

#ODS16

2/3/4 Settembre 2016

Messina, Sicilia

OPEN DATA, COMPETENZE DIGITALI
TRASPARENZA, PARTECIPAZIONE

<http://ods16.opendatasicilia.it>

03-09-2016



È un'iniziativa
di OpenData Sicilia
www.opendatasicilia.it

Immagine: Il Nettuno (ME)

Licenza: CCby-2.0

Autore: Edoardo M. <https://flic.kr/p/7uGPaE>



QGIS: dai dati alle mappe



#opendatasicilia



Andrea
Borruso



Totò
Fiandaca

#pigrecoinfinito



Relatori:

Andrea **Borruso**
Salvatore **Fiandaca**

Cos'è QGIS?



QGIS è un GIS Desktop open-source per la gestione, visualizzazione, modifica, analisi di dati geografici.

QGIS è multi-piattaforma;

QGIS è rilasciato con licenza GNU GPL;

QGIS nasce nel 2002 (Gary Sherman).



QGIS - splash screen

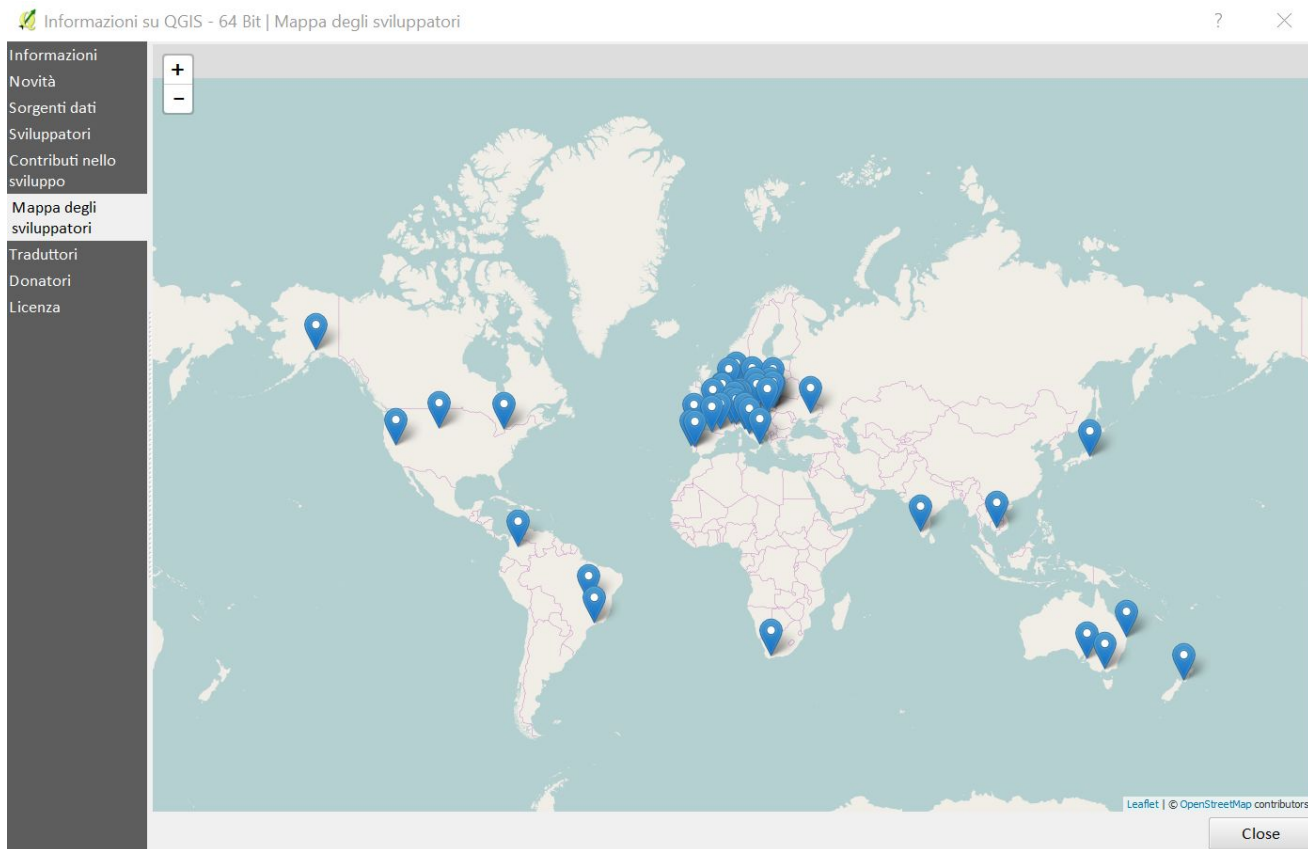


Versioni pari

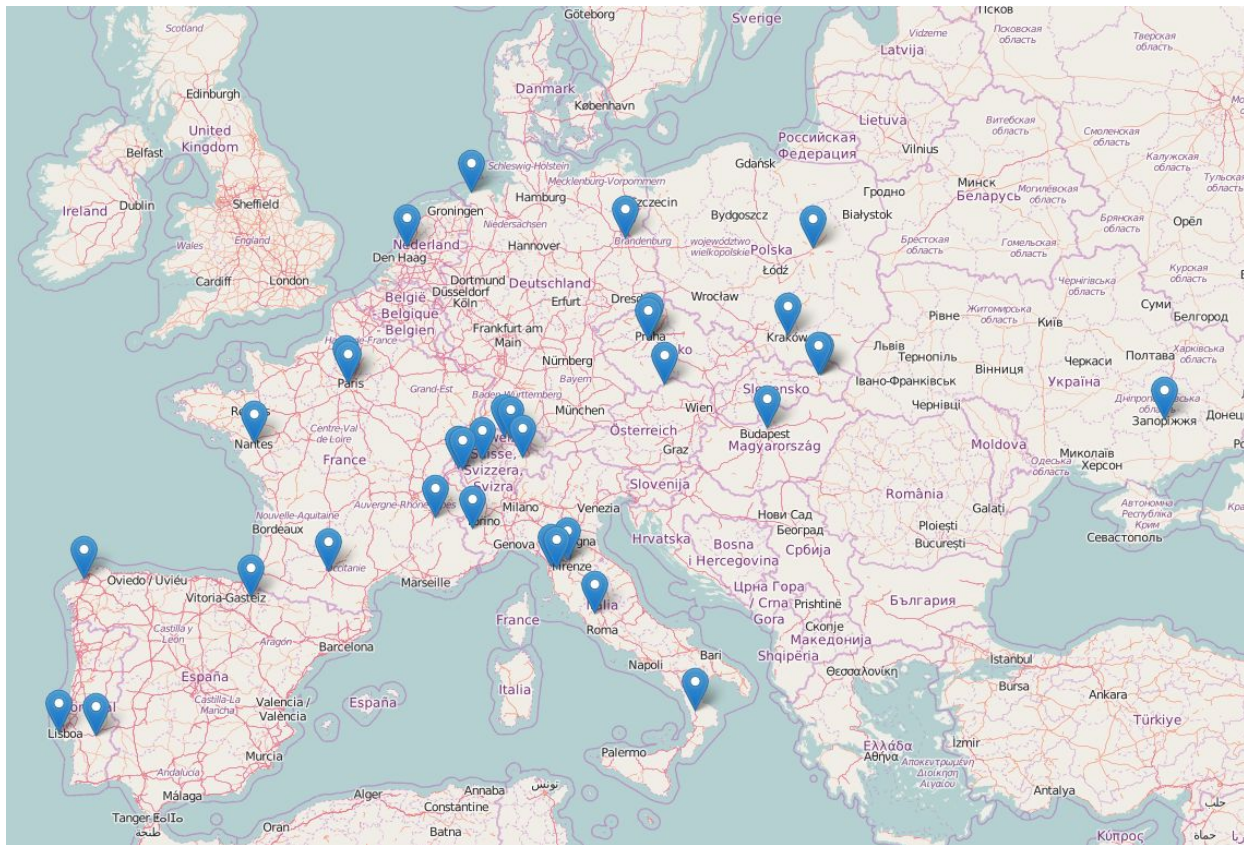


2016 - versioni dispari - sviluppo

QGIS dev - mappa sviluppatori - Mondo



QGIS dev - mappa sviluppatori - Europa





Google Trends

Confronta

SORPASSO



● qgis

Termine di ricerca

● arcgis

Termine di ricerca

+ Aggiungi confronto

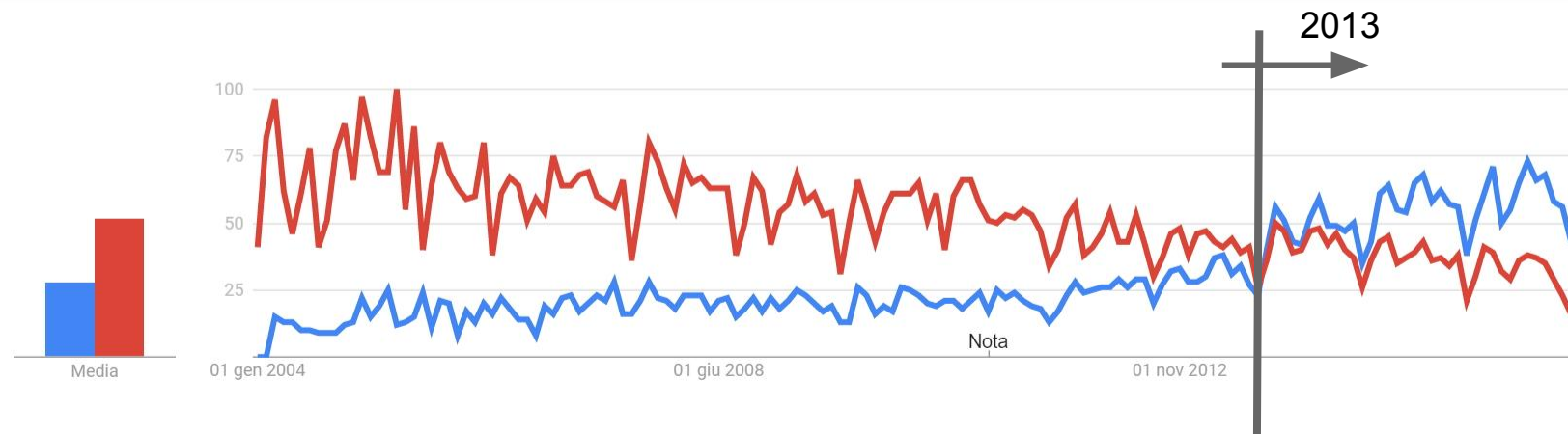
Italia ▼

2004 - Presente ▼

Tutte le categorie ▼

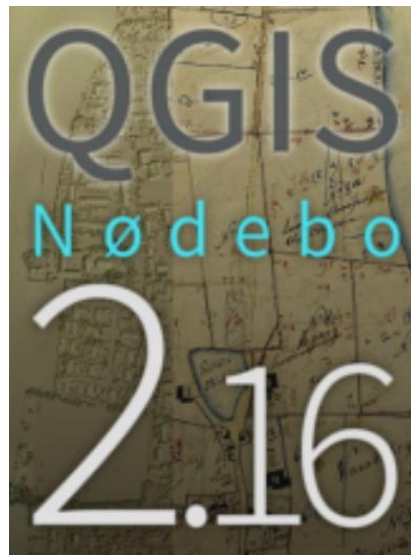
Ricerca Google ▼

Interesse nel tempo ?



COSA FAREMO:

- workshop: esercitazione;
- dati ISTAT;
- altri dati dal WEB;
- come importarli in QGIS;
- differenze tra SRS, OTF;
- come fare un **filtro**;
- come fare una **join** in QGIS;
- tematizzare, etichettare;
- plugin qgis2web;
- come creare una stampa;
- heat map terremoto centro Italia



scaricare dati **OPEN** dal sito **ISTAT** (limiti adm);

Anno	Versione generalizzata (meno dettagliata)		Versione non generalizzata (più dettagliata)	
	ED50 UTM32N	WGS84 UTM32N	ED50 UTM32N	WGS84 UTM32N
2015	zip	zip	zip	zip
2014	zip	zip	zip	zip
2013	zip	zip	zip	zip
2012	zip	zip	zip	zip
2011 (*)	zip	zip	zip	zip
2010	zip	zip	zip	zip
2008	zip	zip	zip	zip
2001 (*)	zip	zip	zip	zip
1991 (*)	zip	zip	zip	zip

<https://goo.gl/Nze93X>

cartelle dataset ISTAT

AreaSpeciali2015_WGS84

CMProv2015_WGS84

Com2015_WGS84

Reg2015_WGS84

Reg2015_WGS84.dbf

Reg2015_WGS84.prj

Reg2015_WGS84.shp

Reg2015_WGS84.shx

Reg2015_WGS84 :: Features total: 20, filtered: 20, selected: 0

	COD_REG	REGIONE
1	1	Piemonte
2	2	Valle D'Aosta
3	3	Lombardia
4	4	Trentino-Alto Adige
5	5	Veneto
6	6	Friuli Venezia Giulia
7	7	Liguria
8	8	Emilia-Romagna
9	9	Toscana
10	10	Umbria
11	11	Marche

cartelle dataset ISTAT

AreaSpeciali2015_WGS84

CMPProv2015_WGS84

Com2015_WGS84

Reg2015_WGS84



CMPProv2015_WGS84 :: Features total: 110, filtered: 110, selected: 0									
	COD_REG	COD_CM	COD_PRO	DEN_CMPRO	PROVINCIA	SIGLA	FLAG_CMPRO	Shape_Leng	Shape_Area
1	1	0	2	Vercelli	Vercelli	VC	2	458757.84...	20816323...
2	1	0	3	Novara	Novara	NO	2	276724.33...	13402695...
3	1	0	4	Cuneo	Cuneo	CN	2	542068.16...	68949340...
4	1	0	5	Asti	Asti	AT	2	356523.76...	15101933...
5	1	0	6	Alessandria	Alessandria	AL	2	545446.86...	35588387...
6	2	0	7	Aosta	Aosta	AO	2	325838.76...	32609021...
7	7	0	8	Imperia	Imperia	IM	2	221993.15...	11547785...
8	7	0	9	Savona	Savona	SV	2	303898.07...	15462896...
9	7	0	11	La Spezia	La Spezia	SP	2	289353.57...	88137490...
10	3	0	12	Varese	Varese	VA	2	277186.67...	11982604...
11	3	0	13	Como	Como	CO	2	296560.26...	12790371...
12	3	0	14	Sondrio	Sondrio	SO	2	488652.83...	31957288...
13	3	0	16	Bergamo	Bergamo	BG	2	334771.14...	27459372...

individuare i comuni capoluogo di provincia;

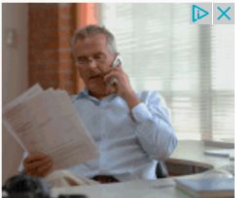
→ ↻ www.comuni-italiani.it/province.html

Traduttore CNI Mobile Catasto Social QGIS User Map N OSGeo_QGIS_ITA N Gfoss QGIS App On Line Cloud

Comuni-Italiani.it Province italiane in ordine alfabetico, con la sigla e l'indicazione della popolazione residente, superficie, densità per kmq, numero dei comuni. I siti ufficiali e informazioni utili

Consiglia 857 G+ 49

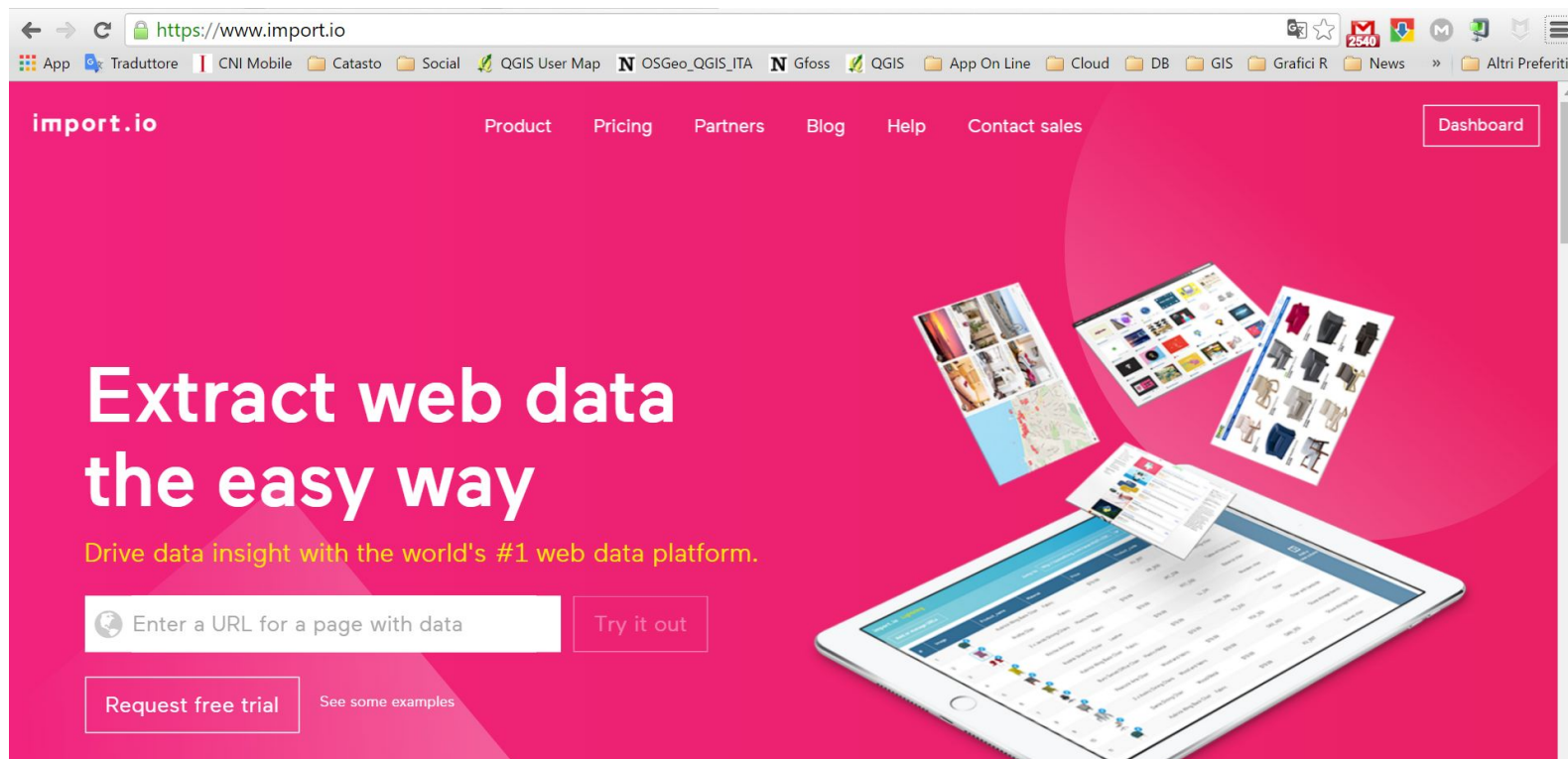
Cerca nel sito



I nove errori negli investimenti da evitare nel 2016
Il tuo portafoglio ha un valore di almeno

Pos	Provincia	Residenti	%Italia	Superficie (kmq)	Densità per kmq	Num. Comuni	Sigla
1	Agrigento	447.738	0,7%	3.042	147,2	43	AG
2	Alessandria	431.885	0,7%	3.562	121,2	190	AL
3	Ancona	477.892	0,8%	1.940	246,3	47	AN
4	Aosta	128.298	0,2%	3.263	39,3	74	AO
5	Arezzo	346.442	0,6%	3.235	107,1	37	AR
6	Ascoli Piceno	211.266	0,3%	1.228	172,0	33	AP
7	Asti	219.292	0,4%	1.511	145,2	118	AT
8	Avellino	427.936	0,7%	2.792	153,3	118	AV
9	Bari	1.266.379	2,1%	3.825	331,0	41	BA
10	Barletta-Andria-Trani	394.387	0,6%	1.539	256,3	10	BT
11	Belluno	207.894	0,3%	3.678	56,5	64	BL
12	Benevento	282.321	0,5%	2.071	136,3	78	BN

realizzare un file CSV (import.io)



import.io

Product Pricing Partners Blog Help Contact sales

Dashboard

Extract web data the easy way

Drive data insight with the world's #1 web data platform.

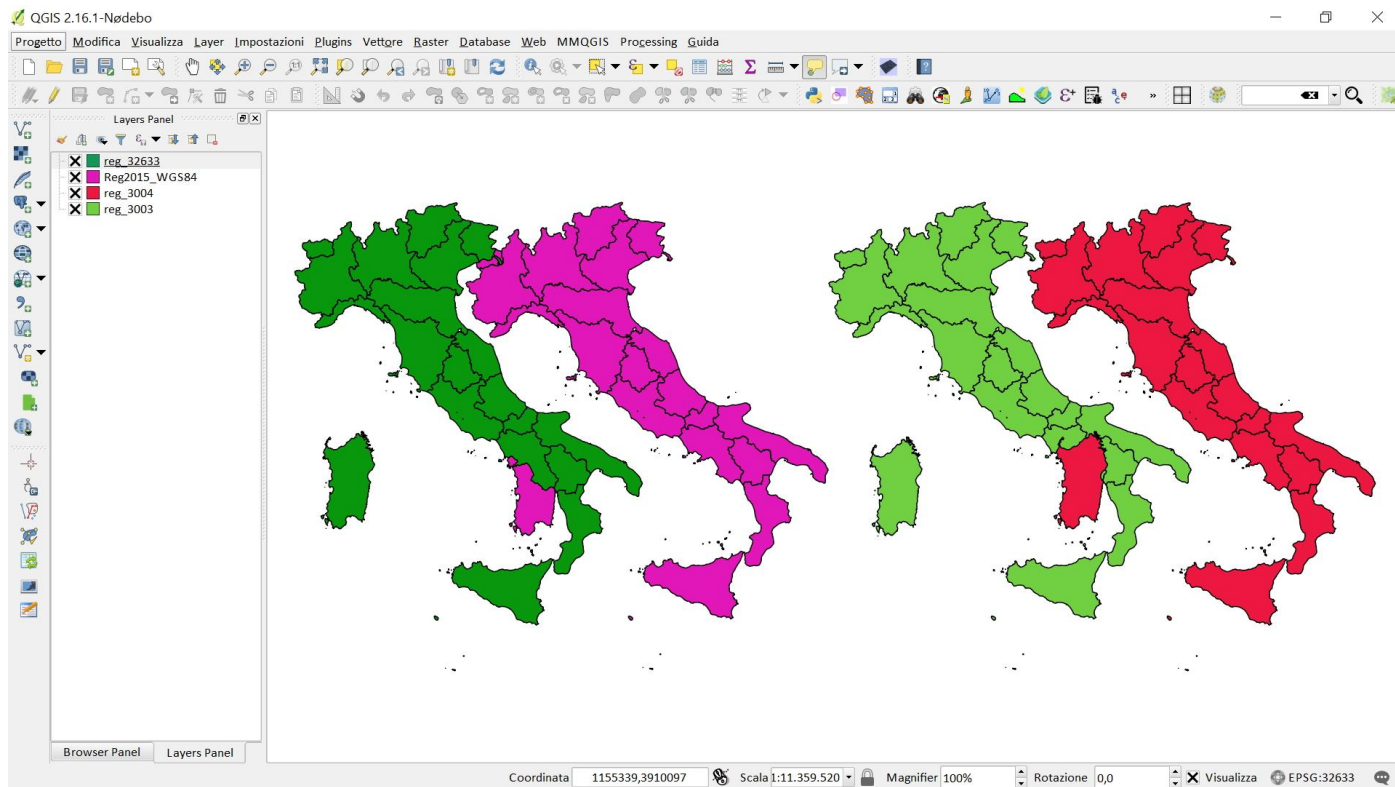
Enter a URL for a page with data

Try it out

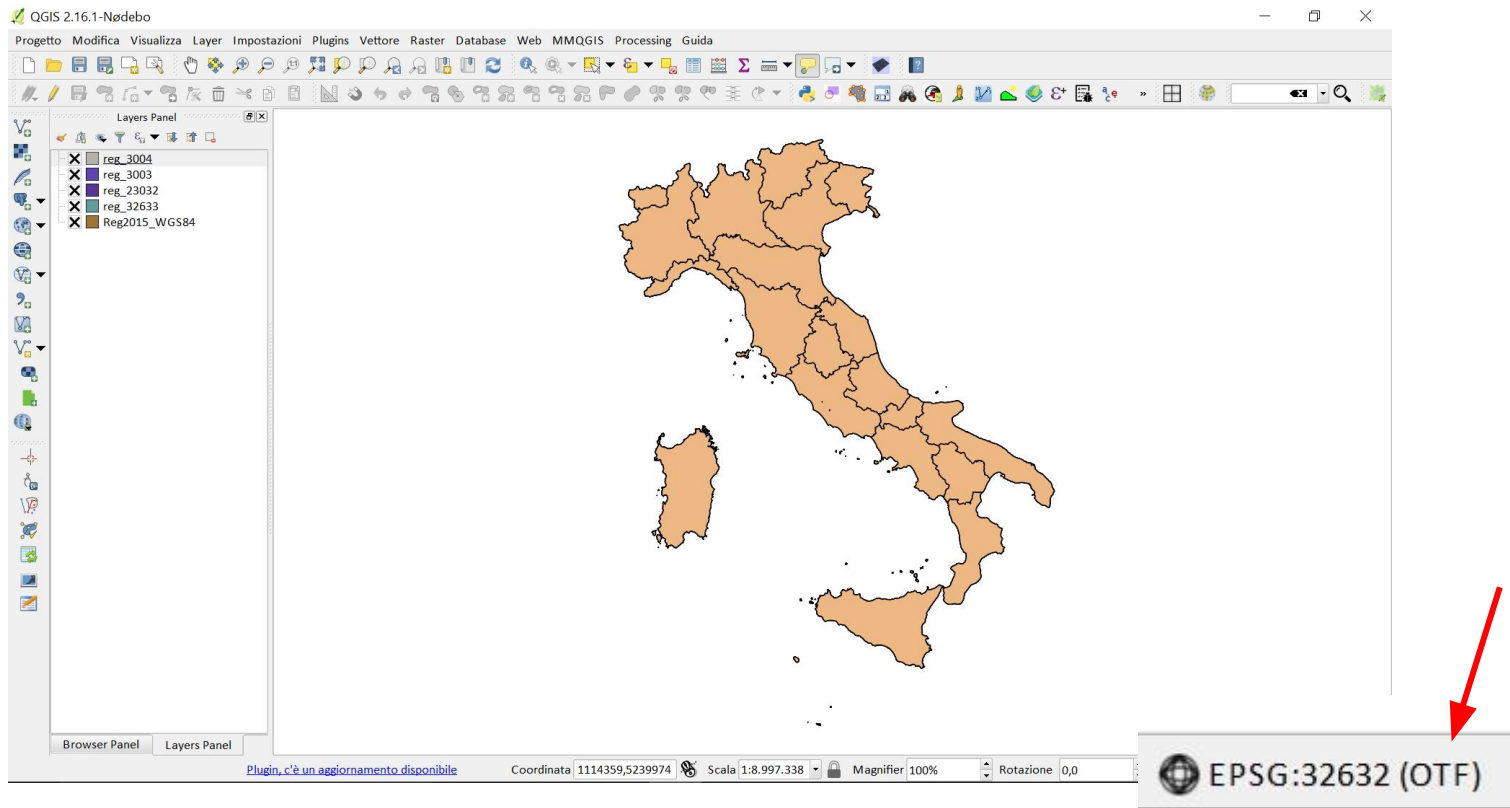
Request free trial

See some examples

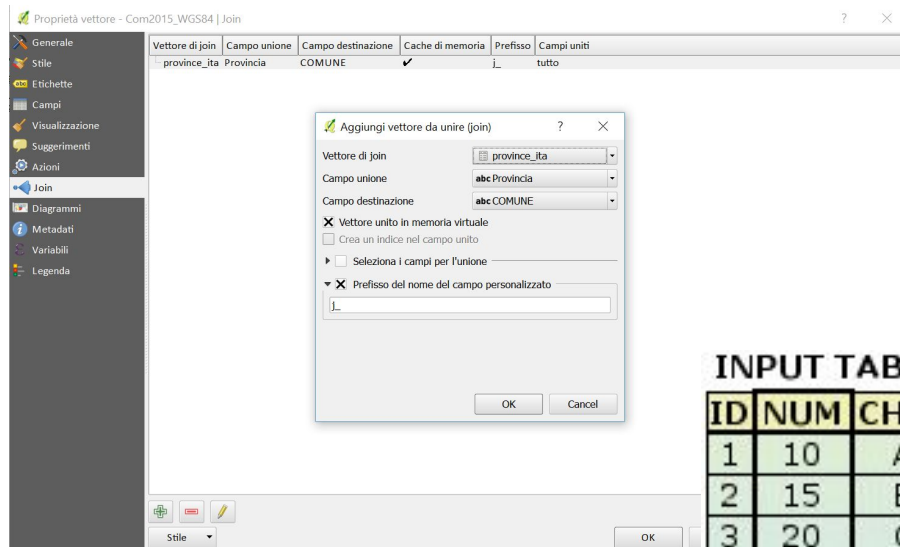
Importanza del SR & OTF



Importanza del SR & OTF



realizzare una JOIN in QGIS;



INPUT TABLE

ID	NUM	CHAR
1	10	A
2	15	B
3	20	C
4	25	D
5	30	E
6	35	F

+

JOIN TABLE

ID	NUM	COLOR
1	5	blue
2	10	green
3	15	yellow
4	20	red
5	30	black
6	35	grey

=

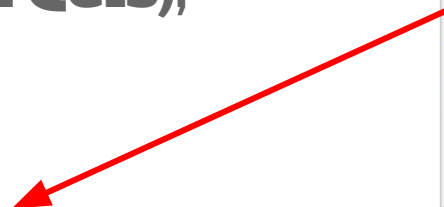
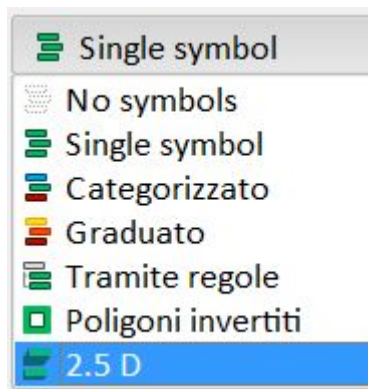
OUTPUT TABLE

ID	NUM	CHAR	COLOR
1	10	A	green
2	15	B	yellow
3	20	C	red
4	25	D	
5	30	E	black
6	35	F	grey

Related Fields

Tematizzare

(la nuova Dock style di QGIS);



A screenshot of the QGIS Layer Styling panel for the 'Reg2015_WGS84' layer. The panel shows the 'Graduato' (Graduated) styling method. The 'Colonna' (Column) is set to '\$area'. The 'Simbolo' (Symbol) is set to 'Cambia...' (Change...). The 'Formato legenda' (Legend format) is '%1 - %2'. The 'Metodo' (Method) is 'Color'. The 'Scala di colori' (Color scale) is '[source]'. The 'Classi' (Classes) tab is selected, showing a table with 5 classes. The 'Modo' (Mode) is 'Intervallo uguale' (Equal interval). The 'Visualizzazione del layer' (Layer visualization) section shows 'Trasparenza del layer' (Layer transparency) set to 0, 'Modalità fusione layer' (Layer blend mode) set to 'Normale', and 'Modalità fusione elementi' (Element blend mode) set to 'Normale'. The 'Live update' checkbox is checked, and the 'Apply' button is visible.

Simbolo	Valori	Legenda
X	3260854219.91 - 7775086624.26	3260854220 - 7775086624
X	7775086624.26 - 12289319028.60	7775086624 - 12289319029
X	12289319028.60 - 16803551432.95	12289319029 - 16803551433
X	16803551432.95 - 21317783837.29	16803551433 - 21317783837
X	21317783837.29 - 25832016241.64	21317783837 - 25832016242

Single symbol



Categorizzato



Graduato

Modo Intervallo uguale

Classi

☒ Col

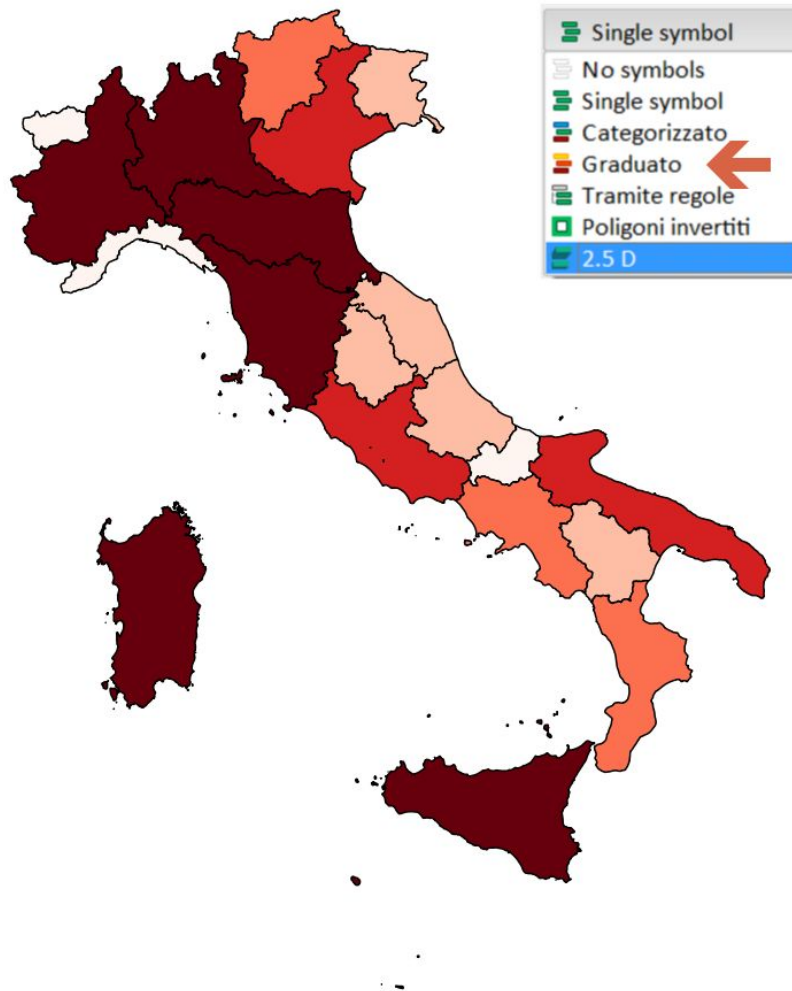
- Intervallo uguale
- Quantile (conteggio uguale)
- Natural Breaks (Jenks)
- Deviazione standard
- Pretty Breaks

Layers Panel

Reg2015_WGS84

- ☒ 3261 - 7775 kmq
- ☒ 7775 - 12289 kmq
- ☒ 12289 - 16804 kmq
- ☒ 16804 - 21318 kmq
- ☒ 21318 - 25832 kmq

Browser Panel Layers Panel



Tramite regola

The screenshot displays a GIS application window. The main map area shows the map of Italy with regions colored dark blue. The Layers Panel on the left shows a layer named 'Reg2015_WGS84' with two sub-layers: '3260854220 - 7775086624' and '21317783837 - 25832016242'. The legend on the right shows a list of symbology options: 'Single symbol', 'No symbols', 'Single symbol', 'Categorizzato', 'Graduato', 'Tramite regole' (highlighted with a red arrow), 'Poligoni invertiti', and '2.5 D'. The bottom panel shows the 'Tramite regole' (Rule-based) symbology table.

Layers Panel

- Reg2015_WGS84
 - 3260854220 - 7775086624
 - 21317783837 - 25832016242

Legend:

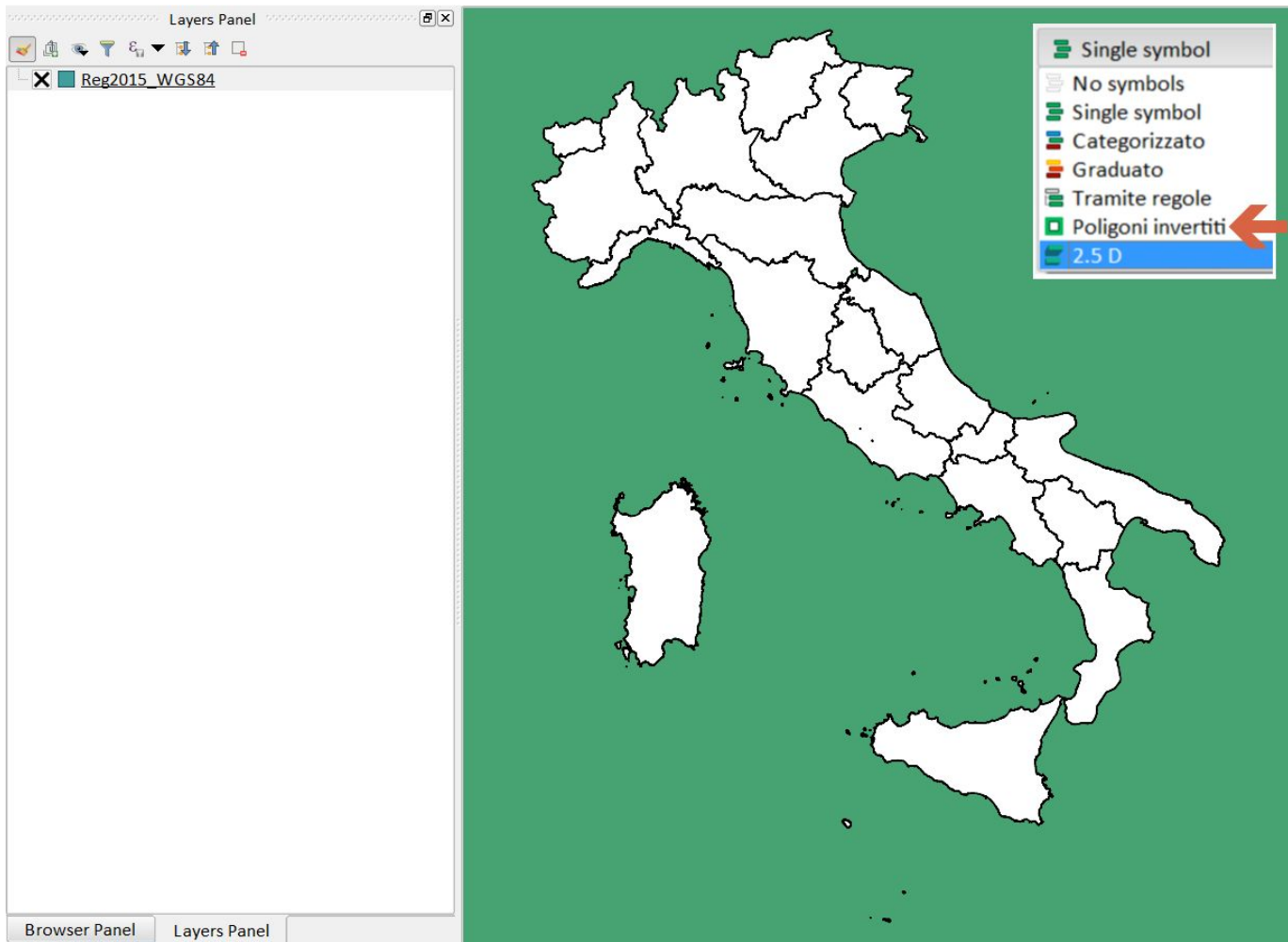
- Single symbol
- No symbols
- Single symbol
- Categorizzato
- Graduato
- Tramite regole
- Poligoni invertiti
- 2.5 D

Reg2015_WGS84

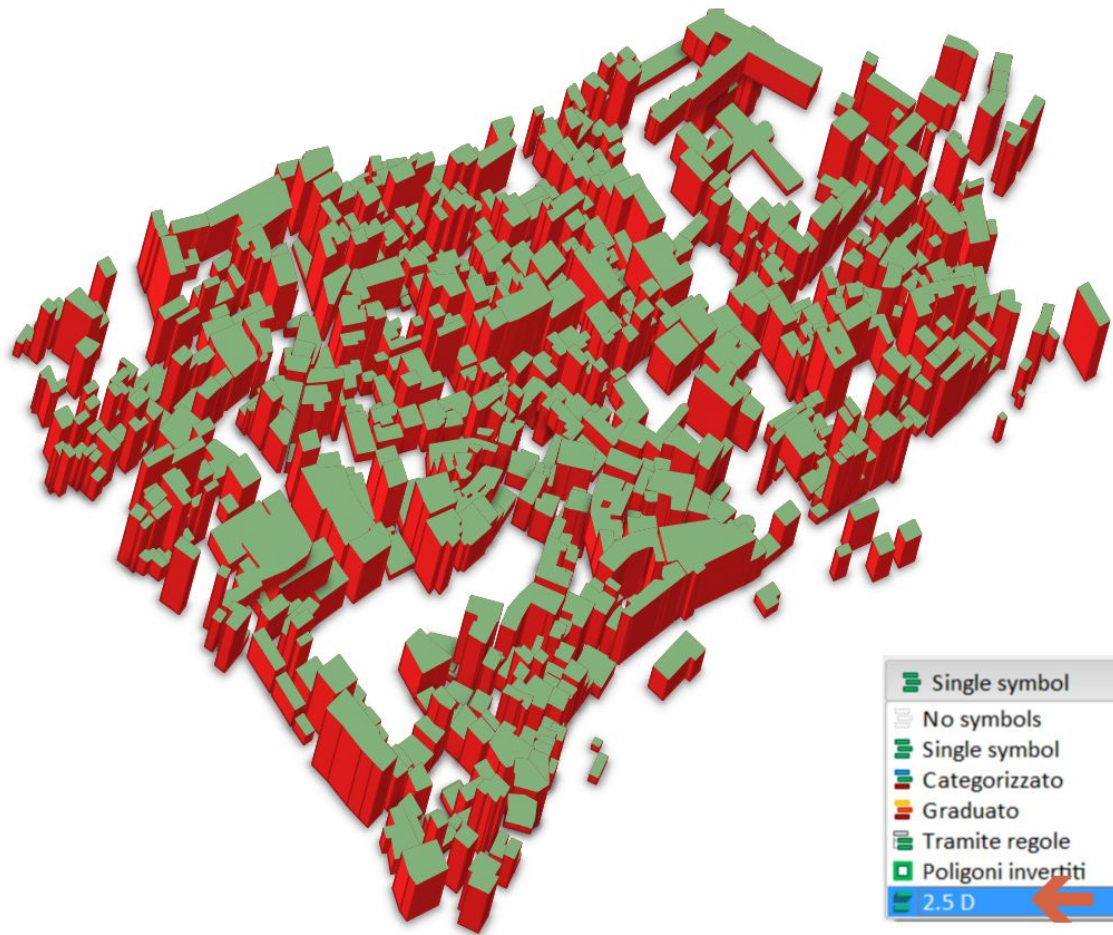
Tramite regole

Etichetta	Regola
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	$3260854219.9110 - 777508662... (\$area) \geq 3260854219.910999 \text{ AND } (\$area) \leq 7775086624.255939$
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	$21317783837.2908 - 25832016... (\$area) > 21317783837.290756 \text{ AND } (\$area) \leq 25832016241.635696$

Poligoni invertiti



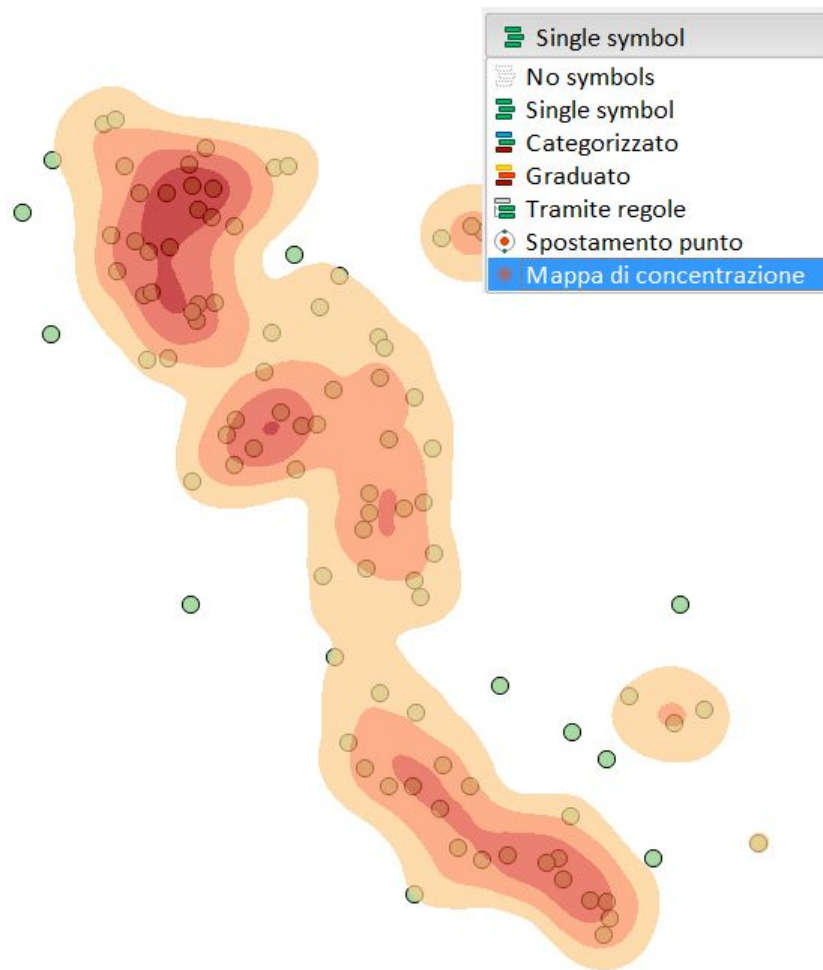
2.5 D



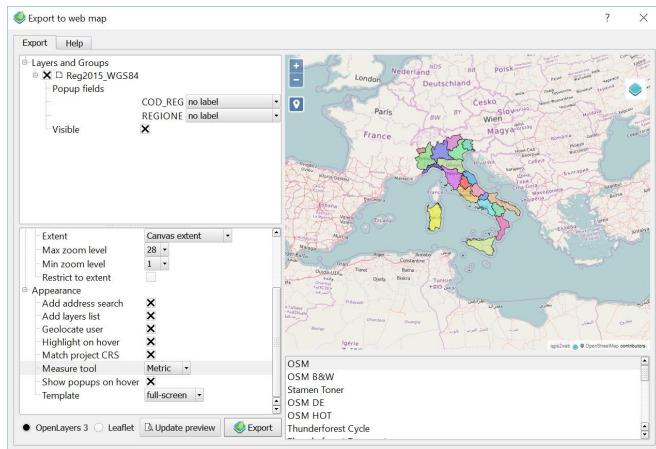
- Single symbol
- No symbols
- Single symbol
- Categorizzato
- Graduato
- Tramite regole
- Poligoni invertiti
- 2.5 D**

Mappa di concentrazione (heat map)

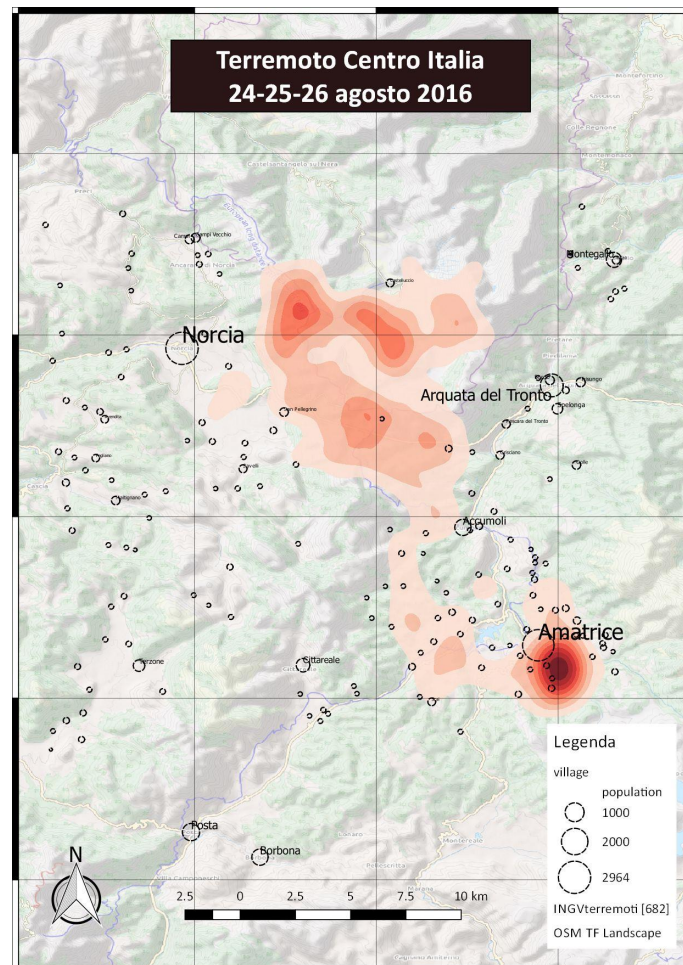
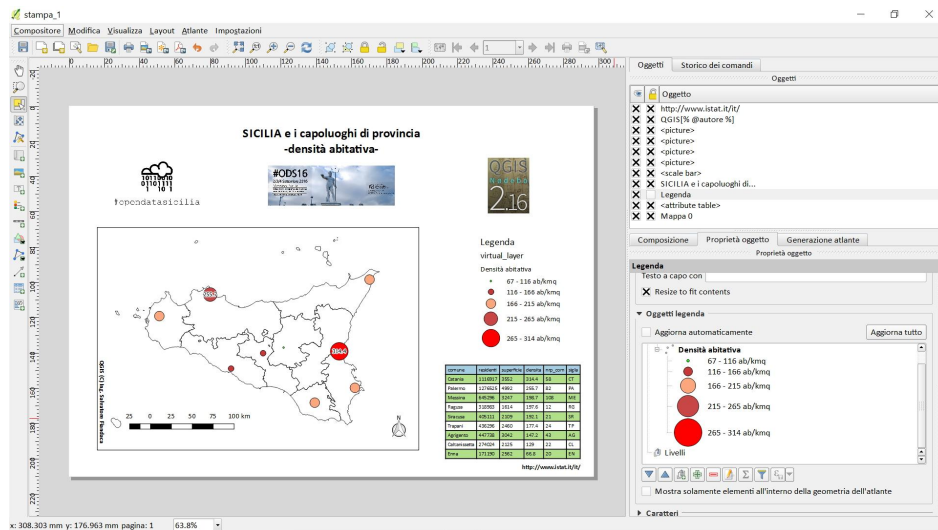
Solo per layer puntuali



plugin qgis2web



creare una stampa;



Iniziamo la dimostrazione...



Gruppo degli utenti italiani di QGIS

<http://qgis.it/>



Grazie per l'attenzione