

BRIGNANO FRASCATA argillosa, fase calcica BRF2

Distribuzione geografica e pedoambiente

Colline tortonesi lungo la Val Curone e la Valle Grue. La morfologia è caratterizzata da versanti collinari da debolmente a moderatamente acclivi con prevalente esposizione nord-est. Il substrato è costituito da brecce argillose poligeniche grigie o varicolori (Brecce Argillose di Baiso), con alcuni ricoprimenti lenticolari di antichi depositi alluvionali e da silts argillosi e calcarei. L'utilizzo è quasi totalmente agrario con agricoltura frammentata caratterizzata da un'alternanza di viticoltura, cerealicoltura, frutticoltura e numerose superfici a prato e erbai.



Descrizione sintetica

Proprietà del suolo: La fase BRIGNANO FRASCATA calcica è caratterizzata oltre che dai caratteri vertici, ossia la presenza di pellicole di argilla orientate per pressione e scivolamento, anche da un evidente orizzonte di accumulo di carbonati di calcio secondari, ovvero ridepositati. Il drenaggio è buono e la permeabilità moderatamente bassa. La tessitura è argillosa nel topsoil, in profondità tende a diventare franco-limoso-argillosa.

Profilo: Il profilo presenta una successione di orizzonti diagnostici Bss-Bk con evidenze di pellicole di argilla orientata per pressione e scorrimento (slickensides) e di carbonati di calcio secondari rideposti, normalmente accumulati fra il Bss e il substrato. I colori sono variabili dal bruno-grigiastro molto scuro del topsoil al grigio del subsoil. Le tessiture variano dall'argilloso e argilloso-limoso del topsoil al franco-limoso-argilloso e franco-limoso del subsoil. La struttura è sempre massiva tranne nell'orizzonte lavorato a zolle.

Classificazione Soil Taxonomy: Calcic Haplustert, fine, mixed, calcareous, mesic

Legenda Carta dei Suoli: Vertisuoli di collina a tessitura fine

Regime di umidità: Regime Ustico

Regime di temperatura: Regime Mesico

Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: LANG1064

Localizzazione: Cosola, Brignano Frascata (AL)

Pendenza: 12°

Esposizione: 90°

Uso del suolo: Frumento, orzo, avena etc.

Litologia: Marne

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 30 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; radici 20/dmq, con dimensioni medie di 3 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 90 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro. Orizzonte AB : 30 - 60 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno grigiastro molto scuro (2,5Y 3/2); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare media di grado debole; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 5 mm, orientamento nessuno; radicabilità 80 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bss : 60 - 100 cm; umido; colore bruno grigiastro scuro (2,5Y 4/2); colore subordinato bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 4 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/6), secondarie di colore giallo pallido (2,5Y 8/2); tessitura franco limosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare molto grossolana di grado forte; radici 4/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 70 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; noduli di carbonati 3 %, 40 mm, presenti n.i.; masse di carbonati 4 %, 80 mm, presenti n.i.; limite inferiore graduale.

Orizzonte Bk : 100 - 130 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo pallido (2,5Y 8/2); struttura poliedrica subangolare grossolana di grado moderato; radici 3/dmq, con dimensioni medie di 2 mm e dimensioni massime di 3 mm, orientamento nessuno; radicabilità 40 % ; resistenza: resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; fortemente calcareo; noduli di carbonati 6 %, 40 mm, presenti n.i.; masse di carbonati 9 %, 80 mm, presenti nella matrice; limite inferiore non raggiunto.



Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	AB	Bss	Bk
pH in H2O	8.3	8.5	8.5	8.4
Sabbia grossolana %	6.1	5.4	5.3	5.6
Sabbia molto fine %	13.5	n.d.	.2	11.8
Limo grossolano %	8.1	8.7	11.5	11.0
Argilla %	45.3	48.9	42.8	35.5
CaCO3 %	16.3	8.0	22.4	25.9
C organico %	1.22	0.01	0.79	0.88
N %	0.14	n.d.	n.d.	n.d.
C/N	8.7	n.d.	n.d.	n.d.
Sostanza organica %	2.10	0.02	1.36	1.51
C.S.C. meq/100g	16.3	n.d.	23.9	29.7
Ca meq/100g	16.1	n.d.	23.5	29.3
Mg meq/100g	0.1	n.d.	0.3	0.2
K meq/100g	0.1	n.d.	0.2	0.3
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	31	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	100	100	100	100

Orizzonti diagnostici riconosciuti

Orizzonte Bss con pellicole di argilla orientate per pressione e scorrimento e orizzonte Bk calcico con carbonati di calcio secondari.

Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

Successione orizzonti A-Bss-Bk-BCK con presenza di orizzonti Ap lavorati e scassati anche fino a 100 cm nei vigneti e presenza di orizzonti humiferi sotto bosco.

Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Non esistono relazioni con altre Fasi.

Data di aggiornamento

14/11/2024

Grado di fiducia

Buono

Origine e nome della fase

Dal nome del comune del profilo rappresentativo della fase tipica.

Note

Stima delle qualità specifiche

Radicabilità

Non ottimale

Disponibilità di ossigeno

Buona

Non ci sono segni di idromorfia

Capacità in acqua disponibile (AWC)

300 mm

Elevata

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

Crepacciature presenti

Fertilità

Buona

Suolo argilloso con buona dotazione organica, pH alcalino e CSC medio -alta

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

Possibili interferenze se si lavora il suolo non in tempera

Lavorabilità

Moderata

Possibili interferenze se si lavora il suolo non in tempera

Tempo di attesa

Lungo

Percolazione lenta durante i periodi piovosi

Percorribilità

Moderata

Problemi legati a crepe e soliflusso

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva bassa ed 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

Molto bassa

Capacità d'uso

Quarta Classe - sottoclasse e1

Pendenze superiori a 10°

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Il suolo può impoverirsi di sostanza organica e diminuire in CSC a causa di erosione innescata anche da lavorazioni troppo profonde.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si consigliano erpicature e arature poco profonde e a profondità diversa ogni anno.

n.i.: dato non indicato

n.d.: valore analisi non determinato