

15

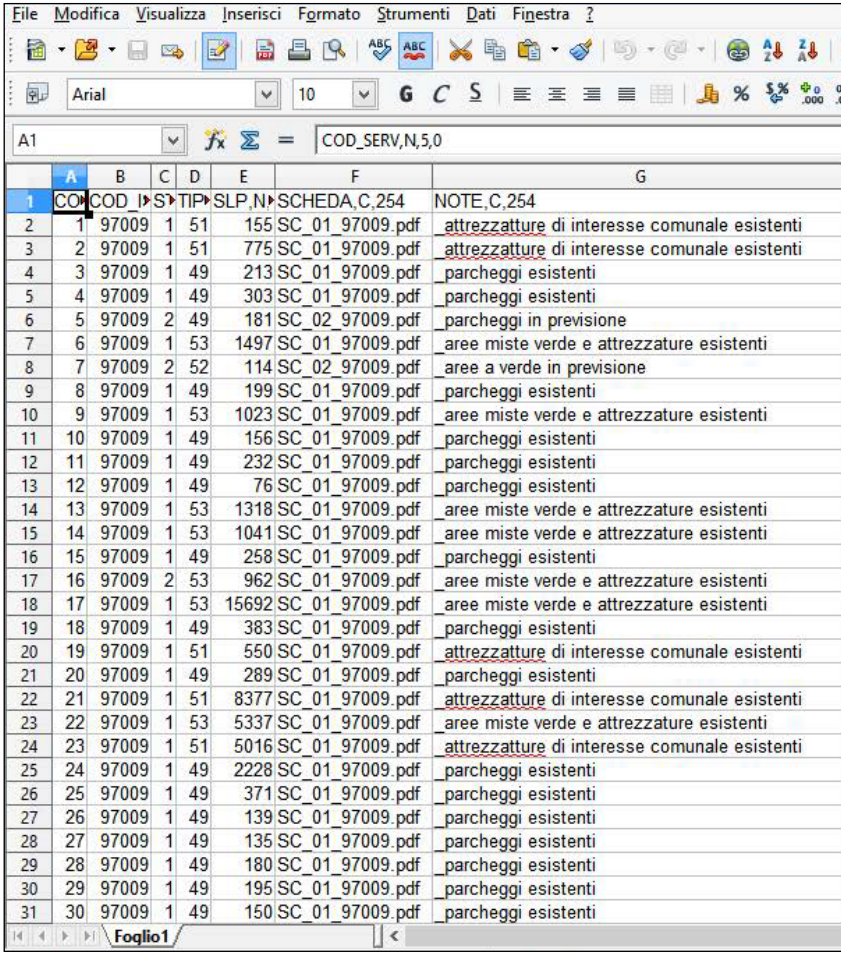
Gestione file dbf - csv - txt

15.1

File formato .dbf

Gestione del file dbf

Il file dbf viene creato automaticamente con la creazione del file shape. Contiene i dati tabellari associati alle geometrie. È possibile modificare gli attributi dei record direttamente dal file dbf attraverso programmi come Open Office. È comodo utilizzare questo metodo per modifiche di pochi elementi.



	A	B	C	D	E	F	G
1	COD	COD	IS	S	TIP	SLP	N
2	1	97009	1	51	155	SC_01_97009.pdf	NOTE,C,254
3	2	97009	1	51	775	SC_01_97009.pdf	attrezzature di interesse comunale esistenti
4	3	97009	1	49	213	SC_01_97009.pdf	attrezzature di interesse comunale esistenti
5	4	97009	1	49	303	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
6	5	97009	2	49	181	SC_02_97009.pdf	parcheggi in previsione
7	6	97009	1	53	1497	SC_01_97009.pdf	aree miste verde e attrezzature esistenti
8	7	97009	2	52	114	SC_02_97009.pdf	aree a verde in previsione
9	8	97009	1	49	199	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
10	9	97009	1	53	1023	SC_01_97009.pdf	aree miste verde e attrezzature esistenti
11	10	97009	1	49	156	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
12	11	97009	1	49	232	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
13	12	97009	1	49	76	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
14	13	97009	1	53	1318	SC_01_97009.pdf	aree miste verde e attrezzature esistenti
15	14	97009	1	53	1041	SC_01_97009.pdf	aree miste verde e attrezzature esistenti
16	15	97009	1	49	258	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
17	16	97009	2	53	962	SC_01_97009.pdf	aree miste verde e attrezzature esistenti
18	17	97009	1	53	15692	SC_01_97009.pdf	aree miste verde e attrezzature esistenti
19	18	97009	1	49	383	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
20	19	97009	1	51	550	SC_01_97009.pdf	attrezzature di interesse comunale esistenti
21	20	97009	1	49	289	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
22	21	97009	1	51	8377	SC_01_97009.pdf	attrezzature di interesse comunale esistenti
23	22	97009	1	53	5337	SC_01_97009.pdf	aree miste verde e attrezzature esistenti
24	23	97009	1	51	5016	SC_01_97009.pdf	attrezzature di interesse comunale esistenti
25	24	97009	1	49	2228	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
26	25	97009	1	49	371	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
27	26	97009	1	49	139	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
28	27	97009	1	49	135	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
29	28	97009	1	49	180	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
30	29	97009	1	49	195	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti
31	30	97009	1	49	150	SC_01_97009.pdf	parcheggi esistenti

15.2

File formato .csv

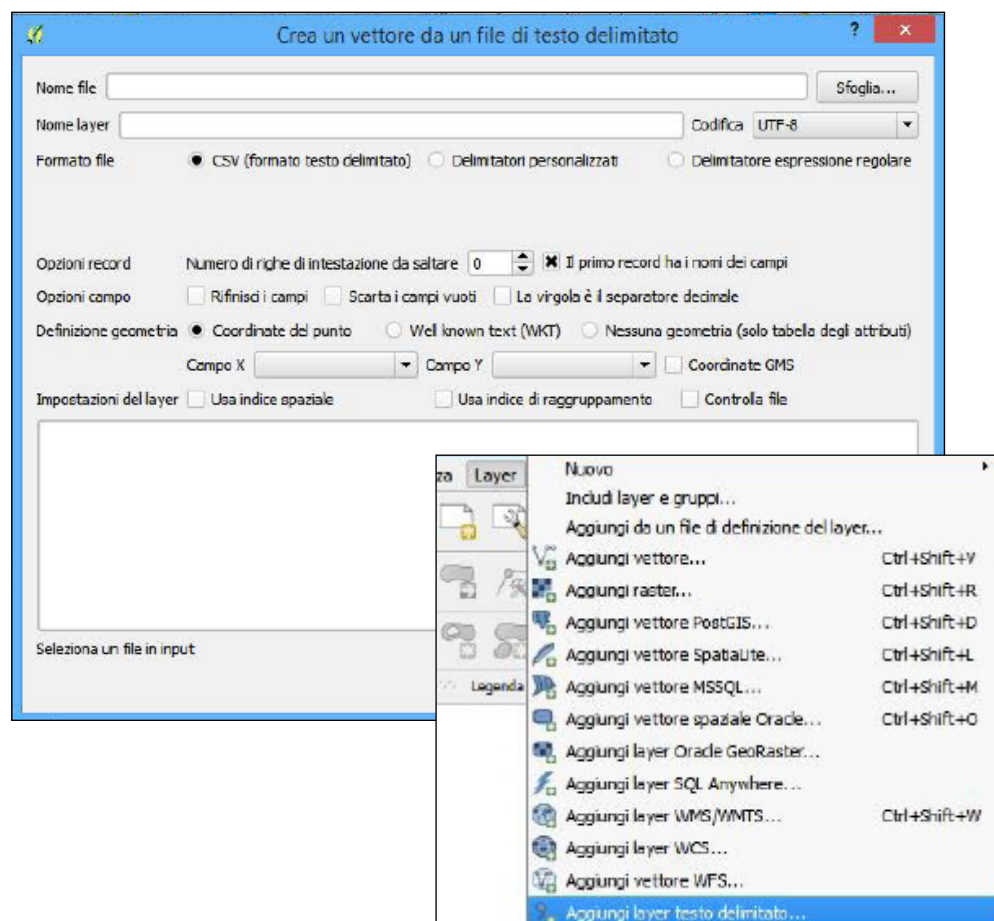
La tabella con alcuni dati epidemiologici

Visualizziamo con Excel per facilitare la lettura.

1	istat;nome;x;y;pop_anziana;tasso_natalita;eta_media
2	18001;ALAGNA;491583;5001547;11.59;7.87;45
3	18002;ALBAREDO ARNABOLDI;519130;4995926;12.12;8.32;46
4	18003;ALBONESE;477100;5015357;13;6.76;46
5	18004;ALBUZZANO;521408;5004165;8.51;11.23;42
6	18005;ARENA PO;529780;4992564;13.42;7.43;47
7	18006;BADIA PAVESE;536004;4996918;11.99;8.18;46
8	18007;BAGNARIA;510554;4963750;19.56;7.82;51
9	18008;BARBIANELLO;516021;4991648;13.58;7.89;47
10	18009;BASCAPE';525240;5016907;6.46;11.76;40
11	18010;BASTIDA DE'DOSSI;494202;4987927;14.96;8.28;47
12	18011;BASTIDA PANCARANA;507043;4993941;12.72;7.87;46
13	18012;BATTUDA;505118;5013675;7.27;14.15;40
14	18013;BELGIOIOSO;523991;4999561;10.78;9.4;44
15	18014;BEREGUARDO;501170;5011256;8.32;12.53;42
16	18015;BORGARELLO;511689;5009953;7.34;12.49;41
17	18016;BORGO PRIOLO;511507;4978154;16.27;8.07;49
18	18017;BORGORATTO MORMOLO;515883;4976698;18.01;7.2;50
19	18018;BORGO SAN SIRO;494157;5010279;9.91;9.96;44
20	18019;BORNASCO;516740;5012867;6.51;12.00;40

Attenzione: quando si importano file di testo in programmi come QGIS (e anche ArcGIS e Matlab) il separatore decimale può diventare un problema. In genere è meglio usare il punto.

Le relazioni fra tabelle



QGIS permette di sfruttare i file csv associandoli ad uno shape attraverso il comando Join.
 Cliccando sull'icona si aggiunge un file csv al progetto.

Le relazioni fra tabelle

Occorre creare un collegamento fra due tabelle, in modo che sia possibile associare i dati del file csv alle geometrie.

Per creare collegamenti fra tabelle è necessario che entrambe dispongano di campi ID o chiave, che consentano di collegare in modo univoco le righe.

In questo caso gli ID da usare sono i codici ISTAT dei Comuni.

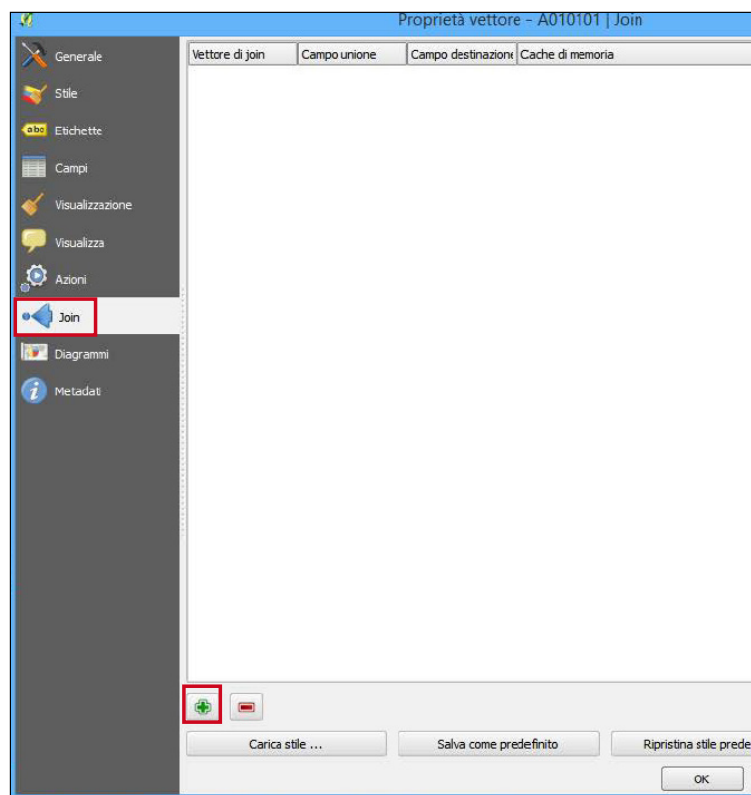
Tabella degli attributi - comuni_prov_pv_poligoni_WGS84

	PRO_COM ▾	NOME_COM	area
0	18069	Garlasco	38.574
1	18070	Genzone	4.091
2	18071	Gerenzago	5.705
3	18072	Giussago	24.933
4	18073	Godiasco	20.405
5	18074	Golferenzo	4.752
6	18075	Gravellona Lom...	20.701

Tabella degli attributi - dati_asl :: 0 / 190 elementi selezionati

	istat ▾	nome	x
	18001	ALAGNA	49158
	18002	ALBAREDO AR...	51913
	18003	ALBONESE	47710
	18004	ALBUZZANO	52140
	18005	ARENA PO	52978
	18006	BADIA PAVESE	53600

Creazione di una join (relazione 1 a 1) fra le tabelle



Attivare il layer dei poligoni, proprietà, **Join**.
Click su **+**.

La tabella da cui la relazione parte è quella dei poligoni: lo abbiamo scelto attivando il layer e aprendone le proprietà.

Bisogna specificare:

- la tabella da legare alla prima
- il nome del campo da usare come chiave nella seconda tabella
- il nome del campo da usare come chiave nella prima tabella

Che cosa è successo

Alla tabella dei poligoni si sono aggiunti dei campi, corrispondenti ai campi della tabella dei puntuali.

Si tratta di un fatto dinamico e non di un'aggiunta statica.

Occorre quindi salvare il tutto in un nuovo file!!

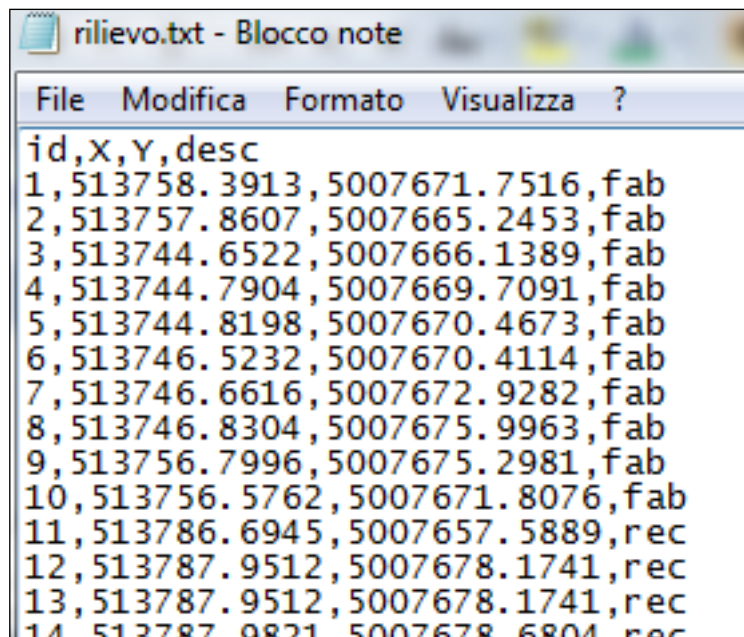
Tabella degli attributi - comuni prov. pv poligoni WGS84 :: 0 / 1 10 elementi selezionati

	x	y	pop_anzian	tasso_nata	eta_media
0	494735	5005765	10.76	9.06	44
1	527598	5003483	9.97	9.94	44
2	528653	5005374	9.59	10.2	43
3	511930	5014394	6.75	13.66	40
4	505332	4970854	17.66	8.23	50
5	524214	4978765	17.7	6.41	49
6	482433	5020529	11.21	9.14	44
7	499820	5002511	10.79	9.28	45

15.3

File formato .txt

Gestione dei file txt



```
id,X,Y,desc
1,513758.3913,5007671.7516,fab
2,513757.8607,5007665.2453,fab
3,513744.6522,5007666.1389,fab
4,513744.7904,5007669.7091,fab
5,513744.8198,5007670.4673,fab
6,513746.5232,5007670.4114,fab
7,513746.6616,5007672.9282,fab
8,513746.8304,5007675.9963,fab
9,513756.7996,5007675.2981,fab
10,513756.5762,5007671.8076,fab
11,513786.6945,5007657.5889,rec
12,513787.9512,5007678.1741,rec
13,513787.9512,5007678.1741,rec
14,513787.9821,5007678.6804,rec
```

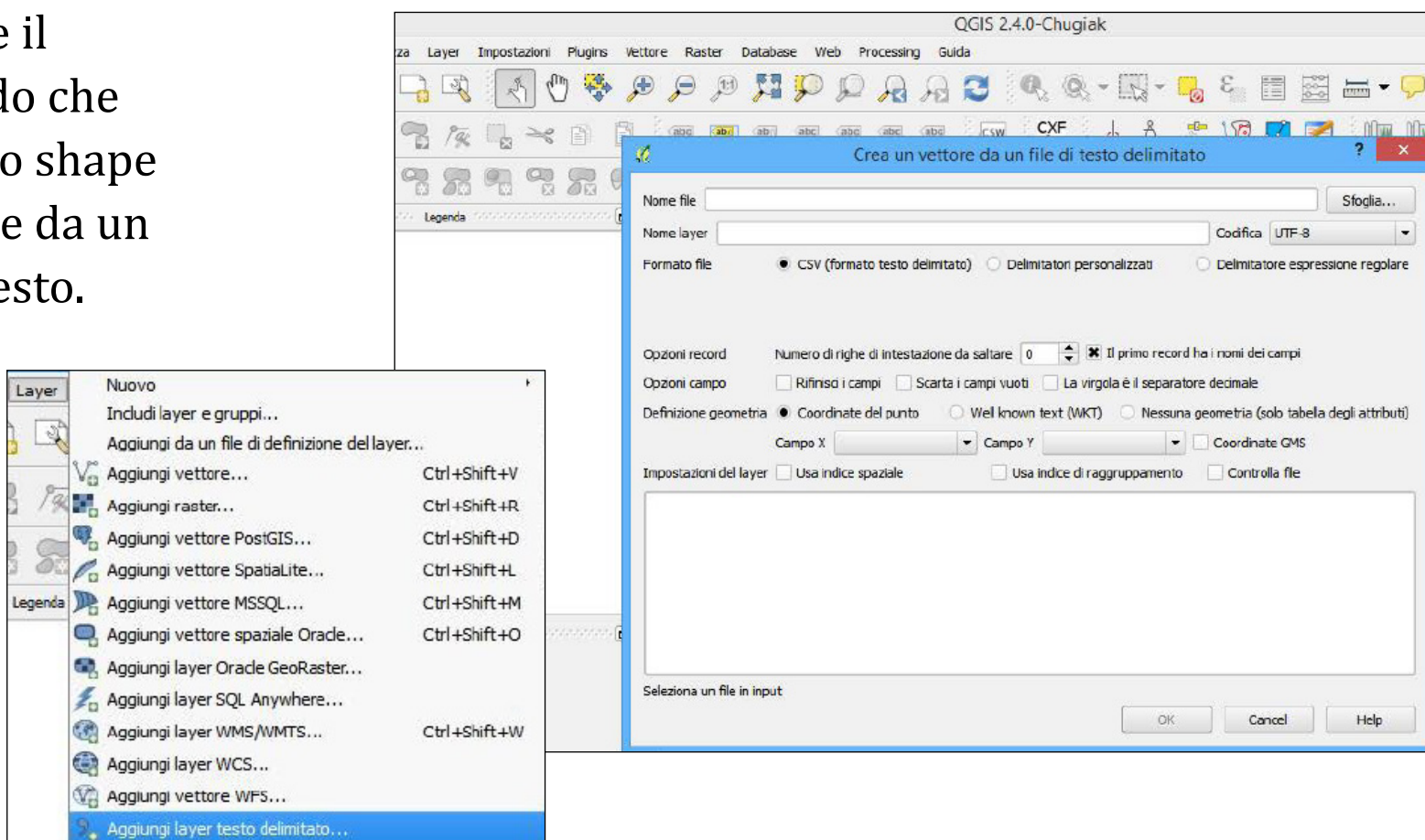
È stato eseguito il rilievo topografico di un edificio e di una recinzione. Sono state prodotte le coordinate, contenute nel file rilievo.txt

- Nome del punto
- Coordinate
- Descrizione

Come importare i dati in QGIS e disegnare gli oggetti?

Come generare una shape puntuale dal file TXT

Attivare il comando che crea uno shape a partire da un file di testo.

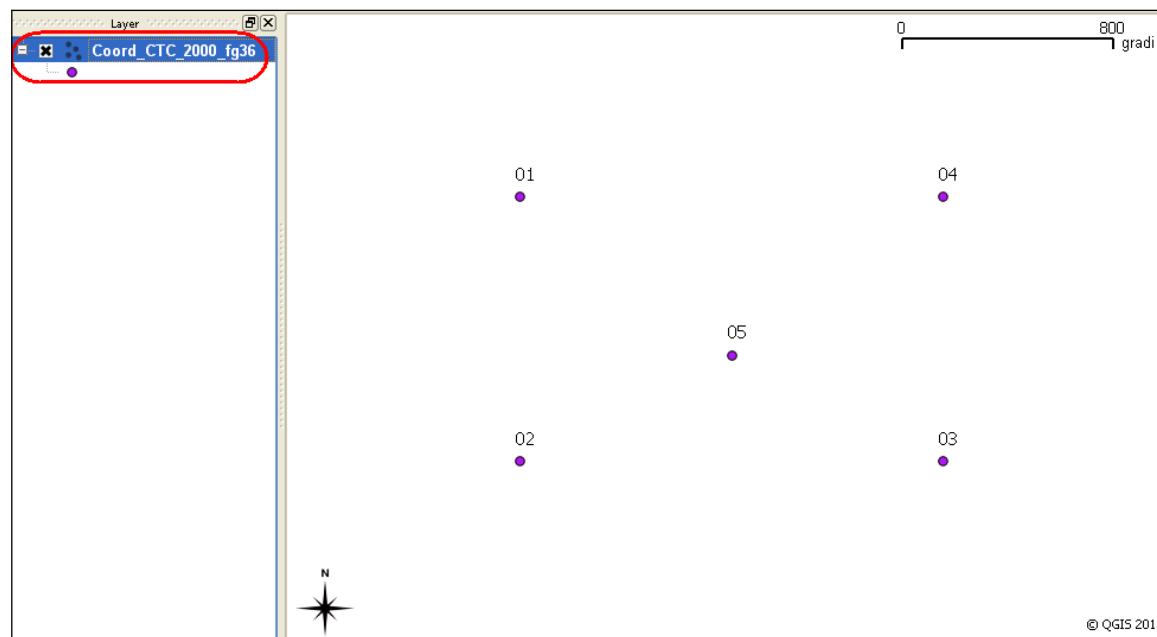


Come generare una shape puntuale dal file TXT

Il risultato con l'attivazione delle etichette.

Poiché non è uno shape quello che viene creato occorre salvare il file.

Si creerà uno shape di tipo puntuale.





GPSBRIANZA

ING. GIORGIO **MERONI** - ING. MARCO **TAGLIABUE**