

# CERRINA limoso fine, fase decarbonatata CRI3

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Sono suoli presenti nelle zone di passaggio da versanti collinari costituiti prevalentemente da Marne di S. Agata fossili al fondovalle del torrente Cerrina-Stura, alla sua confluenza nel Po, vicino all'abitato di Pontestura.

## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Si tratta di suoli profondi e caratterizzati da tessiture piuttosto fini. Queste due caratteristiche permettono l'immagazzinamento di notevoli quantità di acqua che rimane disponibile per tutto il periodo vegetativo. La disponibilità di ossigeno è ridotta ed il drenaggio mediocre: si possono verificare durante la stagione di crescita delle piante eccessi di umidità che possono compromettere lo sviluppo. Gli apparati radicali possono essere ostacolati nella discesa da compattazione e idromorfia.

**Profilo:** Si distinguono nel profilo tre orizzonti caratteristici Ap-Bw-C. L'orizzonte più superficiale, influenzato dalle lavorazioni, ha una profondità di circa 40 cm ed è caratterizzato da colore bruno. Al di sotto è presente un orizzonte di alterazione Bw con colori bruno olivastri chiari screziati ed un orizzonte C con colori bruno giallastri chiari screziati. Le tessiture sono franco limoso argillose in tutti gli orizzonti con un contenuto in argilla leggermente inferiore nell'orizzonte C. Il calcare è assente. Sono presenti anche concrezioni soffici di Fe-Mn a partire da 50 cm

**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: ASTA0040

Localizzazione: PONTESTURA (CASERMA)

Pendenza: 2°

Esposizione: 45°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 40 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: molto resistente; cementazione forte; molto adesivo; molto plastico; non calcareo. Orizzonte Bw : 40 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6), secondarie di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 70 % ; resistenza: molto resistente; cementazione forte; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 5 %, 2 mm, presenti nella matrice.

Orizzonte BC : 80 - 120 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 60 % ; resistenza: resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 %, 1 mm, presenti nella matrice.

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

Non sono presenti Analisi per la fase.

#### **Orizzonti diagnostici riconosciuti**

Epipedon ocrico ed orizzonte cambico.

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

Ap-Bw-C

#### **Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi**

Non esistono relazioni con altre Fasi.

#### **Data di aggiornamento**

26/02/2025

#### **Grado di fiducia**

Basso

#### **Origine e nome della fase**

Dalla Valle Cerrina dove per la prima volta è stato descritto questo suolo.

#### **Note**

Il suolo potrebbe essere una serie diversa dalla CERRINA, in quanto costituita da materiali collinari colluviali, ma non alluvionali

#### **Stima delle qualità specifiche**

##### Radicabilità

Fattori limitanti all'approfondimento radicale: compattazione delgi strati e idromorfia.

##### Disponibilità di ossigeno

Buona

*Si rilivano possibili rischi di eccessi di umidità limitanti.*

##### Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

*Le tessiture fini, l'assenza di scheletro e la notevole profondità permettono a questi suoli di avere un elevata capacità di ritenuta idrica.*

##### Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

##### Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Moderata

Tempo di attesa

Medio

*Si tratta di suoli che dopo un evento piovoso di notevole intensità possono essere lavorati dopo circa 4 giorni.*

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*Si tratta di suoli in cui la tessitura franco-argillosa che tipicamente caratterizza il profilo permette un rapido ruscellamento degli inquinanti, di conseguenza la capacità protettiva è da considerarsi moderatamente bassa. Il potenziale di adsorbimento è elevato grazie all'elevato contenuto in argilla.*

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Le tessitura franco-limoso-argillosa del suolo che caratterizza diversi orizzonti fino oltre il metro di profondità rappresenta un ostacolo rilevante alla percolazione degli inquinanti. La capacità di adsorbimento è alta grazie al contenuto di argilla sempre abbondantemente, superiore al 18%.*

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

*Per la moderatamente bassa capacità protettiva nei confronti del ruscellamento degli inquinanti.*

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e2

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. Problemi di erosione per pendenza

Cenni sulla gestione di suoli:

Problemi di gestione legati alla irrigabilità delle superfici e alla lavorabilità per pendenza e struttura del suolo

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*