

# Importing Spreadsheets or CSV files

QGIS Tutorials and Tips



**Ujaval Gandhi**

<http://google.com/+UjavalGandhi>

## Importare fogli elettronici o file CSV

A volte i dati GIS arrivano in forma di tabella o come fogli di calcolo Excel. Ciononostante, se hai una colonna di coordinate lat/long, puoi importare agevolmente questi dati nel tuo progetto GIS.

### Descrizione del compito

Importeremo un file di testo contenente dati sui terremoti in QGIS.

### Ottenere i dati necessari

NOAA's National Geophysical Data Center produce un grande set di dati di tutti i terremoti rilevanti a partire dal 2150 AC. Per saperne di più <<http://www.ngdc.noaa.gov/nndc/struts/form?t=101650&s=1&d=1>>`\_

Scaricate il file di testo [Significant Earthquake Database](#)

Fonte Dati [NGDC]

### Procedimento

1. Esaminate i vostri dati tabellari. Per importare questo tipo di dati in QGIS, vuoi dovete salvarli come dei file di testo e sono necessarie almeno 2 colonne che contengono le coordinate X e Y. Se avete un foglio elettronico usate la funzione **Salva con nome** del vostro programma per salvarlo come un **Testo delimitato da tabulazione** o come un **Comma Separated Values (CSV)**. Una volta che avete esportato i dati in questo modo, potete aprirlo in un editor di testo come il blocco note per vederne il contenuto. Nel caso del Significant Earthquake Database, i dati provengono da un file che contiene al suo interno, tra gli altri attributi, latitudine e longitudine degli epicentri dei terremoti. Come potete vedere ciascun campo è separato con un TAB.

signif.txt - Notepad

STATE	LOCATION_NAME	LATITUDE	LONGITUDE	REGION_CODE	DEATHS	DEATHS_DESCRIPTION
10	ISRAEL	ISRAEL: ARIHA (JERICHO)	31.500	35.300	140	
		9713	Tsu	-480	9	29
		1				
103.900	30				2	
GANSU PROVINCE:	LONGXI	34.900	104.700	30	3	
		3	41	23		
		UKRAINE	UKRAINE: BLACK SEA	44.700	51	57
		1		67		155
		3	1001	4		
					79	340
	350	10				
		2				
	438					
	119		477	9	25	
			139	Tsu	551	7
			147	9	558	12
					5.5	25
549	9	12				
	715					
175		745	6	5		7.9
2		3	187			
				778		
	199		811			
844	9	18				
	219		853			
857	4					

Ln 1, Col 1

2. Aprite QGIS. Click su Layer ► Aggiungi layer testo delimitato....



3. Nella finestra di dialogo guilabel: **Crea un vettore da un file di testo delimitato** fate click su Sfoglia e specifica il percorso del file di testo che hai scaricato. Nella sezione Formato file selezionate Delimitatori personalizzati e sbarrate la casella Tab. La sezione definizione geometria verrà compilata automaticamente quando incontrerà i due campi di coordinate X e Y. Nel nostro caso essi sono LONGITUDE e LATITUDE. Sarebbe possibile cambiarli qualora fossero stati selezionati dei campi errati. Click su OK.

## Note

Nota: E' comune confondere le coordinate X e Y. La latitudine specifica la posizione nord-sud di un punto e per questo motivo, in un sistema cartesiano, è una coordinata Y. Analogamente, la longitudine definisce la posizione est-ovest di un punto e pertanto è una coordinata X.

File Name: C:/Users/ujaaval/Downloads/signif.txt

Layer name: signif

Encoding: UTF-8

File format: ☐ CSV (comma separated values) ☒ Custom delimiters ☐ Regular expression delimiter

☐ Comma ☒ Tab ☐ Space ☐ Colon ☐ Semicolon

Other delimiters: Other delimiters Quote: " Escape: "

Record options: Number of header lines to discard: 0 ☒ First record has field names

Field options: ☐ Trim fields ☐ Discard empty fields ☐ Decimal separator is comma

Geometry definition: ☒ Point coordinates ☐ Well known text (WKT) ☐ No geometry (attribute only table)

X field: LONGITUDE Y field: LATITUDE ☐ DMS coordinates

Layer settings: ☒ Use spatial index ☐ Use subset index ☐ Watch file

	I_D	FLAG_TSUNAMI	YEAR	MONTH	DAY	HOUR	MINUTE	SECOND	FOCAL_DEPTH	EQ_MAG_MW	EQ_MAG
1	1		-2150								
2	3		-2000						18		7.1
3	2	Tsu	-2000								
4	8		-1566								
5	11		-1450								

OK Cancel Help

4. Potresti vedere alcuni errori nella successiva finestra di dialogo. Gli errori in questi file sono principalmente dovuti alla mancanza di dati in alcune celle. Potete esaminare questi errori e correggerli nel vostro file. Per quel che riguarda questo tutorial, questi errori possono essere ignorati.



5. Ora il Selettore del Sistema di Riferimento ti chiederà di selezionare un sistema di riferimento. Visto che le coordinate degli epicentri sono in latitudine e longitudine, voi dovreste selezionare **WGS 84**. Click su OK



6. Ora vedrete i dati correttamente importati e presentati in forma di punti nella finestra principale di QGIS.

