

TRINCHERA fine, fase tipica TRH1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questi suoli sono presenti diffusamente sui terrazzi antichi dell'Alessandrino, tra il territorio comunale di Quattordio(AL) e Fubine (AL). L'ambiente è caratterizzato da superfici terrazzate di origine alluvionale antica, posti in prossimità dei rilievi collinari monferrini. La morfologia è ondulata a causa dell'erosione di queste antiche superfici. L'uso del suolo è soprattutto cerealicolo (grano ed orzo), in parte a praticoltura ed in parte caratterizzato da residuale viticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0510.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: La profondità utile alle radici è limitata dalla presenza di orizzonti compatti, che diminuiscono oltretutto la permeabilità e la disponibilità di ossigeno. La falda freatica è molto profonda.

Profilo: Il topsoil presenta un colore bruno giallastro, una tessitura franco limosa e struttura a zolle a causa delle lavorazioni. Il subsoil ha colore bruno giallastro scuro, tessitura franco limoso argillosa e struttura poliedrica angolare fine di grado forte. Inoltre il topsoil ha una evidente acidificazione (subacido) che contrasta con il subsoil a reazione subalcalina. Oltre i 120 cm di profondità è presente un orizzonte con un'elevata percentuale di concrezione di calcare.

Classificazione Soil Taxonomy: Vertic Haplustalf, fine, 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: ALOC0018

Localizzazione: C.NA TRINCHERA (QUATTORDIO)

Pendenza: 8°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; secco; colore 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; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; debolmente plastico; non calcareo. Orizzonte BE : 40 - 65 cm; bagnato; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); colore delle facce bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno pallido (10YR 6/3); 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 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.

Orizzonte Bt1 : 65 - 85 cm; bagnato; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato bruno (7,5YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 30 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio brunastro scuro (10YR 6/2), secondarie di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6), altre screziature di colore rosso giallastro (5YR 5/6); tessitura argilloso limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; 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; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; concrezioni di carbonati 3 % , 5 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 5 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 30 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.

Orizzonte Bt2 : 85 - 125 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore ossidato; screziature 6 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2), altre screziature di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura argillosa; 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 20 % ; resistenza: estremamente resistente; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; concrezioni di carbonati 10 % , 8 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 3 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 15 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 3 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.

Orizzonte Btk : 125 - 135 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); colore delle facce bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; screziature 2 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco argillosa; 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 5 % ; resistenza: rigido; cementazione forte; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; concrezioni di carbonati 30 % , 25 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 1 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti nella matrice, pellicole secondarie ferromanganesifere 4 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	BE	Bt1	Bt2	Btk
pH in H2O	5.6	7.4	8.0	8.4	8.6
Sabbia grossolana %	2.6	1.4	.7	.9	6.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	33.4	24.1	23.6	16.7	19.5
Argilla %	19.8	37.8	40.3	48.9	37.3
CaCO3 %	.0	.2	.2	.4	9.7
C organico %	0.81	n.d.	0.08	0.04	n.d.
N %	0.09	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	9.0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.39	n.d.	0.14	0.07	n.d.
C.S.C. meq/100g	16.0	n.d.	19.8	17.2	n.d.
Ca meq/100g	7.6	n.d.	9.6	5.1	n.d.
Mg meq/100g	2.3	n.d.	10.0	12.1	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	0.2	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	14	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	63	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedon ochrico e l'orizzonte argillico. In profondità può essere descritto un orizzonte calcico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-BE-Bt-Btk.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dalla Cascina Trinchera presente nel comune di Quattordio (AL).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta a circa 80 cm a causa della presenza di orizzonti compatti.

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Gli orizzonti profondi ricchi di argilla e compatti riducono la permeabilità ed il drenaggio, causando in alcuni periodi dell'anno condizioni di rischio di asfissia radicale.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

295 mm

Le tessiture fini caratterizzano tutto il profilo.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

L'elevato contenuto in limo degli orizzonti superficiali può determinare la formazione di croste che inibiscono l'emergenza delle plantule.

Fertilità

Moderata

Negli orizzonti superficiali, a causa del pH basso e della moderata capacità di scambio cationico.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Lungo

Suoli che rimangono bagnati per lunghi periodi dopo gli eventi piovosi.

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture franco limose degli orizzonti superficiali permettono di rallentare il deflusso degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto per l'elevato contenuto in argilla.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Le tessiture fini che caratterizzano tutto il profilo rallentano notevolmente la discesa degli inquinanti ma le crepacciature spesso presenti le favoriscono. Il potenziale di adsorbimento è alto per l'elevato contenuto in argilla.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si rileva un'evidente acidificazione degli orizzonti superficiali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli idonei soprattutto alla coltivazione dei cereali autunno-vernini a causa della impossibilità in queste zone di eseguire irrigazioni. Anche il girasole può avere discreti risultati produttivi. L'acidificazione degli orizzonti superficiali è facilmente correggibile con leggere calcitazioni. Per quanto concerne l'arboricoltura da legno si possono realizzare impianti con farnia, carpino bianco, acero campestre, tigli.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato