

# ALMESE franco-grossolana, fase tipica ALM1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo posto all'imbocco della Valle di Susa (zona di Condove e Almesè) su ampi conoidi laterali, lungo il torrente Ceronda e, secondariamente, anche lungo il torrente Casternone. L'uso del suolo è caratterizzato da colture avvicendate e boschi naturali governati prevalentemente a ceduo; molto limitatamente è presente la pioppicoltura. Si tratta di aree pianeggianti o subpianeggianti spesso molto urbanizzate. Il substrato è formato da depositi fluviali e colluviali di materiali prevalentemente serpentinitici portati dai torrenti Messa, Ceronda e Casternone.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli profondi che possono avere una profondità utile ridotta dalla presenza di ghiaia tra i 50 ed i 100 cm di profondità. Non vi sono orizzonti compatti e non vi sono evidenti caratteri di idromorfia. Sono suoli con permeabilità moderatamente elevata e ben drenati.

**Profilo:** Topsoil di colore bruno grigiastro scuro o bruno olivastro scuro, a tessitura variabile da franca a franco-sabbiosa, reazione subacida e presenza di scheletro scarsa, assenza di carbonati. Il subsoil ha colore bruno, tessiture spesso più ricche in limo ed argilla (franche) o franco-sabbiose, reazione subacida, assenza di carbonati e presenza di scheletro che può anche essere abbondante. Il substrato è formato da sabbie e ghiaie derivanti da litologie serpentinitiche.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Dystric Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Inceptisuoli di pianura non idromorfi e non ghiaiosi

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0165

Localizzazione: Villardora cimitero

Pendenza: 4°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Drupacee

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; secco; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno olivastro scuro (2,5Y 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura granulare fine di grado debole; 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 obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 10 - 35 cm; secco; colore bruno scuro (10YR 3/3); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto.

Orizzonte Bw1 : 35 - 70 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica angolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw2 : 70 - 100 cm; secco; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; scheletro 5 % , di forma subarrotondata; struttura poliedrica angolare grossolana di grado debole; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento obliquo; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C : 100 - 999 cm; non calcareo.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw1	Bw2
pH in H2O	6.1	5.8	6.3	6.5
Sabbia grossolana %	22.6	23.6	39.1	15.9
Sabbia molto fine %	26.4	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	17.4	14.6	6.7	14.3
Argilla %	8.0	18.2	27.8	12.5
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0
C organico %	2.92	1.48	0.56	0.84
N %	0.07	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	41.7	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	5.02	2.55	0.96	1.44
C.S.C. meq/100g	15.7	n.d.	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	10.0	n.d.	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	3.6	n.d.	n.d.	n.d.
K meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	34	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	87	n.d.	n.d.	n.d.

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si succedono in sequenza un epipedon ocrico ed un orizzonte cambico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è: A-Bw-BC-C.

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### Data di aggiornamento

12/03/2026

### Grado di fiducia

Buono

### Origine e nome della fase

Paese posto in provincia di Torino, all'imbocco della Valle di Susa.

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Buona nei primi decimetri di suolo; diviene più difficoltosa in profondità a causa della presenza di orizzonti ricchi di ghiaie che si posizionano in prossimità del metro di profondità.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*Le tessiture grossolane e falda non superficiale garantiscono un pronto drenaggio delle acque.*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

*Valori medi dati da tessiture franco-sabbiose con ridotti contenuti di ghiaie.*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*Le percentuali di limo in superficie sono scarse.*

### Fertilità

Moderata

*Dal punto di vista chimico, per quanto riguarda la reazione e la quantità di carbonio organico, la fertilità potrebbe essere buona; tuttavia, lo squilibrio nel rapporto Ca/Mg, che è presente in relazione alla natura dei depositi che sono originati da pietre verdi, ne riduce le potenzialità.*

### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Può divenire moderata dove sono più evidenti gli affioramenti di lenti di ghiaia.*

### Lavorabilità

Buona

*Può divenire moderata dove sono più evidenti gli affioramenti di lenti di ghiaia.*

### Tempo di attesa

Breve

*I suoli sono drenati anche in caso di piogge intense, quindi possono essere lavorati in tempi brevi*

### Percorribilità

Buona

*Non sussistono problematiche legate alla percorribilità di questi suoli.*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Tessiture prevalentemente grossolane anche se la percentuale di argilla può raggiungere il 20% in alcune situazioni determinano una capacità protettiva alta; carbonio abbondante nel primo orizzonte un alto potenziale di adsorbimento.*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Tessiture prevalentemente grossolane anche se la percentuale di argilla può raggiungere il 20% in alcune situazioni determinano una capacità protettiva alta; carbonio abbondante nel primo orizzonte un alto potenziale di adsorbimento.*

### Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

*Le capacità protettive non consentono lo spandimento dei liquami in sicurezza.*

### Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

*Suoli discreti per tutte le colture. La limitazione maggiore è in realtà la posizione morfologica su conoidi spesso molto urbanizzati.*

### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevate. Da segnalare il consumo di suolo che ha eliminato parte importante di questa tipologia pedologica.

### Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli discretamente adatti ad ogni coltura se è disponibile l'irrigazione. Limitazioni importanti possono derivare dal clima tipicamente pedemontano. Ottimi suoli per prato-pascoli e prati da foraggio, ma anche per orticoltura, data la prossimità ai grandi centri abitati. Sono inoltre adatti ad impianti di arboricoltura da legno con la maggior parte delle specie di pregio. Una limitazione deriva dall'eccesso di magnesio nel complesso di scambio che ne riduce la fertilità chimica.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*