

OMNIA argilloso-fine, fase tipica OMN1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli localizzati nelle scarpate del terrazzo di Valenza (AL). Traggono origine da depositi alluvionali antichi molto fini su cui i processi pedogenetici hanno agito profondamente portando alla formazione dei suoli evoluti che danno origine a questa fase. L'uso di questi suoli è attualmente in parte forestale con boschi cedui di robinia ed in parte agrario con coltivazione di cereali autunno vernini e praticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U1217.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli che presentano drenaggio mediocre e permeabilità molto bassa a causa della presenza di argilla che da 70 cm di profondità è superiore al 50%. La presenza di questi orizzonti estremamente argillosi limita anche l'approfondimento degli apparati radicali.

Profilo: Il topsoil di colore bruno giallastro scuro ha tessitura franco limoso argillosa, scheletro assente e non è calcareo. Il subsoil di colore bruno giallastro chiaro ha molte screziature di colore bruno giallastro e di colore grigio chiaro, tessitura franco limoso argillosa, scheletro e calcare assenti. Più in profondità sono presenti gli orizzonti argillici fortemente argillosi che presentano evidenti superfici di pressione.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Paleustalf, fine, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CAVA0091

Localizzazione: REGIONE OMNIA -VALENZA

Pendenza: 11°

Esposizione: 360°

Uso del suolo: Incolti improduttivi

Litologia: Limi calcarei

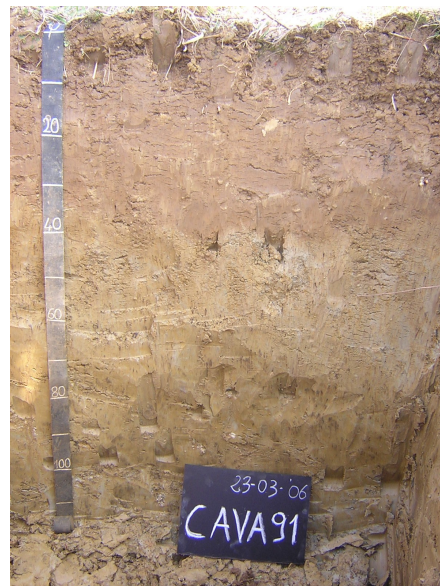
Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 10 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare fine di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 12/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap2 : 10 - 35 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore netto.

Orizzonte E/A : 35 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tipo colore variegato; screziature 40 % , con dimensioni medie di 7 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore grigio chiaro (2,5Y 7/2); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 2 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 2 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btss : 70 - 110 cm; umido; colore giallo brunastro (10YR 6/8); colore subordinato giallo olivastro (2,5Y 6/6); tipo colore variegato; screziature 12 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite netto, dominanti di colore grigio chiaro (5Y 7/2), secondarie di colore grigio olivastro chiaro (5Y 6/2); tessitura argilloso limosa; 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 orizzontale; radicabilità 10 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; concrezioni di carbonati 2 % , 10 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 3 % , 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 30 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie orientate per pressione e scorrimento (slickensides) 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btss : 110 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore variegato; screziature 25 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite netto; tessitura argilloso limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura lamellare molto grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 5 % ; resistenza: molto rigido; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; concrezioni di carbonati 3 % , 15 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 3 % , 4 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie orientate per pressione e scorrimento (slickensides) 30 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 20 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	E/A	Btss	Btss
pH in H2O	5.5	5.5	6.9	7.7	7.9
Sabbia grossolana %	1.8	1.3	.8	.7	.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	24.9	24.1	25.7	13.9	12.1
Argilla %	33.1	33.4	28.1	54.7	66.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.88	0.60	0.09	0.06	n.d.
N %	0.11	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.51	1.03	0.15	0.10	n.d.
C.S.C. meq/100g	17.8	16.3	15.8	29.2	40.0
Ca meq/100g	11.8	12.5	13.9	19.1	25.5
Mg meq/100g	5.7	1.4	1.8	10.0	11.7
K meq/100g	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	86	100	100	94

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Sono presenti l'epipedon ocrhico e l'orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica Ap-E/A-Btss.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
NVO1	B1	Oxyaquic Haplustept, coarse-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	I suoli NUOVA sono localizzati nei fondivalle delle incisioni.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Iniziale

Origine e nome della fase
Da località Omnia presente in prossimità dell'abitato di Valenza (AL).

Note
Gli orizzonti profondi e argillosi di questi suoli sono cavati dalla fornace di Valenza per la produzione di manufatti.

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata fino a circa 70 cm si riduce oltre tale profondità per la presenza di orizzonti fortemente argillosi.

Disponibilità di ossigeno
Moderata
Le tessiture fini di tutto il profilo possono trattenere le acque per lunghi periodi causando condizioni di leggera asfissia non momenti più piovosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)
290 mm
Alta.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Il notevole contenuto di argilla riduce la possibilità di formazione di croste superficiali.

Fertilità

Moderata

Suoli che negli orizzonti superficiali presentano una capacità di scambio cationico moderata e una reazione subacida che riducono leggermente la fertilità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Scarsa

Tempo di attesa

Lungo

Suoli che dopo eventi piovosi di notevole intensità possono essere lavorati dopo lunghi periodi per il rischio di perdita di trazione delle macchine operatrici.

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Suoli con tessiture degli orizzonti superficiali piuttosto fini che non permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

La presenza di un notevole contenuto in argilla in tutti gli orizzonti del profilo permette di ridurre fortemente il rischio di percolamento in profondità degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s2

La lavorabilità moderata è il maggior fattore limitante.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si rileva un leggera acidificazione degli orizzonti superficiali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che presentano alcune limitazioni dovute soprattutto alla ridotta lavorabilità. Si possono ritenere idonei soprattutto ad un uso forestale con anche la possibilità di realizzare impianti di arboricoltura da legno di discreta qualità. L'uso agrario può ritenersi marginale.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato