

# Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich  
[www.di.unipi.it/~mogorov](http://www.di.unipi.it/~mogorov)

# Geoprocessing - Join

## Join - L'obiettivo

Si vuole arricchire il contenuto informativo di un layer o in generale di una tabella (operando 1) aggiungendo valori provenienti da una tabella (operando 2) relazionabili PER VALORE a quelli esistenti.

### Operando 1

	AREA	PERIMETER	Codice1	Codice2	Codice3
77	242916.03516	2165.24055	1	13	131
59	301031.45898	2273.70814	3	31	313
94	250684.07245	2451.33575	1	14	142
30	363230.36597	2549.49076	3	31	311
66	335459.69165	2618.15933	3	31	311
89	243163.73633	2643.86610	3	31	313
24	306038.38672	2730.13598	2	24	242

### Operando 2

	Codice2	Livello2e	Livello2c	Livello2cc
0	11	Zone urbanizzate	Urbanizzato	Urban
1	12	Zone industriali, ...	Industria e Servizi	Ind.Serv.
2	13	Zone estrattive, ...	Miniere e Discaric...	Miniere.Disc
3	14	Zone verdi artifici...	Parchi	Parchi
4	21	Seminativi	Seminativi	Semin
5	22	Colture permanenti	Colture perm.	Colt.perm.
6	23	Prati stabili	Prati stabili	Prati
7	24	Zone agricole ete...	Agr.Varie	Agr.Varie

I dati da aggiungere a quelli del layer sono generalmente tabelle, e non hanno una componente geografica. Possono essere file .dbf, fogli di lavoro Excell, dati organizzati come .csv, o altro a seconda del SW utilizzato.

Per eseguire l'operazione è necessario che in ambedue le tabelle sia presente un campo avente lo stesso contenuto informativo, non necessariamente con lo stesso nome, che permetta l'attivazione del collegamento

# Join - L'obiettivo

Si vuole arricchire il contenuto informativo di un layer aggiungendo attributi relazionabili a quelli esistenti.

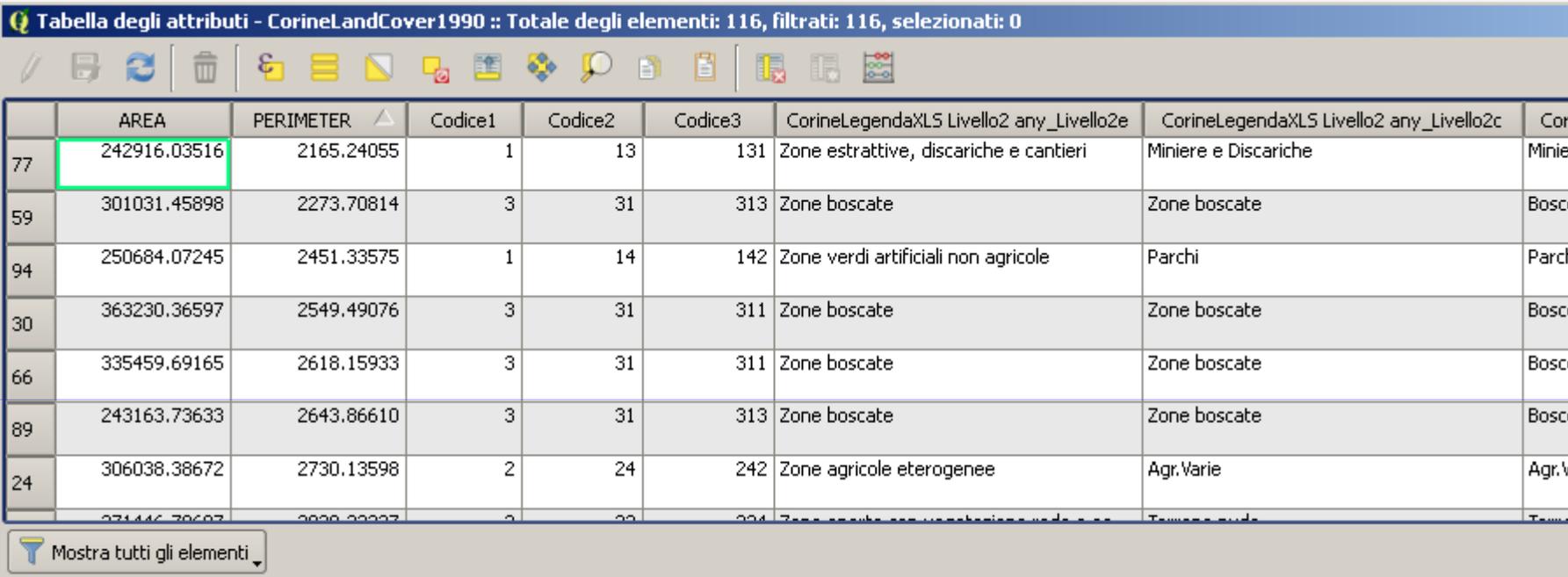
	AREA	PERIMETER	Codice1	Codice2	Codice3
77	242916.03516	2165.24055	1	13	131
59	301031.45898	2273.70814	3	31	313
94	250684.07245	2451.33575	1	14	142
30	363230.36597	2549.49076	3	31	311
66	335459.69165	2618.15933	3	31	311
89	243163.73633	2643.86610	3	31	313
24	306038.38672	2730.13598	2	24	242

	Codice2	Livello2e	Livello2c	Livello2cc
0	11	Zone urbanizzate	Urbanizzato	Urban
1	12	Zone industriali, ...	Industria e Servizi	Ind.Serv.
2	13	Zone estrattive, ...	Miniere e Discaric...	Miniere.Disc
3	14	Zone verdi artifici...	Parchi	Parchi
4	21	Seminativi	Seminativi	Semin
5	22	Colture permanenti	Colture perm.	Colt.perm.
6	23	Prati stabili	Prati stabili	Prati
7	24	Zone agricole ete...	Agr.Varie	Agr.Varie
8	31	Zone boscate	Zone boscate	Bosco
9	32	Zone caratterizz...	Arbusti	Arbusti
10	33	Zone aperte con ...	Terreno nudo	Terr.nudo
11	41	Zone umide interne	Umide interne	Umide Int.
12	42	Zone umide marit...	Umide marittime	Umide mar.

## Join - Il risultato

Tabella degli attributi - CorineLandCover1990 :: Totale degli elementi: 116, filtrati: 116, selezionati: 0



	AREA	PERIMETER	Codice1	Codice2	Codice3	CorineLegendaXLS Livello2 any_Livello2e	CorineLegendaXLS Livello2 any_Livello2c	Cori
77	242916.03516	2165.24055	1	13	131	Zone estrattive, discariche e cantieri	Miniere e Discariche	Minie
59	301031.45898	2273.70814	3	31	313	Zone boscate	Zone boscate	Bosco
94	250684.07245	2451.33575	1	14	142	Zone verdi artificiali non agricole	Parchi	Parch
30	363230.36597	2549.49076	3	31	311	Zone boscate	Zone boscate	Bosco
66	335459.69165	2618.15933	3	31	311	Zone boscate	Zone boscate	Bosco
89	243163.73633	2643.86610	3	31	313	Zone boscate	Zone boscate	Bosco
24	306038.38672	2730.13598	2	24	242	Zone agricole eterogenee	Agr.Varie	Agr.V
	271446.70697	2020.22227	2	22	224	Zone agricole con vegetazione verde a sp	Terrone verde	Terrone

Mostra tutti gli elementi

A seconda del SW utilizzato, il layer risultato può essere "virtuale"; esso appare cioè come un unico layer, ma in realtà le tabelle restano separate, anche se collegate. Questo inibisce alcune operazioni sul layer.

# Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich  
[www.di.unipi.it/~mogorov](http://www.di.unipi.it/~mogorov)