

MOJA limoso-fine, fase tipica MOJ1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati nella pianura di fondovalle del torrente Belbo su aree presenti in prossimità della pianura antica, tra i comuni di Bergamasco (AL) e Oviglio (AL). Le superfici dove si rilevano questi suoli sono pianeggianti e sono originate da depositi alluvionali ed in parte da depositi colluviali provenienti dalla pianura. L'uso del suolo è completamente agrario con cereali autunno vernini, mais, prati e frutteti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0819, U0886



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli dotati di un drenaggio mediocre e di una permeabilità moderatamente bassa. I due fattori che influenzano queste caratteristiche sono le tessiture fini degli orizzonti cambici e la presenza della falda già a 140 cm che porta alla formazione di evidenti segni di idromorfia fino a 80 cm.

Profilo: Il profilo presenta un topsoil con colore bruno oliva chiaro e tessitura franco limosa ed un subsoil con colore bruno giallastro chiaro e tessitura franca. Il calcare assente nel topsoil è presente in modeste quantità nel subsoil. Da 80 cm di profondità si rilevano segni di idromorfia. La reazione varia dal subalcalino all'alcalino.

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: ALOC0034

Localizzazione: C.NA MOGLIA (OVIGLIO-AL)

Pendenza: 2°

Esposizione: 270°

Uso del suolo:

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw1 : 40 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore ossidato; screziature 2 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 60 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); colore subordinato olivastro chiaro (5Y 6/3); tipo colore ossidato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media 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: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; noduli di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bg1 : 80 - 115 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore variegato; screziature 25 %, con dimensioni medie di 4 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio chiaro (2,5Y 7/2), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine 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 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; noduli di carbonati 3 %, 2 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 12 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 2 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bg2 : 115 - 140 cm; bagnato; colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore variegato; screziature 25 %, con dimensioni medie di 7 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; noduli di carbonati 4 %, 2 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 12 %, 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw1	Bw2	Bg1	Bg2
pH in H2O	7.8	8.1	8.2	8.2	8.2
Sabbia grossolana %	4.3	4.0	3.3	2.0	1.7
Sabbia molto fine %	n.d.	17.4	16.6	n.d.	27.6
Limo grossolano %	22.0	18.7	16.8	18.9	21.6
Argilla %	18.8	24.1	32.9	30.2	24.3
CaCO3 %	.0	.2	.3	.4	.4
C organico %	0.71	n.d.	0.23	n.d.	0.09
N %	0.09	n.d.	0.07	n.d.	0.04
C/N	7.9	n.d.	3.3	n.d.	2.3
Sostanza organica %	1.22	n.d.	0.40	n.d.	0.15
C.S.C. meq/100g	16.9	n.d.	21.2	n.d.	19.0
Ca meq/100g	10.7	n.d.	9.0	n.d.	12.2
Mg meq/100g	4.3	n.d.	12.1	n.d.	6.7
K meq/100g	0.2	n.d.	0.2	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	7	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	90	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Si rilevano l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw-Bg.

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 non presenta calcare nel profilo.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Da Cascina Moja, presente nelle vicinanze del fondovalle Belbo nel comune di Oviglio (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Limitata a 120 cm per la presenza di orizzonti fortemente idromorfi.

Disponibilità di ossigeno
Moderata
Suoli in cui la falda piuttosto superficiale e le tessiture fini determinano nei periodi piovosi, rischi di asfissia radicale.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
300 mm
Alta grazie alle tessiture piuttosto fini ed alla totale assenza di scheletro.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali e lo scarso contenuto in sostanza organica causano la formazione di croste superficiali che possono inibire l'emergenza delle piantine.

Fertilità

Buona

Suoli con capacità di scambio cationico moderata e reazione subalcalina che determinano una buona fertilità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Lungo

Suoli che rimangono bagnati per lunghi periodi dopo intensi fenomeni piovosi.

Percorribilità

Moderata

Se il suolo non è in condizioni di tempera vi è il rischio di perdita di trazione delle macchine operatrici.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose che caratterizzano gli orizzonti superficiali consentono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie all'elevato contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Nonostante siano suoli con orizzonti a tessitura franco argillosa la presenza della falda a 140 cm determina una capacità protettiva moderatamente alta. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie all'elevato contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Presenza della falda.

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli adatti a diverse colture agrarie quali: mais, barbabietola da zucchero, cereali autunno vernini, praticoltura. Lo spandimento dei liquami deve essere limitato ai periodi non piovosi per evitare il rischio di percolamento in falda degli inquinanti. Per quanto concerne l'arboricoltura da legno sono sicuramente idonei per la realizzazione di impianti con farnia, carpino bianco, tigli, ontano nero. Possono anche essere utilizzati per la realizzazione di tartufaie.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato