Unione di tabelle (Join) Campi calcolati Carte tematiche

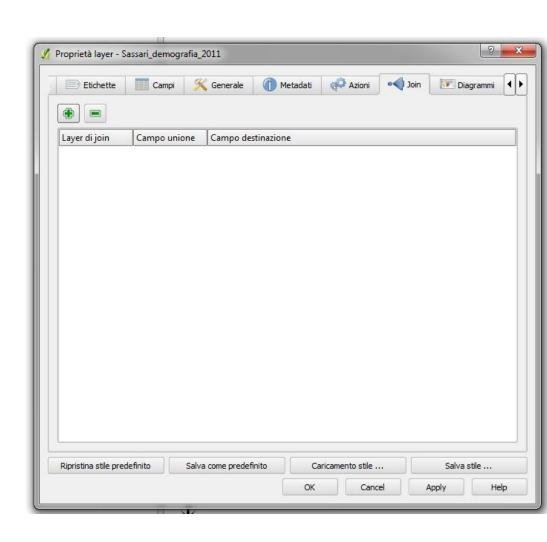
Mauro G.

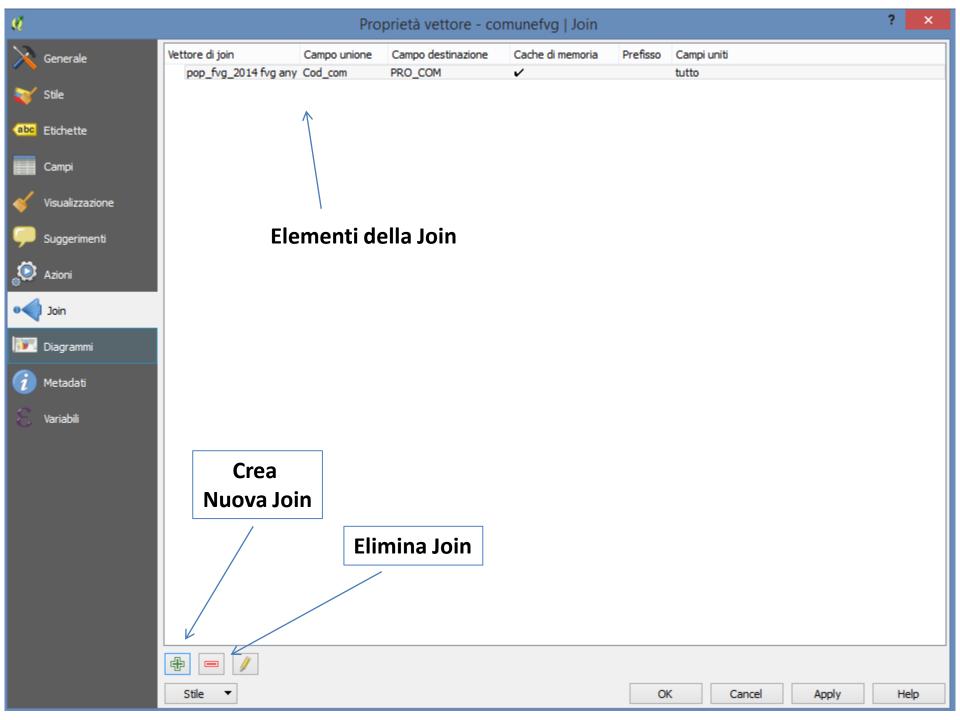
Università di Trieste

Dipartimento di Studi Umanistici

Join di Tavole (Proprietà > Join)

- Talvolta è particolarmente utile unire tavole di dati (ad esempio un foglio di calcolo) ad elementi grafici. Ciò è possibile grazie alla presenza di un campo comune. Esempio: il codice Istat del Comune riportato in Tabella attributi dello shp omonimo.
- La scheda Join (in "Proprietà Layer") permette di collegare una tabella di attributi ad un layer vettoriale, indicando il layer, il campo di unione ed il campo di destinazione.
- Tabelle accettate: Tabelle OGR, testo delimitato, PostGIS. Ma soprattutto EXCEL





Join – Unione Tabelle

Aggiungi vettore da unire (join)

OK

Cancel

Vettore di join

Campo unione
Campo destinazione

Vettore unito in memoria virtuale

Crea un indice nel campo unito

Prefisso del nome del campo personalizzato

Join – Unione Tabelle

Campi da Tabella Esterna

Q					_	i - comunefvg	:: Totale degli el	lementi: 216, fil	trati: 216, selez	zionati: 0	- D
] 🛂 🏗 🌺 🞾								
	COD_REG	COD_CM	COD_PRO	PRO_COM	COMUNE	NOME_TED	FLAG_CM	Shape_Leng	Shape_Area	pop_fvg_2014 fvg any_Comune	pop_fvg_2014 fvg any_pop_2014
0	6	0	30	30133	Villa Santina	NULL	2	2 17515.94709580	12874711.32059.	Villa Santina	22 47
1	6	0	30	30134	Villa Vicentina	NULL	2	2 9896,254482810	5706483,189679	Villa Vicentina	1371
2	6	0	30	30135	Visco	NULL	2	2 7856.612360530	. 3586100.516139	Visco	782
3	6	0	30	30136	Zuglio	NULL	2	2 20112.44208790	. 17911333.61219	Zuglio	594
4	6	0	30	30137	Forgaria nel Friuli	NULL	2	2 26314.39142280	29245831.70859	Forgaria nel Friuli	1815
5	6	0	30	30138	Campolongo Tap	NULL	2	18264.07569180	10840950.77889	Campolongo Tapogliano	1217
6	6	0	30	30 188	Rivignano Teor	NULL	2	2 37588,64821980	47498641.36450	NULL	NULL
7	6	0	31	31001	. Capriva del Friuli	NULL	2	2 10488,10955840	6691469.355870	Capriva del Friuli	1737
8	6	0	31			NULL	2	2 27068.56658610	34833798,60540	Cormons	7520
9	6	0	31	31003	Doberdò del	NULL	2	2 29275,66592640	26969553, 19610	Doberdò del Lago	1426
10	6	0	31	31004	Dolegna del Collio	NULL	2	2 20900.31772070	13314774.06499	Dolegna del Collio	386
11	6	0	31	31005	Farra d'Isonzo	NULL	2	2 14647.28132270	10107935.39379	. Farra d'Isonzo	1728
12	6	0	31	31006	Fogliano Redipuglia	NULL	2	11769.16234500	8373257.128750	Fogliano Redipuglia	3053
13	6	0	31	31007	Gorizia	NULL	2	2 32114.22335730	41270593.05020	Gorizia	35349
14	6	0	31	31008	Gradisca d'Isonzo	NULL	2	2 15362,96564310	11272044.35410	Gradisca d'Isonzo	6527
15	6	0	31	31009	Grado	NULL	2	2 66224.08092950	110992809.5090	. Grado	8455
16	6	0	31	31010	Mariano del Friuli	NULL	2	2 12757.32211420	. 8338890.630789	Mariano del Friuli	1584
16		U	31	21010	Mariano dei Friuli	NOLL		12/5/.32211420	8338890.630789	, mariano dei Friuli	

Lavorare sulla Tabella attributi: inserire campi derivati

Possibilità di creare un nuovo campo (campo calcolato) mediante operazioni matematiche semplici o complesse, sulla base degli altri campi il cui carattere è generalmente quantitativo.

L'utente deve creare un'espressione utile al suo lavoro.

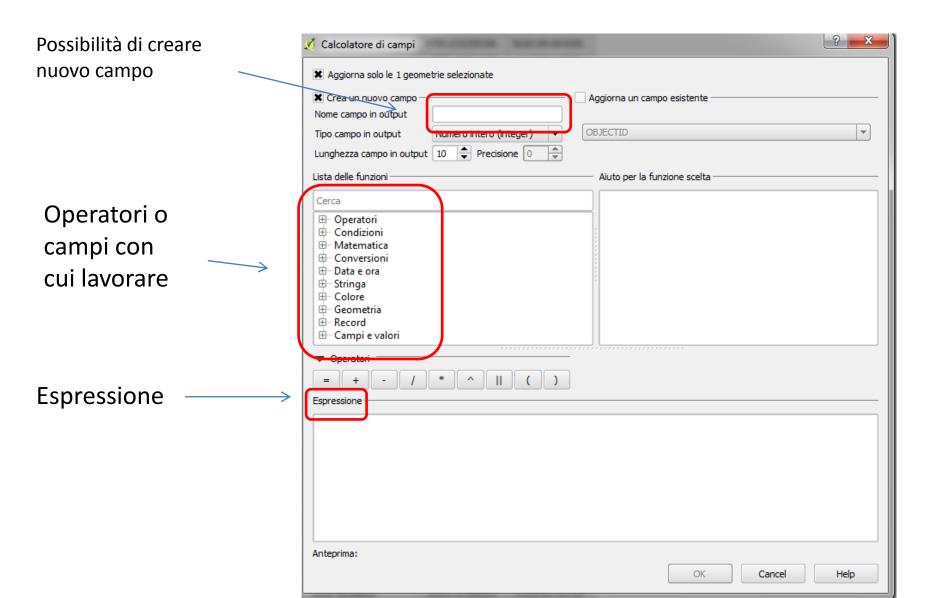
Esempio: densità di abitanti (rapporto tra il numero degli abitanti e la superficie del territorio).

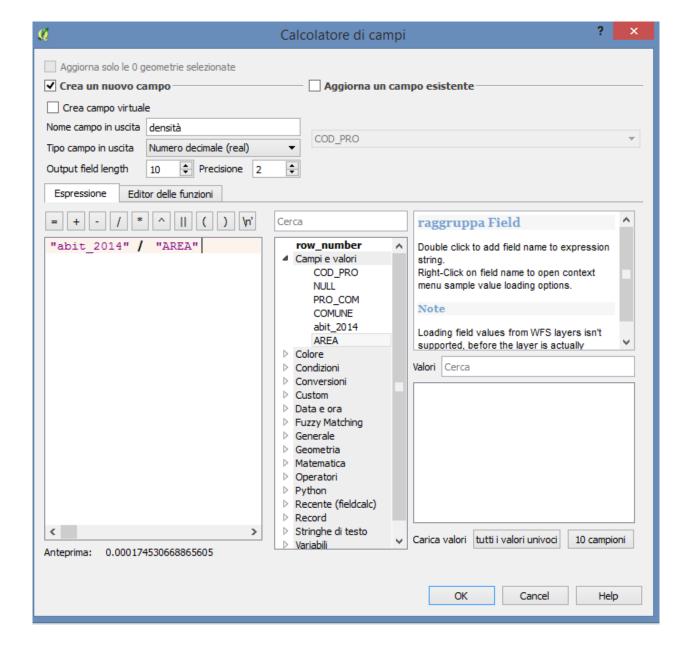
Esempio: tavola popolazione e area per comune

Creazione campo calcolato

Q				Tabella d	legli attributi - g
Ø	B 2 B i	🖥 [😜 🚆 🔼] 🛂 🍱 💠	P a B [
	COD_PRO	PRO_COM	COMUNE	abit_2014	AREA
0	30	30133	Villa Santina	2247	12874528.096436
1	30	30134	Villa Vicentina	1371	5706400.206299
2	30	30135	Visco	782	3586048.530762
3	30	30136	Zuglio	594	17911079.345703
4	30	30137	Forgaria nel Friuli	1815	29245412.727295
5	30	30138	Campolongo Tap	1217	10840793.492920
6	30	30188	Rivignano Teor	NULL	47497951.303223
7	31	31001	Capriva del Friuli	1737	6691372.616211
8	31	31002	Cormons	7520	34833295.086914
9	31	31003	DoberdÃf² del	1426	26969161.761963
10	31	31004	Dolegna del Collio	386	13314582.073242
11	31	31005	Farra d'Isonzo	1728	10107789.049316
12	31	31006	Fogliano Redipuglia	3053	8373135.637451
13	31	31007	Gorizia	35349	41269996.518555
14	31	31008	Gradisca d'Isonzo	6527	11271881.029785
15	31	31009	Grado	8455	110991189.7487
16	31	31010	Mariano del Friuli	1584	8338769.893066
17	31	31011	Medea	980	7363983.741455
	04	24242	u (1	07040	20244576 256622

Lavorare sulla Tabella attributi: inserire campi derivati





Creazione campo densità

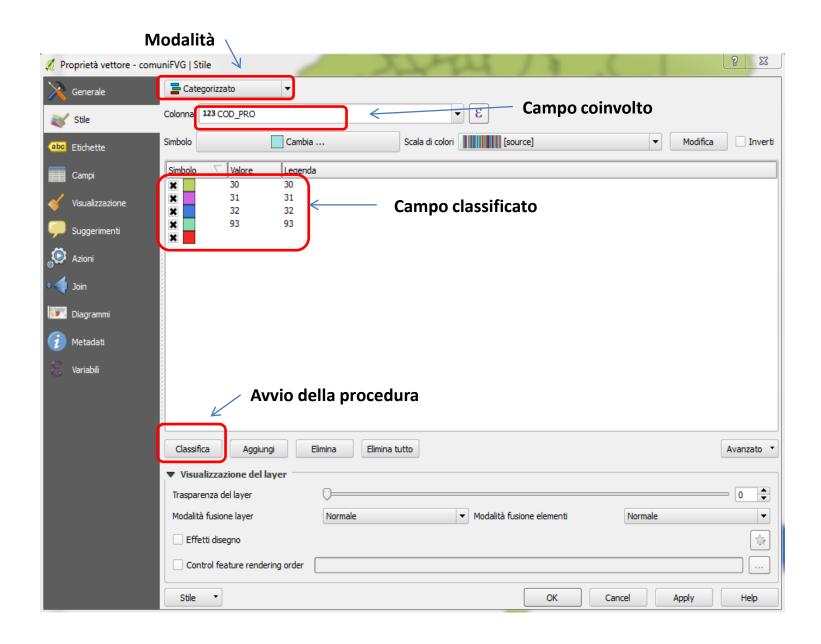
Join e campi derivati: esercizio

- Creare la Join tra la tavola 'popolazione_FVG_ 2014' (derivato da Demolstat) e il file 'Comuni_FVG'
- 2. Salvare il file come 'Comuni_FVG_pop_2014.shp'
- 3. Aggiungere campo 'densità' alla tabella (decimale con 2 posti dopo la virgola)
- 4. Creare il campo calcolato 'densità' espresso in persone per Kmq

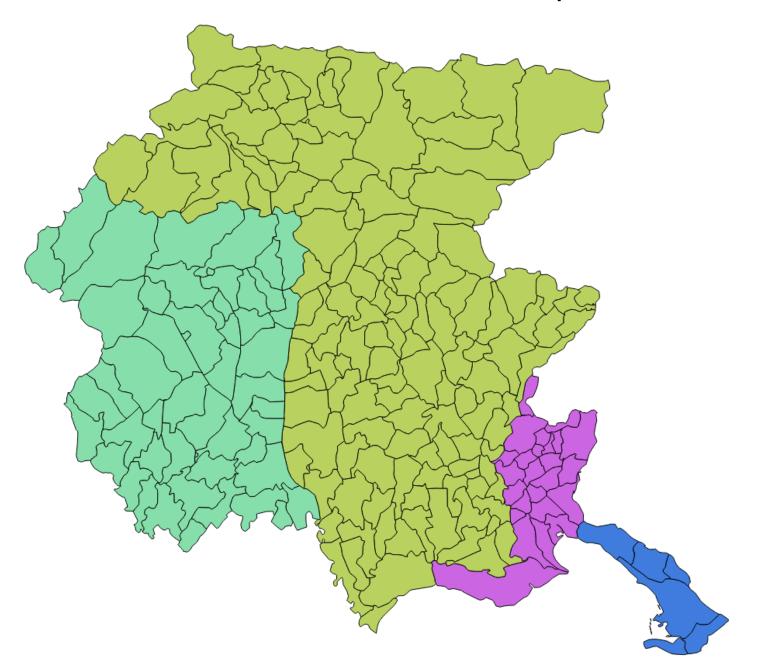
Creare carte tematiche

• L'uso di tabelle attributi i cui campi contengano informazioni qualitative (nomi) o quantitative (numeri) permette di creare in modo agile carte tematiche, ossia carte in cui gli elementi grafici vengono classificati secondo una metodologia definita dall'utente, in funzione di una variabile.

Esempio: classificare i Comuni FVG in base alla Provincia di appartenenza



Carta tematica dei Comuni FVG classificati per Provincia

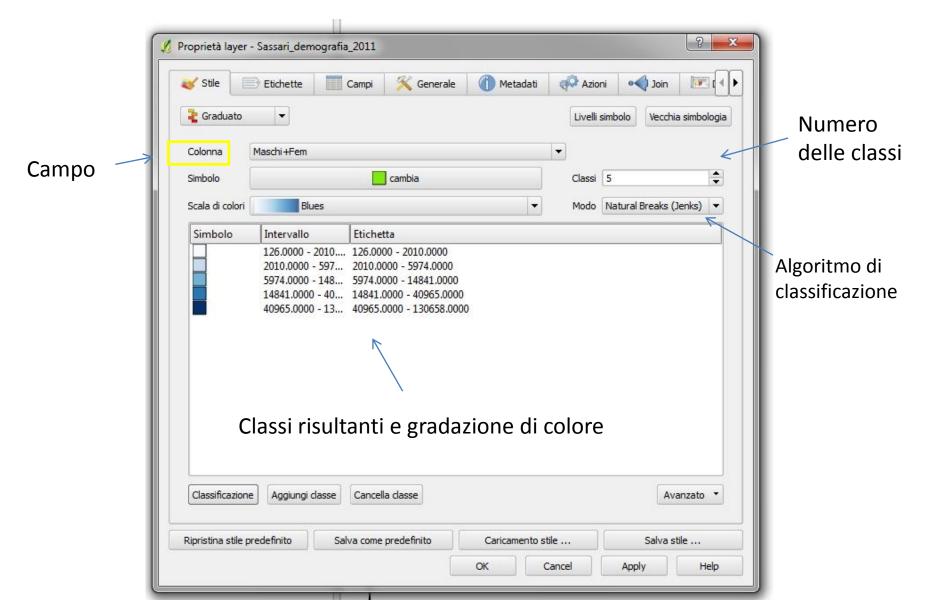


Creare carte tematiche

- Per procedere alla classificazione dei dati numerici, bisognerebbe tener conto delle statistiche di base e della distribuzione di frequenza della variabile oggetto di studio.
- Algoritmi possibili per la classificazione:
 - Classi con uguale ampiezza
 - Classi con uguale frequenza (quantili)
 - Classi create sulla base dei punti di rottura 'naturali' (Natural Breaks)
 - Classi manuali

Creare carte tematiche

Menù Layer -> Proprietà -> Stile -> Simbolo Graduato



Carta tematica dei Comuni FVG classificati per popolazione residente (2014) – algoritmo: quantili

