

MALESINA franco-fine, fase tipica MAL1

Distribuzione geografica e pedoambiente

I suoli Malesina si sono originati da depositi fluviali e/o fluvio-palustri, poligenici, in superfici piane; la probabile derivazione di questi depositi sono potenti paleosuoli posti in posizioni poco più elevate e contigue. alla serie in esame. Si trovano su morfologie pianeggianti prevalentemente in sinistra idrografica del torrente Orco: ad Agliè e a San Giusto. Sul torrente Viana (Busano), a Caselette, Lessolo e Cavaglià. Uso e vegetazione prevalenti: colture avvicendate e praticoltura permanente; molto secondariamente pioppicoltura .



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: I suoli Malesina sono Inceptisuoli formati probabilmente per erosione e rideposizione di materiali provenienti da suoli molto pedogenizzati (paleosuoli) ancora parzialmente presenti in aree contigue e più sopraelevate (serie Argentera del terrazzo di Agliè). Sono suoli acidi, da moderatamente profondi a poco profondi; a tessitura franco-limoso; sono privi di pietre; orizzonti più compatti sono presenti a 40/60 cm di profondità. Stagionalmente possono essere idromorfi già a partire da pochi decimetri dalla superficie. La loro permeabilità non è buona e sono scarsamente drenati. Probabili analogie con la formazione dei suoli Foglizzo.

Profilo: Topsoil bruno-giallastro a tessitura franco-limoso, a permeabilità moderatamente bassa e struttura poliedrica subangolare media. Subsoil grigio con scieziature bruno-giallastre, a tessitura franco-limoso-argillosa, struttura poliedrica angolare media, permeabilità bassa.

Classificazione Soil Taxonomy: Aeric Endoaquept, fine-loamy, mixed, nonacid, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Inceptisuoli di pianura idromorfi (regime aquico)

Regime di umidità: Regime Aquico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: TOCA0339

Localizzazione: RIVARA

Pendenza: 0°

Esposizione: 0°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Ghiaie (75-20 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tessitura franco limosa; struttura poliedrica subangolare media di grado incoerente; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 112/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: debole; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte Bg : 30 - 53 cm; umido; colore bruno (10YR 5/3); screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore grigio (10YR 5/1), secondarie di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco limoso argillosa; struttura poliedrica angolare media di grado incoerente; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 17/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 10 %, mm, presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte BCg : 53 - 999 cm; bagnato; colore grigio (10YR 5/1); screziature 30 %, con dimensioni medie di 10 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/8); tessitura franco limoso argillosa; struttura poliedrica angolare media di grado massivo; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 2 mm , orientamento n.i.; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; concrezioni di ferro-manganese 30 %, mm, presenti n.i.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte cambico

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Ap-Bg-BCg

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

12/03/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Dal nome dell'omonimo torrente

Note

Mancano dati analitici

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Ridotta per idromorfia

Disponibilità di ossigeno

Imperfetta

L'idromorfia riduce la disponibilità d'ossigeno per gli apparati radicali

Capacità in acqua disponibile (AWC)

120 mm

Discreta per elevato contenuto di limo e argilla, i quali aumentano la ritenzione idrica del suolo.

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

I contenuti medio-alti di limo in superficie possono determinare un moderato rischio di incrostamento superficiale.

Fertilità

Moderata

Ridotta dalla reazione tendenzialmente acida del suolo.

Rischio di deficit idrico

Assente

Non sussistono particolari problematiche legate a pendenze o pietrosità superficiale.

Lavorabilità

Buona

Non sussistono particolari problematiche legate a pendenze o pietrosità superficiale.

Tempo di attesa

Medio

Possono verificarsi fenomeni di ristagno idrico in seguito a precipitazioni che allungano i tempi di ritorno in campo dei mezzi agricoli.

Percorribilità

Moderata

In seguito a precipitazioni possono determinarsi problemi di trazione dei mezzi meccanici.

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed alto potenziale di adsorbimento

La tessitura franco-limoso del topsoil riduce la capacità protettiva superficiale, mentre il buon contenuto di argilla determina un alto potenziale di argilla anche se bisogna considerare che se il pH può tendere verso l'acido.

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Moderatamente bassa per orizzonti idromorfi in profondità, mentre il buon contenuto di argilla determina un alto potenziale di argilla anche se bisogna considerare che se il pH può tendere verso l'acido.

Attitudine allo spandimento dei liquami

Molto bassa

A causa delle ridotte capacità protettive.

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse w1

L'idromorfia limita la capacità d'uso di questi suoli.

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata

Cenni sulla gestione di suoli:

La classe tessiturale ed una certa compattezza richiedono tempestività per sfruttare i momenti più idonei per la lavorazione e la preparazione del terreno, dal momento che le semine coincidono generalmente con le stagioni più piovose (autunno e primavera); è inoltre necessaria un'accurata manutenzione della rete scolante.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato