

# BENEFICIO franco-grossolana, fase tipica BNF1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli riconducibili alla fase tipica della Serie BENEFICIO si distribuiscono nella pianura pinerolese, costituendo una fascia di suoli orientata in senso Ovest-Est dai limiti orientali dell'abitato di Pinerolo (TO) sino a Cercenasco (TO), lambendo da sud l'abitato di Buriasco (TO). I suoli BNF1 derivano da sedimentazioni torrentizie anche recenti, sabbiose e limose, prevalentemente formate da componenti grafitiche e micascistose. Tali depositi ricoprono, con modesti spessori, materiali e suoli della conoide Chisone-Lemina. Sono suoli utilizzati dall'agricoltura con indirizzo cerealicolo e foraggiero. Le grandi cascine sparse, insieme alla dimensione degli appezzamenti, rispecchiano le buone caratteristiche pedologiche ed indirizzi agrari competitivi. L'evoluzione di questo suolo non è ancora del tutto accertata, ma si devono supporre tardi episodi di piena del Chisone di poco precedenti ad uno spostamento del suo alveo più a sud. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0584, U0591.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli profondi oltre un metro a tessitura franco sabbiosa, drenaggio moderatamente rapido ed elevata permeabilità

**Profilo:** Inceptisuoli di colore bruno grigiastro molto scuro, intergradati agli Entisuoli. Sono suoli acidi, da profondi a moderatamente profondi, a tessitura franco-sabbiosa, talvolta ghiaiosi.

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

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

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PINE0021

Localizzazione: CASCINA GROSSA - BURIASCO

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Mais, sorgo

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 35 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare fine di grado moderato; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto. Orizzonte Bw : 35 - 65 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientamento n.i.; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore graduale.

Orizzonte BC : 65 - 100 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); colore subordinato bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tessitura franco sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radicabilità 0 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C1 : 100 - 140 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 5 % , di forma subarrotondata con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 15 mm, non alterato; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte C2 : 140 - 170 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tessitura franco sabbiosa; radicabilità 0 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 5 % , mm, presenti n.i.; limite inferiore non raggiunto.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | Ap   | Bw   | BC   | C1   | C2   |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 5.7  | 6.1  | 6.6  | 6.7  | 6.7  |
| Sabbia grossolana %  | 21.8 | 12.6 | 14.4 | 35.2 | 3.5  |
| Sabbia molto fine %  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 14.7 | 15.4 | 12.3 | 16.7 | 20.9 |
| Argilla %            | 5.5  | 16.3 | 17.2 | 12.0 | 18.7 |
| CaCO3 %              | .0   | .0   | .0   | .0   | .0   |
| C organico %         | 0.79 | 0.34 | 0.24 | 0.14 | 0.22 |
| N %                  | 0.12 | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 6.6  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 1.36 | 0.58 | 0.41 | 0.24 | 0.38 |
| C.S.C. meq/100g      | 12.0 | 9.9  | 11.6 | 1.4  | 15.2 |
| Ca meq/100g          | 4.0  | 5.4  | 5.2  | 3.4  | 7.6  |
| Mg meq/100g          | 0.7  | 0.7  | 1.0  | 0.9  | 2.1  |
| K meq/100g           | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 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 % | 40   | 63   | 54   | 100  | 64   |

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Si riconosce l'epipedon ochrico e l'orizzonte cambico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bw-C. l'orizzonte Bw è talora così poco espresso da essere poco riconoscibile.

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

| Codice Fase | Legenda | Classificazione                                                            | Tipi di relazione | Descrizione della relazione |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| BNF2        |         | Fluventic Dystrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic                  | Fase Associata    |                             |
| FON1        |         | Aquic Dystric Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic               | Fase Associata    |                             |
| LMB1        |         | Fluvaquentic Endoaquept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic               | Fase Associata    |                             |
| SPE1        |         | Ruptic-Alfic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic                | Fase Associata    |                             |
| STE1        |         | Dystric Eutrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic | Fase Associata    |                             |
| STE2        |         | Dystric Eutrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic | Fase Associata    |                             |
| TRP1        |         | Dystric Fluventic Eutrudept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic           | Concorrente       |                             |

### Data di aggiornamento

05/12/2025

### Grado di fiducia

Buono

**Origine e nome della fase**

Dalla Cascina Beneficio situata nel comune di Buriasco (TO).

**Note****Stima delle qualità specifiche**Radicabilità

Prossima al 100% nell'intero profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

250 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Moderata

*Si deve segnalare un basso rapporto Ca/Mg*

Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

Lavorabilità

Buona

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Buona

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta e basso potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si segnala acidificazione del topsoil.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre adatte a produzioni agricole pregiate, con possibilità di ottenere buone performances produttive sia in termini qualitativi sia in termini quantitativi. La capacità protettiva del suolo è tuttavia compromessa, pertanto si consigliano cautele nelle pratiche di fertilizzazione.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*