

GAMINELLA franco grossolana, fase tipica GML1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Si tratta di suoli di origine colluviale presenti nei fondivalle dei torrenti, dei rii e delle incisioni dei terrazzi antichi presenti tra Quattordio (AL) e Valle San Bartolomeo (AL). L'attività erosiva operata dalle acque sui terrazzi ha depositato nei fondivalle sedimenti piuttosto grossolani che costituiscono il parent material di questi suoli. Il paesaggio tipico è caratterizzato da superfici lievemente ondulate con uso del suolo in parte agrario ed in parte forestale. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0517, U0519.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli caratterizzati da tessiture franche lungo tutto il profilo e dalla totale assenza di orizzonti cementati o compatti; queste caratteristiche permettono un buon drenaggio e una permabilità moderatamente alta. Essendo superfici ancora interessate da depositi colluviali non si rileva la presenza di orizzonti cambici ben espressi.

Profilo: Il topsoil presenta colore bruno, tessitura franca e struttura massiva. Il subsoil ha colore bruno giallastro, tessitura franca e struttura massiva. Non si rileva presenza di scheletro né di calcare. La reazione varia dal subacido in superficie, al neutro in profondità.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustept, coarse-loamy, 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: ALOC0015

Localizzazione: C.NA BRICCO (VERGANO M.GRAZIA)

Pendenza: 2°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Suolo nudo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 40 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC1 : 50 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC2 : 80 - 105 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 1 % , 3 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC3 : 105 - 140 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; screziature 2 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio brunastro scuro (10YR 6/2); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori > 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; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bb : 140 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; screziature 4 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado debole; macropori > 0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	BC1	BC2	BC3	Bb
pH in H2O	5.9	5.7	7.2	7.5	7.3	7.2
Sabbia grossolana %	14.5	14.9	21.7	18.3	21.4	15.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	25.3	27.3	19.6	21.4	18.7	22.8
Argilla %	10.2	11.0	13.5	12.5	14.0	16.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.46	n.d.	0.23	n.d.	0.10	n.d.
N %	0.04	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	11.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	0.79	n.d.	0.40	n.d.	0.17	n.d.
C.S.C. meq/100g	8.9	n.d.	11.2	n.d.	11.7	n.d.
Ca meq/100g	4.5	n.d.	6.4	n.d.	5.2	n.d.
Mg meq/100g	0.9	n.d.	2.1	n.d.	3.7	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	0.1	n.d.	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	10	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	62	n.d.	77	n.d.	77	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
E' presente l'epipedon ochrico. L'orizzonte cambico è poco espresso.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-BC-C.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
LAI1	A1	Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase LAIONE ha tessiture franco-limoso-argillose.
OTT1	B1	Typic Ustorthent, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	La fase QUATTORDIO ha orizzonti profondi con evidenti segni di idromorfia.

Data di aggiornamento
14/11/2024

Grado di fiducia
Buono

Origine e nome della fase
Dal torrente Gaminella sito nel comune di Quattordio (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno
Buona
Suoli con tessiture franche che permettono buoni scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

260 mm

Suoli privi di scheletro e profondi con una buona capacità di immagazzinamento dell'acqua.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Il ridotto contenuto in argilla e sostanza organica degli orizzonti superficiali può creare problemi di incrostamento superficiale.

Fertilità

Moderata

Bassa capacità di scambio cationico.

Rischio di deficit idrico

Elevato rischio di deficit idrico

Suoli con tessiture franche che permettono una buona lavorabilità.

Lavorabilità

Buona

Suoli con tessiture franche che permettono una buona lavorabilità.

Tempo di attesa

Breve

Suoli ben drenati che smaltiscono rapidamente le acque dopo eventi piovosi intensi.

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Le tessiture franche degli orizzonti superficiali permettono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in sostanza organica e argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Le tessiture franche che caratterizzano tutto il profilo permettono di rallentare il percolamento in profondità degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è basso a causa del ridotto contenuto in argilla e sostanza organica.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei a diverse colture se opportunamente irrigati. Ottime le potenzialità per cereali-autunno vernini. Nessitano di fertilizzazioni adeguate al tipo di coltura a causa della fertilità moderata. Lo spandimento dei liquami può essere effettuato evitando i periodi piovosi e evitando le aree più prossime ai corsi d'acqua. Per l'arboricoltura da legno si possono realizzare impianti con: farnia, carpino bianco, noce, ciliegio, ciavardello pioppi bianco e nero. Possono altresì essere effettuate tartufaie con tartufo scorzone.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato