

SEZZADIO limoso-fine, fase tipica SZZ1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova fra Castelnuovo Bormida (AL) e Sezzadio (AL), fino alle aree poste ad ovest di Casal Cermelli (AL). Morfologicamente esso è ubicato sulle superfici terrazzate che costituiscono i lembi residui di un'antica pianura che si situano altimetricamente in posizione intermedia tra i depositi alluvionali recenti degli attuali corsi d'acqua (Bormida Orba e Stanavasso) ed i sovrastanti altopiani a paleosuoli. Si tratta quindi di superfici pianeggianti o leggermente ondulate, che talora sono solcate da incisioni più o meno profonde. L'uso del suolo è completamente agrario. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0075, U0304, U1003.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questi suoli hanno un grado di pedogenesi piuttosto avanzata con tessiture comprese tra il franco ed il franco-argilloso. Essi hanno una profondità utile limitata a circa 80 cm per la forte aggregazione che determina una disponibilità di ossigeno moderata per le radici delle piante e per le tessiture piuttosto fini, che determinano una permeabilità del suolo moderatamente bassa. Il drenaggio è buono.

Profilo: Il topsoil di colore in prevalenza bruno giallastro scuro, è caratterizzato da tessitura franca o franco-limosa, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante da bruno a bruno scuro, tessitura da franco-limosa a franco argillosa, scheletro assente, reazione neutra ed assenza di carbonato di calcio.

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: NOAC0147

Localizzazione: SEZZADIO ABBAZIA DI S. GIUSTINA

Pendenza: *n.i.*°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Colture arboree forestali (generiche)

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt1 : 50 - 80 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno (7,5YR 5/3); colore delle facce bruno rossastro (5YR 4/4); tipo colore ossidato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno pallido (10YR 6/3), secondarie di colore giallo brunastro (10YR 6/8); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 %, 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 3 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 80 - 100 cm; umido; colore grigio brunastro scuro (10YR 6/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); colore delle facce bruno (7,5YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 65 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt3 : 100 - 140 cm; umido; colore bruno grigiastro (10YR 5/2); colore subordinato bruno (7,5YR 4/2); colore delle facce bruno rossastro scuro (5YR 3/3); tipo colore variegato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/8); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare molto grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 %, 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 13 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt1	Bt2	Bt3
pH in H2O	5.8	6.7	7.1	7.2
Sabbia grossolana %	2.3	.9	1.1	2.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	23.7	23.4	23.4	21.9
Argilla %	22.1	25.5	24.9	27.0
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.52	0.20	0.18	0.16
N %	0.08	0.06	0.06	0.06
C/N	6.5	3.3	3.0	2.7
Sostanza organica %	0.89	0.34	0.31	0.28
C.S.C. meq/100g	15.2	18.9	18.6	19.8
Ca meq/100g	8.4	12.0	11.0	11.2
Mg meq/100g	3.0	3.8	4.8	6.0
K meq/100g	1.1	0.3	0.3	0.4
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	39	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	82	85	87	89

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: Ap-Bt1-Bt2.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
SZZ2		Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
SZZ3		Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dall'omonimo centro abitato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona fino a 1 metro di profondità, si riduce negli orizzonti più profondi per la forte aggregazione che determina una ridotta disponibilità di ossigeno per le radici delle piante.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

285 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Lungo

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 alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre utilizzate in maniera intensiva per la coltivazione di grano ed orzo, che risulta l'uso delle terre economicamente più rilevante e produttivamente più redditizio. Alcuni spazi sono stati occupati dalla cerealicoltura o dalla arboricoltura da legno con specie di pregio; questi ultimi due usi delle terre possono essere presi in considerazione qualora si intendesse procedere ad una maggiore estensificazione delle colture.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato