosa e la sua posizione più depressa rispetto al livello della pianura principale sono chiari segni di un antico passaggio fluviale. L'uso del suolo è caratterizzato da una cerealicoltura diffusa. Nel Paleoscrivia sono presenti sia suoli profondi, sia suoli più superficiali con ghiaie a circa 70 cm di profondità. rgggggffè



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Il suolo è caratterizzato da una profondità superiore ai 150 cm, con tessiture franco-limose nel primo metro, tendenzialmente più sabbiose in profondità. Ciò consente un buon drenaggio in genere, anche se un poco più penalizzata la disponibilità di ossigeno a causa della minore velocità di infiltrazione dell'acqua nel primo metro, che porta ad un apprezzabile livello di idromorfia. Buona la radicabilità. pèopoi

Profilo: Topsoil franco-limoso-argilloso, di colore grigio-olivastro, a reazione alcalina. Subsoil franco-limoso e colore grigio screziato fino al metro, oltre le tessiture sono più sciolte ed i colori screziati alternati da grigio a grigio-olivastro. Reazione uniformemente alcalina. oipoipoi

Classificazione Soil Taxonomy: Aquic 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: ASTA0030

Localizzazione: ISOLA S. ANTONIO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bg1 : 45 - 90 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 3 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg2 : 90 - 115 cm; umido; colore grigio (5Y 5/1); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro 3 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCg : 115 - 140 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); colore subordinato grigio (5Y 6/1); tipo colore variegato; screziature 8 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno (7,5YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; masse di ferro 5 %, 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Cg1 : 140 - 160 cm; umido; colore grigio (5Y 5/1); tipo colore variegato; screziature 6 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; 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 10 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; fortemente calcareo; masse di ferro 5 %, 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Cg2 : 160 - 180 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 40 %, con dimensioni medie di 90 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); 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 5 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bg1	Bg2	BCg	Cg2
pH in H2O	8.4	8.3	8.4	8.6	8.4
Sabbia grossolana %	2.9	.6	.5	.2	56.1
Sabbia molto fine %	13.3	12.7	12.5	42.9	8.6
Limo grossolano %	10.2	14.0	12.4	21.9	1.3
Argilla %	28.8	27.5	26.6	8.0	3.1
CaCO3 %	20.1	16.4	17.0	13.5	4.6
C organico %	1.27	0.85	n.d.	n.d.	n.d.
N %	0.15	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.18	1.46	n.d.	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	16.4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	13.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	42	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Epipedon ochrico. Orizzonte cambico idromorfo (Bg)

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
Ap-Bg-Cg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
GRF1		Typic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Dal nome del pedopaesaggio associato alla fase

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Buona

Disponibilità di ossigeno
Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)
300 mm

Rischio di incrostamento superficiale
Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non vi sono fenomeni di alterazione di particolare rilievo

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli abbastanza protettivi per l'ambiente. Richiedono cure attente per quanto riguarda le lavorazioni: si consigliano arature poco profonde. Le concimazioni organiche sarebbero ottimali non solo per il reintegro della fertilità chimica ma anche per il miglioramento della struttura.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato