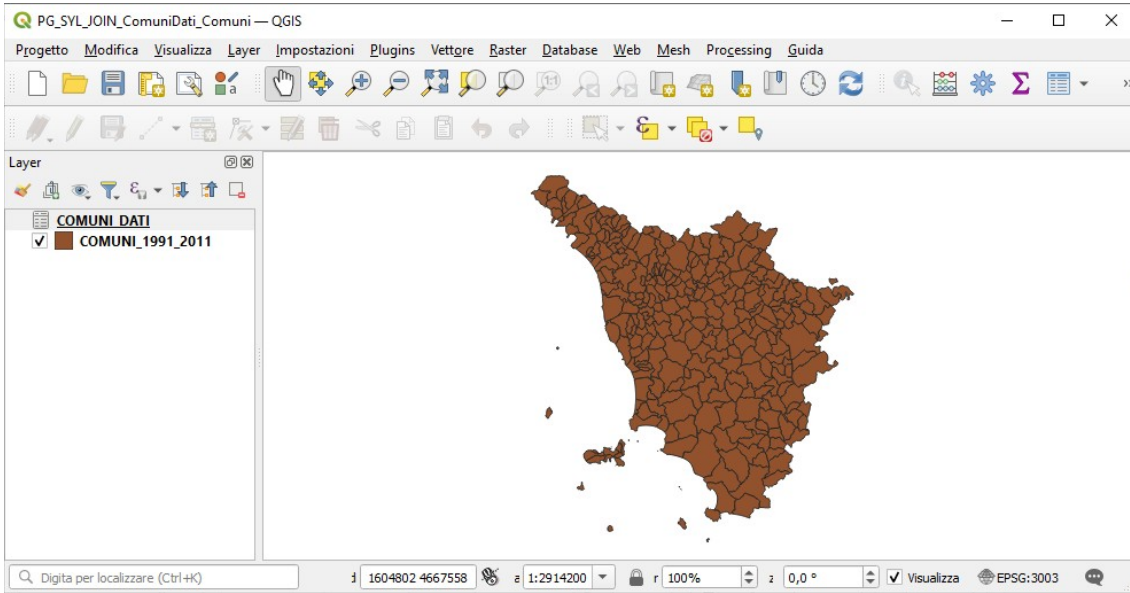


### 3.2.2.5 Definire i valori di una nuova colonna di attributi tramite operazioni logiche tra colonne di attributi

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 Eseguire il collegamento tra due tabelle contenuto nella cartella C:\GISeQGIS\_ESERCIZI\ECDLGIS\_SYLLABUS*)

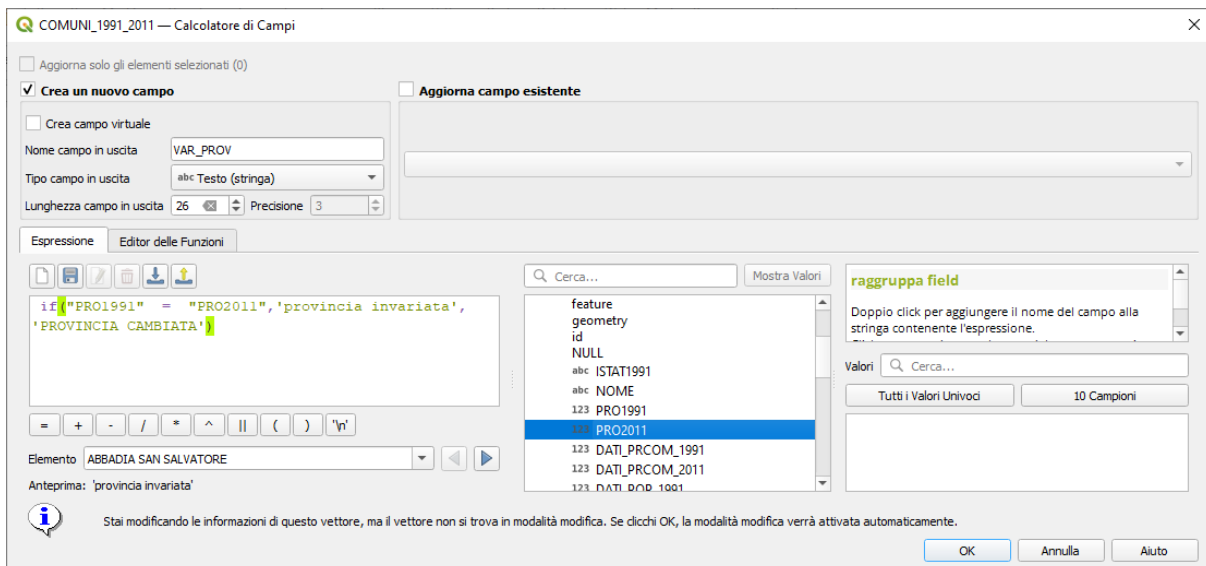


A seguito del Join tra il layer **COMUNI\_1991\_2011** e il layer (tabella dati in formato csv) **COMUNI\_DATI** la **Tabella Attributi** del layer **COMUNI\_1991\_2011** ha assunto temporaneamente in questo progetto il seguente tracciato:

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

Vogliamo definire un nuovo campo **VAR\_PROV** contenente “Provincia invariata” o “PROVINCIA CAMBIATA” in base al riscontro di comuni con diversa codifica nei campi PRO1991 e PRO2011.


Apriamo per il layer **COMUNI\_1991\_2011** il **Calcolatore di Campi** e lo impostiamo come di seguito riportato:

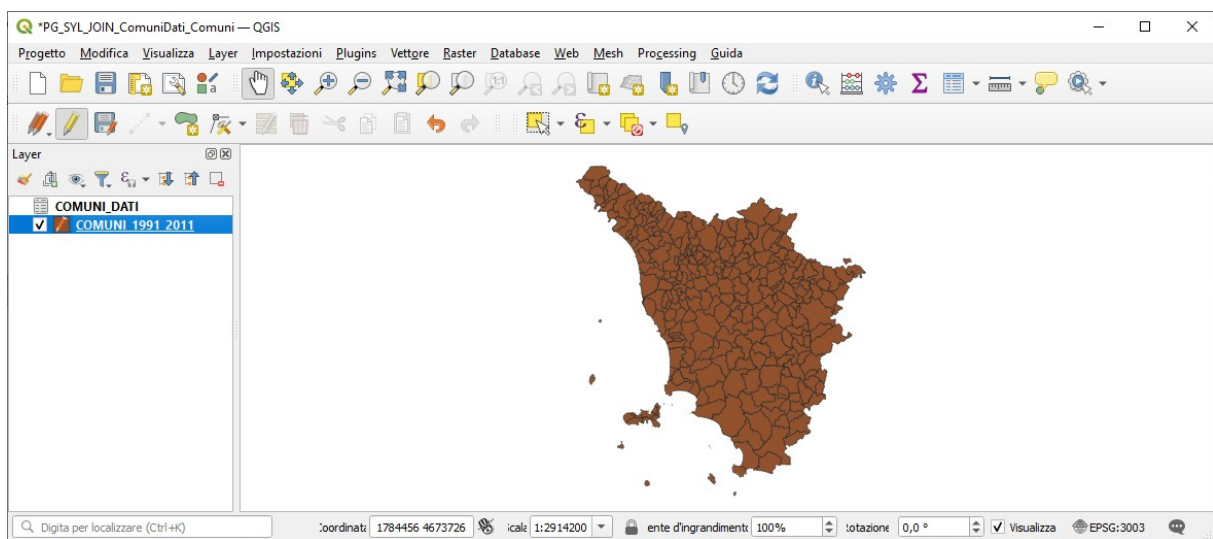


RIFERIMENTO: www.QGIS.org - ECDLGIS Syllabus – 3.2 Dati e attributi nei GIS- 3.2.2 Gestione degli attributi – 3.2.2.5 Definire i valori di una nuova colonna di attributi tramite operazioni logiche tra colonne di attributi

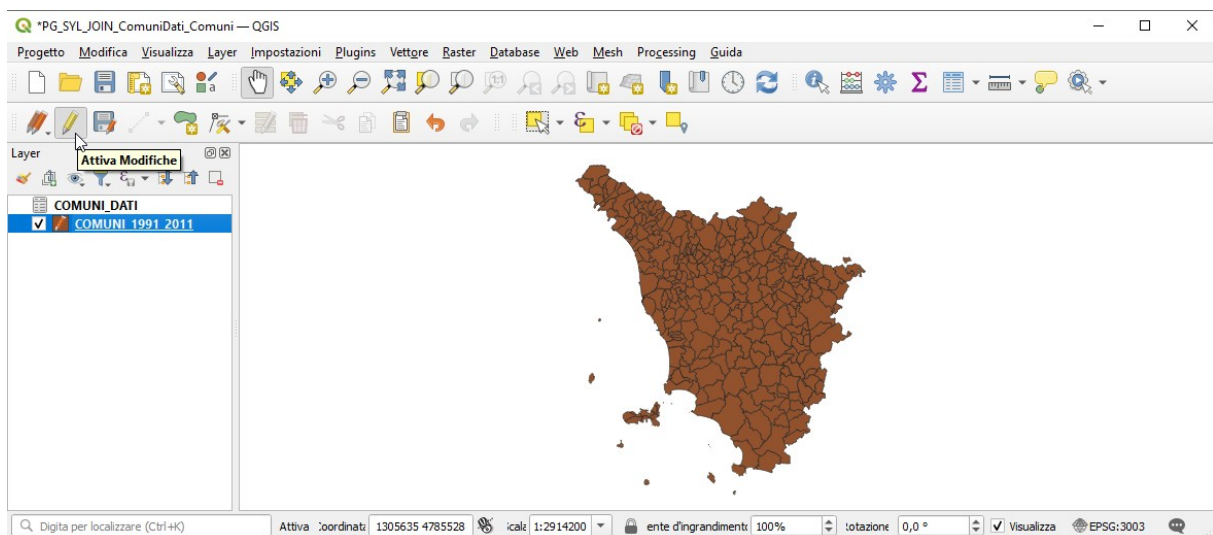
cliccando **OK** viene automaticamente attivata la modalità di modifica della tabella attributi che ha la nuova colonna VAR\_PROV:

	ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011	DATI_PRCOM_1991	DATI_PRCOM_2011	DATI_POP_1991	DATI_POP_2011	DATI_ALT_MIN	DATI_ALT_MAX	VAR_PROV
1	09048007	CANTAGALLO	48	100	48007	100001	2536	3102	146	1223	PROVINCIA CAMBIATA
2	09048009	CARMIGNANO	48	100	48009	100002	9584	13991	26	628	PROVINCIA CAMBIATA
3	09048029	MONTEMURLO	48	100	48029	100003	17164	17908	43	976	PROVINCIA CAMBIATA
4	09048051	POGGIO A CAIANO	48	100	48051	100004	7941	9626	35	177	PROVINCIA CAMBIATA
5	09048034	PRATO	48	100	48034	100005	165707	185456	31	818	PROVINCIA CAMBIATA
6	09048047	VAIANO	48	100	48047	100006	8848	9821	93	960	PROVINCIA CAMBIATA
7	09048048	VERNIO	48	100	48048	100007	5464	6012	218	1255	PROVINCIA CAMBIATA
8	09052001	ABBADIA SAN SALVATORE	52	52	52001	52001	7243	6557	318	1725	provincia invariata
9	09047001	ABETONE	47	47	47001	47001	758	687	821	1938	provincia invariata

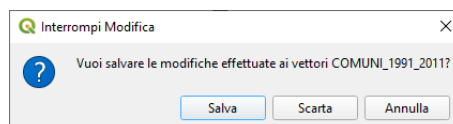
ma la variazione non è ancora effettiva come è possibile vedere dal simbolo  accanto al layer **COMUNI\_1991\_2011** :



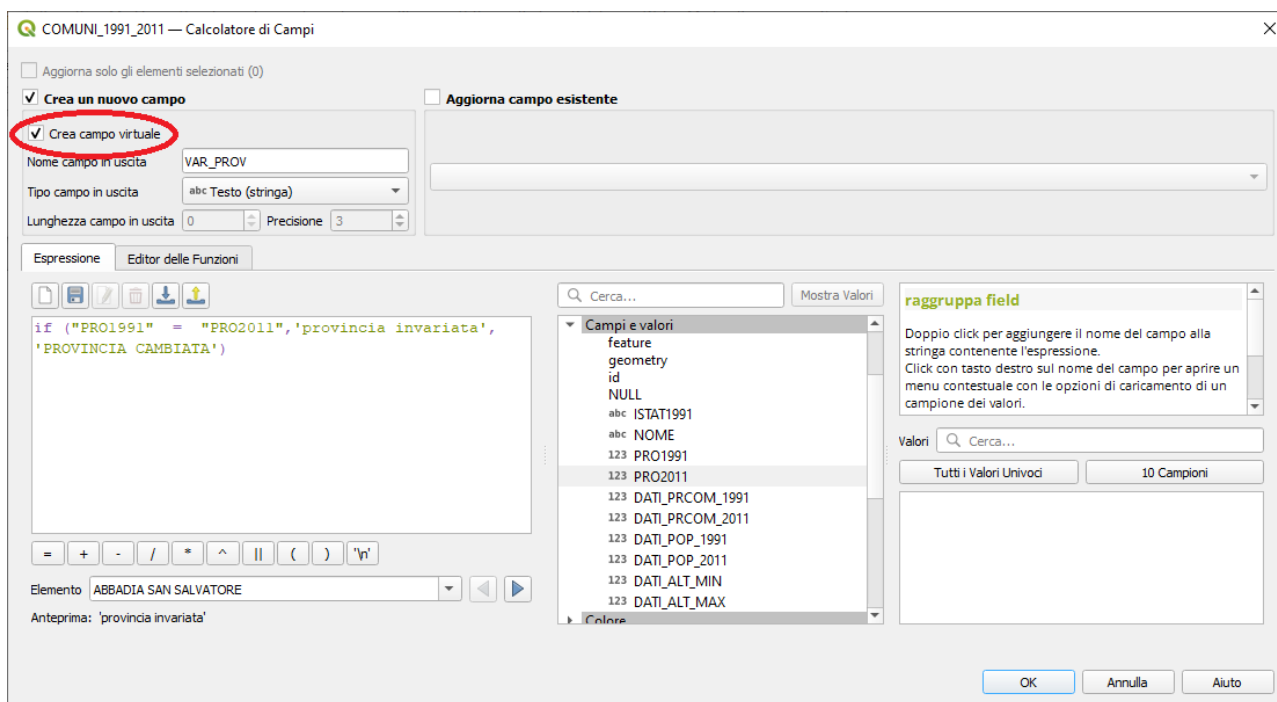
se clicchiamo su  **Attiva Modifiche** :



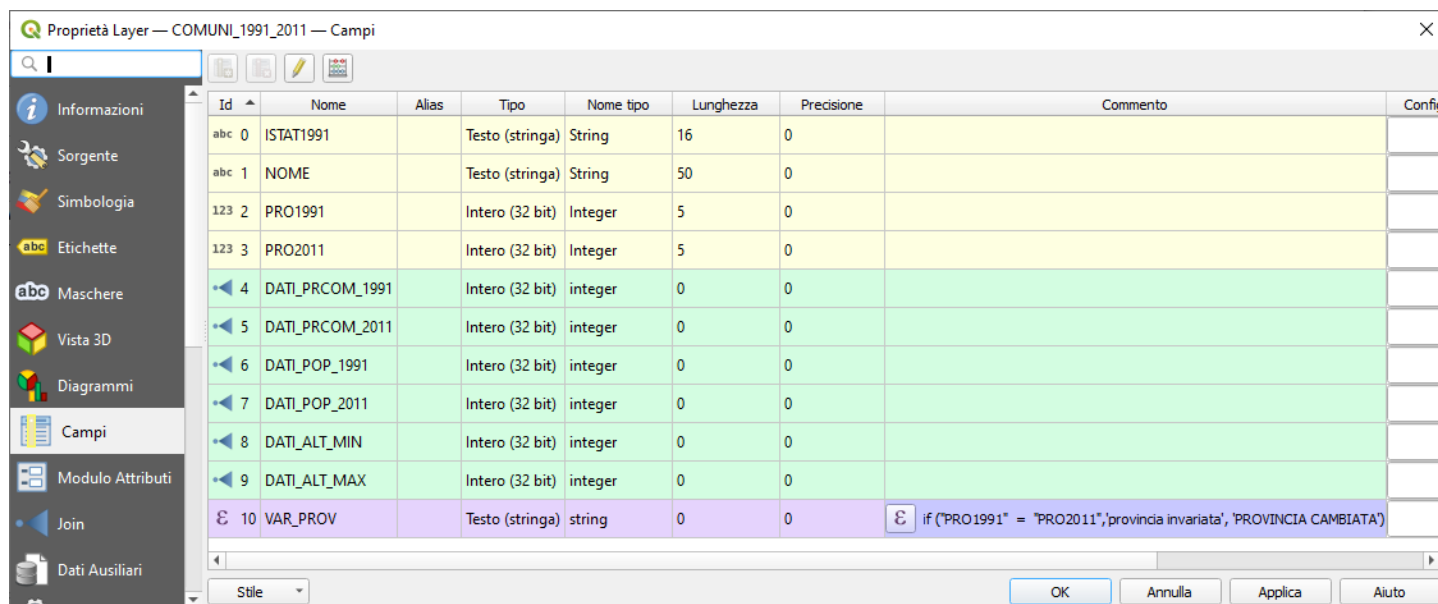
viene chiesto se salvare le modifiche o no:



Se si sceglie di salvare questo nuovo campo viene aggiunto in modo permanente nella tabella attributi di COMUNI\_1991\_2011, preferiamo evitare per non variare il contenuto originario dei dati; possiamo però procedere in modo diverso creando il campo in modo virtuale<sup>1</sup> nel Calcolatore di Campi :



in tal modo il nuovo campo cliccando su **OK** viene definito solo temporaneamente, il tutto si può vedere nelle proprietà dei campi:



Quindi ora la tabella attributi di COMUNI\_1991\_2011 oltre ai campi temporanei con il prefisso “DATI...” provenienti dal csv COMUNI\_DATI, ha un ulteriore campo temporaneo VAR\_PROV derivante dalla operazione logica fatta ora tra campi.

Quanto fatto viene perso se non si salva in un progetto il lavoro in corso, scegliamo di salvare il progetto con il nome **PG\_SYL\_JOIN\_ComuniDati\_Comuni\_varprov** in C:\GISeQGIS\_PROGETTI\PG\_ECDLGIS\_SYLLABUS.

<sup>1</sup>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.