

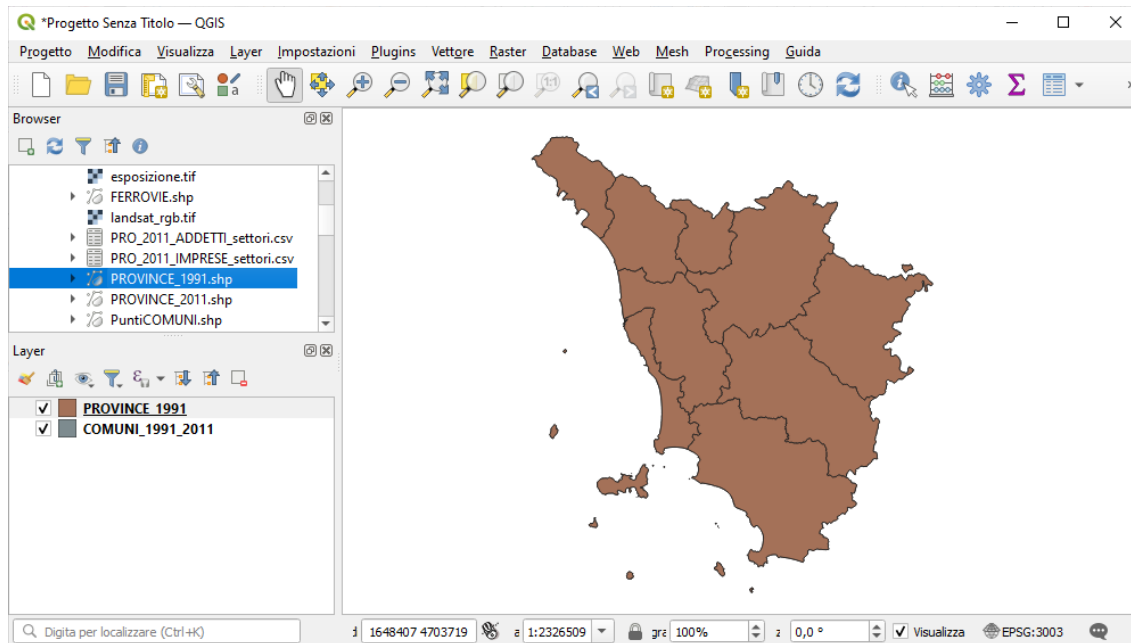
3.2.3.7 Eseguire il collegamento tra due tabelle

Ipotesi:

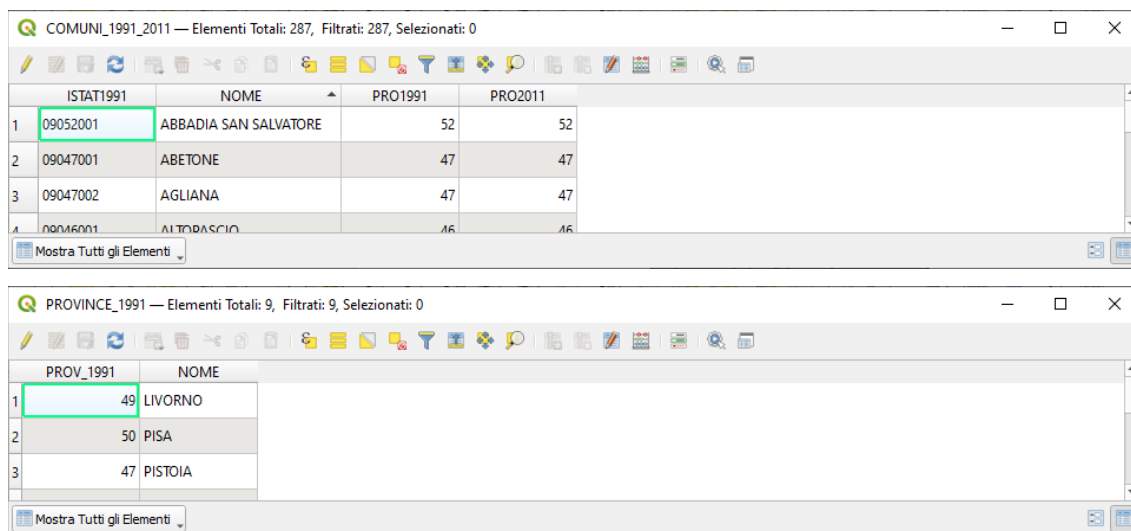
- *Dati* nella cartella ECDLGIS_SYLLABUS (percorso: C:\GISeQGIS_DATI\ECDL_SYLLABUS)
- *Progetti* presenti nella cartella PG_ECDLGIS_SYLLABUS (percorso: C:\GISeQGIS_PROGETTI\PG_ECDLGIS_SYLLABUS)

Carichiamo i layer:

- **COMUNI_1991_2011**
- **PROVINCE_1991**



Apriamo le TABELLE ATTRIBUTI dei due layer:

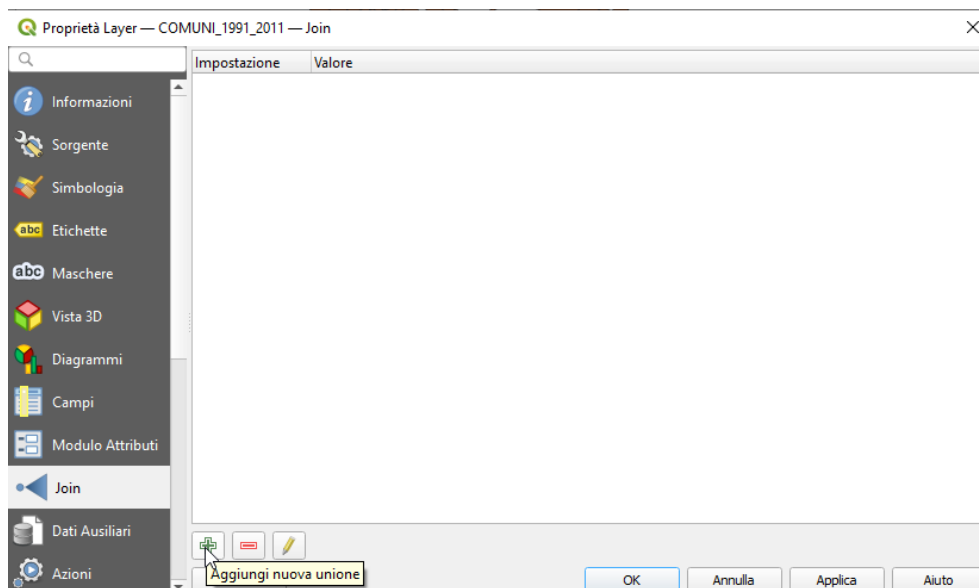


i due layer – entrambi shapefile poligonali - hanno un diverso numero di righe diverse e un campo in comune con stesso contenuto e valori :

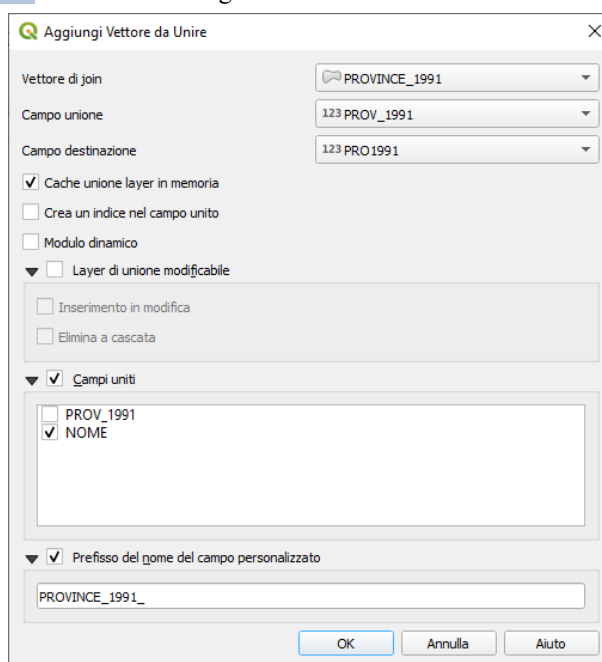
<i>Layer COMUNI_1991_2011 (287 righe)</i>	<i>Layer PROVINCE_1991 (9 righe)</i>
PRO1991	PROV_1991

È possibile quindi effettuare il collegamento tra il layer COMUNI_1991_2011 e il layer PROVINCE_1991 per ottenere nel progetto in corso una tabella attributi dello shapefile COMUNI_1991_2011 ampliata con il nome della Provincia alla quale appartiene il comune.

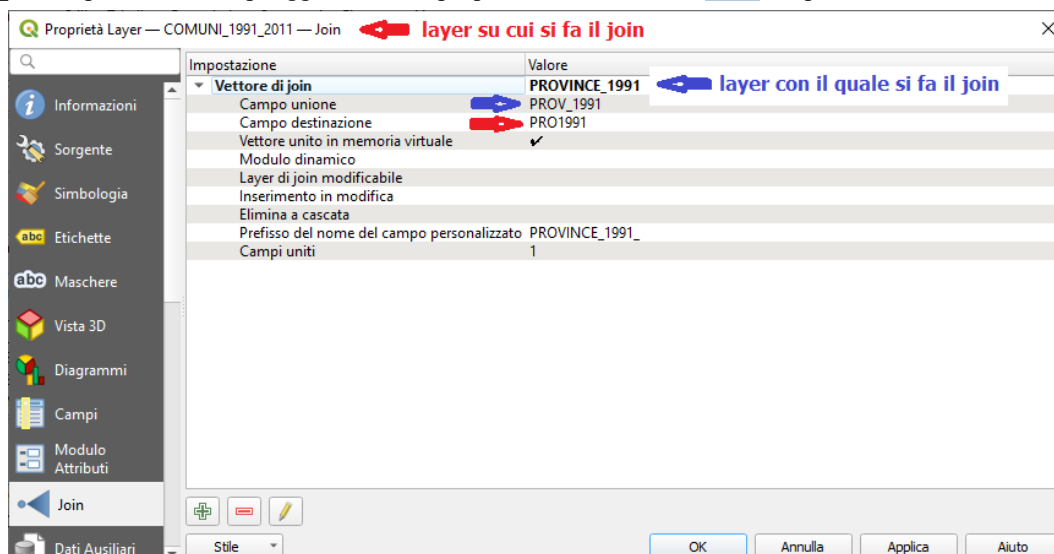
Per effettuare il Join nel pannello **Layer** facciamo clic sul layer COMUNI_1991_2011 e scegliamo **Proprietà... JOIN**, si apre la scheda **Join** in cui attiviamo **Aggiungi nuova unione** :



nella scheda **Aggiungi Vettore da Unire** effettuiamo le seguenti scelte:



cioè campo di unione sul codice Provincia, campo uniti del layer PROVINCE_1991 solo quello di contenuto distinto rispetto al layer COMUNI_1991_2011 e prefisso ai campi aggiunto come proposto. Clicchiamo su **OK** sul pannello successivo, visualizziamo il join:



poi clicchiamo **Applica**, la **TABELLA ATTRIBUTI** dello shapefile di partenza COMUNI_1991_2011, risulta:

	ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011	PROVINCE_1991_NOME
1	09052001	ABBADIA SAN ...	52	52	SIENA
2	09047001	ABETONE	47	47	PISTOIA
3	09047002	AGLIANA	47	47	PISTOIA
4	09046001	ALTOPASCIO	46	46	LUCCA
5	09051001	ANGHIARI	51	51	AREZZO
6	09053001	ARCIDOSO	53	53	GROSSETO
7	09051002	AREZZO	51	51	AREZZO
8	09052002	ASCIANO	52	52	SIENA
9	09045001	AULLA	45	45	MASSA CARRARA

da notare che è una tabella attributi temporanea del progetto in corso, si tratta di campi ausiliari aggiunti in modo temporaneo, infatti se apriamo la scheda **Campi** delle proprietà del layer COMUNI_1991_2011 viene evidenziato quanto segue:

Id	Nome	Alias	Tipo	Nome tipo	Lunghezza	Precisione	Commento	Configurazione
abc 0	ISTAT1991		Testo (stringa)	String	16	0		
abc 1	NOME		Testo (stringa)	String	50	0		
123 2	PRO1991		Intero (32 bit)	Integer	5	0		
123 3	PRO2011		Intero (32 bit)	Integer	5	0		
4	PROVINCE_1991_NOME		Testo (stringa)	String	30	0		

Salviamo il progetto come:

PG_SYL_JOIN_Comuni_PROVINCE_1991.qgz in C:\GISeQGIS_PROGETTI\PG_ECDLGIS_SYLLABUS.

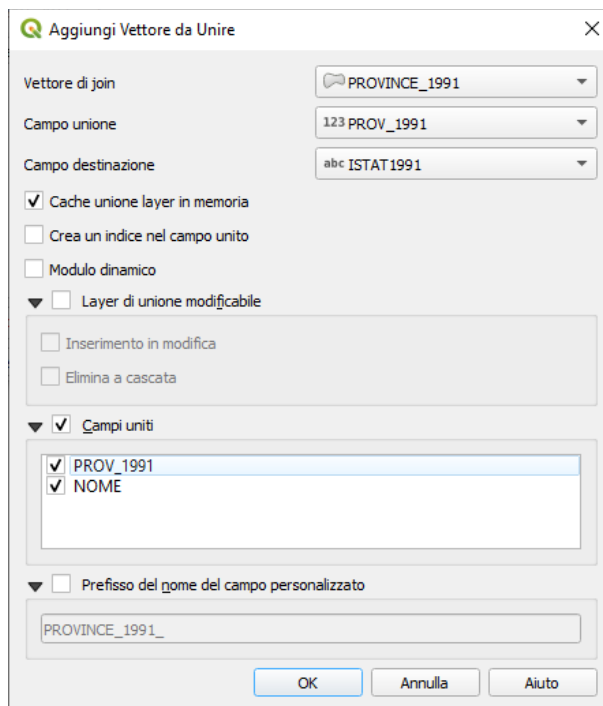
Il layer COMUNI_1991_2011 ha questo campo aggiuntivo solo in questo progetto, caricando COMUNI_1991_2011 in un altro progetto avrà solo i campi originari, quindi non modifichiamo lo shapefile nella cartella dati originaria: abbiamo solo fatto un collegamento temporaneo tra le due tabelle nel progetto in corso.

Per eliminare il join attivo basta tornare nella scheda **Join** e cliccare su **Rimuovi unione selezionata**:

Impostazione	Valore
Vettore di join	PROVINCE_1991

Alcune osservazioni

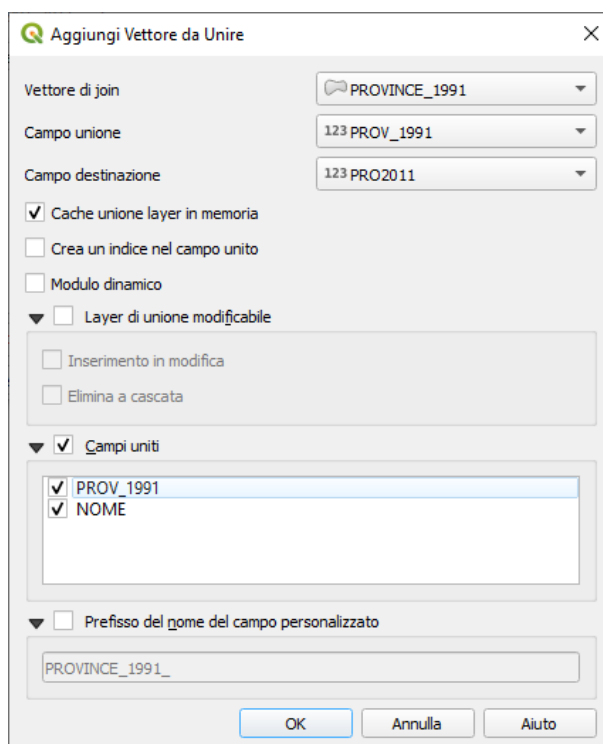
Se si effettua il join su un campo del layer per il quale nessuna riga del layer sul campo scelto trova corrispondenza con il campo scelto del layer con il quale si vorrebbe fare il join si aggiungono colonne con valori NULL, ad esempio:



il risultato nella tabella attributi del layer su cui si fa il join ha aggiunti i campi scelti del layer con il quale si è tentato il join con tutti valori NULL:

ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011	PROVINCE_1991_NOME	PROVINCE_1991_PROV_1991
09052001	ABBADIA SAN SALVATORE	52	52	NULL	NULL
09047001	ABETONE	47	47	NULL	NULL
09047002	AGLIANA	47	47	NULL	NULL
09046001	ALTOPASCIO	46	46	NULL	NULL

Se invece si effettua il join su un campo del layer su cui si fa il join per il quale alcune righe del layer sul campo scelto non trovano corrispondenza con il campo scelto del layer con il quale si fa il join, ad esempio:



il risultato nella tabella attributi del layer su cui si fa il join ha aggiunti i campi scelti del layer con il quale si è fatto il join con valori NULL solo per le righe per le quali non c'è corrispondenza:

ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011	PROVINCE_1991_NOME	PROVINCE_1991_PROV_1991
206 09049013	PORTO AZZURRO	49	49	LIVORNO	49
207 09049014	PORTOFERRAIO	49	49	LIVORNO	49
208 09048034	PRATO	48	100	NULL	NULL
209 09051032	PRATOVECCHIO	51	51	AREZZO	51
210 09047017	QUARRATA	47	47	PISTOIA	47

nell'esempio non trovano corrispondenza i 7 comuni della provincia di Prato:

ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011	PROVINCE_1991_NOME	PROVINCE_1991_PROV_1991
1 09048007	CANTAGALLO	48	100	NULL	NULL
2 09048009	CARMIGNANO	48	100	NULL	NULL
3 09048029	MONTEMURLO	48	100	NULL	NULL
4 09048051	POGGIO A CAIANO	48	100	NULL	NULL
5 09048034	PRATO	48	100	NULL	NULL
6 09048047	VAIANO	48	100	NULL	NULL
7 09048048	VERNIO	48	100	NULL	NULL
8 09051001	ANGHIARI	51	51	AREZZO	51
9 09051002	AREZZO	51	51	AREZZO	51
10 09051003	BADIA TEDALDA	51	51	AREZZO	51

Se si effettua il join scegliendo come layer su cui si fa il join un layer con minore numero di righe del layer con il quale si tenta il join si ottiene un risultato incoerente anche se i campi di join fossero corrispondenti, ad esempio:

il risultato sarebbe nella tabella attributi del layer di rango minore una tabella con aggiunti i campi dell'altra tabella attributi con valori della prima ricorrenza trovata:

PROVINCE_1991 — Elementi Totali: 9, Filtrati: 9, Selezionati: 0

PROV_1991	NOME	COMUNI_1991_2011_ISTAT1991	COMUNI_1991_2011_NOME	COMUNI_1991_2011_PRO1991	COMUNI_1991_2011_PRO2011
49	LIVORNO	09049001	BIBBONA	49	49
50	PISA	09050009	CASTELFRANCO DI SOTTO	50	50
47	PISTOIA	09047010	MONTALE	47	47
48	FIRENZE	09048011	CERRETO GUIDI	48	48
45	MASSA CARRARA	09045001	AULLA	45	45
46	LUCCA	09046010	CASTIGLIONE DI GARFAGNANA	46	46
53	GROSSETO	09053002	CAMPAGNATICO	53	53
51	AREZZO	09051001	ANGHIARI	51	51
52	SIENA	09052001	ABBADIA SAN SALVATORE	52	52

Mostra Tutti gli Elementi