

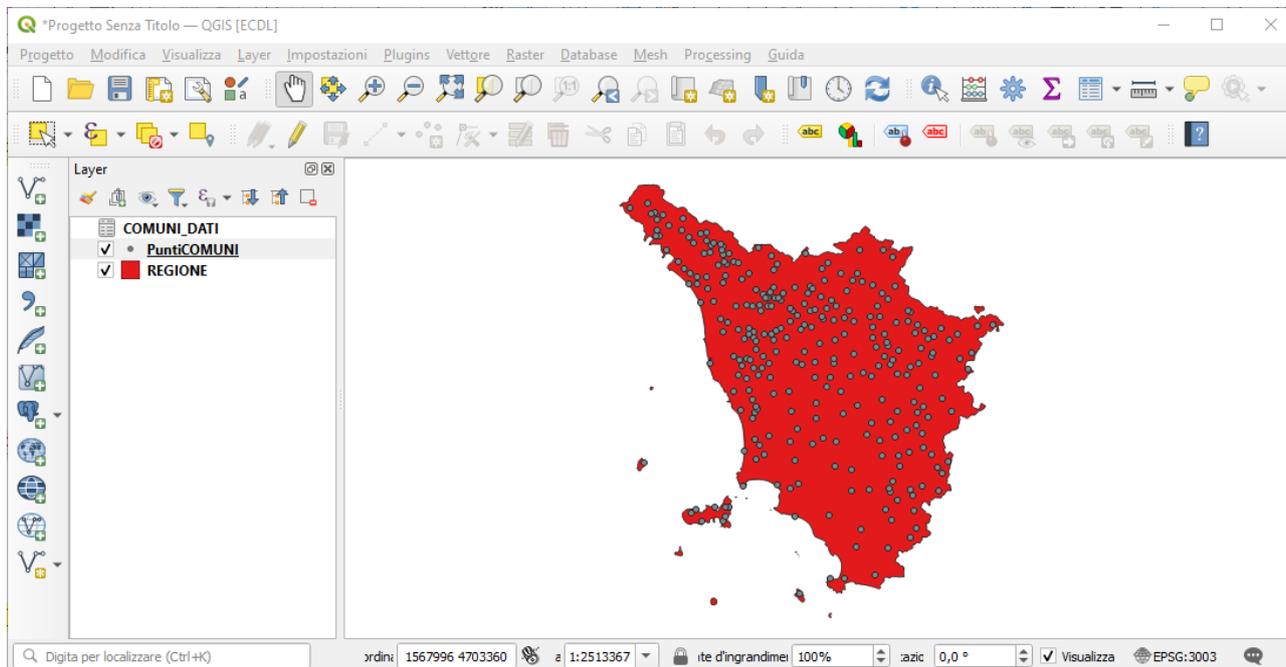
3.3.2.2 Creare un nuovo layer con oggetti selezionati tramite query

Ipotesi:

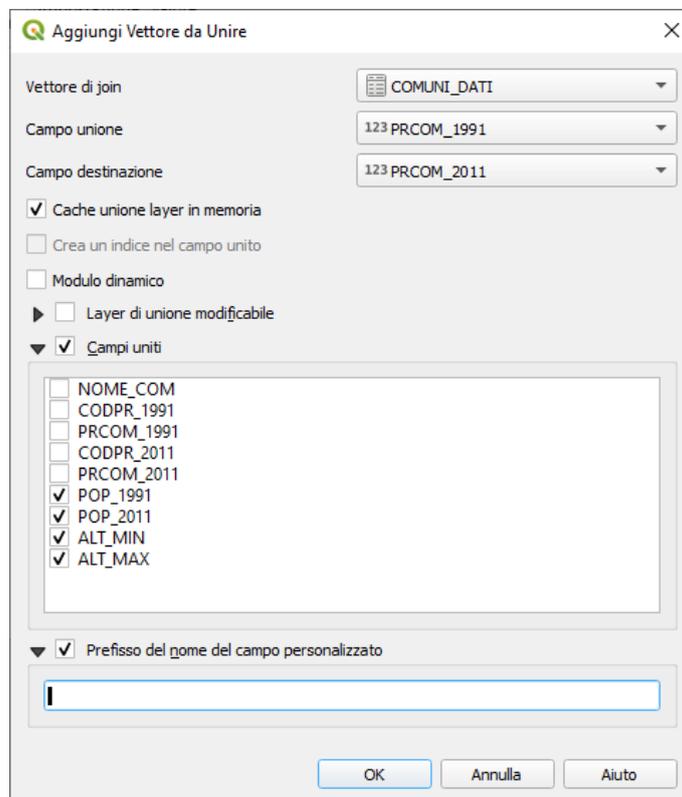
- *Dati* nella cartella ECDLGIS_SYLLABUS (percorso: C:\GISeQGIS_DAT\ECDLGIS_SYLLABUS)

Carichiamo i seguenti layer:

- **REGIONE**
- **PuntiCOMUNI**
- **COMUNI_DATI**



Effettuiamo il **JOIN** in memoria virtuale tra **PuntiCOMUNI** campo *PRCOM_1991* e **COMUNI_DATI** campo *PRCOM_1991*:



il layer PuntiCOMUNI ha ora 4 campi aggiuntivi (temporanei) nella tabella degli attributi:

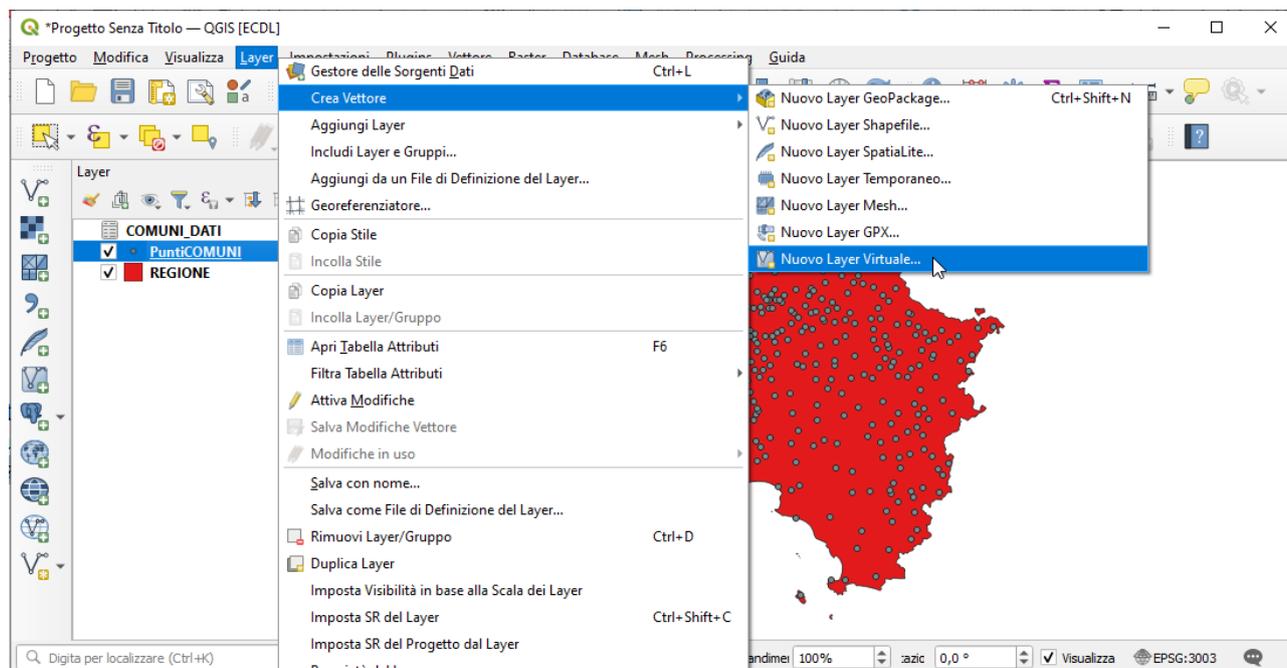
	COMUNE	PRCOM_1991	PRCOM_2011	TIPO_1991	TIPO_2011	POP_1991	POP_2011	ALT_MIN	ALT_MAX
1	Barga	46003	46003	Comune	Comune	10201	10125	101	1979
2	Barberino Val d'...	48003	48003	Comune	Comune	3542	4351	71	545
3	Barberino di M...	48002	48002	Comune	Comune	8739	10461	210	1077
4	Bagnone	45002	45002	Comune	Comune	2248	1926	135	1858
5	Bagno a Ripoli	48001	48001	Comune	Comune	27382	25403	55	600
6	Bagni di Lucca	46002	46002	Comune	Comune	7336	6207	95	1925
7	Badia Tedalda	51003	51003	Comune	Comune	1390	1091	371	1439
8	Aulla	45001	45001	Comune	Comune	10164	11284	20	665
9	Asciano	52002	52002	Comune	Comune	6210	7228	144	485
10	Arezzo	51002	51002	Capoluogo Provincia	Capoluogo Provincia	91626	98144	182	1080
11	Arcidosso	53001	53001	Comune	Comune	4135	4313	105	1571

La tabella attributi di PuntiCOMUNI ha acquisito i nuovi campi solo nel progetto in corso come evidenziato nelle proprietà dei campi:

Id	Nome	Alias	Tipo	Nome tipo	Lunghezza	Precisione	Commento	WMS	WFS
0	COMUNE		QString	String	254	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
123 1	PRCOM_1991		int	Integer	8	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
123 2	PRCOM_2011		int	Integer	8	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abc 3	TIPO_1991		QString	String	19	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
abc 4	TIPO_2011		QString	String	19	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	POP_1991		int	integer	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	POP_2011		int	integer	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	ALT_MIN		int	integer	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	ALT_MAX		int	integer	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

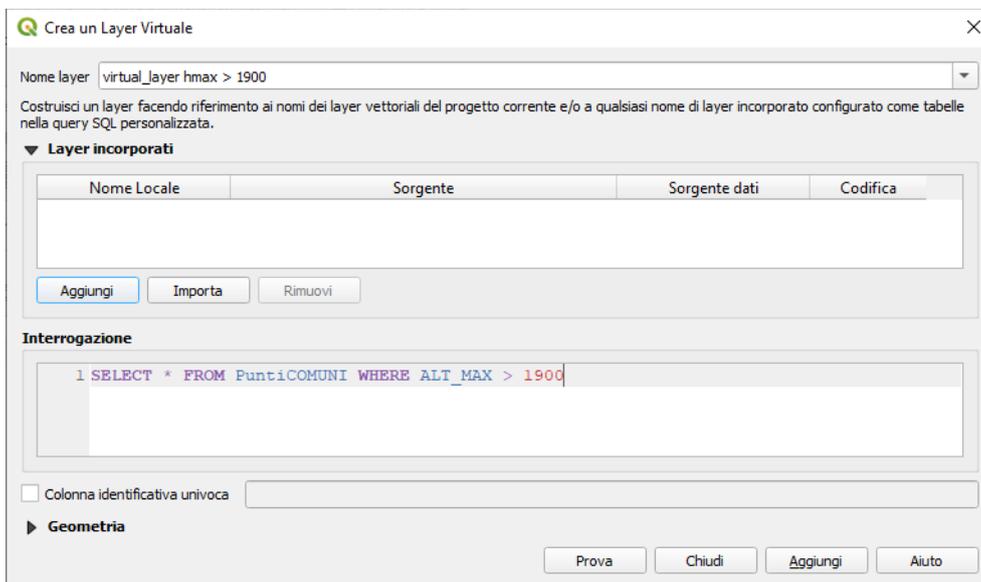
Utilizzando una query SQL vogliamo creare un nuovo layer puntuale temporaneo contenente i soli PuntiCOMUNI dei comuni che hanno al loro interno luoghi con altezza massima superiore a 1.900 metri.

Creazione di un layer virtuale: selezioniamo nel **pannello Layer** **Crea Vettore** e scegliamo **Nuovo Layer Virtuale...** :

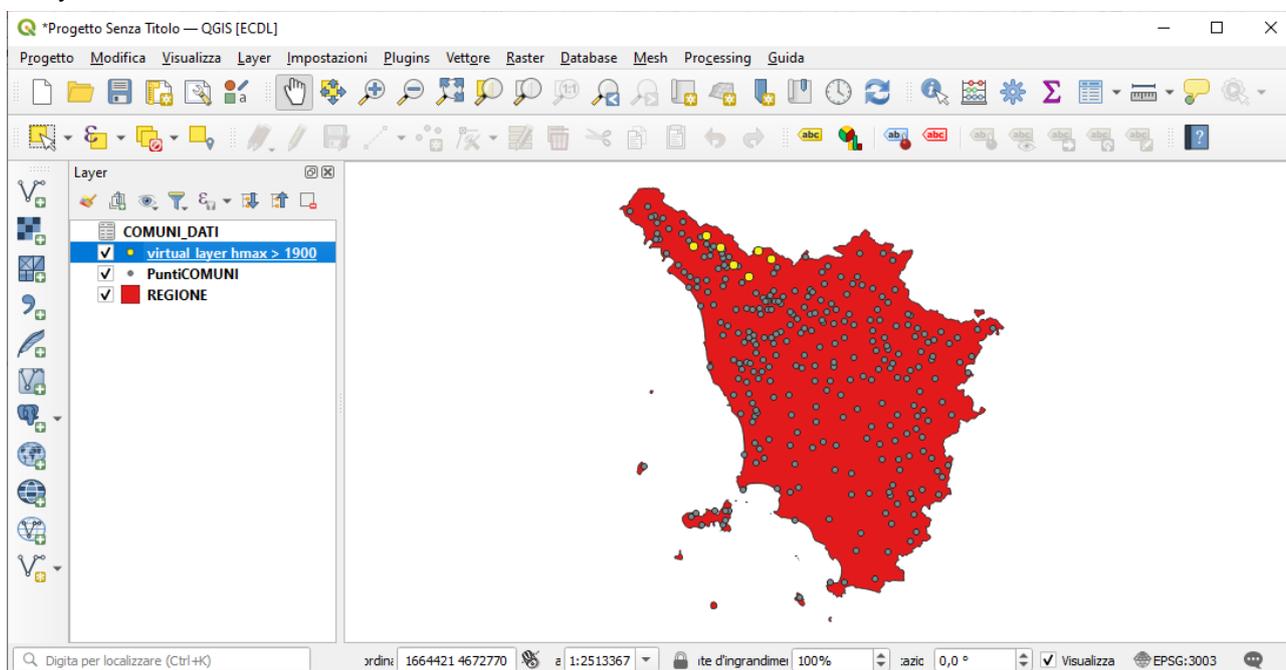


nella scheda che si apre impostiamo il **Nome Layer** come **Virtual layer hmax > 1900** e scriviamo la seguente **query SQL** in **Interrogazione** :

SELECT * FROM PuntiCOMUNI WHERE ALT_MAX > 1900



clicchiamo **Prova** per verificare se la query è sintatticamente corretta, quindi clicchiamo **Aggiungi** per aggiungere il layer nel pannello Layer :



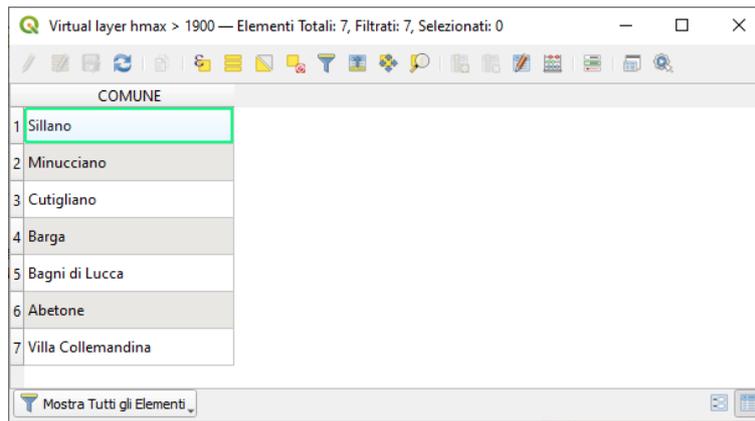
apriamo la **Tabella Attributi** e vediamo che risultano estratte le seguenti 7 righe:

COMUNE	PRCOM_1991	PRCOM_2011	TIPO_1991	TIPO_2011	POP_1991	POP_2011	ALT_MIN	ALT_MAX
1 Sillano	46029	46029	Comune	Comune	792	681	589	2051
2 Minucciano	46019	46019	Comune	Comune	2678	2221	339	1947
3 Cutigliano	47004	47004	Comune	Comune	1827	1561	544	1921
4 Barga	46003	46003	Comune	Comune	10201	10125	101	1979
5 Bagni di Lucca	46002	46002	Comune	Comune	7336	6207	95	1925
6 Abetone	47001	47001	Comune	Comune	758	687	821	1938
7 Villa Collemandina	46035	46035	Comune	Comune	1354	1363	399	1982

se si fosse voluto nel layer virtuale avere una tabella attributi con il solo campo del nome dei comuni sarebbe bastato scrivere la query nel modo seguente:

SELECT COMUNE FROM PuntiCOMUNI WHERE ALT_MAX > 1900

risulterebbe la seguente tabella attributi:



COMUNE	
1	Sillano
2	Minucciano
3	Cutigliano
4	Barga
5	Bagni di Lucca
6	Abetone
7	Villa Collemandina