

TAGLIAREA franco-fine, fase tipica TGR1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Questi suoli sono presenti molto estesamente sui terrazzi antichi del Cuneese, posti a sud ed ad ovest di Mondovì (CN), meno estesamente nel Saluzzese nei pressi di Saluzzo, in due piccole aree a nord-est di Manta (CN), in valle Varaita vicino al congiungimento della valle laterale di Rossana (CN) con la valle principale e nella provincia di Torino meridionale ed in quella cuneese settentrionale, da Orbassano (TO) a Barge (CN). Inoltre questi suoli sono presenti sui conoidi laterali in valle Po, in valle Grana ed in valle Maira. Da verificare più approfonditamente è la presenza di questi suoli sui terrazzi del Beinale e di Salmour, dove è stata descritta solo sporadicamente. L'ambiente è caratterizzato da superfici terrazzate di origine alluvionale, tra le più elevate del Piemonte (fino oltre i 550 m s.l.m.). La morfologia è ondulata a causa dell'erosione di queste antiche superfici. L'uso del suolo è in parte cerealicolo (grano ed orzo), in parte a praticoltura ed in parte caratterizzato da residuale viticoltura o da corilicoltura. L'inondabilità è assente a causa del dislivello presente tra queste superfici e l'attuale livello dei principali corsi d'acqua. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0067, U0467, U0615, U0641, U0642, U0643



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: la serie TAGLIAREA si trova prevalentemente sulle superfici più alte dei terrazzi antichi ed è caratterizzata da un forte erosione naturale che ha in parte troncato il profilo originario, oltre che da interventi antropici di terrazzamento che hanno consentito la coltivazione. La lavorabilità è moderata e le possibilità di approfondimento radicale ridotte.

Profilo: il topsoil è di colore bruno-giallastro scuro, ha tessitura franca, lo scheletro è scarso o assente; il subsoil è costituito da una successione di orizzonti B piuttosto pedogenizzati (Btx con fragipan, a tessitura franca, di colore bruno intenso, con pellicole di argilla)

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Fragiudalf, fine-loamy, mixed, nonacid, 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: VARA0075

Localizzazione: Rossana - loc. Molino Varaita

Pendenza: 3°

Esposizione: *n.i.*°

Uso del suolo: Prati permanenti asciutti

Litologia: Sabbie (2-0.05 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 10 cm; umido; colore bruno scuro (10YR 3/3); tipo colore ossidato; tessitura franca; struttura granulare fine di grado moderato; radici 25/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 4 mm, orientamento orizzontale; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB(t) : 10 - 40 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore variegato; screziature 5 %, con dimensioni medie di 1 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/8); tessitura franca; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 5/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: debole; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 3 %, 1 mm, presenti nella matrice; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btx1 : 40 - 60 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore variegato; screziature 10 %, con dimensioni medie di 3 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/8); tessitura franco argillosa; struttura di grado massivo; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 20 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; masse di ferro-manganese 10 %, 1 mm, presenti nella matrice; noduli di ferro-manganese 20 %, 8 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btx2 : 60 - 70 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 3/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore delle facce bruno (7,5YR 4/4); tipo colore variegato; tessitura franco argillosa; struttura di grado massivo; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; molto adesivo; molto plastico; debolmente calcareo; noduli di ferro-manganese 30 %, 12 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 25 %, presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte argillico con fragipan e/o concrezioni.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

A(h)-(E)-Btx

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
ARG1	A1	Oxyaquic Fragiudalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Concorrente	
LOM1		Typic Fragiudalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic	Concorrente	
VAU1		Oxyaquic Fragiudalf, fine-loamy, mixed, acid, mesic	Concorrente	

Data di aggiornamento

16/01/2026

Grado di fiducia

Iniziale

Origine e nome della fase

Località omonima.

Note

IN FASE DI REVISIONE

Stima delle qualità specificheRadicabilità

Radicabilità ridotta per fragipan

Disponibilità di ossigeno

Moderata

Il fragipan può indurre a ristagni idrici e conseguenti fenomeni di ipossia

Capacità in acqua disponibile (AWC)

144 mm

Buona, nonostante la bassa profondità, per via delle tessiture fini e scheletro scarso

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

I contenuti di limo intorno al 40% possono, in caso di prolungata siccità, generare lievi incrostamenti superficiali

Fertilità

Buona

Buona dotazione in CSC e sostanza organica

Rischio di deficit idrico

Assente

Scheletro superficiale ridotto e pendenze ridotte

Lavorabilità

Buona

Scheletro superficiale ridotto e pendenze ridotte

Tempo di attesa

Lungo

Il fragipan può indurre a ristagni idrici e quindi aumentare i tempi di ritorno in campo in seguito a precipitazioni

Percorribilità

Buona

Scheletro superficiale assente e basse pendenze

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessitura franco sabbiosa, pendenze ridotte e buon tenore in carbonio organico

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

Tessiture franca nel subsoil e buon tenore in carbonio organico

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Le capacità protettive determinano una moderata attitudine allo spandimento dei liquami

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse s1

Il fragipan a 40-50 cm riduce la capacità d'uso

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Impoverimento del suolo per acidificazione e lisciviazione delle basi, accentuata dalla erosione e dalla struttura sfavorevole.

Cenni sulla gestione di suoli:

Terre poco favorevoli alla coltivazione: si consigliano opere di rimboschimento o praticoltura. Limitata attitudine mostrano la frutticoltura (forti limiti di carattere climatico) e la viticoltura. Un eventuale uso agrario deve prevedere abbondanti calcitazioni al fine di compensare una reazione tendente all'acido.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato

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