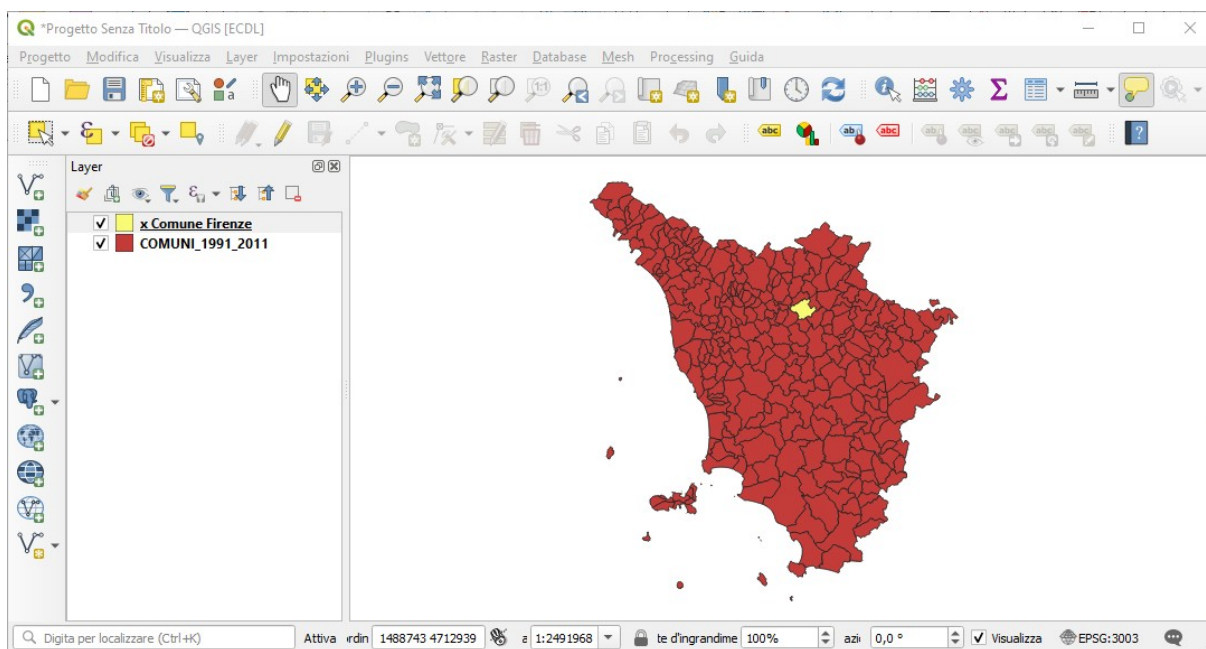


3.3.3.1 Applicare la funzione di Buffer

Carichiamo i seguenti layer:

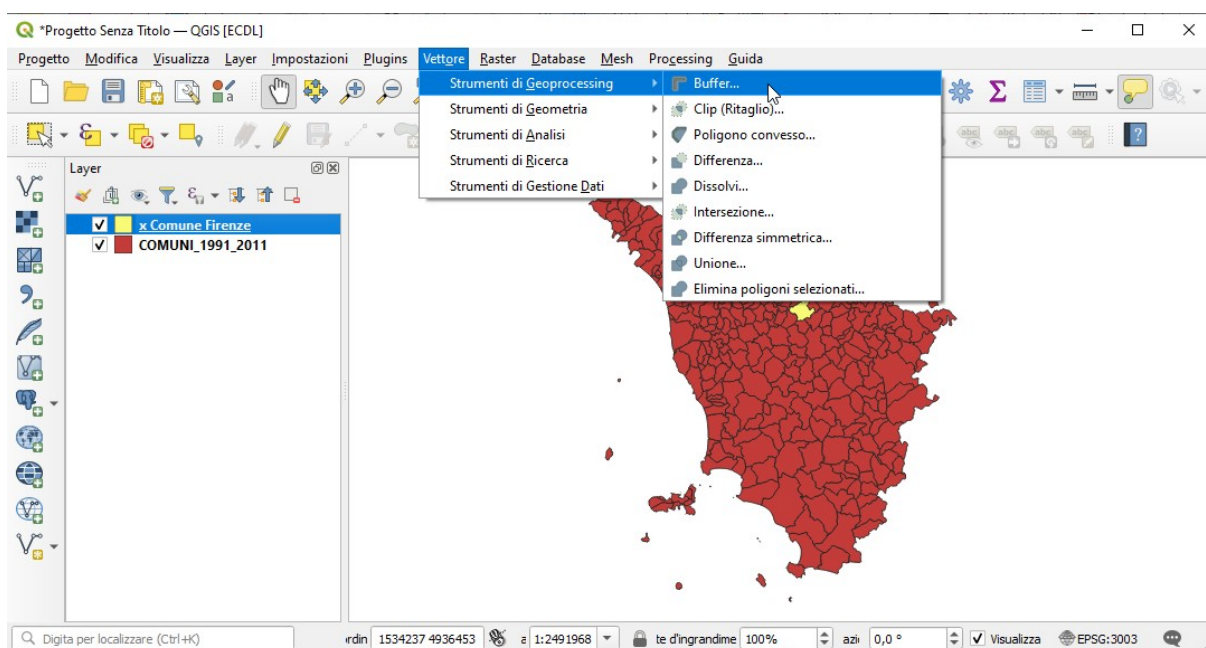
- *Dati originari* (in C:\GISeQGIS_DAT\ECDLGIS_SYLLABUS)
 - shapefile **COMUNI_1991_2011**
- *Dati risultato di elaborazioni sui dati originari* (in C:\GISeQGIS_OUTPUT\OT_ECDLGIS_SYLLABUS\OVERALAY)
 - shapefile **x Comune Firenze**



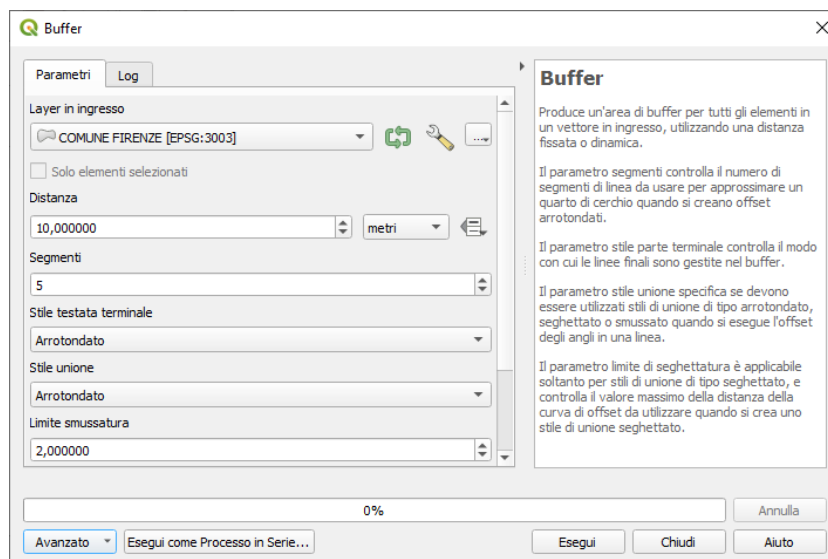
La funzione buffer consente di creare aree intorno a feature puntuali, lineari o areali a una distanza specificata. Quindi può ad esempio essere utilizzata per creare zone di vincolo rispetto ad un punto, fascia di rispetto rispetto ad un fiume, a una strada o un'area.

Come esempio di utilizzo applichiamo questa funzione per trovare i comuni che confinano con il comune di Firenze.

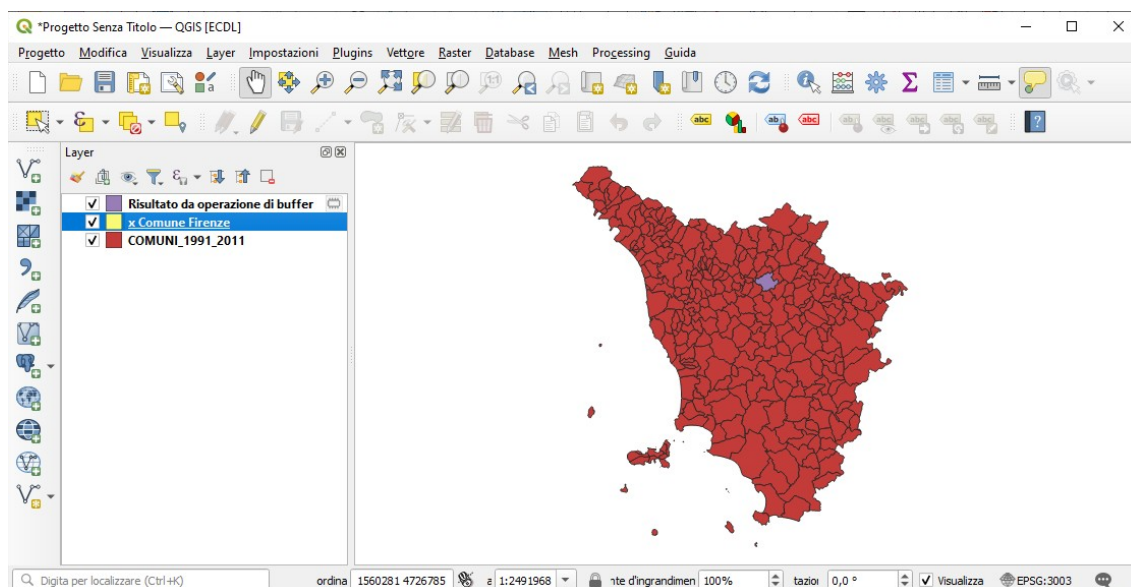
Dopo aver caricato in un nuovo progetto gli shapefile *COMUNI_1991_2011* e *x Comune Firenze* per creare un buffer al comune di FIRENZE con il layer *x Comune Firenze* selezionato nel pannello Layer clicchiamo su **Buffer...** (**Vettore ► Strumenti di Geoprocessing ► Buffer...**):



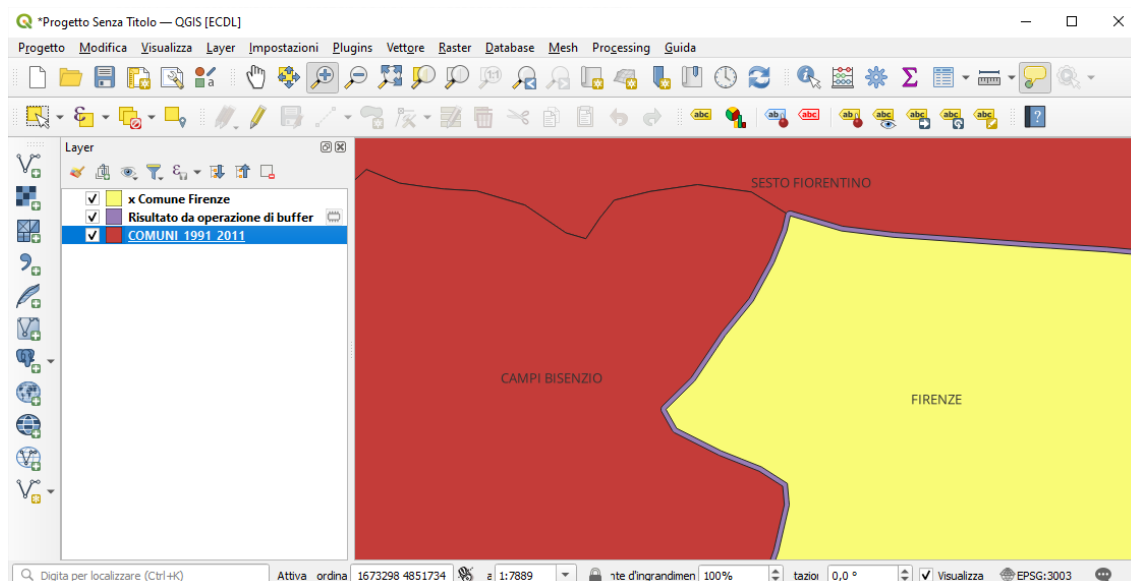
si ha la seguente scheda :



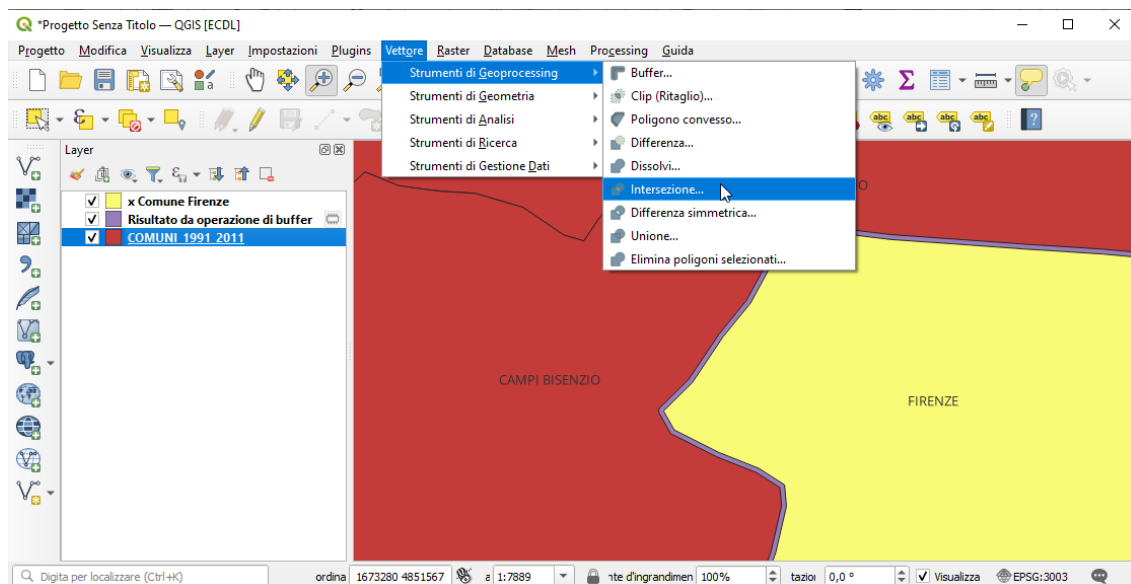
clicchiamo su **Esegui** :



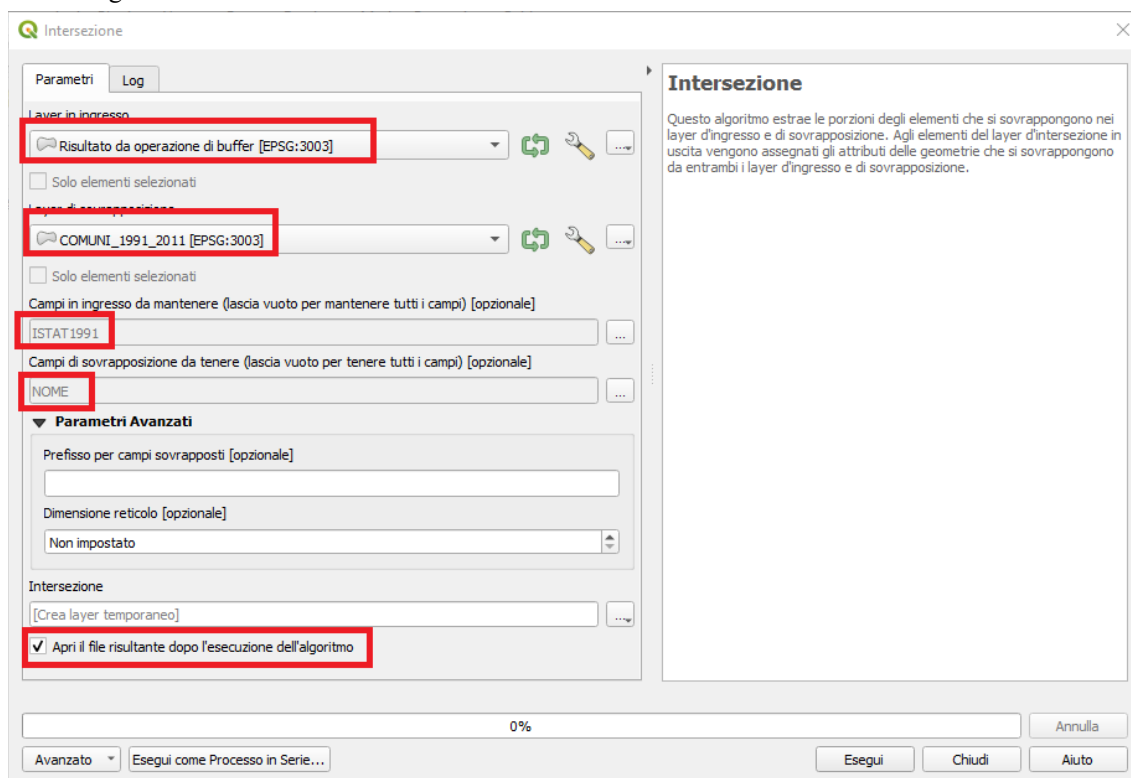
si ottiene come risultato un layer temporaneo che spostato al di sotto di *x Comune Firenze* ingrandendo e zoomando risulta essere:



attivando la funzione di intersezione tra il layer temporaneo e *COMUNI_1991_2011*:

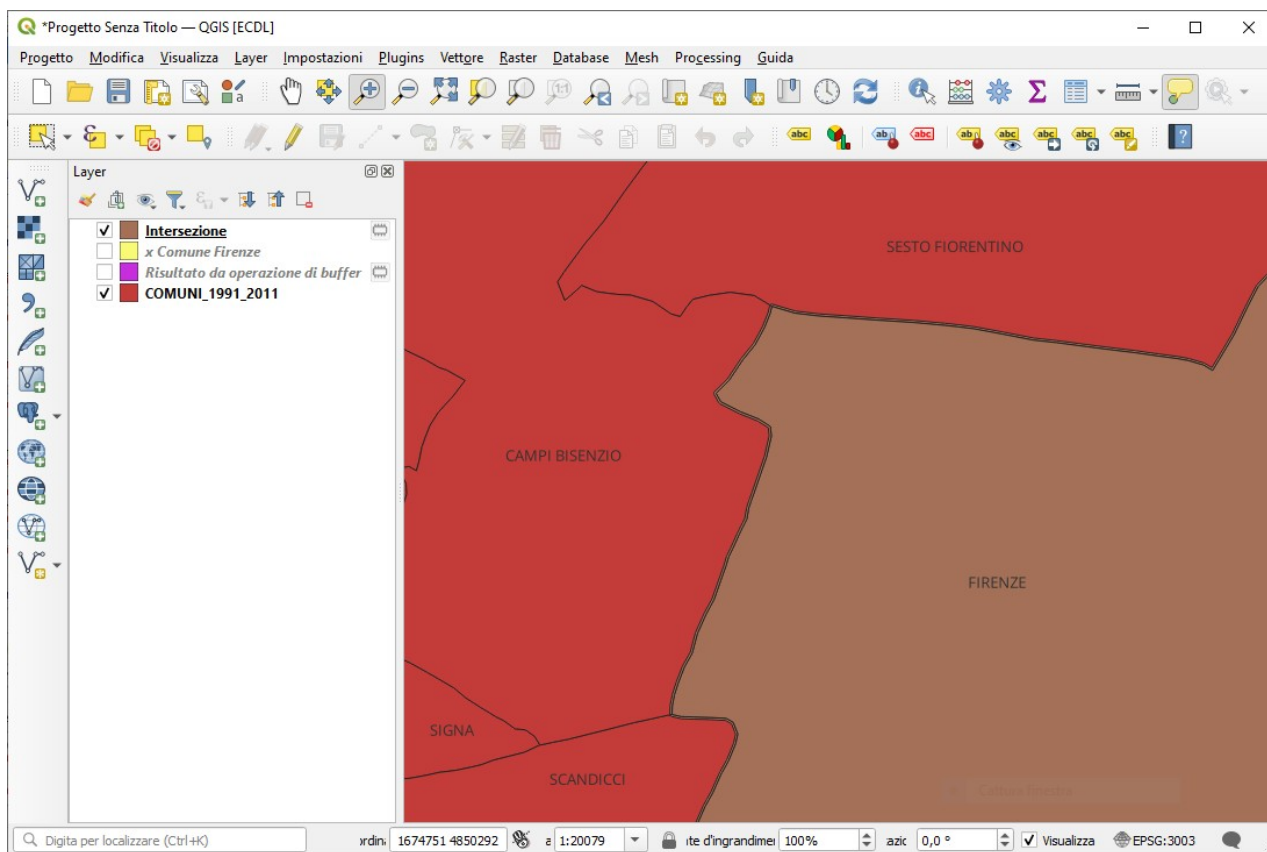


con le scelte come di seguito mostrate:

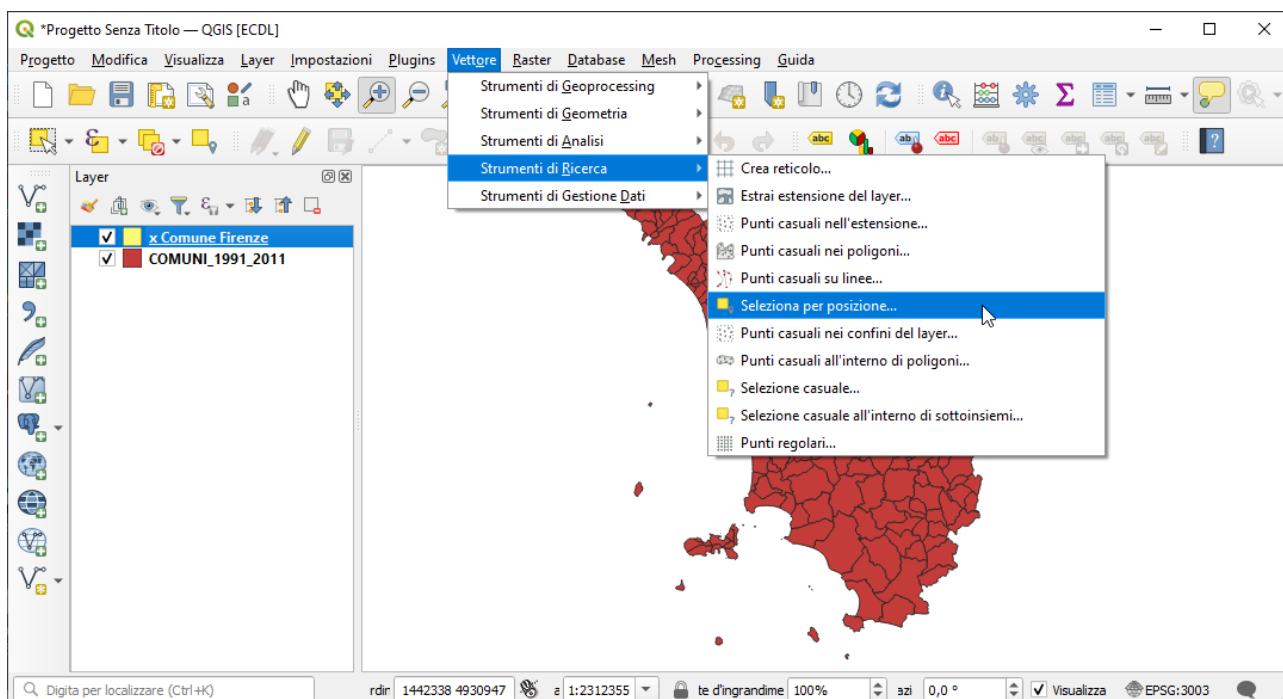


seguito da **Esegui** si ottiene un altro layer temporaneo che nella tabella attributi ha i 6 comuni confinanti con Firenze (in lista sono 7 perché è compreso Firenze stesso):

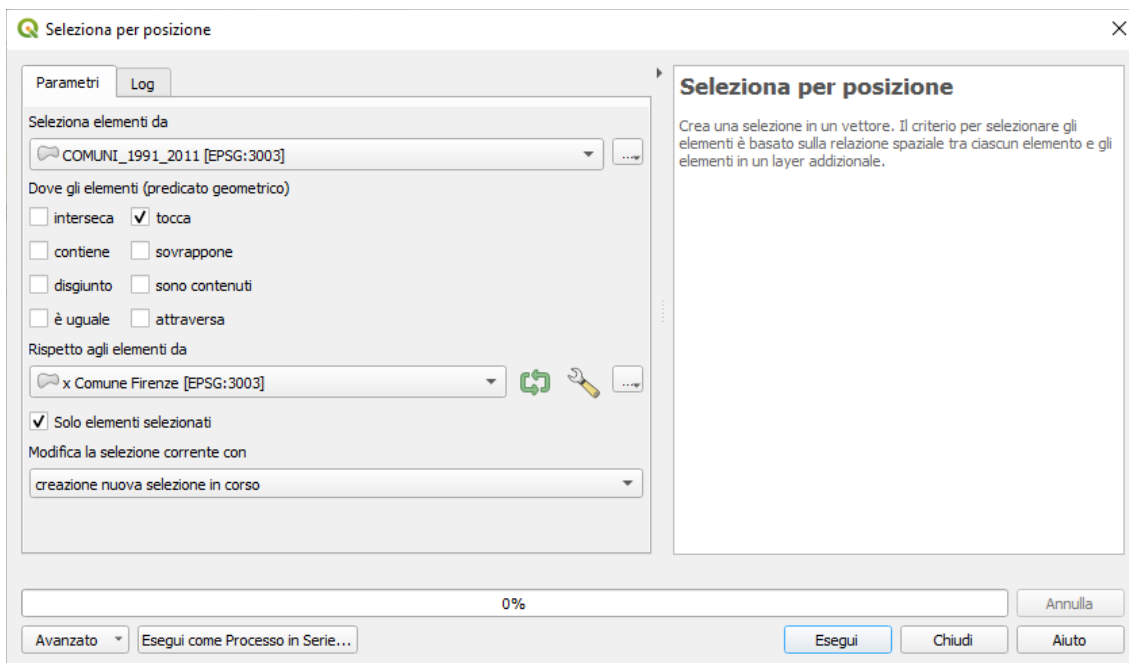
ISTAT1991	NOME
1 09048017	SESTO FIORENTINO
2 09048017	SCANDICCI
3 09048017	FIRENZE
4 09048017	FIESOLE
5 09048017	IMPRUNETA
6 09048017	BAGNO A RIPOLI
7 09048017	CAMPI BIENZIO



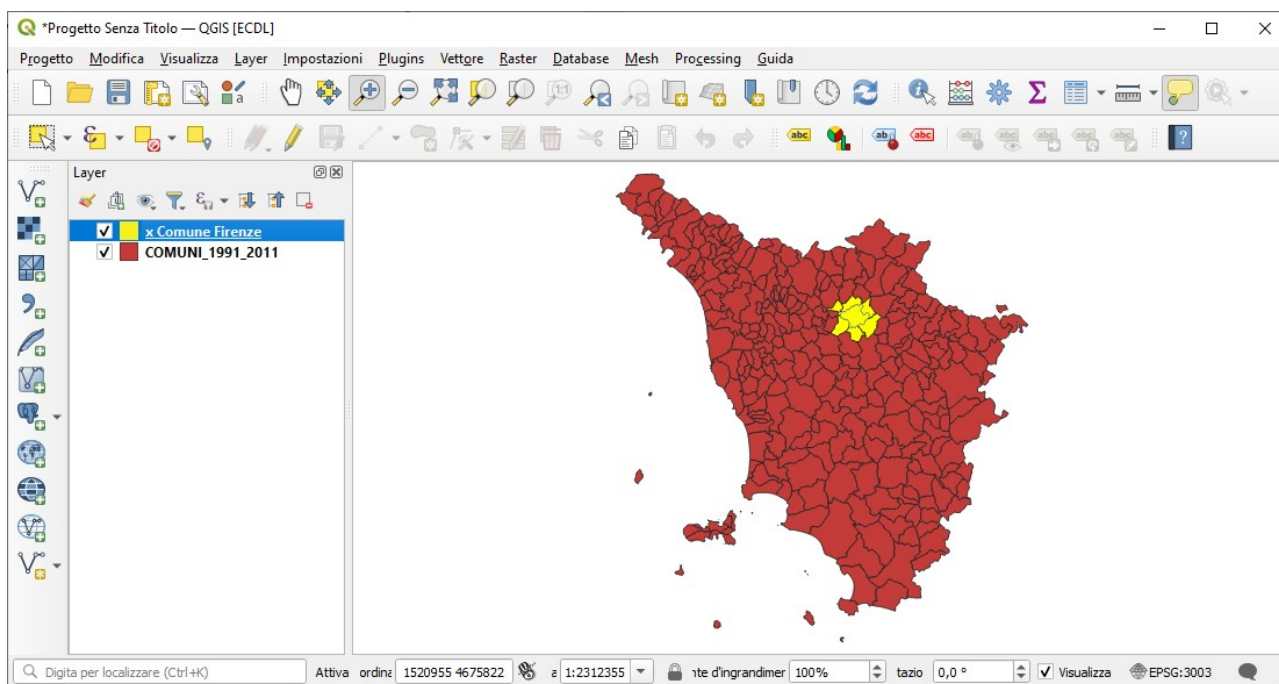
In realtà per avere i comuni confinanti con il comune di Firenze c'è un modo più semplice: utilizzare la funzione **Seleziona per posizione...** in **Vettore ► Strumenti di ricerca** :



scegliendo l'opzione **tocca** :



con **Esegui** :



nella tabella attributi con **Sposta la selezione in cima** si evidenziano come selezionati i 6 comuni confinanti:

ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011
1 09048001	BAGNO A RIPOLI	48	48
2 09048006	CAMPI BISENZIO	48	48
3 09048015	FIESOLE	48	48
4 09048022	IMPRUNETA	48	48
5 09048041	SCANDICCI	48	48
6 09048043	SESTO FIORENT...	48	48
7 09045001	AULLA	45	45
8 09045002	BAGNONE	45	45

zoomando sulla selezione si ha:

