

# CARDE' sabbiosa, fase tipica CRD1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Area di espansione del Po tra Villafranca Piemonte (TO), Pancalieri (TO), Lombriasco (TO), Faule (CN), Polonghera (CN) e Casalgrasso (CN). Ambiente fluviale caratterizzato da vegetazione riparia e pioppeti e, nelle aree più lontane dal corso d'acqua, da praticoltura e sporadicamente da maiscoltura. Si tratta di suoli alluvionali formati da depositi molto sabbiosi ma poco o affatto ghiaiosi. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0597, U0598, U0672.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** suoli con una elevata profondità utile (>100 cm) per l'assenza di orizzonti fortemente ghiaiosi o idromorfi. Terre molto drenanti e permeabili, facilmente lavorabili, per la bassa organizzazione strutturale del profilo pedologico e le tessiture eccessivamente grossolane.

**Profilo:** Il topsoil generalmente poco ghiaioso, è caratterizzato da un colore bruno giallastro chiaro o bruno oliva, da tessiture franco sabbiose o sabbioso franche e da una reazione subacida. Il subsoil, anch'esso generalmente poco ghiaioso, ha colore bruno pallido o bruno oliva, tessitura sabbioso-franca e reazione neutra o subacida. Il substrato inalterato è posto oltre gli 80 - 100 cm di profondità ed è formato da sabbie grossolane e da ghiaie non calcaree.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Udipsamment, sandy, mixed, nonacid, mesic

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

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: PINE0158

Localizzazione: LOCALITA' PECOUL - LUSERNA SAN GIOVANNI

Pendenza: 0°

Esposizione: n.i.°

Uso del suolo: Colture foraggiere permanenti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A1 : 0 - 15 cm; umido; colore bruno scuro (7,5YR 3/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura granulare grossolana di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento nessuno; radicabilità 0 % ; calcareo; limite inferiore diffuso. Orizzonte A2 : 15 - 55 cm; umido; colore bruno grigiastro molto scuro (10YR 3/2); tessitura sabbioso franca; scheletro 2 % , di forma angolare con diametro medio di 10 mm; struttura granulare media di grado moderato; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento nessuno; radicabilità 0 % ; calcareo; limite inferiore diffuso.

Orizzonte C1 : 55 - 130 cm; umido; colore bruno (10YR 4/3); tessitura sabbiosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado debole; radicabilità 0 % ; calcareo; limite inferiore diffuso.

Orizzonte C2 : 130 - 140 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tessitura sabbiosa; scheletro 5 % , di forma arrotondata con diametro medio di 150 mm; struttura poliedrica angolare media di grado incoerente; radicabilità 0 % ; calcareo; limite inferiore diffuso.



### Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

|                      | A1   | A2   | C1   | C2   |
|----------------------|------|------|------|------|
| pH in H2O            | 5.7  | 6.2  | 6.2  | 6.2  |
| Sabbia grossolana %  | 36.1 | 24.8 | 32.2 | 36.2 |
| Sabbia molto fine %  | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Limo grossolano %    | 10.7 | 10.8 | 11.2 | 8.0  |
| Argilla %            | 2.0  | 3.7  | .5   | 1.8  |
| CaCO3 %              | .0   | .0   | .0   | .0   |
| C organico %         | 2.35 | 3.04 | 0.15 | 0.18 |
| N %                  | 0.24 | 0.12 | n.d. | n.d. |
| C/N                  | 9.8  | 25.3 | n.d. | n.d. |
| Sostanza organica %  | 4.04 | 5.23 | 0.26 | 0.31 |
| C.S.C. meq/100g      | 12.4 | 8.5  | 1.5  | 2.2  |
| Ca meq/100g          | 6.5  | 3.5  | 0.3  | 0.6  |
| Mg meq/100g          | 1.7  | 1.1  | 0.7  | 0.7  |
| K meq/100g           | 0.1  | n.d. | n.d. | n.d. |
| Na meq/100g          | n.d. | n.d. | n.d. | n.d. |
| Fosforo assimilabile | 9    | 10   | n.d. | n.d. |
| Saturazione basica % | 67   | 54   | 67   | 59   |

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Epipedon ochrico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-C1-C2. L'orizzonte di transizione AC è a tratti presente, grazie alla frazione organica che è ancora riconoscibile sotto all'orizzonte A o Ap fino alla profondità di 60-70 cm circa, dove iniziano i livelli sabbiosi più grossolani. La maggiore variabilità negli orizzonti C risiede nella presenza di ghiaie che può essere da prossima allo zero fino a più del 20%.

**Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi**

| Codice Fase | Legenda | Classificazione                                        | Tipi di relazione | Descrizione della relazione |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| PLC1        |         | Typic Udifluent, sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic | Fase Associata    |                             |
| PLC2        |         | Typic Udifluent, sandy-skeletal, mixed, nonacid, mesic | Fase Associata    |                             |
| RTT1        |         | Aquic Udipsamment, sandy, mixed, nonacid, mesic        | Concorrente       |                             |

**Data di aggiornamento**

27/06/2025

**Grado di fiducia**

Iniziale

**Origine e nome della fase**

Paese posto nel Cuneese settentrionale, vicino all'asta fluviale del Po.

**Note**

**Stima delle qualità specifiche**

Radicabilità

Ottimale lungo l'intero profilo.

Disponibilità di ossigeno

Buona

*La tessitura grossolana consente un rapido smaltimento delle acque di precipitazione.*

Capacità in acqua disponibile (AWC)

200 mm

Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*La percentuale di limo fine e totale è molto bassa, in funzione di una presenza di sabbie decisamente rilevante.*

Fertilità

Moderata

*La capacità di scambio cationico è mediamente inferiore a 10 meq/100g.*

Rischio di deficit idrico

Moderato 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 bassa e basso potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

Capacità d'uso

Seconda Classe - sottoclasse s4

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Possibilità di erosione per la scarsa organizzazione degli aggregati, anche per il rischio di inondazione da tenere in considerazione almeno in una parte del territorio dove questo suolo è presente.

Cenni sulla gestione di suoli:

Sarebbero necessarie concimazioni e fertilizzazioni per aumentare la produttività dei suoli ma queste devono essere limitate per la considerevole vulnerabilità territoriale. Si consiglia un'agricoltura meno intensiva tipo la pioppicoltura o la praticoltura. Letamazioni favoriscono la strutturazione dell'orizzonte superficiale e ne aumentano la capacità di ritenuta idrica.

*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*