

NIEVO limosa-grossolana, fase tipica NVO1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo presente in sinistra Stura nell'incisione tra il terrazzo di Marene (CN) e quello di Montarosse (CN) costituita dal livello di pianura che si estende verso nord fino all'incisione del Paleotanaro, nei pressi di frazione Motta (CN) e sulle scarpate del terrazzo di Valenza (AL) in prossimità di Villabella (AL).. L'uso del suolo è prevalentemente prativo e secondariamente cerealicolo (mais). Il suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0054, U0168, U1209, U1217.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli profondi e privi di scheletro che hanno una profondità utile di circa 100 cm a causa della presenza di caratteri di idromorfia negli orizzonti più profondi. La disponibilità di ossigeno è moderata e la permeabilità moderatamente bassa; il drenaggio è mediocre. La falda, poco profonda, è localizzata a circa 2 m di profondità.

Profilo: Il topsoil di colore bruno è caratterizzato da tessitura franco-grossolana, reazione da neutra a subalcalina ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore dominante bruno-oliva chiaro con screziature bruno giallastre, tessitura da franco-limosa a franco-argillosa, reazione subalcalina ed assenza di carbonato di calcio. L'orizzonte posto a circa 90 cm di profondità presenta una tessitura più fine di quella degli orizzonti sovrastanti ed è probabilmente costituito dall'affioramento dei depositi dei vicini terrazzi. La sua presenza determina una ridotta permeabilità del suolo.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Haplustept, coarse-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: BRAI0051

Localizzazione: VEGLIA (MARENE)

Pendenza: 1°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 45 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte Bw1 : 45 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 70 - 100 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 10 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/4), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg : 100 - 130 cm; bagnato; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 1 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bw1	Bw2	Bg
pH in H2O	7.2	7.6	7.7	7.5
Sabbia grossolana %	4.1	1.2	4.1	2.7
Sabbia molto fine %	n.d.	14.5	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	22.9	31.6	34.6	23.5
Argilla %	10.8	17.1	13.7	31.7
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.54	0.41	0.23	0.18
N %	0.20	0.09	n.d.	n.d.
C/N	7.7	4.6	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.65	0.71	0.40	0.31
C.S.C. meq/100g	16.9	14.8	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	14.8	13.3	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.9	1.4	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	38	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è Ap-Bw-Bwg.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
MAI1	A3	Aquic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	I suoli MAINA hanno l'orizzonte argillico.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome dell'omonima cascina posta nei pressi di Frazione Veglia ad est di Marene (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nei primi 80 cm.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Presenza di caratteri di idromorfia negli orizzonti profondi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Presenza di percentuali abbastanza elevate di limo fine e grossolano.

Fertilità

Buona

Anche l'equilibrio tra i principali parametri chimici può essere considerato positivo: la saturazione del complesso di scambio è completa ed il rapporto Ca/Mg è circa pari a 10.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

Per la disponibilità di ossigeno moderata.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non si segnalano particolari processi di alterazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli presentano caratteristiche discretamente favorevoli sia per la ceralicoltura irrigua e non che per la praticoltura. si tratta di ottimi suoli per l'arboricoltura da legno con specie di pregio.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato