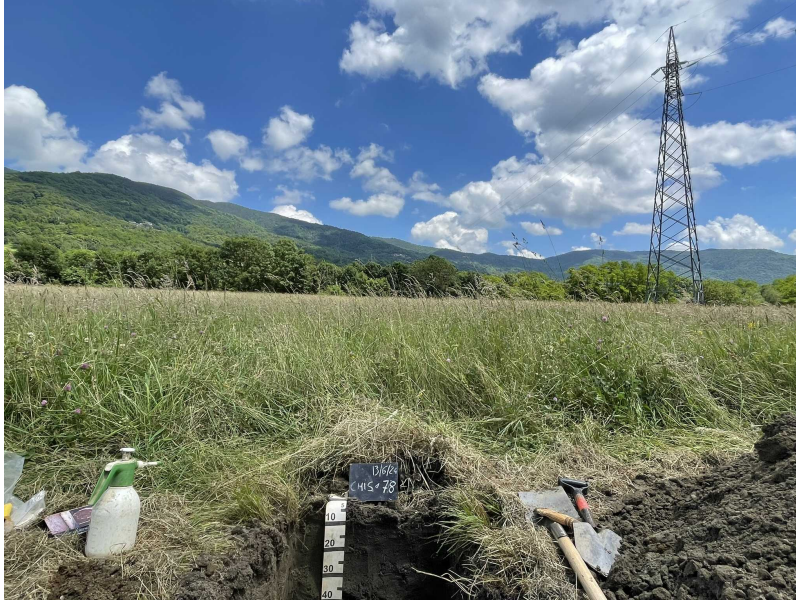


# CALVETTERA franco-grossolana, fase grafitica CVT2

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Terrazzi fluviali debolmente sospesi lungo il corso del Chisone in corrispondenza dei suoi affluenti come il rio Dubbione, caratterizzata da depositi alluvionali a moderata pedogenesi e idromorfia. Uso principale a prato, secondariamente impianti di arboricoltura.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli profondi oltre a 100 cm, a permeabilità moderatamente alta ma a drenaggio da buono a discreto, per la presenza di sabbie fini e limi che lo rallentano nei periodi di abbondanti precipitazioni in concomitanza con l'innalzamento della falda e di alluvioni dei rii laterali, che può ridurre la disponibilità di ossigeno per altro normalmente buona o moderata.

**Profilo:** Il profilo è caratterizzato da una successione di orizzonti a tessitura franco-sabbiosa, con idromorfia oltre i 50 cm, negli orizzonti B e C. I colori del topsoil sono prevalentemente da bruno molto scuro a nero mentre nel subsoil varia da bruno oliva a grigio oliva scuro con struttura poliedrica subangolare media di grado debole.

**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: CHIS0078

Localizzazione: Le Moline (Pinasca)

Pendenza: 3°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 20 cm; umido; colore bruno molto scuro (10YR 2/2); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura granulare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 20 - 45 cm; umido; colore nero (2,5Y 2/1); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 8 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare fine di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bwg : 45 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore variegato; screziature 25 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco sabbiosa; scheletro 15 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Cg : 80 - 110 cm; umido; colore grigio olivastro scuro (5Y 3/2); colore subordinato grigio olivastro (5Y 4/2); tipo colore variegato; screziature 20 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); tessitura sabbioso franca; scheletro 18 % , di forma arrotondata con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; struttura di grado incoerente; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 4 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	A	Bw	Bwg	Cg
pH in H <sub>2</sub> O	5.7	6.2	6.3	6.3
Sabbia grossolana %	20.4	21.6	21.8	64.7
Sabbia molto fine %	28.4	19.5	24.5	15.3
Limo grossolano %	14.3	11.7	9.7	3.3
Argilla %	4.3	9.4	11.6	4.7
CaCO <sub>3</sub> %	.0	.0	.0	.0
C organico %	1.98	0.91	0.35	0.32
N %	0.37	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	5.4	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.41	1.57	0.60	0.55
C.S.C. meq/100g	14.5	11.5	6.4	n.d.
Ca meq/100g	6.7	5.1	2.7	n.d.
Mg meq/100g	1.2	0.6	0.3	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	40	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	55	50	47	n.d.

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

presenza di orizzonte di alterazione idromorfi Bwg

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza può mostrare sotto-orizzonti Bw, idromorfi sotto 50 cm come nel profilo rappresentativo, a cui seguono orizzonti Cg

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### Data di aggiornamento

01/07/2025

### Grado di fiducia

Iniziale

### Origine e nome della fase

Dal nome dell'antica strada di Giaveno in val Sangone ove si trova la fase tipica (non grafita)

### Note

#### Stima delle qualità specifiche

##### Radicabilità

Al di sotto di 45 cm si riduce a causa dell'idromorfia

##### Disponibilità di ossigeno

Moderata

*Moderata soprattutto nei periodi piovosi*

##### Capacità in acqua disponibile (AWC)

170 mm

*La disponibilità di acqua come riserva idrica facilmente utilizzabile dalle piante è media 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

Buona

*Pur essendo la CSC media e il carbonio >1,6, il valore di pH subacido non permette una dotazione elevata di fertilità inorganica*

### 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*

### Percorribilità

Moderata

*Ci sono limitazioni in periodi di saturazione idrica*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*tessitura franca-sabbiosa, dotazione in carbonio organico >1,6 e pH sub-acido sono i principali fattori ottimali*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*tessitura franco-sabbiosa e presenza di orizzonti ridotti sono i principali fattori di riduzione della capacità*

### Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

*tessitura franco-sabbiosa e presenza di orizzonti ridotti sono i principali fattori di riduzione della attitudine*

### Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse w1

*Limitazioni per fertilità e disponibilità di ossigeno*

### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Tendenza alla lisciviazione delle basi di scambio e abbassamento del pH

### Cenni sulla gestione di suoli:

La fase Calvattera grafica consente buone produzioni foraggere, magari incentivabili con adeguate calcitazioni.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*