

# LOMBARDORE franco-fine, fase tipica LOM1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli Lombardore si trovano nel Torinese tra Venaria e Fiano (imbocco Val Ceronda); nel Canavese tra Balangero, Volpiano e Lombardore (Vauda). Il loro paesaggio è caratterizzato da terrazzi antichi subpianeggianti o ondulati, a relativa naturalità dovuta ad insufficienti risposte produttive di queste terre. I suoli Lombardore derivano da depositi fluviali e/o fluvio-glaciali, superficialmente anche loessici, poligenici, della residua più antica pianura. Le superfici risultano rilevate anche alcune decine di metri rispetto alle piane meno antiche. Uso e vegetazione prevalenti: colture avvicendate con cerealicoltura estiva (mais), vernina (grano) e praticoltura permanente; secondariamente boschi naturali, governati prevalentemente a ceduo ed incolti (anche in mosaico con arbusti, pascoli ed alberi isolati).



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** I suoli Lombardore sono acidi, poco profondi, a tessitura franco-limoso, con presenza di un orizzonte compatto (fragipan) a scarsa profondità: sono suoli interessati da una notevole idromorfia per falda temporanea nell'arco stagionale autunno primavera. Per le modestissime possibilità di percolazione offerte dal fragipan, l'acqua di pioggia può giungere a saturare completamente gli orizzonti soprastanti e vi permane (salvo una certa frazione che lentamente percola lateralmente dove la pendenza lo consente) fino a quando non viene eliminata dalle azioni congiunte dell'evaporazione e della evapotraspirazione dei vegetali. Questi suoli, caratterizzati da alternanze di secco e di umido, sono notevolmente estesi; insieme ai suoli Vauda, Argentera e Drosso, denotano una pedogenesi assai spinta e risultano tra le terre più vecchie del Piemonte.

**Profilo:** Topsoil di colore bruno o bruno giallastro, a tessitura franca o franco-limoso, permeabilità moderatamente bassa, struttura poliedrica subangolare grossolana. Subsoil di colore bruno intenso, a tessitura franco-limoso, permeabilità bassa, struttura prismatica colonnare grossolana.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Fragiudalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

**Regime di umidità:** Regime Udico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: POFO0017

Localizzazione: VAUDE - EX POLIGONO MILITARE (BETULLA)

Pendenza: 0°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Rinnovazione naturale

Litologia: Argille (< 0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ln : 3 - 1 cm; umido, struttura: singole particelle; sciolto; limite inferiore abrupto. Orizzonte Fa : 1 - 0 cm; umido, struttura: stratificata non compatta; friabile; spugnoso; radici 7/dmq, con dimensioni medie di 1 mm, con orientamento nessuno; limite inferiore abrupto.

Orizzonte A : 0 - 5 cm; secco; colore bruno (10YR 5/3); colore subordinato bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie >5 mm; radici 15/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte E : 5 - 50 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie >5 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; non calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btx1 : 50 - 90 cm; secco; colore bruno giallastro (10YR 5/8); colore subordinato giallo brunastro (10YR 6/6); colore delle facce bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; non calcareo; pellicole primarie ferromanganesifere 10 % , presenti n.i., pellicole secondarie di argilla 5 % , presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte Btx2 : 90 - 120 cm; secco; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); colore subordinato giallo brunastro (10YR 6/8); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare grossolana di grado forte; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 2/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento nessuno; non calcareo; pellicole primarie ferromanganesifere 15 % , presenti n.i., pellicole secondarie di argilla %, presenti intorno allo scheletro; limite inferiore non raggiunto.

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

Non sono presenti Analisi per la fase.

#### **Orizzonti diagnostici riconosciuti**

Orizzonte argillico

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

A-E-Btx1-Btx2

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

Non esistono relazioni con altre Fasi.

#### **Data di aggiornamento**

24/03/2026

#### **Grado di fiducia**

Buono

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

Dal nome dell'omonimo centro abitato.

#### **Note**

Mancano analisi del profilo di riferimento

#### **Stima delle qualità specifiche**

#### Radicabilità

Ridotta per orizzonti compatti e drenaggio lento.

#### Disponibilità di ossigeno

Moderata

*Possono verificarsi fenomeni di ristagno idrico stagionali che riducono la disponibilità di ossigeno delle piante.*

#### Capacità in acqua disponibile (AWC)

160 mm

*Discretamente alta per l'elevato contenuto di particelle fini.*

#### Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

*I contenuti di limo medio-elevati possono determinare fenomeni di incrostamento superficiale.*

#### Fertilità

Moderata

*Reazione acida o subacida e rapporto Ca/Mg non equilibrato.*

#### Rischio di deficit idrico

Lieve rischio di deficit idrico

*Rischio di sprofondamento se suolo non in tempera.*

#### Lavorabilità

Moderata

*Rischio di sprofondamento se suolo non in tempera.*

#### Tempo di attesa

Lungo

*I ristagni idrici in seguito alle precipitazioni allungano i tempi di ritorno in campo in seguito alle precipitazioni.*

#### Percorribilità

Scarsa

*Possono generarsi perdite di trazione nei giorni successivi alle precipitazioni.*

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

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*Capacità protettiva superficiale ridotta dalla tessitura franca, mentre il buon contenuto di particelle fini e la reazione subacida o subalcalina conferiscono un alto potenziale di adsorbimento.*

#### Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Tessiture fini e basso contenuto di scheletro determinano una alta capacità protettiva profonda. Tali tessiture abbinate ad una reazione subacida o subalcalina conferiscono un alto potenziale di adsorbimento.*

#### Attitudine allo spandimento dei liquami

Elevata

*Le capacità protettive determinano una moderata attitudine allo spandimento dei liquami in sicurezza.*

#### Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e2

*L'erosione e l'idromorfia sono i principali fattori limitanti per la capacità d'uso.*

#### Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Perdite di suolo per erosione

#### Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli di difficile utilizzazione agro-forestale. Adatti per rimboschimento e uso ricreativo. Discreta attitudine al riso in sommersione e al grano nelle annate più asciutte.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*