

ROCCAGRIMALDA franco-fine, fase tipica RCG1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova all'estremo margine meridionale della pianura alessandrina nei comuni di Montaldo Bormida (AL), Carpeneto (AL), San Cristoforo (AL), Tassarolo (AL) e Novi Ligure (AL) su alcune piccole superfici che costituiscono i lembi residuali una antichissima pianura che sono sopravvissuti all'erosione. Queste sono in continuità con i rilievi collinari terziari dell'alessandrino meridionale. Si tratta di aree, frequentemente in pendenza, con forte evidenza dei processi erosivi che hanno portato alla luce il substrato ghiaioso e gli orizzonti argillici profondi del suolo. L'uso delle terre è del tutto marginale a causa della difficile lavorabilità del suolo; spesso su queste superfici sono posti i centri urbani che trovano un'ottima ubicazione grazie alla posizione morfologica dominante sui terrazzi che si estendono verso nord.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di suoli a tessitura argillosa, intensamente colorati che presentano profondità utile limitata a circa 110 cm a causa della presenza di scheletro. La disponibilità di ossigeno è moderata, il drenaggio mediocre e la permeabilità è bassa. la falda è profonda.

Profilo: bIl topsoil di colore bruno giallastro è caratterizzato da tessitura franco-argillosa, scheletro assente, reazione subalcalina ed è debolmente calcareo. Il subsoil è costituito da una successione di orizzonti argillici con colore bruno giallastro scuro e tessitura da franco argillosa ad argillosa; lo scheletro è assente ma diviene molto elevato oltre i 110 cm, la reazione è subalcalina e diviene alcalina negli orizzonti più profondi con una debole percentuale di carbonato di calcio.

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

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: NOAC0145

Localizzazione: ROCCAGRIMALDA CIMITERO

Pendenza: 10°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 20 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt1 : 20 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/6); colore delle facce bruno giallastro (10YR 5/8); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; pellicole primarie di argilla 5 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 40 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); colore delle facce giallo brunastro (10YR 6/8); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 3/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; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 15 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt3 : 70 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/8); colore delle facce bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura argillosa; scheletro 15 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, alterato; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; molto plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 30 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 110 - 160 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/8); tipo colore ossidato; tessitura argillosa; scheletro 60 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 60 mm, alterato; struttura poliedrica angolare media di grado debole; 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; molto adesivo; molto plastico; debolmente calcareo; masse di ferro-manganese 2 %, 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 30 %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bt1	Bt2	Bt3	BC
pH in H2O	7.8	7.8	7.9	8.1	.0
Sabbia grossolana %	9.5	7.8	9.0	6.7	n.d.
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	14.7	15.9	18.0	9.3	n.d.
Argilla %	35.1	37.7	37.3	49.2	n.d.
CaCO3 %	.2	.2	.0	.5	.0
C organico %	1.08	0.51	0.35	0.15	n.d.
N %	0.10	0.06	0.05	0.03	n.d.
C/N	10.8	8.5	7.0	5.0	n.d.
Sostanza organica %	1.86	0.88	0.60	0.26	n.d.
C.S.C. meq/100g	22.2	22.4	20.1	13.2	n.d.
Ca meq/100g	18.7	14.1	12.5	4.5	n.d.
Mg meq/100g	3.1	4.4	5.3	8.3	n.d.
K meq/100g	0.5	0.3	0.3	0.4	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	90	100	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico. gli orizzonti argillici sono frequentemente interessati da una cospicua presenza di pellicole di Fe-Mn che ricoprono lo scheletro.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La tipica sequenza degli orizzonti è: A-Bt-BC.

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

Dall'omonimo centro abitato.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Buona nei primi 40 cm decresce scendendo lungo il profilo a causa delle tessiture con maggiori percentuali di argilla e per la presenza di scheletro oltre il metro di profondità.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Capacità in acqua disponibile (AWC)

230 mm

Alta per la tessitura fine del suolo che è in grado di trattenere una elevata quantità di acqua disponibile per le piante.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Buona

Buona per la CSC elevata e i pH subalcalini.

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

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non è stato osservato alcun processo di alterazione rilevante.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli sono marginali sia per la loro ridotta estensione sia per le limitazioni che presentano a causa della pendenza, della tessitura fine e dalla presenza di scheletro a circa 1 m di profondità. Sono talora utilizzati per la coltivazione del grano, ma, prevalentemente, si riscontrano superfici incolte.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato