

# LOTTANO, franco grossolana, fase profonda LOT2

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Questo suolo si rinviene su terrazzi fluviali in valle Maira, nel cuneese occidentale. All'imbocco della valle si disloca su terrazzi intermedi con pendenze subpianeggianti e, nelle aree più interne, anche su terrazzi sospesi e parzialmente erosi con pendenza moderatamente acclive. In genere, si tratta di superfici oramai raramente interessate da eventi alluvionali. La litologia alluvionale da cui si sviluppano i suoli risulta variegata, anche calcarea, ma i suoli risultano perlopiù decarbonatati per la maggior parte del profilo. L'uso del suolo è prevalentemente destinato a prati da sfalcio o avvicendati, ma risultano presenti anche frutteti e coltivazioni cerealicole



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** La fase presenta suoli profondi, dove la profondità utile per l'apparato radicale può raggiungere anche 80-100 cm. Il drenaggio e la disponibilità di ossigeno sono generalmente buoni. La falda è molto profonda e non influenza in alcun modo il profilo, anche se in alcuni punti il movimento di acque sotto superficiali ha determinato fenomeni di idromorfia di debole entità e a profondità elevate.

**Profilo:** Topsoil a tessitura franco-sabbiosa, colore bruno scuro, reazione subacida o subalcalina, carbonato di calcio assente; subsoil con tessitura franca o franco-sabbiosa, colore bruno-giallastro o bruno-grigiastro, reazione subacida o subalcalina, carbonato di calcio assente o presente in tracce solo in profondità, contenuto di scheletro scarso o comune fino a circa 80-100 cm di profondità, da dove poi inizia ad incrementare

**Classificazione Soil Taxonomy:** Dystric Eutrudept, 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: MAIR0148

Localizzazione: San Damiano Macra - loc. Matale

Pendenza: 5°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte A : 0 - 25 cm; colore bruno (10YR 4/3); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 2 % , di forma n.i., leggermente alterato; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; non plastico; non calcareo. Orizzonte Bw : 25 - 80 cm; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); tessitura franca; scheletro 8 % , di forma appiattita, leggermente alterato; radicabilità 65 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo.

Orizzonte BC : 80 - 120 cm; colore bruno grigiastro scuro (10YR 4/2); colore subordinato bruno (10YR 4/3); screziature 5 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite n.i., dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6), secondarie di colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tessitura franco sabbiosa; scheletro 20 % , di forma appiattita, fortemente alterato; radicabilità 60 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; non calcareo.

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

Non sono presenti Analisi per la fase.

### **Orizzonti diagnostici riconosciuti**

Orizzonte cambico Bw

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

A(h)- Bw - BC

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

Non esistono relazioni con altre Fasi.

### **Data di aggiornamento**

06/02/2026

### **Grado di fiducia**

Iniziale

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

Deriva dalla frazione LOTTANO, nel comune di San Damiano Macra (CN) in Valle Maira.

### **Note**

Necessari ulteriori approfondimenti

### **Stima delle qualità specifiche**

#### Radicabilità

La radicabilità risulta elevata in superficie e nel subsoil fino ad una profondità di circa 80 cm. Al di sotto di tale profondità si evidenziano un incremento dello scheletro e, in alcuni punti, fenomeni di idromorfia temporanea data dal passaggio di acque sottosuperficiali. Non è da escludere che la profondità utile per le radici possa essere comunque superiore.

#### Disponibilità di ossigeno

Buona

*E' possibile che durante alcuni periodi dell'anno la presenza delle acque sottosuperficiali possano ridurre la disponibilità di ossigeno per l'apparato radicale, ma nel complesso l'aerazione risulta buona fino ad almeno 80 cm di profondità.*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

100 mm

#### Rischio di incrostamento superficiale

Assente

*I contenuti di limo non risultano tali da determinare rischi di incrostamento superficiale*

#### Fertilità

Buona

*La reazione tra la subacida e la subalcalina non risulta limitante per la disponibilità di nutrienti.*

#### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Nelle superfici a pendenza moderatamente acclive la lavorabilità può essere in parte ridotta*

#### Lavorabilità

Moderata

*Nelle superfici a pendenza moderatamente acclive la lavorabilità può essere in parte ridotta*

#### Tempo di attesa

Breve

*La caratteristiche tessiturali rendono il suolo percorribile in tempi brevi a seguito di eventi piovosi*

#### Percorribilità

Moderata

*Nelle superfici a pendenza moderatamente acclive la lavorabilità può essere in parte ridotta*

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

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

*La capacità protettiva del suolo dal ruscellamento superficiale è in parte dalle pendenze subpianeggianti o moderatamente acclivi; i buoni contenuti di sostanza organica nel topsoil e il pH superiore a 5.5 determinano un alto potenziale di adsorbimento*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

*La capacità protettiva nei confronti delle acque profonde è moderatamente alta per via dei contenuti di scheletro non elevati e della tessitura franca nel subsoil; buoni contenuti di sostanza organica nel topsoil e il pH superiore a 5.5 determinano un alto potenziale di adsorbimento*

#### Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

*Le capacità protettive superficiali e profonde moderatamente alte determinano una moderata attitudine dei suoli allo spandimento dei liquami.*

#### Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e1

*Le pendenze subpianeggianti o moderatamente acclivi riducono in parte la capacità d'uso di questi suoli*

#### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Possibili concimazioni superficiali

#### Cenni sulla gestione di suoli:

Sono suoli dotati di una buona fertilità chimica, elevata profondità utile e di una disponibilità idrica in genere non limitante. Le aree più pianeggianti risultano infatti idonee e sfruttate a frutteti e coltivazioni cerealicole. Nelle aree con pendenze maggiori, dove la meccanizzazione può non essere agevole, prevalgono invece prati da sfalcio.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*