

# REANO franco-grossolana su scheletrico-franca, fase tipica REA1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Anfiteatro morenico di Rivoli-Avigliana costituito da numerosi cordoni morenici. I suoli in oggetto si posizionano nei cordoni più interni e intermedi e sono caratterizzati da forma stretta e allungata con dislivelli e pendenze non accentuati. L'uso è prevalentemente dedicato al bosco ceduo con castagni e querce, nonché robinia e altre specie di invasione. Sono anche presenti aree utilizzate a prato.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Drenaggio buono e disponibilità di ossigeno buona per la totale mancanza di condizioni di idromorfia. La tessitura relativamente grossolana e la presenza di scheletro sono premesse per una permeabilità moderatamente alta. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo. Il substrato calcareo condiziona il pH del suolo che è prossimo alla neutralità nella prima parte del profilo, subalcalino più in profondità.

**Profilo:** Topsoil con tessitura in prevalenza franco-sabbiosa, colore bruno scuro o bruno, reazione subacida o neutra e presenza variabile di scheletro a seconda delle zone. Subsoil a tessitura franco-sabbiosa con colore da bruno giallastro scuro a bruno scuro a bruno, reazione subacida o neutra e presenza di scheletro tra il 10% e il 20%. In profondità, spesso entro il metro di profondità, è rinvenibile un orizzonte calcico con notevole accumulo di CaCO<sub>3</sub> secondario. Substrato di origine morenica.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Eutrudept, coarse-loamy over loamy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Inceptisuoli di montagna calcarei

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: SUSA0175

Localizzazione: Tra Reano e Buttigliera Alta

Pendenza: 12°

Esposizione: 180°

Uso del suolo: Boschi cedui

Litologia: Ciottoli (250-75 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; secco; tipo colore ossidato; scheletro 5 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura granulare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore netto. Orizzonte AB : 10 - 30 cm; secco; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; scheletro 15 % , di forma irregolare con diametro medio di 10 mm e diametro massimo di 40 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 10 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw : 30 - 70 cm; secco; colore bruno scuro (7,5YR 3/4); colore subordinato bruno (7,5YR 4/4); tipo colore ossidato; scheletro 20 % , di forma irregolare con diametro medio di 30 mm e diametro massimo di 200 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 30 mm, orientamento nessuno; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Ck : 70 - 170 cm; secco; tipo colore ossidato; scheletro 35 % , di forma irregolare con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 400 mm, leggermente alterato; struttura di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 5 % ; resistenza: rigido; cementazione forte; non adesivo; non plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ah	AB	Bw
pH in H <sub>2</sub> O	7.0	6.1	6.9
Sabbia grossolana %	34.0	31.0	30.0
Sabbia molto fine %	31.9	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	12.4	13.9	11.4
Argilla %	3.1	5.2	9.2
CaCO <sub>3</sub> %	.0	.0	.0
C organico %	2.17	1.08	0.41
N %	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	3.73	1.86	0.71
C.S.C. meq/100g	9.3	n.d.	n.d.
Ca meq/100g	6.5	n.d.	n.d.
Mg meq/100g	1.9	n.d.	n.d.
K meq/100g	0.3	n.d.	n.d.
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	94	n.d.	n.d.

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico, orizzonte cambico, orizzonte calcico

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ah-AB-Bw-Ck. La presenza e la profondità dell'orizzonte calcico sono assai variabili.

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### Data di aggiornamento

02/12/2025

### Grado di fiducia

Buono

### Origine e nome della fase

Paese posto in prossimità del profilo rappresentativo.

### Note

La presenza dell'orizzonte calcico non prevede nella Soil Taxonomy per questo sottogruppo una specifica denominazione.

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Nei primi orizzonte malgrado la presenza di scheletro la radicabilità è buona, più in profondità si riduce drasticamente per l'aumento della percentuale di pietre e la parziale cementazione calcarea.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*Nessuna evidenza di idromorfia.*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

150 mm

*Non elevata per la limitazione della profondità utile alle radici.*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

### Fertilità

Buona

*Reazione da neutra ad alcalina e presenza rilevante di sostanza organica in superficie condizionano in modo positivo la fertilità.*

### Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

*La presenza di ghiaie anche di dimensioni notevoli e la concomitante pendenza peggiorano le condizioni di lavorabilità di questa tipologia pedologica.*

### Lavorabilità

Scarsa

*La presenza di ghiaie anche di dimensioni notevoli e la concomitante pendenza peggiorano le condizioni di lavorabilità di questa tipologia pedologica.*

### Tempo di attesa

Breve

### Percorribilità

Scarsa

*La pendenza riduce la percorribilità dei mezzi meccanici.*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*Tessitura grossolana e pendenza sono fattori limitanti.*

### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*Tessitura grossolana e pendenza sono fattori limitanti.*

### Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

### Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

*La pendenza e la pietrosità riducono le possibilità di utilizzo agrario del suolo che comunque può essere sfruttato per usi forestali con ottimi risultati, per la praticoltura o la coltura di nocciolo e vite.*

### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Evidente la passata decarbonatazione e l'accumulo di carbonato di calcio secondario in profondità. Attualmente sono superfici stabili.

### Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli che sono attualmente utilizzati per il bosco ma che, data la pendenza non così accentuata, potrebbero anche essere sfruttati a fini agricoli con una agricoltura non intensiva. Corilcoltura e viticoltura, nonché praticoltura a fini di allevamento, potrebbero essere utilizzati alternativi anche se le lavorazioni sono rese molto difficili dalla presenza abbondante di scheletro.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*