3.2.3.6 Eseguire l'unione tra due tabelle

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 i layer:

- COMUNI_1991_2011
- COMUNI_DATI, i layer csv vanno caricati con Layer ► Aggiungi Layer ► 🥍 Aggiungi Layer Testo Delimitato...



Apriamo le TABELLE ATTRIBUTI dei due layer:

G	COMUNI_DATI — Elementi Totali: 287, Filtrati: 287, Selezionati: 0 – 🗆 🗙											
1	/ 🐹 📴 1 8 1 9 🗧 💫 🧣 🍸 🗷 🕸 🔎 1 16 16 17 18 18 19 19 19 19											
NOME_COM CODPR_1991 PRCOM_1991 CODPR_2011 PRCOM_2011 POP_1991 POP_2011 ALT_MIN ALT_MAN										-		
1	ABBADIA SAN SALVATORE	52	52001	52	52001	7243	6557	318	1	725		
2	ABETONE	47	47001	47	47001	758	687	821	1	938		
3	AGLIANA	47	47002	47	47002	13410	16792	36		50		
	m Mostra Tutti gli Elementi 🗸											

Q	COMUNI_1991_20)11 — Elementi Tota	ıli: 287, Filtrati: 28	- 0	×							
/			i i 🗧 🧧 🚺 i	👆 🝸 🔳 🏘	۶ 💭							
	ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011								
1	09052036	TREQUANDA	52	5	2							
2	09052033	SINALUNGA	52	5	2							
3	09052032	SIENA	52	5	2							
	mostra Tutti gli Elementi											

i due layer hanno uguale numero righe e alcuni campi con valori univoci in comune :

Layer in formato csv COMUNE_DATI	Layer in formato shapefile COMUNI_1991_2011
NOME_COM	NOME
CODPR_1991	PRO1991
CODPR_2011	PRO2011

È possibile quindi effettuare il collegamento (join) tra la tabella del layer in formato shapefile e la tabella del layer in formato csv per ottenere nel progetto in corso una tabella attributi dello shapefile COMUNI_1991_2011 ampliata con i campi del layer csv COMUNE DATI.

Dobbiamo scegliere su quali campi effettuare il join, quali campi del layer csv aggiungere alla tabella attributi dello shapefile e se vogliamo cambiare il prefisso nel nome dei campi aggiunti.

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** :

🔇 Proprietà Layer –	- CON	1UNI_1991_2011 -	- Join					×
Q		Impostazione	Valore					
🥡 Informazioni	^							
💸 Sorgente								
🐳 Simbologia								
(abc Etichette								
abc Maschere								
幹 Vista 3D								
🛉 Diagrammi	Ŀ							
Campi								
🔡 Modulo Attribu	uti							
• Join								
Dati Ausiliari								
Azioni		Aggiungi nuo	va unione		ОК	Annulla	Applica	Aiuto

nella scheda Aggiungi Vettore da Unire effettuiamo le seguenti scelte:

🔇 Aggiungi Vettore da Unire		×
Vettore di join	COMUNI_DATI	-
Campo unione	abc NOME_COM	-
Campo destinazione	abc NOME	-
✔ Cache unione layer in memoria		
Crea un indice nel campo unito		
Modulo dinamico		
Layer di unione modi <u>f</u> icabile		
▼ ✓ <u>C</u> ampi uniti		
NOME_COM		
✓ PRCOM_1991		
CODPR_2011 ✓ PRCOM_2011		
✓ POP_1991 ✓ POP_2011		
▼ ✓ Prefisso del <u>n</u> ome del campo persor	nalizzato	
DATI_		
	OK Annulla	Aiuto

cioè campo di unione sul nome del comune, layer di unione modificabile, campi uniti del layer csv solo quelli di contenuto distinto rispetto al layer shapefile e accorciamento del prefisso ai campi aggiunti in "*DATI*_" anziché il default "*COMUNI_DATI*_". Clicchiamo **OK** e poi sul pannello successivo, visualizziamo il join:

🔇 Proprietà Layer — COM	UNI_1991_2011 — Join		×
Q	Impostazione	Valore	
	 Vettore di join 	COMUNI_DATI	
abo Maschere	Campo unione	NOME_COM	
	Campo destinazione	NOME	
	Vettore unito in memoria virtuale		
	Modulo dinamico		
-	Layer di join modificabile	¥	
🖣 Diagrammi 🛛	Inserimento in modifica		
	Elimina a cascata		
Campi	Prefisso del nome del campo personalizzato	DATI_	
	Campi uniti	6	
吕 Modulo Attributi			
Join	₽ - ∕		
	Stile *	OK Annulla	Applica Aiuto

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

Q COMUNI_1991_2011 — Elementi Totali: 287, Filtrati: 287, Selezionati: 0 − □ ×												:
/ 認号 31 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
	ISTAT1991	NOME	PRO1991	PRO2011	DATI_PRCOM_1991	DATI_PRCOM_2011	DATI_POP_1991	DATI_POP_2011	DATI_ALT_MIN	DATI_ALT_MAX		*
1	09052036	TREQUANDA	52	52	52036	52036	1374	1339	271	639		
2	09052033	SINALUNGA	52	52	52033	52033	11583	12476	246	545		
3	09052032	SIENA	52	52	52032	52032	56956	52839	167	414		
Mostra Tutti gli Elementi												

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:

Q Proprietà Layer — COMUNI_1991_2011 — Campi X										
٩	16	16 🖊 🔛								
abc Maschere	Id 4	Nome	Alias	Tipo	Nome tip	b Lunghezza	Precisione	Commento	Configur	
• 15 - 25	abc (ISTAT1991		Testo (stringa)	String	16	0			
Vista 3D	abc 1 NOME Testo (stringa) Stri	String	50	0						
🌱 Diagrammi	123 2	PRO1991		Intero (32 bit)	Integer	5	0			
Campi	123	PRO2011		Intero (32 bit)	Integer	5	0			
🔡 Modulo Attributi	•◀ 4	DATI_PRCOM_1991		Intero (32 bit)	integer	0	0			
Join	•4 :	DATI_PRCOM_2011		Intero (32 bit)	integer	0	0			
	•4 6	DATI_POP_1991		Intero (32 bit)	integer	0	0			
Dati Ausiliari	•	DATI_POP_2011		Intero (32 bit)	integer	0	0		Ì	
e Azioni	•4 8	DATI_ALT_MIN		Intero (32 bit)	integer	0	0			
🧭 Visualizza	• 4 9	DATI_ALT_MAX		Intero (32 bit)	integer	0	0			
🞸 Visualizzazione	4								Þ	
db. T	Stile * OK Annulla Applica Aiuto								Aiuto	

Salviamo il progetto come:

```
PG_SYL_JOIN_ComuniDati_Comuni.qgz in C:\GISeQGIS_PROGETTI\PG_ECDLGIS_SYLLABUS.
```

Il layer COMUNI_1991_2011 ha questi campi aggiuntivi solo in questo progetto, se carichiamo COMUNI_1991_2011 in un altro progetto ha solo i campi originari, quindi non modifichiamo lo shapefile nella cartella dati originaria: abbiamo solo fatto il collegamento temporaneo nel progetto tra le due tabelle.