

ARROBIO franco-grossolana, fase tipica ARB1

Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli tipici delle scarpate dei terrazzi presenti a nord del Tanaro nei territori comunali di Quattordio (AL) e Fubine (AL). Queste scarpate si presentano molto acclivi e formate da depositi marini terziari ricorperiti da sedimenti colluviali provenienti dall'erosione dei suoli della parte alta dei terrazzi. L'uso del suolo è tipicamente forestale con cedui di robinia. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0519, U0671.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: Suoli dotati di una buona disponibilità di ossigeno, di un buon drenaggio e di una buona permeabilità, determinati dalle tessiture grossolane e dalla morfologia in pendenza delle superfici.

Profilo: Il topsoil ha colore bruno giallastro scuro con tonalità bruno scure per la presenza di sostanza organica derivante dalla decomposizione della lettiera forestale, ha tessitura franco argillosa e calcare assente. Il subsoil ha colore bruno giallastro scuro e tessitura franco argillosa. Al di sotto del subsoil sono presenti orizzonti con tessitura variabile dal franco sabbioso al sabbioso franco.

Classificazione Soil Taxonomy: Typic Haplustalf, coarse-loamy, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Alfisuoli di collina a tessitura grossolana

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ALOC0152

Localizzazione: ARROBBIO C.NA VOLPONE

Pendenza: 18°

Esposizione: 200°

Uso del suolo: Ceduo caducifoglie

Litologia: Argille (< 0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ah : 0 - 20 cm; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/6); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 3/4); tipo colore ossidato; tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di carbonati 9 % , 5 mm, presenti nella matrice.Orizzonte Bw : 20 - 40 cm; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno giallastro scuro (10YR 4/6); tipo colore ossidato; screziature 5 % , con dimensioni medie di 4 mm, con limite chiaro, dominanti di colore giallo brunastro (10YR 6/6); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 90 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di carbonati 3 % , 5 mm, presenti nella matrice.

Orizzonte 2C : 40 - 120 cm; colore bruno giallastro (10YR 5/6); colore subordinato giallo brunastro (10YR 6/6); tipo colore ossidato; screziature 8 % , con dimensioni medie di 5 mm, con limite chiaro, dominanti di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/3); tessitura sabbioso franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; radicabilità 30 % ; resistenza: incoerente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; non calcareo; masse di carbonati 5 % , 5 mm, presenti nella matrice.

Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo
Non sono presenti Analisi per la fase.

Orizzonti diagnostici riconosciuti
Sono presenti l'epidono ocrhico, l'orizzonte cambico e l'orizzonte argillico.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici
La sequenza tipica è Ap-Bw-2Bt. Gli orizzonti Ap e Bw sono di origine colluviale, l'orizzonte 2Bt ha origine dai sedimenti terziari.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
GML1	B1	Typic Haplustept, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase ARROBIO è calcarea in profondità.
LAI1	A1	Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase LAIONE non è calcarea.
RDB1	B1	Typic Haplustept, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase REDABUE non presenta calcare nel profilo del suolo.

Data di aggiornamento
06/02/2026

Grado di fiducia
Basso

Origine e nome della fase
Da località Arrobbio (AL) dove per la prima volta sono stati descritti questi suoli.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità
Elevata lungo tutto il profilo.

Disponibilità di ossigeno
Buona

Capacità in acqua disponibile (AWC)

220 mm

Alta.

Rischio di incrostamento superficiale

Forte

Fertilità

Buona

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

A causa della pendenza delle superfici dove sono presenti questi suoli.

Lavorabilità

Moderata

A causa della pendenza delle superfici dove sono presenti questi suoli.

Tempo di attesa

Breve

Percorribilità

Scarsa

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

Attitudine allo spandimento dei liquami

Bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Non rilevata.

Cenni sulla gestione di suoli:

Suoli marginali idonei soprattutto ad un utilizzo forestale a causa delle morfologie acclivi che caratterizzano le superfici dove sono distribuiti. Sulla morfologie meno pendenti la viticoltura e la coltura del nocciolo hanno qualche potenzialità.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato