

CALVETTERA franco-grossolana, fase tipica CVT1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Area periurbana di Giaveno lungo il corso del Sangone e di altri corsi d'acqua minori, caratterizzata da depositi alluvionali a moderata pedogenesi e idromorfia. Uso principale a prato, secondariamente impianti di arboricoltura.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli profondi a permeabilità moderatamente alta ma a drenaggio mediocre, per la presenza di sabbie fini e limi che lo rallentano nei periodi di abbondanti precipitazioni in concomitanza con l'innalzamento della falda, che può ridurre la disponibilità di ossigeno, peraltro normalmente buona.

Profilo: Il profilo è caratterizzato da una successione di orizzonti a tessitura franca, di lavorazione (Ap1 e 2) e poi di alterazione, con idromorfia (Bwg1 e 2), segue un orizzonte BgC franco-sabbioso ricco di sabbia grossolana. I colori della matrice sono prevalentemente bruno giallastro scuri con screziature negli orizzonti B di colore prevalentemente bruno forte. La struttura degli orizzonti profondi varia da poliedrica subangolare media a prismatica media di grado moderato.

Classificazione Soil Taxonomy: Oxyaquic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Udico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SANG0037

Localizzazione: Giaveno B.ta Buffa

Pendenza: 3°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Erbai

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 30 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tessitura franco sabbiosa; scheletro 3 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura di grado a zolle; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Ap2 : 30 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/4); screziature 3 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno rossastro scuro (5YR 3/4); tessitura franca; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento obliquo; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bwg1 : 50 - 80 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); screziature 2 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite diffuso, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franca; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 40 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bwg2 : 80 - 100 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); screziature 45 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franca; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura prismatica colonnare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 6/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento obliquo; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 4 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.

Orizzonte BCg : 100 - 145 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore delle facce bruno scuro (7,5YR 3/4); screziature 35 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura franca; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 70 mm, alterato; struttura prismatica colonnare 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 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 20 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore abrupto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap1	Ap2	Bwg1	Bwg2	BCg
pH in H2O	5.4	5.7	5.4	5.7	5.7
Sabbia grossolana %	17.3	10.1	15.5	17.9	25.1
Sabbia molto fine %	25.8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.4	14.7	13.4	13.1	10.3
Argilla %	15.4	13.5	17.1	16.4	18.8
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.31	0.86	1.79	0.62	0.30
N %	0.16	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.25	1.48	3.08	1.07	0.52
C.S.C. meq/100g	16.4	n.d.	9.6	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	3.3	n.d.	3.5	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.8	n.d.	1.0	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.	0.3	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	61	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	27	n.d.	50	n.d.	n.d.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

presenza di orizzonte di alterazione idromorfo Bwg

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza può mostrare diversi sotto-orizzonti Ap e Bwg come nel profilo rappresentativo, come pure degli orizzonti intermedi fra il B e il C

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

28/11/2025

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome della limitrofa antica strada di Giaveno

Note

Alla profondità dello scavo non è stata raggiunta un'evidenza di substrato alluvionale sabbioso (parent material)

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Al di sotto di 50 cm si riduce a causa di una idromorfia non marcata

Disponibilità di ossigeno

Buona

Tendenzialmente buona, può diventare moderata nei periodi piovosi

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

La disponibilità di acqua come riserva idrica facilmente utilizzabile dalle piante è alta grazie al poco scheletro e alla quantità di sabbie fini e limi presenti

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

Non ci sono limitazioni per eccesso di frazioni fini

Fertilità

Moderata

Pur essendo la CSC media, il valore di pH sotto 5,5 non permette una dotazione elevata di fertilità

Rischio di deficit idrico

Assente

Non ci sono limitazioni in scheletro per le lavorazioni

Lavorabilità

Buona

Non ci sono limitazioni in scheletro per le lavorazioni

Tempo di attesa

Medio

Ci sono limitazioni per le lavorazioni in periodi di saturazione idrica, a causa del drenaggio mediocre

Percorribilità

Moderata

Ci sono limitazioni in periodi di saturazione idrica, a causa del drenaggio mediocre

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

tessitura franca, bassa dotazione in sostanza organica e pH acido sono i principali fattori di riduzione della capacità

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

tessitura franca, bassa dotazione in sostanza organica e pH acido sono i principali fattori di riduzione della capacità

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

tessitura franca, bassa dotazione in sostanza organica e pH acido sono i principali fattori di riduzione della attitudine

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Limitazioni per fertilità e drenaggio

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Tendenza alla lisciviazione delle basi di scambio e abbassamento del pH

Cenni sulla gestione di suoli:

La fase Calvettera necessita di abbondanti concimazioni organiche e calcitazioni per consentire produzioni foraggera adeguate; altri usi alternativi sono le colture pioppicole anche se il drenaggio mediocre non favorisce.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato