

# VIGNOLO franco-grossolana, fase di scarpata VG02

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Conoidi di raccordo tra versanti e fondovalle in Valli Po, Bronda, Varaita e Maira. Aree di raccordo alla base dei versanti montani, moderatamente acclivi (10-20% di pendenza), formate prevalentemente da materiali colluviali in parte provenienti dallo smantellamento di suoli ad elevata pedogenesi, in parte dall'alterazione delle rocce. Superfici localmente ondulate in seguito ad antichi fenomeni erosivi. Copertura boschiva, praticoltura e rara frutticoltura sono gli usi del suolo più frequenti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0619.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** si tratta di suoli poco profondi per la presenza di abbondante scheletro che presentano un orizzonte argilloso scuro ben espresso franco-sabbioso-argilloso, hanno reazione acida o subacida, permeabilità moderatamente bassa e buona disponibilità di ossigeno. La pietrosità superficiale è generalmente assente o poco presente.

**Profilo:** il topsoil è formato da materiali colluviati già pedogenizzati e presenta colore bruno giallastro scuro o bruno giallastro, tessitura franco-sabbiosa, scheletro scarso, reazione acida ed assenza di carbonato di calcio. Il subsoil di colore dal giallo rossastro al bruno intenso ha tessitura da franco-sabbiosa a franco-sabbioso-argillosa, scheletro abbondante, reazione da acida a subacida ed assenza di carbonato di calcio.

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

**Legenda Carta dei Suoli:** Alfisuoli di collina a tessitura grossolana

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MOBA0446

Localizzazione: BARGE RIPOIRA

Pendenza: 20°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Boschi misti

Litologia: Gneiss minuti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 5 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura granulare fine di grado debole; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 5 - 35 cm; umido; colore bruno giallastro chiaro (10YR 6/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 4 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 50 mm, alterato; struttura granulare fine di grado moderato; radici 50/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 15 mm, orientamento n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 35 - 80 cm; umido; colore giallo rossastro (7,5YR 6/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 150 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 25 mm, orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 2 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btw : 80 - 110 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore delle facce rosso giallastro (5YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbioso argillosa; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 20 mm e diametro massimo di 150 mm, alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 5 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; pellicole primarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	AB	Bw	Btw
pH in H2O	5.3	5.3	5.5
Sabbia grossolana %	33.1	28.8	39.3
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	10.0	7.0	5.4
Argilla %	6.8	14.7	16.4
CaCO3 %	.0	.0	.0
C organico %	0.88	n.d.	n.d.
N %	0.10	n.d.	n.d.
C/N	8.8	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	1.51	n.d.	n.d.
C.S.C. meq/100g	8.1	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	0.3	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	6	n.d.	n.d.

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte argillico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è A-Btw-C. In alcuni casi al di sotto del profilo è presente un altro suolo sepolto che spesso ha un orizzonte argillico nettamente più argilloso.

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
BLG3		Dystric Eutrudept, loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	
CBC1		Typic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, acid, mesic	Fase Associata	CA'BIANCA tipica (CBC1) è un Inceptisuolo su materiale di colluvio.
RIP1		Ultic Hapludalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic	Fase Associata	RIPOLI Fase tipica (RIP1) è un Alfisuolo nettamente più pedogenizzato.

### Data di aggiornamento

13/01/2026

### Grado di fiducia

Buono

### Origine e nome della fase

Piccolo paese del cuneese meridionale posto su un conoide antico, situato in sinistra Stura, a nord di Borgo San Dalmazzo (CN).

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Buona negli orizzonti più superficiali e moderata oltre i 70 cm di profondità per la presenza di ghiaie.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*Le tessiture grossolane garantiscono una buon aerazione*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

185 mm

*Buona per contenuti di scheletro ridotti fino a 70-80 cm di profondità*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*I contenuti di limo non sono tali da poter determinare il rischio di incrostamento superficiale*

#### Fertilità

Scarsa

*Molto limitata da dotazione scarsa in C organico, CSC, Ca e Mg*

#### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Per pendenza e presenza di scheletro.*

#### Lavorabilità

Scarsa

*Per pendenza e presenza di scheletro.*

#### Tempo di attesa

Breve

*Le tessiture garantiscono un rapido drenaggio delle acque e di consanguenza rapidi tempi di ritorno in campo in seguito a precipitazioni*

#### Percorribilità

Scarsa

*Elevate pendenze e terreno irregolare*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

*Per via delle pendenze e del ridotto contenuto di carbonio organico*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

*Per via delle tessiture grossolane e del ridotto contenuto di carbonio organico*

#### Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

*Le basse capacità protettive determinano una scarsa attitudine di questi suoli allo spandimento dei liquami in sicurezza*

#### Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

*Le pendenze risultano il principale fattore limitante per la capacità d'uso*

#### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

#### Cenni sulla gestione di suoli:

Limitazioni allo sfruttamento intensivo di queste terre derivano soprattutto dalla pendenza e dal clima tipicamente pedemontano. Buona attitudine alla coltivazione del prato ed all'arboricoltura da legno nelle zone meno pendenti. Le limitazioni climatiche consiglierebbero un utilizzo forestale di questi areali. Il bosco e, dal punto di vista agrario praticoltura ed arboricoltura da legno, sono gli usi del suolo maggiormente ecocompatibili.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*