

GAMALERO fine, fase tipica GMR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli distribuiti sulle scarpate dei terrazzi antichi presenti nel territorio comunale di Carentino (AL) e Gamalero (AL). Sono suoli che traggono origine in gran parte dai depositi alluvionali antichi dei terrazzi, infatti hanno caratteristiche molto simili ai suoli tipici delle aree sommitali pianeggianti. Spesso gli orizzonti superficiali sono costituiti da sedimenti colluviali. L'uso del suolo è soprattutto forestale con cedui di robinia, date le pendenze accentuate che caratterizzano le scarpate. Dove le pendenze sono inferiori sono presenti coltivazioni di cereali autunno vernini. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0864.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli che hanno una disponibilità di ossigeno buona in quanto le pendenze dei versanti permettono un rapido allontanamento delle acque. La permeabilità è moderatamente bassa a causa della presenza di orizzonti argillosi in profondità. Il drenaggio è buono.

Profilo: Il topsoil presenta colore bruno giallastro scuro, tessitura franco limosa, scheletro e calcare assenti. Il subsoil presenta colore bruno, tessitura franco argillosa, scheletro e calcare assenti. Sono presenti al di sotto del subsoil orizzonti con evidenti concrezioni di ferro-manganese. La reazione varia dal subacido al neutro.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, 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: NOAC0140

Localizzazione: SAN ROCCO DI GAMALERO

Pendenza: 1°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte EBt : 40 - 55 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; screziature 6 % , con dimensioni medie di 1 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 6 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore abrupto.

Orizzonte EBtc : 55 - 70 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore ossidato; screziature 4 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore giallo (2,5Y 7/8); tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 18 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 20 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 70 - 120 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; tessitura argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 50 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btx : 120 - 140 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato grigio brunastro scuro (10YR 6/2); colore delle facce giallo brunastro (10YR 6/8); tipo colore variegato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	EBt	EBtc	Bt	Btx
pH in H2O	6.0	7.4	7.3	7.4	7.5
Sabbia grossolana %	3.9	5.9	2.9	.4	2.1
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	28.5	23.6	20.5	3.5	25.8
Argilla %	20.7	30.3	41.8	58.1	29.0
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.59	0.06	0.14	0.15	0.06
N %	0.10	0.07	0.07	0.06	0.05
C/N	5.9	0.9	2.0	2.5	1.2
Sostanza organica %	1.01	0.10	0.24	0.26	0.10
C.S.C. meq/100g	18.0	22.0	25.6	22.2	23.6
Ca meq/100g	8.6	12.0	13.6	11.3	12.6
Mg meq/100g	2.8	5.9	7.7	10.6	7.2
K meq/100g	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	29	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	66	83	84	100	85

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedon ocrhico e l'orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-EBt-Bt.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal comune di Gamalero (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Le pendenze dei versanti che consentono un rapido allontanamento delle acque.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

290 mm

Alta.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali.

Fertilità

Moderata

Moderata negli orizzonti superficiali diviene buona in profondità.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Scarsa

Tempo di attesa

Medio

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose e le pendenze accentuate consentono di rallentare il ruscellamento degli inquinanti.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Gli orizzonti profondi argillosi non consentono il percolamento degli inquinanti.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Dove le pendenze sono accentuate sono suoli adatti all'uso con il bosco o l'arboricoltura da legno con specie quali farnia, rovere, ciliegio, ciavardello, aceri e carpino bianco. Dove le pendenze sono più dolci è possibile l'uso con coltivazioni di cereali autunno vernini e praticoltura.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato