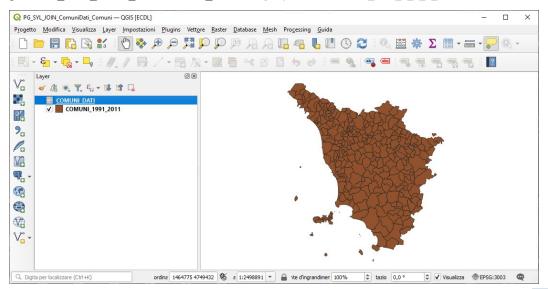
# 3.3.1.2 Trovare entità tramite attributi

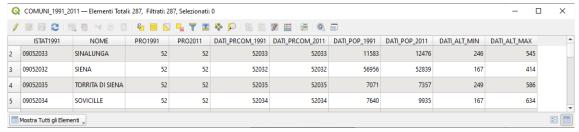
#### Ipotesi:

- Dati nella cartella ECDLGIS SYLLABUS (percorso: C:\GISeQGIS DATI\ECDLGIS SYLLABUS)
- Progetti presenti nella cartella PG ECDLGIS SYLLABUS (percorso: C:\GISeQGIS PROGETTI\PG ECDLGIS SYLLABUS)

Carichiamo il progetto PG\_SYL\_JOIN\_ComuniDati\_Comuni (progetto creato in ES\_SYL\_3\_2\_3\_7)



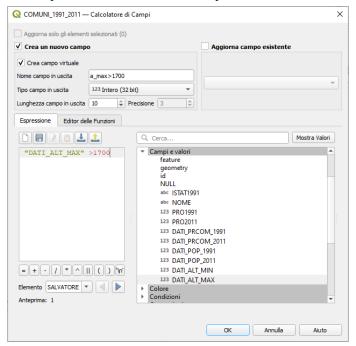
A seguito del Join tra il layer COMUNI\_1991\_2011 e il layer (tabella dati in formato csv) COMUNI\_DATI la **Tabella Attributi** del layer COMUNI\_1991\_2011 ha assunto temporaneamente in questo progetto il seguente contenuto:



Vediamo diversi procedimenti per selezionare i Comuni che hanno nel loro territorio un altezza massima di oltre 1700 metri.

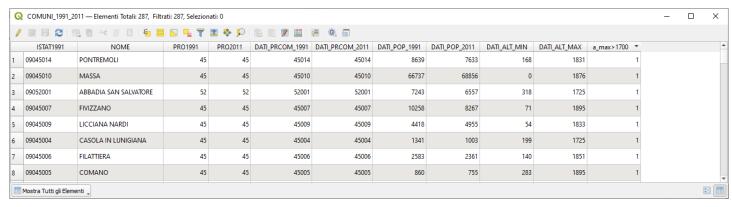
### ESEMPIO PROCEDIMENTO 1: Procedura di selezione tramite creazione campo virtuale

Nella Barra degli Strumenti relativi agli Attributi clicchiamo su Apri Calcolatore di Campi, nella scheda che si apre creiamo il campo virtuale a-max>1700 di tipo Booleano e definiamo in Espressione la condizione come definita come in figura:

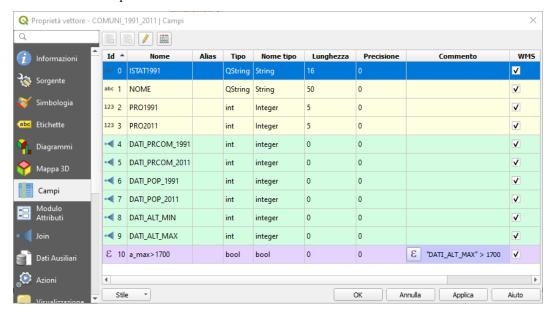


Si ricorda che un campo virtuale è un campo che viene creato e aggiornato dinamicamente, non modifica la tabella degli attributi del layer e viene memorizzato solo nel progetto corrente o nel salvataggio del progetto. Per definire la condizione in Espressione si sceglie in **Campi e valori** il campo ALT MAX e cliccando due volte su di esso verrà inserito nel pannello Espressione, quindi si completa la condizione.

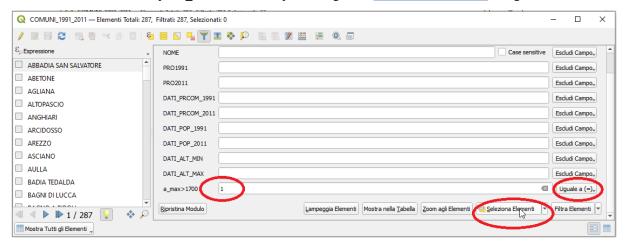
quindi clicchiamo su OK, aprendo la Tabella Attributi ha un nuovo campo a\_max>1700 con valori vero 1 o falso 0, ordinando l'ultima colonna ora creata in ordine decrescente saranno visualizzati per primi i comuni che rispettano la condizione:



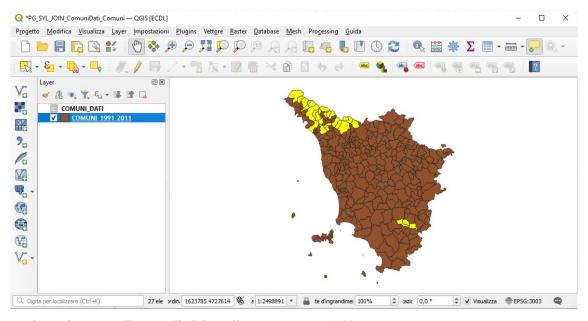
se clicchiamo sul layer nel pannello Layer in **Proprietà...** e scegliamo la scheda **Campi**, il nuovo campo con Id **E** 10 ha nella colonna **Comment**o la condizione impostata:



apriamo la tabella attributi e filtriamo per a max>1700 = 1, quindi scegliamo Seleziona Elementi, vengono selezionati 27 comuni:



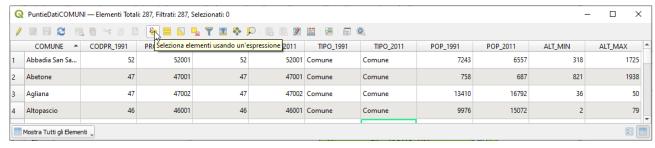
risultano evidenziati nell'area di visualizzazione della mappa:



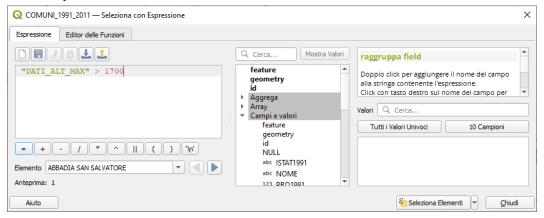
Prima di passare al prossimo procedimento eliminiamo il campo a\_max>1700.

# ESEMPIO PROCEDIMENTO 2 : Procedura di selezione usando una espressione in Tabella Attributi

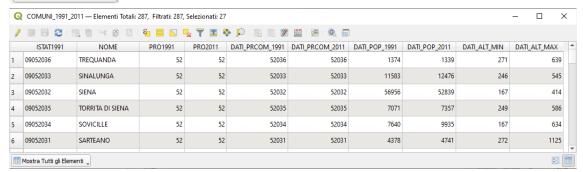
Apriamo la Tabella Attributi e scegliamo di cliccare su 🔽 Seleziona elementi usando un'espressione :



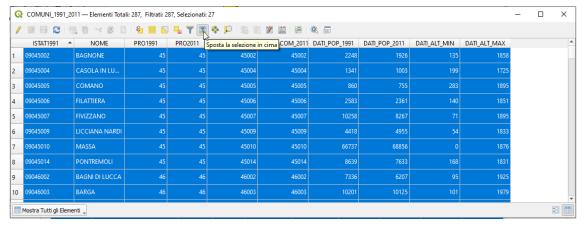
scriviamo la condizione nel pannello di sinistra:



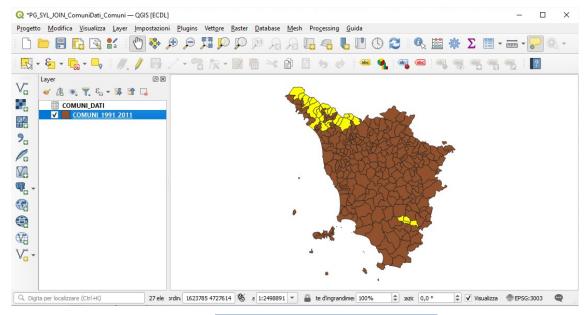
clicchiamo su 💆 Seleziona Elementi 🔍 , risultano selezionate 27 comuni:



