

# CENTALLO franco-grossolana, fase ghiaiosa CNT2

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Nel cuneese centro meridionale, nei pressi di Centallo (CN), lungo il corso del Grana, prevalentemente a sud del paese, lungo i torrenti Ellero e Corsaglia e i loro tributari e nella piana del Tanaro nella porzione più prossima alla scarpata sotto all'abitato di Bra (CN). Morfologicamente si tratta di una pianura uniforme formata da depositi del Grana, almeno nella parte più superficiale. L'uso è variabile: cerealicoltura in prevalenza, secondariamente praticoltura in rotazione con i cereali e frutticoltura. In espansione la coltura del fagiolo nei pressi del Grana. Irrigazione per pozzi.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** suolo con una profondità utile alle radici di circa 80 cm per la presenza di ghiaie. La permeabilità è moderatamente elevata ed il drenaggio buono. Capacità idrica non elevatissima per la presenza di ghiaia. Falde abbastanza profonde che non influenzano direttamente il profilo pedologico.

**Profilo:** Topsoil a tessitura da franca a franco sabbiosa, colore bruno, reazione neutra e scheletro da assente a scarso; subsoil di colore bruno-giallastro, tessitura da franca a franco limosa, reazione subacida, neutra o subalcalina e scheletro presente solo in alcune situazioni. Il substrato ghiaioso-sabbioso o sabbioso, spesso parzialmente calcareo, è posto ad oltre 150 cm di profondità. Occasionalmente è possibile rilevare una presenza di carbonato di calcio anche più in superficie e la presenza di un non evidente orizzonte sepolto di colore più scuro.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Inceptisuoli di pianura ghiaiosi (skeletal, fragmental, over)

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: MOND0099

Localizzazione: CASCINA TRECENTO - CENTALLO

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Pomacee

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 30 cm; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 20/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento nessuno; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 50 % , presenti n.i. Orizzonte AB : 30 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); screziature 5 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento nessuno; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 0 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di sostanza organica 30 % , presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bw : 50 - 75 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore delle facce bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); screziature 2 % , con dimensioni medie di 2 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franca; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , 0 mm, presenti n.i.; pellicole primarie di sostanza organica 5 % , presenti n.i.; limite inferiore chiaro.

Orizzonte BC : 75 - 95 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore delle facce bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tessitura franca; scheletro 50 % , di forma arrotondata con diametro medio di 40 mm e diametro massimo di 80 mm, alterato; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; non calcareo; pellicole primarie di sostanza organica 30 % , presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte C1 : 95 - 130 cm; bagnato; colore bruno (10YR 4/3); tessitura sabbioso franca; scheletro 70 % , di forma arrotondata con diametro medio di 50 mm e diametro massimo di 100 mm, alterato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie n.i.; non calcareo; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | A    | AB   | Bw   | BC   | C1   |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 6.1  | 6.7  | 7.1  | 6.7  | 6.6  |
| Sabbia grossolana %  | 9.1  | 3.2  | 14.4 | 25.0 | 61.7 |
| Sabbia molto fine %  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 20.2 | 15.3 | 19.9 | 13.0 | 20.8 |
| Argilla %            | 11.2 | 16.8 | 9.5  | 10.8 | 6.8  |
| CaCO3 %              | .0   | .0   | .0   | .0   | .0   |
| C organico %         | 1.77 | 0.73 | 0.15 | 0.35 | 0.12 |
| N %                  | 0.23 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 7.7  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 3.04 | 1.26 | 0.26 | 0.60 | 0.21 |
| C.S.C. meq/100g      | 15.9 | 9.4  | 6.8  | 9.7  | 2.5  |
| Ca meq/100g          | 8.4  | 6.7  | 4.4  | 4.9  | 2.2  |
| Mg meq/100g          | 1.4  | 1.1  | 0.7  | 0.8  | 0.5  |
| K meq/100g           | 0.3  | 0.1  | n.d. | n.d. | 0.1  |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 64   | 84   | 75   | 59   | 100  |

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico, orizzonte cambico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-AB-Bw1-Bw2-C. L'orizzonte Ap ha sempre hue 10YR ma varia come chroma da 2 a 4, secondo la quantità di sostanza organica apportata con le concimazioni, e, come spessore, fra 20 e 40 cm. L'orizzonte Bw, il cui limite inferiore è compreso fra 70 e 80 cm, ha quasi sempre hue 10YR ma varia come value da 4 a 5 e come chroma da 3 a 4. Al di sotto dell'orizzonte Bw si possono trovare degli orizzonti di transizione del tipo BC fino al contatto con le ghiaie. Il pH di tutti gli orizzonti varia dal neutro al subalcalino.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

| Codice Fase | Legenda | Classificazione                                                  | Tipi di relazione | Descrizione della relazione |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| TRP3        |         | Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic | Concorrente       |                             |

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Paese della pianura Cuneese centro-meridionale, in destra del torrente Grana.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta al di sotto di 40 cm, da considerarsi impedita oltre gli 80 cm.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Può diminuire solamente in presenza di tessiture eccessivamente limose, più diffuse nei pressi del torrente Grana.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

*Moderato specialmente nelle aree dove si registrano accumuli di limo.*

Fertilità

Buona

*Si tratta di ottimi suoli agrari, sia dal punto di vista chimico, che fisico.*

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Le ghiaie sono troppo profonde per interferire con le normali lavorazioni del suolo.*

Lavorabilità

Buona

*Le ghiaie sono troppo profonde per interferire con le normali lavorazioni del suolo.*

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

*Tessiture abbastanza grossolane e scarsa dotazione di sostanza organica.*

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

*Tessiture abbastanza grossolane e scarsa dotazione di sostanza organica.*

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

In alcune situazioni è evidente una leggera acidificazione superficiale.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre con discreta attitudine cerealicola e foraggiera, che consentono buone produzioni. Importanti sono le irrigazioni estive per limitare il deficit idrico che è spesso presente. Dal punto di vista forestale sono suoli adatti per la maggior parte delle specie, terreni adatti all'arboricoltura da legno con specie di pregio. Non vi sono particolari controindicazioni per forme intensive di coltivazione, sempre che si rimanga nell'ambito delle direttive di buona pratica agricola.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*