

BATTISTOTTO franco-grossolana, fase tipica BTS1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo è tipico dei versanti dell'alta Langa ma è presente anche nella bassa Langa e sui rilievi alessandrini. Le morfologie sulle quali è stata riconosciuta questa fase sono quelle dei versanti che sono caratterizzati da giaciture a franapoggio con pendenze da moderatamente acclivi a debolmente acclivi. Queste superfici mostrano un profilo talora uniforme e talora solcato da incisioni formatisi a seguito dell'azione dei processi erosivi. Il substrato è formato da arenarie, talora con intercalazioni marnose. L'uso del suolo è costituito prevalentemente da bosco e, secondariamente, da coltivi e prati.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Si tratta di un suolo non calcareo e profondo. Gli orizzonti al di sotto di quello più superficiale, nel quale è frequente un accumulo di sostanza organica, mostrano un evidente sviluppo pedogenetico con una manifesta illuviazione di argilla e formazione di un orizzonti Bt con colori bruno giallastri. Le tessiture sono generalmente franco sabbiose, più raramente franche, con una percentuale di argilla sempre al di sotto del 18%. La disponibilità di ossigeno è buona, il drenaggio buono e la permeabilità moderatamente alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo.

Profilo: Il topsoil di colore bruno è caratterizzato da tessitura franco sabbiosa, più raramente franca, scheletro assente, reazione acida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil ha colore bruno giallastro, tessitura da franco sabbiosa a franca, scheletro assente, reazione da acida a subacida ed assenza di carbonato di calcio. Solo oltre i 150 cm di profondità si osserva un progressivo innalzamento della reazione fino oltre la neutralità, sempre in assenza di carbonato di calcio. Il substrato, molto profondo, mostra reazione alcalina e presenza di carbonato di calcio.

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: LANG0040

Localizzazione: BRIC BATTISTOTTO-FEISOGLIO-CN

Pendenza: 10°

Esposizione: 270°

Uso del suolo: Castagneti da frutto

Litologia: Arenarie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 30 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 50/dmq, con dimensioni medie di 10 mm e dimensioni massime di 50 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 30 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 70 mm, orientamento verticale; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione debole; non adesivo; non plastico; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bt1 : 60 - 90 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno (7,5YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 10 mm e dimensioni massime di 90 mm, orientamento verticale; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 3 % , presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bt2 : 90 - 110 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 10 mm e dimensioni massime di 70 mm, orientamento verticale; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; masse di ferro-manganese 1 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie : ponti di argilla (tra i granuli di sabbia) 5 % , presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bw	Bt1	Bt2
pH in H2O	4.7	5.0	5.2	5.4
Sabbia grossolana %	27.4	20.8	18.5	15.2
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	11.2	12.0	12.0	11.9
Argilla %	11.3	11.8	13.8	14.4
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.50	0.18	0.22	0.15
N %	0.06	n.d.	0.04	n.d.
C/N	25.0	n.d.	5.5	n.d.
Sostanza organica %	2.58	0.31	0.38	0.26
C.S.C. meq/100g	8.5	n.d.	5.6	n.d.
Ca meq/100g	1.4	n.d.	3.5	n.d.
Mg meq/100g	0.6	n.d.	1.0	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	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 %	26	n.d.	82	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 affiora il substrato è generalmente oltre i 150 cm.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

25/06/2025

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dall'omonimo Bricco sito nel comune di Feisoglio (CN).

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

E' buona lungo tutto il profilo fino oltre i 150 cm.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Per la tessitura piuttosto grossolana e presenza di numerosi pori.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

210 mm

Buona per l'elevata profondità del suolo.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Fertilità

Scarsa

La CSC è generalmente bassa, inferiore ai 10 meq/100g ed il pH è acido.

Rischio di deficit idrico

Assente

Moderate limitazioni dovute alla pendenza.

Lavorabilità

Moderata

Moderate limitazioni dovute alla pendenza.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa 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

Molto bassa

Attitudine molto bassa a causa della capacità protettiva insufficiente per lo spandimento.

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non sono stati osservati fenomeni particolarmente rilevanti a parte l'acidificazione che interessa tutto il profilo.

Cenni sulla gestione di suoli:

Questi suoli possono essere utilizzati per la praticoltura e per la corilicoltura oppure destinati a bosco.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato