

VILLA DEL FORO limoso-fine, fase fine VDF2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli distribuiti in modo non uniforme in una parte della pianura alessandrina compresa tra Carentino (AL), Villa del Foro (AL) e Borgoratto Alessandrino (AL). Questa pianura formata da antichi sedimenti alluvionali del torrente Belbo, si presenta lievemente ondulata. L'uso del suolo è completamente agrario con cerealicoltura prevalente, seguita da prati, mais e barbabietola da zucchero. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0699, U0862, U0605.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli che presentano un drenaggio mediocre ed una permeabilità moderatamente bassa a causa delle tessiture ricche in argilla e della presenza di evidenti segni di idromorfia in profondità che indicano di un ristagno idrico in periodi significativi dell'anno.

Profilo: Sono caratterizzati da un topsoil con colore bruno oliva chiaro e tessiture franco limosa. Il subsoil ha anch'esso colore bruno oliva chiaro ma la tessitura in questo caso è franco limoso argillosa. Lo scheletro è assente lungo tutto il profilo e così anche il calcare. A circa 80 cm di profondità è presente un orizzonte con evidenti screziature che indicano condizioni di idromorfia determinate da una falda periodica che si forma al di sopra dell'orizzonte argillico compatto presente, a 120 cm di profondità. La reazione varia dal subacido della superficie al neutro-subalcalino in profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic 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: ALOC0026

Localizzazione: C.NA GAMBAROTTA

Pendenza: 2°

Esposizione: 300°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; bagnato; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 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; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bw : 40 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 30 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore bruno (10YR 5/3); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana 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; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro 10 % , 8 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 2 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bg : 80 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 6 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco limoso argillosa; 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 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 6 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 8 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 120 - 150 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ridotto; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: rigido; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 8 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw	Bg	Bt
pH in H2O	6.0	7.4	7.7	7.7
Sabbia grossolana %	3.5	2.2	1.1	1.6
Sabbia molto fine %	n.d.	15.1	n.d.	14.6
Limo grossolano %	33.4	29.7	24.4	22.0
Argilla %	21.0	28.6	33.0	39.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.83	0.18	n.d.	0.14
N %	0.10	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.3	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.43	0.31	n.d.	0.24
C.S.C. meq/100g	13.4	20.6	n.d.	19.5
Ca meq/100g	7.7	14.1	n.d.	14.0
Mg meq/100g	1.8	4.1	n.d.	5.5
K meq/100g	0.2	0.1	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	24	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	72	89	n.d.	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedon ocrhico e l'orizzonte cambico. In profondità è presente un orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-Bg- Bt.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dalla Cascina Gambarotta presente nel territorio comunale di Castellazzo Bormida (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta a 120 cm per la presenza di un orizzonte compatto in profondità.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

L'orizzonte argillico compatto presente a 120 cm di profondità, determina la formazione di un ristagno idrico superficiale in certi periodi dell'anno, che inibisce gli scambi gassosi per gli apparati radicali delle piante.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

310 mm

Molto alta grazie alle tessiture fini che caratterizzano tutto il profilo.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Presenza di un elevato contenuto in limo che causa la formazione di croste superficiali.

Fertilità

Moderata

Moderata nell'orizzonte superficiale a causa della capacità di scambio cationico ridotta dal pH subacido, diviene buona più in profondità grazie ad una capacità di scambio cationico alta e ad una reazione subalcalina.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Le tessiture fini consentono le lavorazioni solo in condizioni di suolo in tempera.

Lavorabilità

Scarsa

Le tessiture fini consentono le lavorazioni solo in condizioni di suolo in tempera.

Tempo di attesa

Medio

Dopo eventi piovosi di notevole intensità sono suoli che possono essere lavorati dopo circa 4-6 giorni.

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose degli orizzonti superficiali consentono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie al buon contenuto di argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Nonostante le tessiture fini la presenza di una falda temporanea riduce la capacità protettiva. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie al buon contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a tutte le principali colture se opportunamente irrigati. Sono dotati di una disponibilità di ossigeno moderata che in periodi molto piovosi concentrati nel periodo vegetativo possono determinare asfissia radicale per alcune colture. Lo spandimento dei liquami è consigliabile esclusivamente nei periodi meno piovosi. Dal punto di vista forestale possono essere utilizzati per realizzare impianti con farnia, carpino nero, tiglio, ontano napoletano, ciliegio, ciavardello.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato