

# DONI franco-grossolana su scheletrico-sabbiosa, fase tipica DON1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si rinviene lungo il fondavalle Pellice, nella pianura torinese meridionale, fra Luserna S.Giovanni (TO) e Bobbio Pellice (TO), e lungo i fondovalle del Po, del Bronda e dei torrenti affluenti, fra Ostana e Martiniana Po e fra Pagno e Brondello. E' presente in corrispondenza di vecchie anse del Pellice e del Po con deposizioni di materiali meno grossolani prima del suo sbocco in pianura. Si tratta di superfici pianeggianti, non più influenzate da eventi alluvionali. L'uso del suolo è agrario, con prevalenza della praticoltura. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0623, U1445, U1504.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suolo caratterizzato da un buon drenaggio e da elevata permeabilità, fertilità buona e buona lavorabilità. Limitazione per eccesso di sabbia e ghiaie da 50 cm

**Profilo:** Topsoil di colore da bruno (10YR 4/3) a bruno giallastro (10YR 5/4), a tessitura franco-sabbiosa, reazione subacida, scheletro scarso o assente; subsoil di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4), a tessitura sabbiosa, scheletro abbondante, reazione subacida

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Dystrudept, coarse-loamy over sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic

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

**Regime di umidità:**

**Regime di temperatura:**

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PELL0091

Localizzazione: Torre Pellice (C. Doni)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Gneiss minuti

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 10 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; scheletro 10 % , di forma irregolare con diametro medio di 15 mm e diametro massimo di 20 mm, leggermente alterato; struttura poliedrica angolare fine di grado debole; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento verticale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo. Orizzonte Bw : 10 - 50 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/6); tipo colore ossidato; tessitura franco sabbiosa; struttura poliedrica subangolare media di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento verticale; radicabilità 80 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo.

Orizzonte C1 : 50 - 70 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/6); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; scheletro 35 % , di forma irregolare con diametro medio di 5 mm e diametro massimo di 30 mm, leggermente alterato; struttura di grado incoerente; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.

Orizzonte C2 : 70 - 80 cm; umido; colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); colore subordinato bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tipo colore litocromico; tessitura sabbiosa; struttura di grado incoerente; radicabilità 20 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo.



#### Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | A    | Bw   | C1   | C2   |
|----------------------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 5.8  | 6.0  | 6.2  | 6.4  |
| Sabbia grossolana %  | 27.1 | 16.0 | 72.2 | 59.6 |
| Sabbia molto fine %  | 21.4 | 28.9 | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 22.7 | 20.7 | 3.9  | 5.2  |
| Argilla %            | 2.2  | 2.3  | 1.4  | 1.8  |
| CaCO3 %              | .0   | .0   | .0   | .0   |
| C organico %         | 3.89 | 0.92 | 0.35 | 0.11 |
| N %                  | 0.19 | n.d. | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 20.5 | n.d. | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 6.69 | 1.58 | 0.60 | 0.19 |
| C.S.C. meq/100g      | 17.7 | 12.7 | n.d. | n.d. |
| Ca meq/100g          | 11.3 | 8.1  | n.d. | n.d. |
| Mg meq/100g          | 3.2  | 1.1  | n.d. | n.d. |
| K meq/100g           | 0.1  | n.d. | n.d. | n.d. |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 82   | 72   | n.d. | n.d. |

#### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Bb cambico entro 50 cm

## Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

A-Bw-C1-C2

## Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

## Data di aggiornamento

16/01/2026

## Grado di fiducia

Iniziale

## Origine e nome della fase

Dal nome della località dove è stato descritto il profilo rappresentativo

## Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

A partire da 50-60 cm sono presenti ghiaie in abbondanza

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*non ci sono problemi di ristagno idrico*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

140 mm

*Riserva idrica medio-bassa per ghiaie e sabbia*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*L'assenza di limo in misura rilevante non porta alcun rischio di incrostamento*

#### Fertilità

Buona

*la CSC e il pH del topsoil sono sufficienti a garantire una buona fertilità*

#### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Se le ghiaie rimangono sotto i 50 cm non ci sono interferenze*

#### Lavorabilità

Buona

*Se le ghiaie rimangono sotto i 50 cm non ci sono interferenze*

#### Tempo di attesa

Breve

*Drenaggio garantisce una rapida percolazione delle acque meteoriche*

#### Percorribilità

Buona

*Non ci sono particolari ostacoli alla percorribilità*

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

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Non ci sono rischi di ruscellamento e il potenziale di adsorbimento è garantito da una buona dotazione di sostanza organica*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Lo scheletro è l'unico fattore limitante*

#### Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

*Lo scheletro è l'unico fattore limitante*

#### Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse s1

*La limitazioni principali è data dalla presenza di ghiaie generalmente sotto al topsoil*

#### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo può acidificarsi per azione degli acidi organici presenti nella frazione umica e delle irrigazioni con acque subacide di Pellice

Cenni sulla gestione di suoli:

La rotazione del prato con erbaio di leguminose potrebbe essere una buona pratica

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*

*Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente - IPLA s.p.a.  
Sistema Informativo Pedologico*