

BERGELLO franco-gossolana, fase tipica BGE1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli presenti sui terrazzi alluvionali intermedi all'imbocco della Valli Ceronda e Casternone, posti nelle incisioni situate all'interno dei terrazzi antichi, più sopraelevati. Il substrato è costituito principalmente da pietre verdi, tra cui serpentiniti e peridotiti. L'uso del suolo è prevalentemente prativo, con estese aree boscate localizzate perlopiù ai margini delle scarpate, al contatto con i terrazzi più antichi adiacenti.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli con profondità utile di circa 80 cm. poiché a questo livello è presente uno strato fortemente ghiaioso che ostacola significativamente la discesa delle radici. Lo scheletro può essere presente sin dalla superficie, ma non in quantità tali da limitare sostanzialmente l'approfondimento radicale. La disponibilità in ossigeno è buona e la permeabilità moderatamente alta. Le falde sono profonde e non influenzano in alcun modo il suolo.

Profilo: Topsoil con colore bruno-giallastro scuro, tessitura franca, scheletro da scarso a comune, reazione subacida e assenza di carbonato di calcio; subsoil di colore bruno, tessitura franca, scheletro comune, reazione neutra e assenza di carbonato di calcio.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Hapludalf, coarse-loamy, magnesian, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: CECA0074

Localizzazione: Givoletto - loc. Forvilla

Pendenza: 1°

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 Ap : 0 - 10 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 10 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 8 mm e diametro massimo di 13 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.Orizzonte AB : 10 - 45 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 15 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt1 : 45 - 65 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 7 % , di forma arrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 15 mm, leggermente alterato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt2 : 65 - 85 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 20 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 30 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BtC : 85 - 130 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 40 % , di forma arrotondata con diametro medio di 25 mm e diametro massimo di 100 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 25 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 1 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 15 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	Bt1	Bt2	BtC
pH in H2O	5.8	5.8	6.1	6.4	6.7
Sabbia grossolana %	12.3	11.5	10.5	11.4	15.4
Sabbia molto fine %	25.1	.0	.0	.0	.0
Limo grossolano %	21.6	18.2	19.8	18.1	15.1
Argilla %	11.3	16.3	17.8	18.1	18.2
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.62	0.98	0.61	0.70	0.62
N %	0.62	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	4.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	4.51	1.69	1.05	1.20	1.07
C.S.C. meq/100g	17.5	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	4.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	3.9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	24	22	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	51	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Presenza di un orizzonte argillico (Bt).

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

A-Bt-BtC

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

24/03/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Deriva dal Rio Bergello all'imbocco della Val Ceronda.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Suolo senza particolari limitazioni all'approfondimento radicale fino a circa 80 cm di profondità, al di sotto l'incremento di scheletro diviene severo ostacolo per l'ulteriore discesa delle radici.

Disponibilità di ossigeno

Buona

La classe tessiturale franco-grossolana garantisce una buona aereazione del suolo.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

193 mm

Buona AWC per contenuti di limo al 30-40% e scheletro in ridotta quantità fino a circa 80 cm di profondità.

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Il contenuto di limo potrebbe potenzialmente favorire l'insorgenza di fenomeni di incrostamento superficiale, tuttavia, il mantenimento di un adeguato tenore di sostanza organica negli strati superficiali consente di ridurre il rischio, fino a renderlo pressoché nullo.

Fertilità

Moderata

Il rapporto Ca:Mg prossimo a 1 può determinare squilibri nutrizionali per le piante, limitando la fertilità.

Rischio di deficit idrico

Assente

Non sussistono particolari problematiche relative alla lavorabilità di questi suoli.

Lavorabilità

Buona

Non sussistono particolari problematiche relative alla lavorabilità di questi suoli.

Tempo di attesa

Breve

Le tessiture franche garantiscono un buon drenaggio delle acque e, di conseguenza, consentono le lavorazioni in tempi rapidi dopo le precipitazioni.

Percorribilità

Buona

L'assenza di pietrosità superficiale e le pendenze subpianeggianti garantiscono una buona percorribilità di questi suoli.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

La tessitura franca e le pendenze subpianeggianti determinano una capacità protettiva superficiale moderatamente alta; il pH neutro, il buon tenore in sostanza organica e un elevato contenuto di argilla conferiscono un alto potenziale di adsorbimento.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

La tessitura franca e il contenuto di scheletro <35% per la maggior parte del profilo conferiscono una capacità protettiva profonda moderatamente alta; il pH neutro, il buon tenore in sostanza organica e un buon contenuto di argilla conferiscono un alto potenziale di adsorbimento.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Le capacità protettive determinano una moderata attitudine allo spandimento dei liquami.

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s4

Il rapporto Ca/Mg fortemente squilibrato altera le proprietà chimiche del suolo, inoltre lo scheletro presente in profondità riduce la radicabilità.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Possibili fenomeni di acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli potenzialmente adatti per la maggior parte delle colture, anche se gli squilibri nutrizionali indotti dal rapporto Ca/Mg sfavorevole determinano una fertilità non ottimale. Tale squilibrio può essere riequilibrato con le calcitazioni.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato