

# VIALFRÈ franco-fine, fase tipica VFR1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Suolo organico derivato da depositi lacustri e/o palustri, torbosi, in superfici piane. Intorno ai laghi di Avigliana e tra le cerchie moreniche di Ivrea ( San Giovanni e Vialfrè ). Uso e vegetazione prevalenti: Incolti e boscaglie prevalenti; secondariamente praticoltura permanente.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** I suoli Vialfrè sono acidi, generalmente poco profondi, privi di ghiaie e ciottoli e di orizzonti compatti; sono interessati da accentuata idromorfia a carattere permanente; il drenaggio è lento.

**Profilo:** Topsoil: colore nero (10YR 2/1); tessitura franco sabbiosa; scheletro scarso, struttura poliedrica subangolare, reazione acida. Subsoil: saturo; colore grigio molto scuro (2,5Y 3/1); scheletro assente; reazione acida

**Classificazione Soil Taxonomy:** Limnic Haplosaprist, fine-loamy, diatomaceous, euic, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Histosuoli di pianura

**Regime di umidità:** Regime Aquico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF590017

Localizzazione: VIALFRE'

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 31 cm; saturo; colore nero (10YR 2/1); tessitura franco sabbiosa; scheletro 6 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 20 mm, non alterato; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 8/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 85 % ; resistenza: debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.Orizzonte Oib : 31 - 48 cm; saturo; colore nero (7,5YR 2/1); scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Oab : 48 - 83 cm; saturo; colore grigio molto scuro (2,5Y 3/1); scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Cg : 83 - 130 cm; saturo; colore verde grigiastro molto scuro (1 FOR GLEY 6/1); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte C : 130 - 140 cm; saturo; colore bruno giallastro (10YR 5/6); tessitura sabbiosa; scheletro 18 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 4 mm e diametro massimo di 7 mm, leggermente alterato; radicabilità 40 % ; resistenza: incoerente; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



#### Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | Ap    | Oib   | Oab  | Cg   |
|----------------------|-------|-------|------|------|
| pH in H2O            | 4.8   | 4.7   | 4.7  | 6.3  |
| Sabbia grossolana %  | 20.5  | 49.8  | 11.4 | .9   |
| Sabbia molto fine %  | n.d.  | 18.1  | 13.7 | 14.8 |
| Limo grossolano %    | 19.3  | 13.6  | 23.3 | 29.4 |
| Argilla %            | 3.2   | 3.1   | 4.5  | 5.9  |
| CaCO3 %              | .0    | .0    | .0   | .0   |
| C organico %         | 8.01  | 25.97 | 5.79 | 0.49 |
| N %                  | 0.59  | 1.22  | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 13.6  | 21.3  | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 13.78 | 44.67 | 9.96 | 0.84 |
| C.S.C. meq/100g      | 30.1  | 32.2  | 25.0 | 4.9  |
| Ca meq/100g          | 10.0  | 10.3  | 11.4 | 2.8  |
| Mg meq/100g          | 1.8   | 2.6   | 2.8  | 1.1  |
| K meq/100g           | 0.6   | 0.5   | 0.5  | 0.5  |
| Na meq/100g          | n.d.  | n.d.  | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | n.d.  | n.d.  | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 41    | 42    | 59   | 90   |

#### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon histico

## Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Oi-C

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### Data di aggiornamento

14/11/2024

### Grado di fiducia

Basso

### Origine e nome della fase

Dal nome del centro abitato

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Ridotta per idromorfia

#### Disponibilità di ossigeno

Scarsa

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

80 mm

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

#### Fertilità

Moderata

#### Rischio di deficit idrico

Assente

#### Lavorabilità

Scarsa

#### Tempo di attesa

Medio

#### Percorribilità

Scarsa

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

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

#### Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

#### Capacità d'uso

Quinta Classe - sottoclasse w2

#### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Acidificazione per presenza continua di acqua

#### Cenni sulla gestione di suoli:

Le possibilità colturali sono minime a San Giovanni, a Vialfrè e ai Mareschi (Avigliana) per fortissime limitazioni pedologiche.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*

