

# FAMENA limoso-fine, fase idromorfa FAM2

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Si tratta di suoli che caratterizzano i fondovalle dei rilievi collinari del Monferrato costituiti da Argille di Lugagnano e Sabbie di Asti. Sono presenti nel fondovalle del Tiglione ed in alcuni piccoli fondovalle dove si hanno condizioni di ristagno idrico. I materiali da cui traggono origine questi suoli sono costituiti da sedimenti provenienti dall'erosione dei versanti collinari. L'uso del suolo è totalmente agrario, prato permanente asciutto, mais, frumento e la pioppicoltura sono le colture maggiormente rappresentate. L'irrigazione non è praticata ma la tessitura piuttosto fine e la posizione morfologica di fondovalle e la presenza di una falda relativamente superficiale permettono a questi suoli di immagazzinare notevoli quantità di acqua. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0713.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Sono suoli profondi con nessuna limitazione per l'approfondimento degli apparati radicali. la disponibilità di ossigeno è moderata per la presenza in profondità di una falda stagionale che limita gli scambi gassosi nei periodi più piovosi.

**Profilo:** Il topsoil è formato da un orizzonte superficiale Ap arricchito in sostanza organica, con colori bruno grigiastri scuri e con tessiture franco limose. Il sottostante orizzonte (subsoil) di alterazione colore bruno olivastro chiaro e tessiture franco limose. Infine vi sono due orizzonti di alterazione profondi con colore grigio brunastro chiaro, tessiture franco limose e calcare presente con percentuale intorno all'11% in cui si rilevano evidenti tracce di idromorfia. La reazione varia dall'alcalino al fortemente alcalino.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Fluventic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

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

**Regime di umidità:** Regime Ustico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: AF530010

Localizzazione: CASTELCEBRO- MONTIGLIO- ASTI

Pendenza: *n.i.*°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Arenarie

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap1 : 0 - 10 cm; umido; colore grigio olivastro (5Y 5/2); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Ap2 : 10 - 60 cm; umido; colore bruno grigiastro (2,5Y 5/2); tipo colore ossidato; screziature 3 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio brunastro chiaro (2,5Y 6/2); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bg1 : 60 - 90 cm; umido; colore grigio chiaro (2,5Y 7/2); colore subordinato giallo (2,5Y 8/6); tipo colore ridotto; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 90 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; fortemente calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bg2 : 90 - 110 cm; bagnato; colore giallo pallido (2,5Y 8/2); colore subordinato giallo (2,5Y 8/6); tipo colore ridotto; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento obliquo; radicabilità 50 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; fortemente calcareo; limite inferiore non raggiunto.



#### **Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo**

Non sono presenti Analisi per la fase.

#### **Orizzonti diagnostici riconosciuti**

Epipedon ochrico o epipedon umbrico ed orizzonte cambico.

#### **Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici**

La sequenza tipica è A-AB-Bw1-Bw2.

#### **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**

Dalla Valle Famena sita nel comune di Montechiaro.

#### **Note**

## **Stima delle qualità specifiche**

### Radicabilità

#### Disponibilità di ossigeno

Moderata

*Presenza di falda stagionale .*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

330 mm

#### Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

### Fertilità

Moderata

#### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

### Lavorabilità

Buona

#### Tempo di attesa

Medio

### Percorribilità

Moderata

*Soprattutto nei periodi più piovosi.*

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

Capacità protettiva moderatamente alta 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

Bassa

#### Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

#### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

È possibile una alterazione della struttura e la formazione di orizzonti compatti al di sotto dell'orizzonte Ap, se le operazioni colturali vengono eseguite con mezzi pesanti.

#### Cenni sulla gestione di suoli:

Si tratta di suoli idonei a diverse colture agrarie. Sono suoli che si adattano bene alla fertilizzazione con ammendanti organici che oltre ad integrare il contenuto in sostanza organica favoriscono una riduzione del pH almeno negli orizzonti superficiali a valori tendenti al subalcalino. Interessante può essere la realizzazione di tartufaie con tartufo bianco e scorzone che trovano in questi suoli le condizioni migliori per il loro sviluppo. Per quanto concerne l'arboricoltura da legno, ciliegio, noce e farnia trovano in questi suoli condizioni ottimali per il loro sviluppo. In impianti misti e più naturaliformi si potranno utilizzare anche pioppo bianco, pioppo nero, acero campestre, tigli e ontano nero nelle aree più prossime ai corsi d'acqua.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*