

SEZZADIO limoso-fine, fase erosa SZZ2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è ampiamente rappresentato nell'alessandrino meridionale. La sua distribuzione riguarda le pianure comprese tra i fiumi Bormida, Orba e Lemme, interessando un'area compresa fra Castelnuovo Bormida (AL), Sezzadio (AL), Novi Ligure (AL) e Casal Cermelli (AL). Morfologicamente esso è ubicato sulle deboli incisioni delle 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 ed i sovrastanti altopiani a paleosuoli. Si tratta quindi di incisioni più o meno profonde determinate dal drenaggio attuale. L'uso del suolo è completamente cerealicolo, con forti produzioni di orzo e grano. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0229, U0277, U1003, U1004.



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 non manifestano differenze sostanziali rispetto alla fase tipica, se non per il contatto con il substrato ghiaioso ad una profondità di circa 150 cm o inferiore. La profondità utile è infatti limitata a circa 1,5 metri; la disponibilità di ossigeno è moderata, il drenaggio è buono, la permeabilità è moderatamente bassa.

Profilo: Il topsoil di colore bruno giallastro scuro è caratterizzato da tessitura franca, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno giallastro scuro, tessitura franca, scheletro molto abbondante a partire dalla profondità di circa 150 cm, reazione da neutra a subalcalina 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: CERE0037

Localizzazione: SEZZADIO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

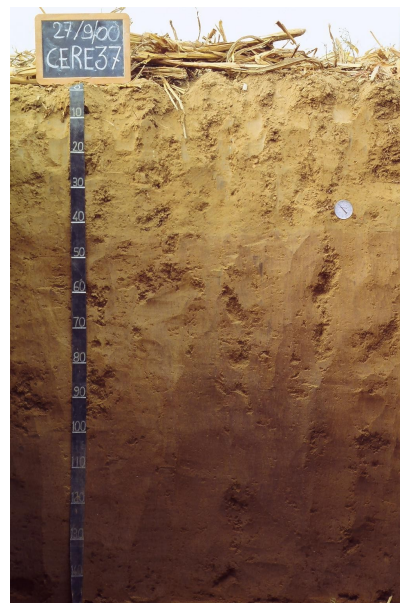
Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 30 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franca; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap2 : 30 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franca; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bt1 : 40 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 3/6); tessitura franca; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione forte; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 22 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 80 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/3); tessitura franca; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 22 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 150 - 160 cm; umido; tessitura sabbioso franca; scheletro 80 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 150 mm, leggermente alterato; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Bt1	Bt2
pH in H2O	5.4	6.7	7.5
Sabbia grossolana %	n.d.	n.d.	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	n.d.	n.d.	n.d.
Argilla %	n.d.	n.d.	n.d.
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	0.61	0.11	0.03
N %	0.12	0.06	0.04
C/N	5.1	1.8	0.8
Sostanza organica %	1.05	0.19	0.05
C.S.C. meq/100g	17.2	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.7	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.9	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	60	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	33	n.d.	n.d.

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
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. Situato a sud di Alessandria.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona fino a circa 1,5 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 e per la presenza di scheletro molto abbondante.

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 w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

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

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato