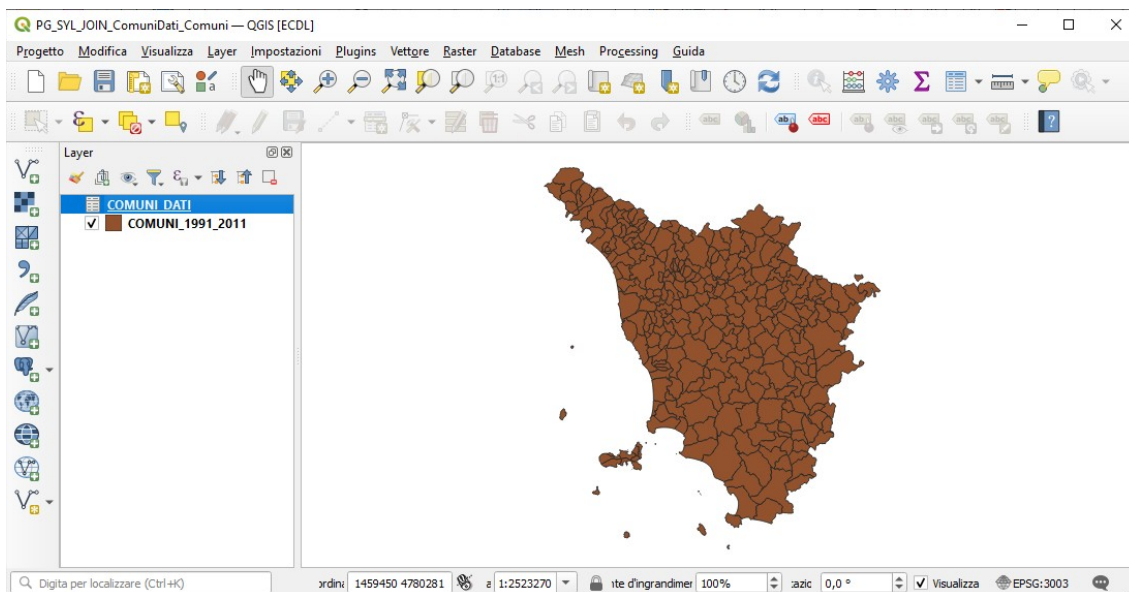


3.3.2.1 Identificare, trovare e selezionare entità tramite query

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)

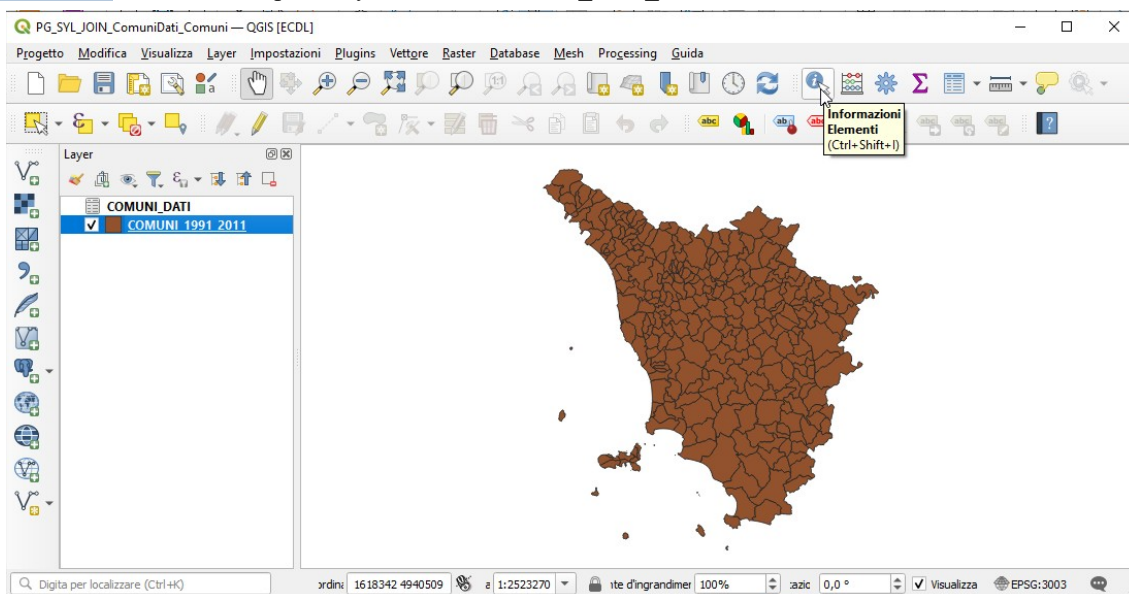
Carichiamo il progetto **PG_SYL_JOIN_ComuniDati_Comuni** (*progetto creato in ES_SYL_3_2_3_7 Eseguire il collegamento tra due tabelle contenuto nella cartella C:\GISEQGIS_ESERCIZI\ECDLGIS_SYLLABUS*)



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:

	ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011	DATI_PRCOM_1991	DATI_PRCOM_2011	DATI_POP_1991	DATI_POP_2011	DATI_ALT_MIN	DATI_ALT_MAX
2	09052033	SINALUNGA	52	52	52033	52033	11583	12476	246	545
3	09052032	SIENA	52	52	52032	52032	56956	52839	167	414
4	09052035	TORRITA DI SIENA	52	52	52035	52035	7071	7357	249	586
5	09052034	SOVICILLE	52	52	52034	52034	7640	9935	167	634

Nell'esercizio 3.3.1.1 *Identificare, trovare e selezionare interattivamente entità* abbiamo visto l'utilizzo dello strumento **Informazioni Elementi** su un comune per il layer attivo **COMUNI_1991_2011** :



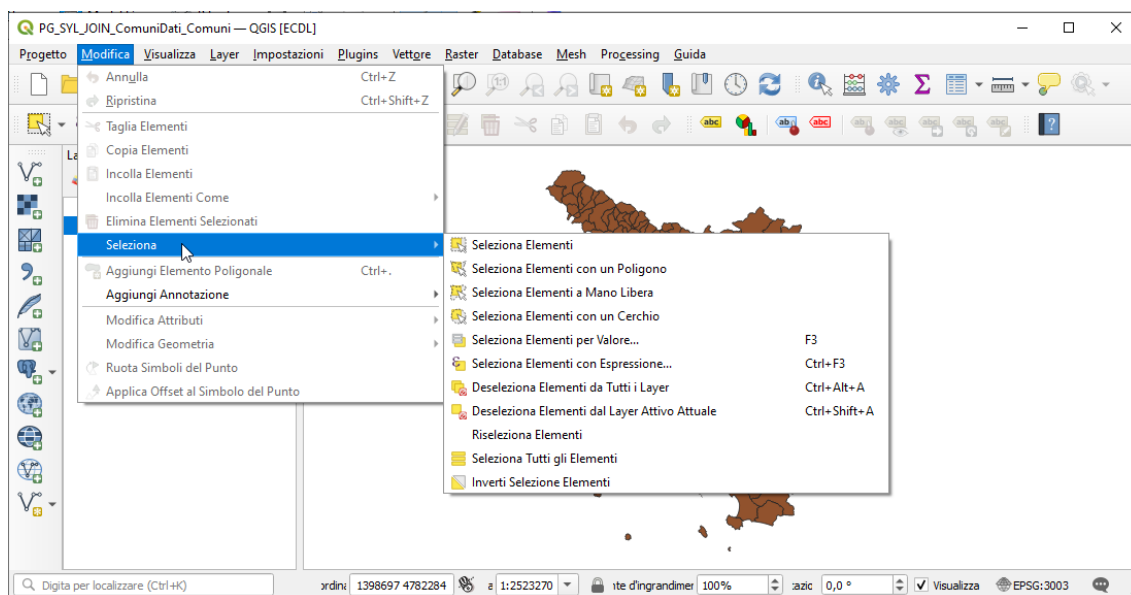
Nell'esercizio 3.3.1.2 *Trovare entità tramite attributi* abbiamo visto come trovare entità tramite opzioni di selezione sulla tabella degli attributi, da notare che tali funzionalità sono possibili tramite utilizzo di schede e pannelli che in realtà evitano all'utente di scrivere query sul db (ad esempio sul *.dbf* dello shapefile).

In questo esercizio vediamo come identificare, trovare e selezionare entità tramite

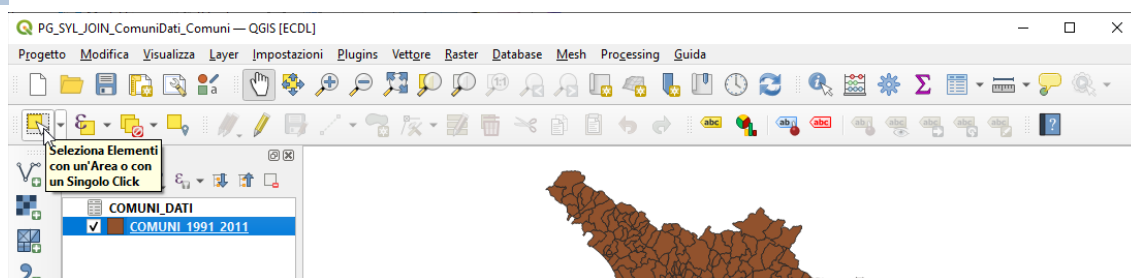
- selezioni spaziali
- query formulate in modo esplicito tramite l'SQL.

Identificare, trovare e selezionare entità tramite selezione spaziale

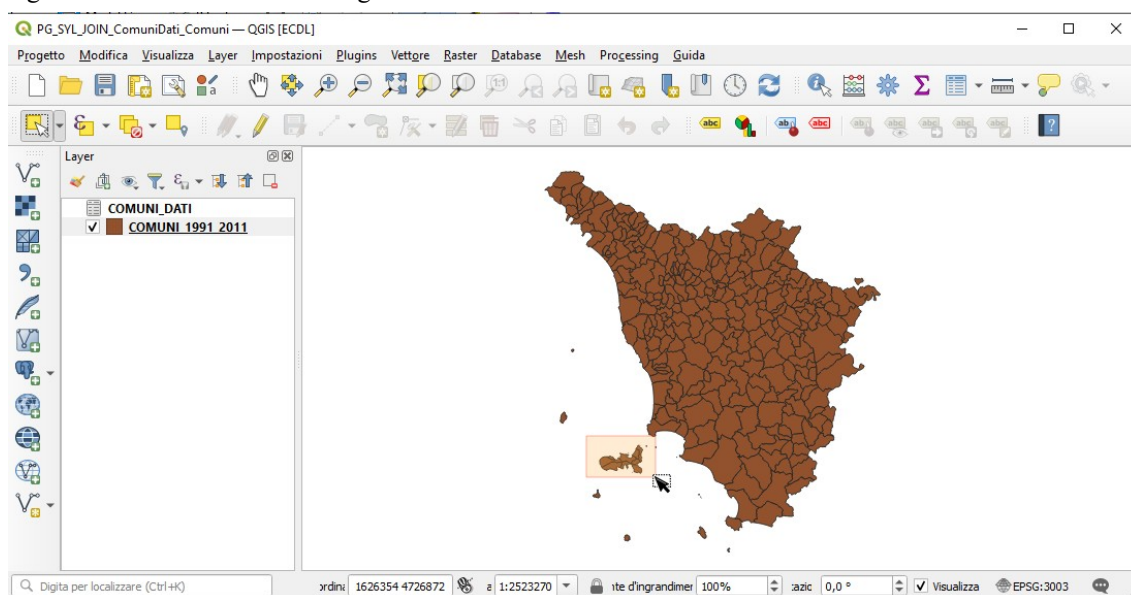
Nella Barra dei Menu in **Modifica** l'opzione **Selezione** nelle prime 4 opzioni consente di selezionare per overlay geometrico di diverse forme areali le entità sottostanti:



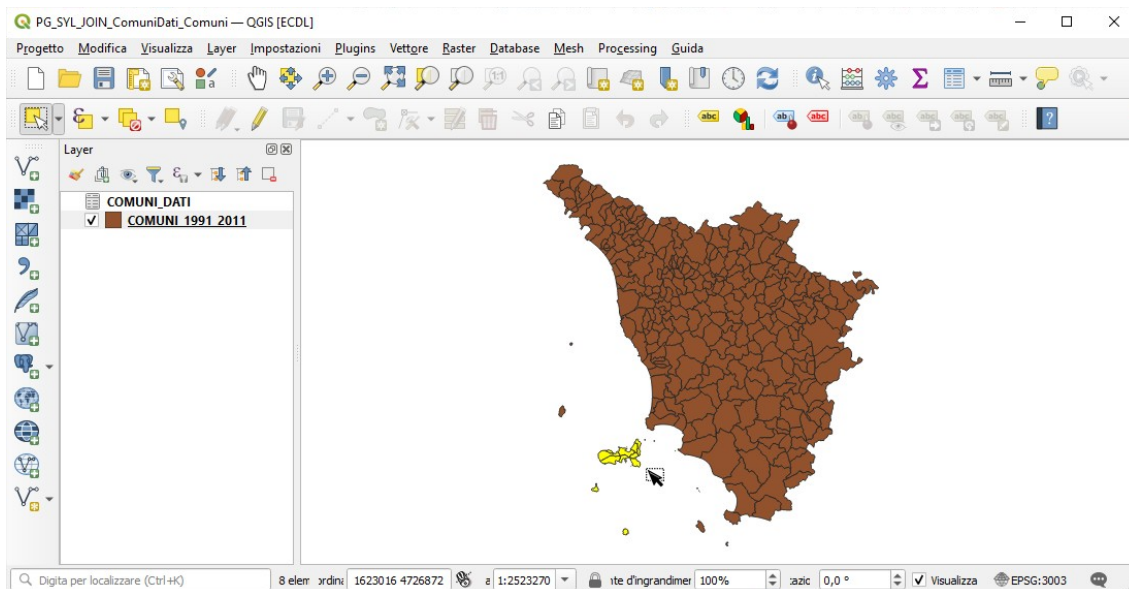
tali funzionalità sono disponibili anche attivando la **Barra degli Strumenti di Selezione** nella prima opzione, ad esempio se si volessero trovare i comuni che fanno parte dell'Isola d'Elba si potrebbe scegliere **Selezione Elementi con un'Area o con un Singolo Click** :



ad esempio disegnando a mano libera un rettangolo attorno all'isola d'Elba:



si ottiene:

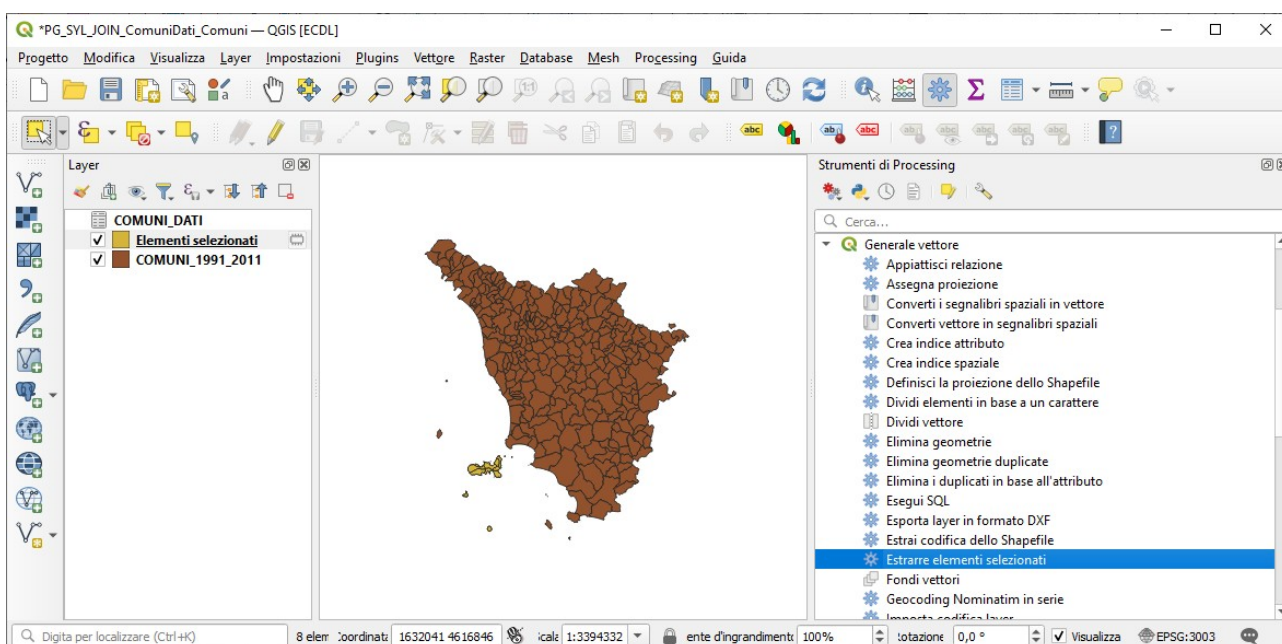


quindi aprendo la **Tabella degli Attributi** e poi attivando l'opzione **Sposta la selezione in cima** si ha:

COMUNI_1991_2011 — Elementi Totali: 287, Filtrati: 287, Selezionati: 8

	ISTATI1991	NOME	PRO1991	PRO2011	DATI_PRCOM_1991	DATI_PRCOM_2011	DATI_POP_1991	DATI_POP_2011	DATI_ALT_MIN	DATI_ALT_MAX
1	09049003	CAMPO NELL'ELBA	49	49	49003	49003	4274	4553	0	893
2	09049004	CAPOLIVERI	49	49	49004	49004	2435	3763	0	413
3	09049010	MARCIANA	49	49	49010	49010	2244	2208	0	1012
4	09049011	MARCIANA MARINA	49	49	49011	49011	1971	1946	0	273
5	09049013	PORTO AZZURRO	49	49	49013	49013	3111	3826	0	487
6	09049014	PORTOFERRAIO	49	49	49014	49014	11042	11641	0	629
7	09049015	RIO MARINA	49	49	49015	49015	2043	2235	0	350
8	09049016	RIO NELL'ELBA	49	49	49016	49016	866	1170	0	500
9	09045001	AULLA	45	45	45001	45001	10164	11284	20	665
10	09045002	BAGNONE	45	45	45002	45002	2248	1926	135	1858
11	09045003	CARRARA	45	45	45003	45003	67197	64689	0	1588
12	09045004	CASOLA IN LUNIGIANA	45	45	45004	45004	1341	1003	199	1725
13	09045005	COMANO	45	45	45005	45005	860	755	283	1895

si evidenziano i comuni che fanno parte dell'isola d'Elba, se si volesse creare un nuovo layer temporaneo con i comuni estratti bisognerebbe attivare in **Processing** l'algoritmo **Estrarre Elementi Selezionati** in **Generale Vettore** e si otterrebbe un layer temporaneo con i soli comuni estratti:

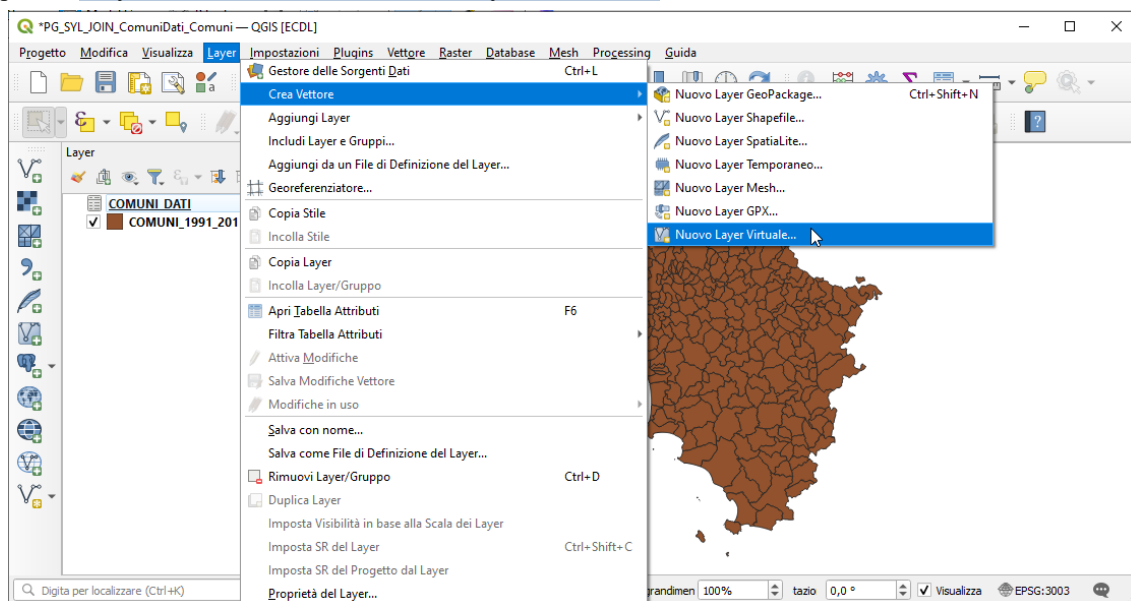


prima di passare al secondo esempio rimuoviamo il layer temporaneo appena creato.

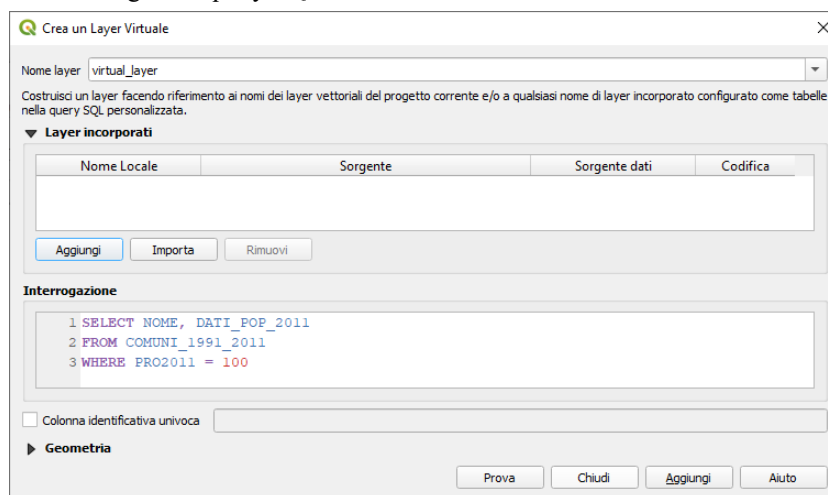
Identificare, trovare e selezionare entità con query formulate in modo esplicito tramite l'SQL

Vogliamo trovare e selezionare i comuni e la popolazione del 2011 della provincia di Prato tramite l'utilizzo diretto di una query SQL sapendo che la provincia di Prato ha nel campo PRO2011 il valore 100.

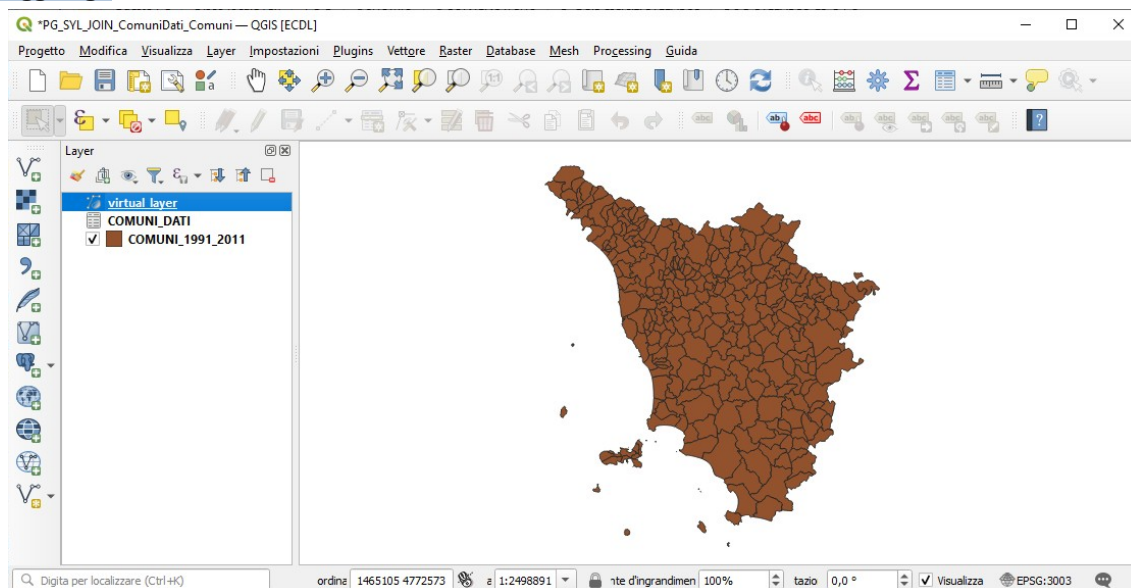
Attiviamo l'opzione **Layer ► Crea Vettore ► Nuovo Layer Virtuale...** :



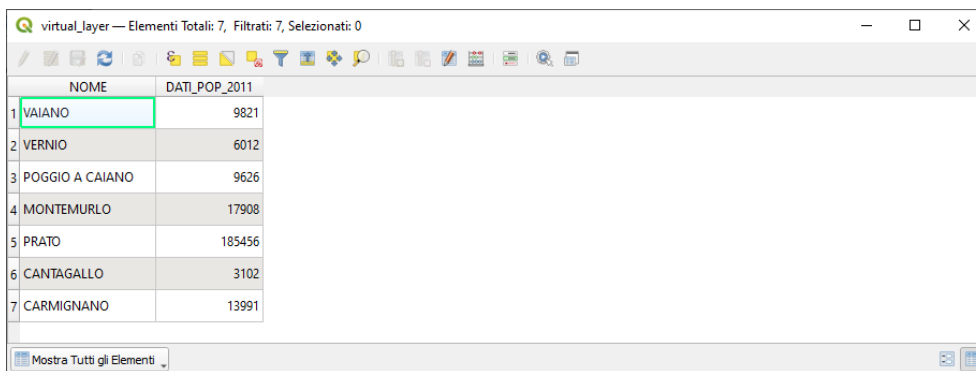
nella scheda che si apre definiamo la seguente query SQL:



cliccando su **Aggiungi** :



il layer virtuale risultante ha i seguenti comuni e campi:



virtual_layer — Elementi Totali: 7, Filtrati: 7, Selezionati: 0

	NOME	DATI_POP_2011
1	VAIANO	9821
2	VERNIO	6012
3	POGGIO A CAIANO	9626
4	MONTEMURLO	17908
5	PRATO	185456
6	CANTAGALLO	3102
7	CARMIGNANO	13991

Mostra Tutti gli Elementi