

BRIC DEL CERRO franco-grossolana, fase tipica BCR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si trova sulle porzioni più elevate in quota delle Colline di Torino e Castagneto Po (TO) che si presentano con versanti a pendenza da moderatamente acclive ad acclive. I depositi sono costituiti da arenarie del Terziario, disposte in bancate e decarbonatate. L'uso del suolo è costituito esclusivamente da bosco a causa dell'elevata acclività delle pendici.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo non calcareo, profondo ma con profondità utile limitata a circa 100 cm per la presenza del substrato, fortemente cementato e con un'elevata resistenza, che impedisce l'ulteriore approfondimento degli apparati radicali. Gli orizzonti al di sotto di quello più superficiale, nel quale è frequente un accumulo di sostanza organica, mostrano un evidente sviluppo pedogenetico con evidente illuviazione di argilla (Bt) e colori bruno giallastri. Le tessiture sono generalmente franco sabbiose con una percentuale di argilla sempre al di sotto del 18%. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente bassa a causa dell'elevata resistenza. La falda è molto profonda.

Profilo: Il topsoil di colore bruno è caratterizzato da tessitura franco sabbiosa, scheletro assente, reazione da acida a subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore bruno giallastro, tessitura franco sabbiosa, scheletro assente, reazione subacida ed assenza di carbonato di calcio. Il substrato è formato da depositi costituiti da arenarie decarbonatate.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di collina a tessitura grossolana

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TARV0031

Localizzazione: RIVALBA-BRIC DEL CERRO

Pendenza: 6°

Esposizione: 200°

Uso del suolo: Cedui composti

Litologia: Breccie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 15 cm; umido; colore bruno grigiastro (10YR 5/2); colore subordinato bruno (10YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado debole; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bt1 : 15 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 7 mm e diametro massimo di 10 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 7 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 21 % , presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 40 - 75 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 5/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 4 % , di forma irregolare con diametro medio di 3 mm e diametro massimo di 5 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado forte; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione forte; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 1 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 12 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 75 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); colore subordinato bruno pallido (10YR 6/3); tipo colore ossidato; screziature 3 % , con dimensioni medie di 3 mm, con limite netto, dominanti di colore rosso giallastro (5YR 4/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 20 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 110 - 200 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno pallido (10YR 6/3); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 5 % ; resistenza: molto resistente; cementazione forte; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bt1	Bt2	BC
pH in H2O	5.4	5.5	6.1	6.0
Sabbia grossolana %	29.2	26.1	23.8	44.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	10.5	14.3	8.5	4.8
Argilla %	8.5	13.5	8.3	2.2
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.71	0.48	0.28	0.28
N %	0.18	0.05	0.03	n.d.
C/N	15.1	9.6	9.3	n.d.
Sostanza organica %	4.66	0.83	0.48	0.48
C.S.C. meq/100g	14.0	15.4	11.3	n.d.
Ca meq/100g	6.1	5.0	4.8	n.d.
Mg meq/100g	4.5	5.1	4.8	n.d.
K meq/100g	0.2	0.1	0.1	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	77	66	86	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico ed orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica degli orizzonti è A-Bt-BC-C. La profondità alla quale è presente substrato può variare tra gli 80 ed i 120 cm.

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

Dall'omonima località sita nel comune di Gassino Torinese.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

E' buona nel primo metro di profondità e si riduce poi notevolmente per la poresenza del substrato cementato e fortemente resistente.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Tessitura piuttosto grossolana e presenza di numerosi pori.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Moderata per le tessiture grossolane.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Moderata

La c.s.c. è compresa tra 10 e 20 meq/100g ed il pH è subacido.

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Forti limitazioni dovute alla pendenza.

Lavorabilità

Molto scarsa

Forti limitazioni dovute alla pendenza.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Sesta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati fenomeni particolarmente rilevanti a parte una leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli sono da destinare in primo luogo ad una copertura boschiva a causa delle elevate pendenze.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato