

# Unità operativa U0704

## Tipo e scala dell'Unità cartografica

Gruppo indifferenziato

Scala 1:50000

| Percentuale | Fase | Nome                                         | Classificazione                                        | Ordine    |
|-------------|------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 80.00       | CCC2 | CASTELNUOVO CALCEA franco-fine, fase gessosa | Typic Ustorthent, fine-loamy, mixed, calcareous, mesic | ENTISUOLI |
| 20.00       | CDP1 | CASTELLO DEL POGGIO franco-fine              | Typic Ustorthent, fine-loamy, mixed, calcareous, mesic | ENTISUOLI |

## Localizzazione geografica dell'Unità

Questa unità è costituita da un versante che si estende dalle frazioni di Burio e Cariana intorno a Costigliole d'Asti e da qui lungo la strada provinciale per Nizza fino ad Agliano, prosegue tra Moasca e S. Marzano Oliveto, fino ad est del paese.

## Descrizione del paesaggio e della genesi dei suoli

Si tratta di un versante a pendenza medio elevata con esposizione prevalente sud, secondariamente sud-est e sud-ovest. L'uso del suolo è agrario su quasi tutto il territorio. E' un'area a reggipoggio, di collegamento tra due aree a franapoggio poste a sud ed a nord. Il reticolo idrografico è di pertinenza del Tinella, del Tanaro e del Belbo.

## Caratteri differenziali dei suoli

Il suolo tipico della fase gessosa della serie CASTELNUOVO CALCEA è poco evoluto, soprattutto a causa delle lavorazioni profonde che ne hanno ringiovanito continuamente il profilo ed a causa dei processi erosivi che in certi casi possono anche essere notevolmente intensi. Il profilo tipo è caratterizzato da un orizzonte superficiale (topsoil) con un colore variabile da bruno oliva a bruno oliva chiaro, leggermente arricchito di sostanza organica, che è soggetto continuamente alle lavorazioni. Al di sotto sono presenti più orizzonti C (subsoil), formati dai sedimenti marnosi praticamente inalterati, a differente grado di cementazione; il colore è variabile da bruno oliva chiaro a bruno giallastro chiaro. Gli orizzonti hanno tessitura franco-limosa, reazione variabile da subalcalina ad alcalina e carbonato di calcio variabile dal 10 al 30%. Lo scheletro è completamente assente. La serie Castello del Poggio è caratterizzata da suoli con il topsoil ed il subsoil che hanno, nella maggior parte dei casi, caratteristiche molto simili poiché le lavorazioni profonde hanno provocato un rimescolamento degli orizzonti. Il colore è bruno giallastro scuro, a volte con riflessi più giallo oliva se maggiore è la componente derivante dal substrato Terziario. La reazione è neutra o subalcalina e la presenza di carbonato di calcio è molto variabile. La tessitura da franca o franco-argillosa, al limite con la franco-limoso-argillosa e l'argillosa.

## Chiave di riconoscimento dei suoli

1 - Tessiture franco limose, colori bruno oliva chiari, reazione da subalcalina ad alcalina: CASTELNUOVO CALCEA gessosa. 1 - Tessiture da franche a franco-argillose, colori bruno giallastri scuri, reazione da neutra a subalcalina: CASTELLO DEL POGGIO tipica

## Modello di distribuzione dei suoli

I suoli della CASTELLO DEL POGGIO sono distribuiti a chiazze che si sovrappongono ai suoli della fase gessosa di CASTELNUOVO CALCEA.

## Unità cartografiche concorrenti

| Unità | Nome                                          |
|-------|-----------------------------------------------|
| U0709 | U0704 caratterizzata da una maggiore pendenza |

## Grado di fiducia dell'Unità Cartografica

Buono

## Data di aggiornamento

04.03.2026