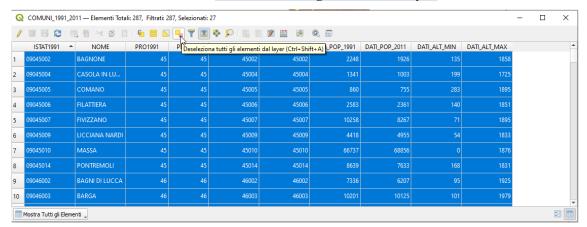
per vedere meglio gli elementi selezionati clicchiamo su **Sposta la selezione in cima** :



in visualizzazione mappa risulta come nel caso precedente:

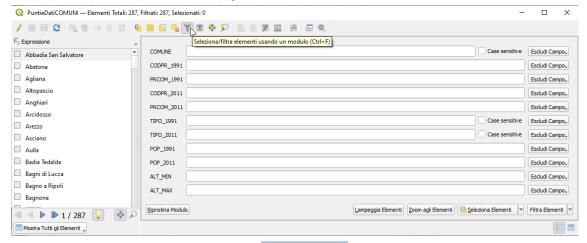


per annullare la selezione in corso basta cliccare su Deseleziona tutti gli elementi del layer .

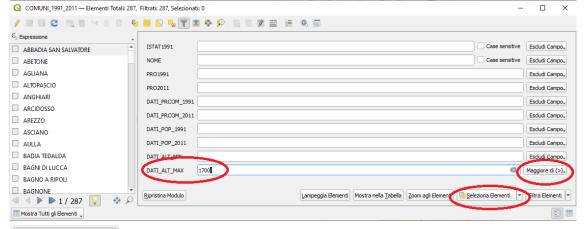


### ESEMPIO PROCEDIMENTO 3: Procedura di selezione usando filtra elementi usando un modulo in Tabella Attributi

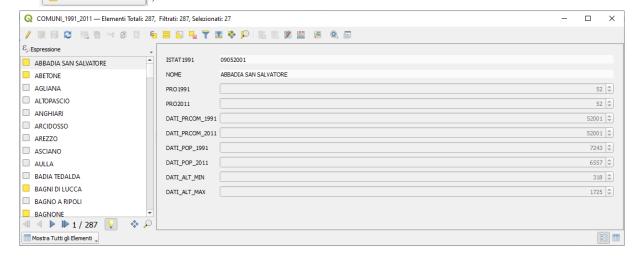
Dopo aver aperto la Tabella Attributi clicchiamo su Seleziona/filtra elementi usando un modulo :



andiamo sul campo ALT\_MAX e impostiamo la condizione Maggiore di > :



clicchiamo su 🛜 Seleziona Elementi 📗 , risultano selezionate 27 comuni:

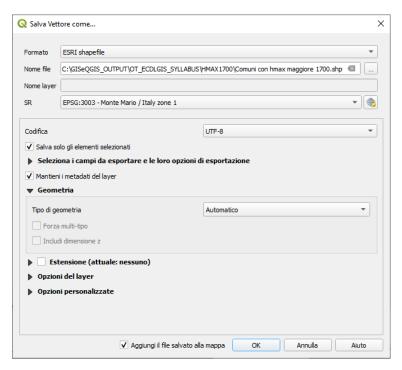


quindi si visualizza una mappa uguale alle opzioni precedenti.

## APPENDICE: SALVATAGGIO ELEMENTI SELEZIONATI CON CREAZIONE NUOVO LAYER

Si riporta quanto segue anche se sarebbe argomento proprio dell'esercizio 3.3.2.2 Creare un nuovo layer con oggetti selezionati tramite query.

Qualunque sia il metodo utilizzato per selezionare i 27 comuni con altezza massima superiore a 1.700 metri, se si vuole salvare la selezione fatta in un nuovo shapefile basta cliccare nel pannello Layer il layer PuntieDatiCOMUNI con la selezione attiva, scegliere l'opzione Esporta > Salva elementi come..., selezionare Salva solo gli elementi selezionati, quindi definire un nome in Nome File ad esempio "Comuni con hmax maggiore 1700" in C:\GISeQGIS\_OUTPUT\OT\_ECDLGIS\_SYLLABUS\HMAX1700:



Risulta il nuovo layer **Comuni con hmax maggiore 1700** con i soli 27 comuni che hanno una altezza massima nel loro territorio di oltre 1.700 metri, disattivando la visualizzazione di **COMUNI\_1991\_2011** si ha:

