

VALLEMAGGIORE limoso-fine, fase tipica VLL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova nei fondovalle intracollinari di Gassino Torinese (TO) e di Casalborgone (TO). Morfologicamente si tratta di superfici pseudopianeggianti generatisi per l'erosione, operata dai corsi d'acqua principali che drenano dei ridotti bacini idrografici tributari del fiume Po, e per i successivi apporti di depositi alluvionali. Il substrato è costituito da sabbie e limi calcarei. L'uso del suolo è prevalentemente agrario con cerealicoltura (soprattutto mais) e secondariamente pioppicoltura e qualche prato. La posizione morfologica favorisce la raccolta delle acque di ruscellamento dagli adiacenti versanti collinari e determina un leggero ristagno idrico negli orizzonti più profondi che costituisce una riserva d'acqua per questi suoli e rende superflua l'irrigazione.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Sono suoli debolmente evoluti, calcarei e profondi con nessuna limitazione per l'approfondimento degli apparati radicali. Le tessiture vanno dalla franco limosa alla franco limosa argillosa con percentuali piuttosto elevate di limo e con argilla quasi sempre superiore al 18%. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente bassa.

Profilo: Il topsoil di colore bruno grigiastro è caratterizzato da tessitura da franca a franco limosa, scheletro per lo più assente, reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore olivastro, tessitura franco limosa argillosa, scheletro generalmente assente anche se talora sono presenti orizzonti che ne contengono percentuali rilevanti formati in occasione di alluvionamenti più imponenti. Nell'orizzonte più profondo sono spesso evidenti alcune screziature grigio ocracee che testimoniano la presenza stagionale di acqua. La reazione è comunque sempre alcalina ed è sempre presente il carbonato di calcio. Nel substrato appare evidente la successione dei diversi livelli di alluvionamento che si differenziano bene per le discontinuità tessiturali.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic 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: TARV0038

Localizzazione: RIVALBA-PRESSO RIO VALLE MAGGIORE

Pendenza: 2°

Esposizione: 190°

Uso del suolo: Colture orticole in campo

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte BW : 45 - 80 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BCg : 80 - 95 cm; umido; colore grigio verdastrò chiaro (1 FOR GLEY 7/2); colore subordinato grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 2C : 95 - 125 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 50 % , di forma irregolare con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 60 mm, leggermente alterato; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; fortemente calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 3Bw1 : 125 - 140 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); colore subordinato grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte 3Bw2 : 140 - 170 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	BW	BCg	2C	3Bw1	3Bw2
pH in H2O	7.8	8.2	8.4	8.5	8.3	8.2
Sabbia grossolana %	2.9	1.1	4.1	62.1	11.0	5.6
Sabbia molto fine %	17.2	20.6	21.8	n.d.	22.6	n.d.
Limo grossolano %	17.6	19.0	21.1	3.9	16.4	21.2
Argilla %	20.9	21.7	17.9	7.1	20.4	25.4
CaCO3 %	1.7	4.6	6.2	10.1	1.1	.8
C organico %	1.96	0.46	0.31	0.13	0.13	0.12
N %	0.22	0.06	0.04	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.9	7.7	7.8	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.37	0.79	0.53	0.22	0.22	0.21
C.S.C. meq/100g	25.5	18.7	16.0	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	21.3	16.5	14.4	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	2.0	1.7	1.5	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	0.2	0.2	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	14	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è A-Bwg-BC-C.

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

Dall'omonima cascina posta nella valle di Gassino (TO).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Moderata per la presenza di un ristagno idrico stagionale negli orizzonti più profondi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

270 mm

Alta (circa 270 mm) per le tessiture coin elevate percentuali di limo ed argilla.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Forte per la notevole percentuale di limo fine e grossolano.

Fertilità

Buona

Buona grazie ad una csc sempre maggiore di 20 meq/100gr e per la reazione alcalina.

Rischio di deficit idrico

Assente

Buona.

Lavorabilità

Buona

Buona.

Tempo di attesa

Breve

Breve.

Percorribilità

Buona

Buona.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva moderatamente alta e alto potenziale di adsorbimento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva moderatamente alta e alto potenziale di adsorbimento.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Moderata.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Seconda classe di Capacità d'uso, sottoclasse w1: limitazioni per disponibilità di ossigeno.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati processi di alterazione rilevanti.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli a vocazione agricola nei quali è possibile effettuare coltivazioni cerealicole in asciutta senza necessità di apporti irrigui mantenendo delle buone produzioni. La pioppicoltura presenta una buona alternativa e interrompe l'uniformità del paesaggio del fondovalle.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato