

Unità operativa U0323

Tipo e scala dell'Unità cartografica

Complesso

Scala 1:50000

Percentuale	Fase	Nome	Classificazione	Ordine
50.00	MGN1	MAGNONEVOLO limoso-fine, fase tipica	Oxyaquic Glossudalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	ALFISUOLI
30.00	MGN3	MAGNONEVOLO limoso-fine, fase grossolana	Oxyaquic Glossudalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	ALFISUOLI
20.00	VRG1	VERGNASCO franco-grossolana, fase tipica	Typic Hapludalf, coarse-loamy, mixed, nonacid, mesic	ALFISUOLI

Localizzazione geografica dell'Unità

Unità costituita da 3 ampie delineazioni poste nella pianura biellese occidentale che si sviluppano in sinistra idrografica del fiume Elvo comprendendo al loro interno, da nord a sud, gli abitati di Biella (BI), Gaglianico (BI), Borriana (BI), Sandigliano (BI), Vergnasco (BI), Verrone (BI) e Magnonevolo (BI), fino alla frazione Bastia (BI) in corrispondenza del limite più meridionale. Una quarta piccola delineazione è posta in sinistra idrografica del fiume Elvo a ridosso dei rilievi.

Descrizione del paesaggio e della genesi dei suoli

Si tratta morfologicamente di un terrazzo alluvionale antico lievemente ondulato che costituisce il livello fondamentale di questa porzione di territorio. I depositi sono costituiti da limi e argille non calcaree che hanno subito sviluppo pedogenetico e presentano eluviazione di argilla dagli orizzonti più superficiali e illuviazione della stessa negli orizzonti più profondi con la formazione di un orizzonte Bt. Talora a circa 100-120 cm di profondità sono presenti ciottoli e ghiaia che limitano la profondità utile e testimoniano gli antichi alluvionamenti da cui si è originata quest'area. L'uso del suolo, fortemente condizionato dalla notevole espansione urbanistica ed industriale della città di Biella e dei comuni limitrofi, è costituito da predominanza delle colture cerealicole (soprattutto mais) e secondariamente da prati.

Caratteri differenziali dei suoli

I suoli MAGNONEVOLO presentano nel subsoil numerose glosse mentre i suoli VERGNASCO ne sono privi. I suoli MAGNONEVOLO tipica hanno nel subsoil tessiture franco argillose mentre quelli MAGNONEVOLO grossolana hanno tessiture più grossolane e presentano inoltre oltre i 100 cm di profondità tessiture franche con somma della sabbia grossa e fine superiore al 40% e tenore in argilla tra il 20 ed il 25 %. I suoli VERGNASCO tipica non presentano mai in tutto il profilo tenore in argilla superiore al 18% e hanno tessiture franco sabbiose al di sotto dei 100 cm di profondità.

Chiave di riconoscimento dei suoli

1 presenza di abbondanti ed evidenti glosse nel subsoil; vai a 2
1 assenza di abbondanti ed evidenti glosse nel subsoil:
VERGNASCO tipica
2 presenza di tessiture franco argillose nel subsoil e assenza di scheletro: MAGNONEVOLO tipica
2 assenza di tessiture franco argillose nel subsoil e presenza di scheletro oltre i 100-120 cm di profondità:
MAGNONEVOLO grossolana.

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