

Unità operativa U0893

Tipo e scala dell'Unità cartografica

Associazione
Scala 1:50000

Percentuale	Fase	Nome	Classificazione	Ordine
50.00	BRF2	BRIGNANO FRASCATA argillosa, fase calcica	Calcic Haplustert, fine, mixed, calcareous, mesic	VERTISUOLI
20.00	CVA2	CAVANNA limoso-grossolana, fase fine	Typic Haplustept, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	INCEPTISUOLI
10.00	LZZ1	LOAZZOLO limoso-fine, fase tipica	Typic Ustorthent, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	ENTISUOLI
10.00	BRF3	BRIGNANO FRASCATA, fase limoso-fine	Entic Haplustert, fine-silty, mixed, calcareous, mesic	VERTISUOLI
10.00	XXX0	Altri suoli		

Localizzazione geografica dell'Unità

Questa unità è costituita da alcune delineazioni che attraversano il corso del torrente Grue e del torrente Curone, estendendosi nel territorio dei comuni di Berzano di Tortona (AL), Monleale (AL), Montemarzino (AL), Avolasca (AL), Costa Vescovato (AL), Montegioco (AL), Casasco (AL), Brignano Frascata (AL) e Monperone (AL).

Descrizione del paesaggio e della genesi dei suoli

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.

Caratteri differenziali dei suoli

I Vertisuoli delle fasi BRIGNANO FRASCATA che predominano in questa unità, hanno un caratteristico colore scuro del topsoil, percentuali di argilla elevate (superiori al 30%), profonde crepacciature nella stagione secca e mostrano all'interno del profilo le caratteristiche "facce di scorrimento da pressione" (slikensides) dovute alle forze di scorrimento interne che vengono a crearsi all'interno di questi suoli a causa del movimento delle argille espandibili in relazione al loro diverso contenuto idrico nel corso dell'anno: la fase calcica è caratterizzata dall'abbondanza di concentrazioni di carbonato di calcio dalla profondità di circa 80 cm; mentre la fase limoso-fine presenta un orizzonte all'interno della sezione di controllo con una quantità di argilla <30%. I suoli della fase CAVANNA fine sono suoli, sempre a tessitura con abbondanza di argilla, ma non raggiungono le più elevate percentuali di argilla che caratterizzano i Vertisuoli; essi sono debolmente evoluti con formazione di un orizzonte di alterazione con formazione di colore e/o struttura (Bw). Infine i suoli LOAZZOLO tipica sono suoli non evoluti con colore chiaro tipico del substrato marnoso su cui si originano. Tutti questi suoli hanno tessiture fini, ricche di limi e con tenore in argilla sempre superiore al 18% e sono tutti calcarei.

Chiave di riconoscimento dei suoli

1. presenza slicken sides: vai a 2 1. assenza slicken sides: vai a 3 2. presenza di un orizzonte sottosuperficiale molto ricco di concentrazioni di carbonato di calcio: BRIGNANO FRASCATA carbonatica 2.assenza di un orizzonte sottosuperficiale molto ricco di concentrazioni di carbonato di calcio e presenza di un orizzonte con argille < 27%: BRIGNANO FRASCATA limoso-fine 3. presenza di un orizzonte di alterazione di colore e/o formazione di struttura (Bw): CAVANNA fine 3.assenza di un orizzonte di alterazione di colore e/o struttura (Bw): LOAZZOLO tipica.

Modello di distribuzione dei suoli

Non è stato rilevato alcun modello ricorrente.

Unità cartografiche concorrenti

Non esistono unità concorrenti.

Grado di fiducia dell'Unità Cartografica

Buono

Data di aggiornamento

04.03.2026

