

# CUCCARO limoso-fine, fase tipica CUC1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli che si posizionano all'interno di stretti ed allungati fondovalle collinari all'interno dei rilievi del Monferrato piemontese, in aree di transizione alla vecchia pianura. Sono originati da materiali alluvionali derivanti dai piccoli rii che solcano le incisioni di fondovalle e colluviali provenienti dai vicini versanti. I depositi sono in prevalenza limoso-fini. L'uso del suolo è dedicato ad una agricoltura marginale in conseguenza della non favorevole posizione morfologica, sono frequenti i prati e le colture in rotazione. La stessa fase è stata riconosciuta anche in una delineazione delle Langhe (U1213)



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli evidentemente evoluti, caratterizzati dalla presenza di un orizzonte in profondità notevolmente arricchito in argilla. Sono profondi e non hanno evidenti limitazioni all'approfondimento radicale. Si tratta di una tipologia pedologica caratterizzata da buona disponibilità di ossigeno e buon drenaggio, la permeabilità è moderatamente bassa in conseguenza di una presenza evidente di depositi fini. La falda è molto profonda e non influenza direttamente il profilo nemmeno nella parte inferiore.

**Profilo:** Topsoil di colore bruno o bruno giallastro scuro, contraddistinto da tessitura franca o franco-limosa, reazione subalcalina o neutra, assenza di scheletro e sporadica presenza di carbonato di calcio; il subsoil è franco-limoso, ha colore bruno giallastro, reazione alcalina o subalcalina, assenza di scheletro e presenza di basse percentuali di carbonato di calcio. Il tenore in argilla supera sempre mediamente il 20%. I depositi di origine sono limoso fini e calcarei.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, calcareous, mesic

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

**Regime di umidità:** Regime Ustico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: FOND0010

Localizzazione: CUCCARO-QUARNENTO(AL)

Pendenza: 1°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Limi calcarei

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; secco; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare grossolana di grado moderato; fessure da croste superficiali, reversibili con dimensioni medie di 2 mm; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 60/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; debolmente calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte AB : 10 - 30 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tipo colore ossidato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; limite inferiore abrupto.

Orizzonte Bw : 30 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 15 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana 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 nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 70 - 100 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 30 % , con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 5/6); tessitura franco limosa argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento nessuno; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; molto fortemente calcareo; masse di ferro-manganese 2 % , 2 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte 2Bw : 100 - 150 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/6); tipo colore variegato; tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; macropori > 0,4 % con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 70 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; calcareo; masse di ferro-manganese 3 % , 2 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | Ah   | AB   | Bw   | Bt   | 2Bw  |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 7.1  | 7.9  | 8.3  | 8.2  | 8.2  |
| Sabbia grossolana %  | 4.3  | 2.0  | 1.8  | 1.9  | 1.0  |
| Sabbia molto fine %  | 21.1 | 20.5 | 23.5 | 9.7  | 14.7 |
| Limo grossolano %    | 17.7 | 23.2 | 22.1 | 8.8  | 30.6 |
| Argilla %            | 23.8 | 22.0 | 22.3 | 43.7 | 24.5 |
| CaCO3 %              | .0   | .6   | 1.5  | .7   | .3   |
| C organico %         | 2.70 | 0.72 | 0.25 | n.d. | n.d. |
| N %                  | 0.27 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 10.0 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 4.64 | 1.24 | 0.43 | n.d. | n.d. |
| C.S.C. meq/100g      | 26.9 | 17.2 | 16.5 | n.d. | n.d. |
| Ca meq/100g          | 18.1 | 14.6 | 13.9 | n.d. | n.d. |
| Mg meq/100g          | 3.2  | 2.5  | 2.5  | n.d. | n.d. |
| K meq/100g           | 0.1  | 0.1  | 0.1  | n.d. | n.d. |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | 28   | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 80   | 100  | 100  | 100  | 100  |

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ocrico e orizzonte argillico. In alcuni casi è anche evidente un orizzonte cambico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è A-Bw-Bt. La variabilità è da approfondire.

### 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 paese posto in prossimità del primo profilo che ha dato origine alla tipologia pedologica.

### Note

Si tratta di uno dei pochi Alfisuoli calcarei rilevati in Piemonte.

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Ottima fino oltre il metro di profondità.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

#### Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Si tratta di terre ricche di limi già negli orizzonti di superficie.

#### Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

*Le tessiture fini possono ridurre la lavorabilità.*

Percorribilità

Buona

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 alta ed alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s2

*SI tratta di suoli di transizione alla prima classe. Con le attuali macchine operatrici infatti le limitazioni alla lavorabilità sono solo occasionali.*

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

E' attualmente evidente il processo di decarbonatazione.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli caratterizzati da buon caratteristiche fisiche e chimiche che garantiscono buone produzioni per la maggior parte delle colture. La principale limitazione risiede nella posizione morfologica svantaggiata (fondovalle). Sono aree utilizzabili per maiscoltura anche in asciutta e cerealicoltura autunno-vernina. Buoni i risultati con praticoltura e pioppicoltura. Anche l'arboricoltura da legno è un'opzione da considerare positivamente.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*