

REDABUE limoso-fine, fase tipica RDB1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli caratteristici delle incisioni delle pianure e dei terrazzi e dei terrazzi recenti presenti a sud del fiume Tanaro, tra Masio (AL) e Villa del Foro (AL) ed tra di Boscomarengo (AL) e Castella Bormida (AL). I sedimenti da cui traggono origine questi suoli sono depositi colluviali ed alluvionali provenienti dall'erosione delle aree pianeggianti e dei terrazzi antichi. Sono suoli solitamente utilizzati dall'agricoltura, in alcune aree può essere presente il bosco. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0653, U0676, U0888, U0602, U0680, U0699, U0671, U0674, U1006, U1016.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli dotati di un drenaggio buono e di una permeabilità moderatamente alta. Sono profondi e non presentano ostacoli all'approfondimento degli apparati radicali.

Profilo: Il topsoil ha colore bruno olivastro chiaro e tessitura franca. La reazione è acida. Il subsoil ha colore bruno olivastro chiaro, tessitura franco limosa e reazione subacida. Lo scheletro è assente lungo tutto il profilo e non si rileva la presenza di calcare.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, fine-silty, mixed, nonacid, 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: ALOC0024

Localizzazione: STRADA PER OVIGLIO

Pendenza: 1°

Esposizione: 100°

Uso del suolo: Suolo nudo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie n.i.; 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 abrupto.

Orizzonte Ap2 : 40 - 55 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura 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 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw1 : 55 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 % , presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw2 : 80 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 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-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw3 : 100 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore delle facce bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 2 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 % , presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 130 - 160 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; screziature 7 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tessitura 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 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Bw1	Bw2	Bw3	BC
pH in H2O	5.4	5.7	6.2	6.9	7.2	7.2
Sabbia grossolana %	3.7	3.3	.6	2.3	2.3	.7
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	18.0	n.d.	n.d.	26.0
Limo grossolano %	29.1	27.8	28.3	24.8	21.6	25.4
Argilla %	18.5	19.4	23.0	21.6	19.5	18.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.77	n.d.	0.17	n.d.	n.d.	0.05
N %	0.09	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.32	n.d.	0.29	n.d.	n.d.	0.09
C.S.C. meq/100g	12.1	n.d.	17.5	n.d.	n.d.	14.9
Ca meq/100g	6.5	n.d.	11.0	n.d.	n.d.	9.2
Mg meq/100g	1.3	n.d.	3.0	n.d.	n.d.	3.8
K meq/100g	0.2	n.d.	0.2	n.d.	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	66	n.d.	81	n.d.	n.d.	88

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Si distinguono l'epipedon ocrhico e l'orizzonti cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw1-Bw2-Bw3-BC.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
VDF1	A3	Oxyaquic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase VILLA DEL FORO presenta evidenti screziature.
FAM1	B1	Fluventic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La fase FAMENA è calcarea.
VDF2	A3	Oxyaquic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase VILLA DEL FORO fine presenta evidenti screziature.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dal Castello di Redabue, situato in prossimità di Abbazia di Masio (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Suoli permeabili e ben drenati in cui non si rilevano segni di ristagno idrico.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

Suoli profondi con tessiture piuttosto fini che consentono di immagazzinare notevoli quantitativi d'acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali può causare la formazione di croste che inibiscono l'emergenza dei semenzali.

Fertilità

Moderata

La capacità di scambio cationico ridotta e la reazione degli orizzonti lavorati, variabile dall'acido al subacido, non garantiscono una buona fertilità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

La tessitura franca degli orizzonti coltivati consente di lavorare questi suoli con facilità.

Lavorabilità

Buona

La tessitura franca degli orizzonti coltivati consente di lavorare questi suoli con facilità.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franche o franco limose permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture piuttosto fini che caratterizzano tutto il profilo non permettono agli inquinanti di scendere liberamente in profondità.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Suoli in cui si rileva un'acidificazione degli orizzonti superficiali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a diversi tipi di colture se opportunamente irrigati. La moderata fertilità deve essere corretta da concimazioni adattate al tipo di coltura. L'acidificazione degli orizzonti superficiali può essere mitigata con calcitazioni. Per l'arboricoltura da legno buon successo si può ottenere con: farnia, pioppo bianco, nero e ibridi, ciliegio e ciavardello.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato