

OLEGGIO, limoso-grossolana, fase tipica OLG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo identifica il livello della pianura principale costituito da superfici pianeggianti uniformi e solo debolmente ondulate che si sono originate dall'erosione e dalla successiva rideposizione di sedimenti operata dai corsi d'acqua che hanno inciso il livello dei più antichi terrazzi fluvio-glaciali adiacenti ad esse. Sono ancora presenti anche ricoprimenti di origine fluvio-glaciale derivanti dai conoidi degli scaricatori fluvio-glaciali. Questi depositi di partenza, mostrano un elevato sviluppo di processi pedogenetici. L'uso del suolo è caratterizzato da cerealicoltura dominante a prevalenza di mais coltivato in asciutta e, secondariamente, da prati e ridotte porzioni boscate.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Questi suoli sono profondi con una elevata profondità utile (circa 150 cm) interrotta solo dalla abbondante presenza di ciottoli che affiorano scendendo lungo il profilo e rendono difficoltoso l'ulteriore approfondimento degli apparati radicali. I processi di pedogenesi hanno operato nel tempo la traslocazione dell'argilla dagli orizzonti più superficiali (eluviazione) a quelli più profondi (illuviazione) con formazione di orizzonti Bt di colore rossastro. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente bassa. La falda è profonda non influenza le dinamiche idrologiche del suolo.

Profilo: Il topsoil si presenta privo di scheletro, con colore bruno e tessitura franco limosa e reazione acida; il subsoil, anch'esso privo di scheletro, è formato da un profondo orizzonte eluviale (E), che ha colore bruno giallastro scuro e, a partire da circa 100 cm di profondità, da un orizzonte Illuviale (Bt) di colore bruno che non mostra alcuna evidenza di glosse; le tessiture sono franco limose sia nell'eluviale che nell'illuviale; la reazione da acida nell'eluviale, diviene subacida negli orizzonti più profondi. Il substrato è formato da depositi alluvionali e fluvio-glaciali sabbiosi e ghiaiosi.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, coarse-silty, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: BOMA0019

Localizzazione: CRESSA-NO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte AB : 30 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore netto.

Orizzonte E : 80 - 120 cm; umido; colore bruno (7,5YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; screziature 2 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno pallido (10YR 6/3); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 120 - 170 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bt2 : 170 - 210 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 4 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 50 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 25 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore netto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	BA	E	Bt1	Bt2
pH in H2O	4.9	5.3	5.5	5.7	5.7	5.8
Sabbia grossolana %	6.4	5.8	3.9	2.4	5.3	9.8
Sabbia molto fine %	22.1	11.2	16.2	10.5	20.9	21.8
Limo grossolano %	21.6	26.3	24.0	35.0	21.7	20.8
Argilla %	11.9	12.6	17.9	18.6	23.7	13.3
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.85	1.08	0.91	0.21	n.d.	n.d.
N %	0.21	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.18	1.86	1.57	0.36	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	11.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	2.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	67	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	31	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte albico ed orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è: Ap-E-Bt. L'orizzonte Bt non presenta glosse verticali.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

25/02/2026

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo centro abitato sito in provincia di Novara, prospiciente la piana del Ticino.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nel primo mezzo metro di profondità, diviene successivamente moderata per poi ridursi intorno a circa 100 cm per la forte resistenza degli aggregati.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

Alta per la composizione tessiturale ricca di limo e argilla.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Fertilità

Moderata

La reazione è da acida a subacida con una CSC intorno ai 10 meq/100 g.

Rischio di deficit idrico

Lieve 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 s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che se adeguatamente irrigati, calcitati e fertilizzati possono garantire adeguate produzioni con numerose colture (mais, prato, cereali autunno-vernini, riso, soja). Sono certamente suoli adatti all'arboricoltura da legno con numerose specie (rovere, carpino, acero, frassino) che si avvantaggiano della buona riserva idrica del suolo.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato