

# Fonti di dati vettoriali e raster

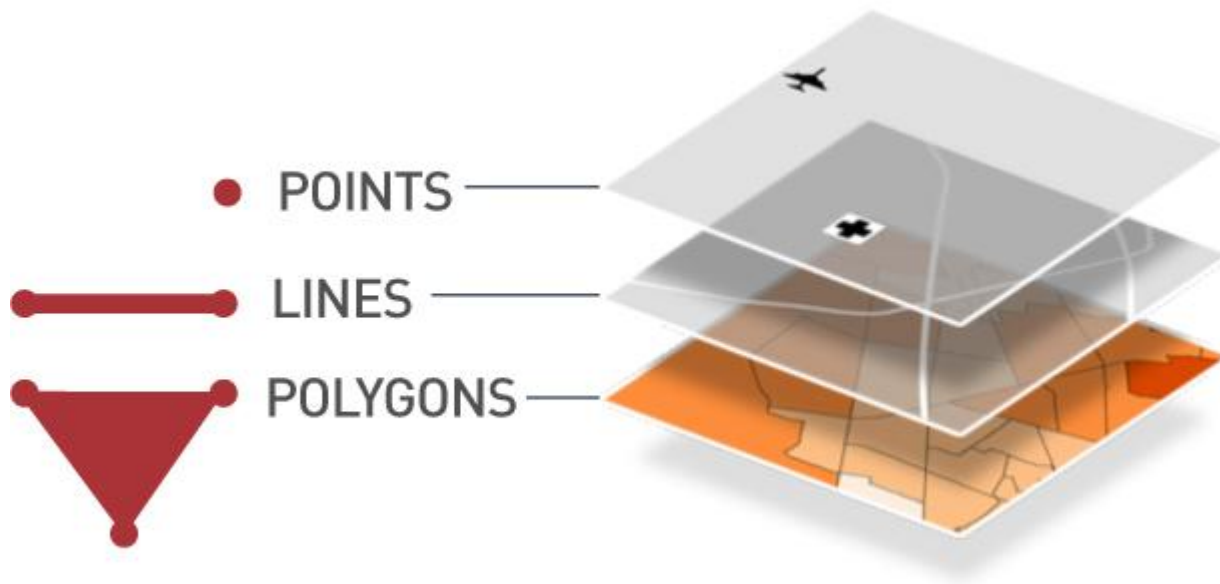
Mauro G.

Università di Trieste

Dipartimento di Studi Umanistici

# Creare una mappa con dati vettoriali

- QGis gestisce numerosi formati vettoriali e raster. Il più comune dato vettoriale è sicuramente SHP – Shape ESRI.



# Creare una mappa con dati vettoriali

- I files in formato SHP sono in realtà un insieme di files

SHP



DBF



SHX



PRJ



- SHP: contiene le informazioni grafiche
- DBF: contiene i dati relativi ad ogni elemento grafico (identificativo, tipologia, attributi vari)
- SHX: è un file indice che collega SHP e DBF
- PRJ: contiene le informazioni sul sistema di coordinate

# Altri formati di dati vettoriali

- dwg e dgn: ambiente CAD (formato binario)
- dxf (drawing Exchange file): formato di interscambio (formato ascii)
- ntf (National transfer file): catasto italiano (formato binario)
- map: ambiente MapInfo
- fcn (file cartografico numerico): Files di enti regionali (ad esempio regione FVG)
- kml: ambiente Google Earth
- WMS: Web Map Service offerto da Enti pubblici o privati
- .....

# Fonte dei dati???

- **Dati vettoriali**

- ISTAT
- Geoportali delle Regioni
- OpenStreetMap
- .....

- **Dati Raster**

- Glovis USGS
- Disponibilità delle ortofoto regionali
- .....





Su questo sito sono pubblicati oltre 2.500 documenti tra comunicati stampa, eventi, audizioni, e-book, sistemi informativi



## Basi territoriali e variabili censuarie ASCOLTA

[Basi territoriali](#) | [Confini amministrativi](#) | [Variabili censuarie](#) | [Dati toponomastici](#)

L'Istat pubblica i dati geografici del sistema delle basi territoriali degli anni 1991, 2001 e 2011. I dati sono consultabili attraverso un software GIS e comprendono le seguenti partizioni e zonizzazioni del territorio (per ulteriori precisazioni si veda il documento di "descrizione dei dati"):

- ▮ Sezioni di censimento;
- ▮ Aree di censimento (solo nella versione 2011 e per i comuni maggiori di 20.000 abitanti o capoluogo di provincia al 1 gennaio 2008);
- ▮ Aree sub comunali (municipi, quartieri, ecc. dei 34 comuni di maggiore dimensione demografica e con popolazione non inferiore a 100.000 abitanti);
- ▮ Località (con almeno 200 abitanti nella versione 2011).

Contestualmente alla diffusione delle basi territoriali l'Istat rilascia **BT.Carto**, un nuovo strumento per la definizione e la consultazione di mappe tematiche interattive. BT.Carto è un applicativo legato a GISTAT, il sistema informativo geografico dell'Istat. Attraverso BT.Carto, l'utente potrà produrre ed esportare rappresentazioni cartografiche riferite ad un insieme di indicatori censuari calcolati a livello comunale, provinciale e regionale adattandole alle proprie esigenze di reportistica.

Nella sezione "Variabili censuarie" sono inoltre pubblicati i dati dei censimenti generali della popolazione e abitazioni e dell'industria e servizi, associabili, mediante codici di collegamento, alle partizioni del sistema delle basi territoriali. Alle variabili definitive dei censimenti della popolazione e delle abitazioni del 1991 e del 2001, si aggiunge un primo insieme di 43 variabili del censimento della popolazione e delle abitazioni del 2011 (vedi il documento di descrizione dei dati). Queste ultime hanno carattere definitivo per i livelli: comune, località con più di 200 abitanti, aree sub comunali e aree di censimento, mentre i dati per sezione di censimento (e delle località con meno di 200 abitanti) sono provvisori in relazione alla potenziale presenza di una quota residua, comunque non superiore al 4%, di errori di geocodifica dovuti a disallineamenti fra la collocazione dei numeri civici e le linee di confine fra sezioni contigue.



**Periodo di riferimento**  
Censimenti 1991, 2001 e 2011

**Publicato**  
lunedì 17 marzo 2014



- >> [Descrizione dei dati](#)  
(pdf 717 KB)
- >> [Metadati\\_xml\\_ED50](#)  
(zip 19 KB)
- >> [Metadati\\_xml\\_WGS84](#)  
(zip 19 KB)
- >> [Metadati\\_PDF](#)  
(zip 4 MB)

**Territorio e cartografia**

**VEDI ALTRE  
INFORMAZIONI  
TERRITORIALI  
E CARTOGRAFICHE**

Ti è stato utile questo documento?

### In evidenza

- ▮ **Calendario** delle diffusionsi e degli eventi
- ▮ **SEC 2010**: il nuovo sistema europeo dei conti
- ▮ **Previsioni** economiche e **microsimulazioni**
- ▮ Informazioni **territoriali e cartografiche**
- ▮ **Immigrati** e nuovi cittadini
- ▮ Attività della **ex-Scuola** superiore di statistica

 **Indici per aggiornare AFFITTI e ASSEgni FAMILIARI**

**noiitalia** | edizione 2015

**Censimento PERMANENTE** della popolazione e delle abitazioni | RILEVAZIONI SPERIMENTALI

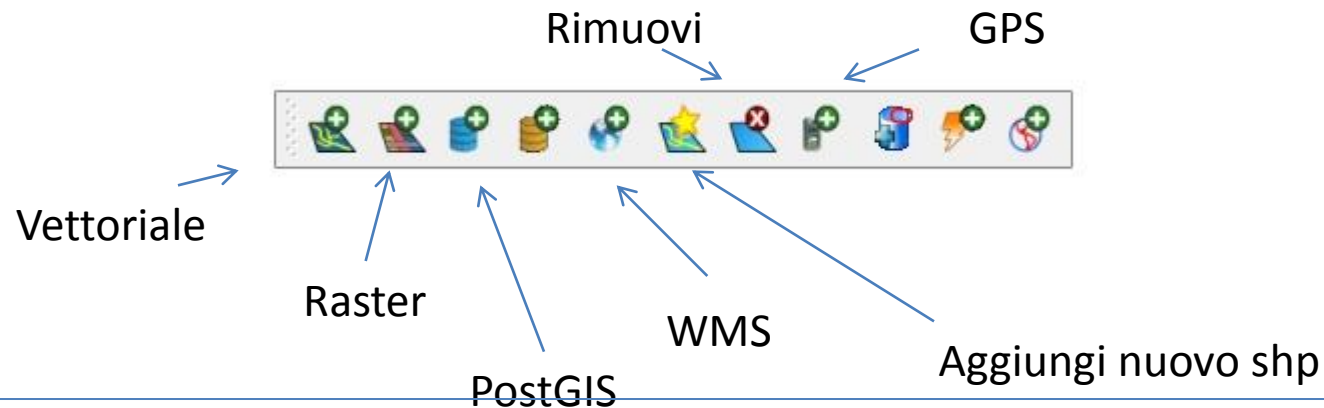
 **15° CENSIMENTO GENERALE** DELLA POPOLAZIONE E DELLE ABITAZIONI 2011

 **CENSIMENTO DELL'INDUSTRIA E DEI SERVIZI 2011**

# Caricare dati vettoriali: SHP

Percorso: Layer-> Aggiungi vettore

O Icona da Barra degli Strumenti “Gestione Layer”



## ESERCIZIO


Inserire i seguenti file:

1. Confini amministrativi Regione “REG2011\_WGS84.shp”
2. Vecchi e nuovi confini Provinciali “PROV2011\_WGS84shp”
3. Confini amministrativi Comunali “COM2011\_WGS84.shp”
4. ‘Spegnere’ / ‘Accendere’ i singoli file .shp

LAVORO  
FORMAZIONEECONOMIA  
IMPRESEISTRUZIONE  
RICERCAFAMIGLIA  
CASASALUTE  
SOCIALECULTURA  
SPORTFONDI EUROPEI  
FVG INTERNAZIONALEAMBIENTE  
TERRITORIOINFRASTRUTTURE  
LAVORI PUBBLICI

la Presidente

la Giunta

notizie dalla giunta **LAVORO: DOMANI A TRIESTE PRESENTAZIONE  
SERVIZI ALLE IMPRESE**

06.04.2016

**RAPPORTI INTERNAZIONALI:  
TORRENTI INCONTRA  
DELEGAZIONE DELL'ARE**

05.04.2016

**INDUSTRIA: BOLZONELLO,  
INNOVAZIONE E QUALITA' A  
MANIAGO**

05.04.2016

FVG.TV



Per Giulio Regeni

# VERITÀ PER GIULIO REGENI

AMNESTY  
INTERNATIONAL **La Regione è a fianco della  
famiglia Regeni nella  
richiesta di verità**

Scadenza: 13 maggio

## Programma Interreg Europe 2014-2020: aperto Il bando

Il bando è rivolto ad Amministrazioni pubbliche ed organismi pubblici e privati no-profit interessati allo scambio di buone pratiche ed esperienze con partner di 28 Paesi UE, oltre a Svizzera e Norvegia

Udine, mercoledì 6 aprile

## Anno scolastico 2016-2017: Piano di interventi per lo sviluppo dell'offerta formativa

Presentazione dei contenuti e delle finalità del Piano, nonché degli strumenti di intervento, con





# conoscere L'ambiente e il TERRITORIO

home / ambiente territorio / conoscere l'ambiente e il territorio

CONTATTI

## AMBIENTE TERRITORIO

pianificazione e gestione  
del territorio

valutazione ambientale,  
autorizzazioni e contributi

**conoscere l'ambiente e il  
territorio**

tutela dell'ambiente,  
sostenibilità e gestione  
delle risorse naturali

protezione civile

energia

carburanti

## I DATI E I SERVIZI



### RISORSE INFORMATIVE

#### Ricerca per parola chiave e per fonte dei dati

Attraverso il Catalogo dei Dati Ambientali e Territoriali si accede al patrimonio informativo di settore messo a disposizione dalla Regione e dai soggetti che aderiscono a IRDAT FVG.

#### Ricerca su piattaforma geografica - Eagle.fvg

Attraverso la nuova piattaforma WEBGIS si individuano le risorse informative territoriali visualizzandole in ambiente geografico.

#### Consultazione WEBGIS tematici

Attraverso la piattaforma WEBGIS è possibile la consultazione geografica dei dati ambientali e territoriali preconfigurata per i diversi settori di indagine.

scegli il settore ▾

## ULTIME NOTIZIE



**OPEN DATA - Dati territoriali e  
cartografici della RaFVG**

[leggi tutte](#)

## studi

**Indagine epidemiologica ambientale nell'area del  
Monfalconese - marzo 2016**

Disponibili i primi risultati dell'indagine.

## normativa

**Legge regionale 27 dicembre 1991, n.63**

Disposizioni in materia di cartografia regionale e di sistema informativo territoriale cartografico

**Decreto del Presidente della Regione 21 luglio  
2008, n. 0174/Pres**

Regolamento per l'accesso, la pubblicazione, la diffusione e l'utilizzo delle informazioni cartografiche e territoriali - L.R. 27 dicembre 1991, n. 63 art. 12

**Decreto del Presidente della Regione 1 febbraio  
2016, n. 018/Pres**

Regolamento di modifica del "Regolamento per l'accesso, la pubblicazione, diffusione, l'utilizzo delle informazioni

**scegli il settore > cartografia e fotogrammi**

# Web GIS Cartografico – Regione Friuli Venezia Giulia

The screenshot displays the Web GIS Cartografico interface for the Friuli Venezia Giulia region. The interface is organized into several panels:

- Localizza**: A search button at the top left.
- Sistema di riferimento**: A dropdown menu at the top right, currently set to ETRS89/ETRS-TM33.
- Dati**: A panel on the left containing a list of layers: Sfondi, Limiti amministrativi, Quadri unione, Toponomastica, Punti noti, and Fotogrammi.
- Mappa**: The central map area showing a topographic map of the region. Labels for PORDENONE, UDINE, and TRIESTE are visible. The scale is 1:1379000, and the coordinate system is ETRS89-TM33 with coordinates Est=357730 and Nord=5137841.
- Legenda**: A legend panel on the right, currently showing 'Comuni FVG 2016 DTM'.
- Fotogrammi**: A search panel for aerial photographs with fields for 'Codice lotto', 'Codice strisciata', 'Codice fotogramma', 'Data' (dal... al...), 'Comune', and 'Toponimo'. A 'Cerca' button is present.
- Cartografia**: A panel at the bottom for downloading maps, with a search field for 'Comune' (currently 'AIELLO DEL FRIULI') and a 'Cerca' button. It lists download options for 'Quadri unione' at scales of 5000, 10000, and 25000.



# Web GIS Cartografico – Regione Friuli Venezia Giulia

irdat® Localizza Sistema di riferimento: Cartografia

Cerca per Comune TRIESTE Cerca

**Elementi Carta Tecnica Regionale Numerica al 5000 e DTM**

Codice	Nome	Download
110051	SGONICO	Download
110052	PROSECCO	Download
110053	BOSCO SAN PRIMO	Download
110054	SANTA CROCE DI TRIESTE	Download
110062	MONRUPINO	Download
110063	BORGO GROTTA GIGANTE	Download
110091	CEDAS	Download
110101	VILLA OPICINA	Download
110102	TRIESTE NORD-EST	Download
110103	TRIESTE NORD-OVEST	Download
110104	BARCOLA	Download
110113	PADRICIANO	Download
110114	MONTE FRANCO	Download
110131	PORTO NUOVO	Download
110141	TRIESTE SUD-EST	Download
110142	AQUILINIA	Download
110143	MUGGIA	Download
110144	TRIESTE SUD-OVEST	Download
110151	GROZZANA	Download
110153	SAN DORLIGO DELLA VALLE	Download
110154	BASOVIZZA	Download

**Tavolette Carta Regionale Numerica al 25000**

Codice	Nome	Download
110-SE	SAN DORLIGO DELLA VALLE	Download
110-SO	TRIESTE	Download
110-NO	AURISINA *	Download

Accedi alla documentazione tecnica di riferimento per la CTRN >  
Accedi alla documentazione tecnica di riferimento per la CRN >

**Download quadri unione:**  
Elementi 5000: DXF PDF  
Sezioni 10000: DXF PDF  
Tavolette 25000: DXF PDF

Elenco download elemento 110101

**Download disponibili:**


- FCN Gauss-Boaga (EPSG:3004)
- FCN ETRS89/ETRS-TM33 (EPSG:3045)
- DXF Gauss-Boaga (EPSG:3004)
- DXF ETRS89/ETRS-TM33 (EPSG:3045)
- Shape Gauss-Boaga (EPSG:3004)
- Shape ETRS89/ETRS-TM33 (EPSG:3045)
- Shape pronto stampa Gauss-Boaga (EPSG:3004)
- Shape pronto stampa ETRS89/ETRS-TM33 (EPSG:3045)
- GeoTIFF ETRS-89/ETRS-TM33 (EPSG:3045)
- PDF 1:5000
- PDF 1:10000
- DTM DBPRIOR passo 10m Gauss-Boaga (EPSG:3004)
- DTM DBPRIOR passo 10m ETRS89/ETRS-TM33 (EPSG:3045)
- DTM Prot.Civ. passo 10m Gauss-Boaga (EPSG:3004)
- DTM Prot.Civ. passo 1m Gauss-Boaga (EPSG:3004)


Caratteristiche dei formati scaricabili

Chiudi

Query su attributo 'Comune': **Trieste**

# Web GIS Cartografico – Regione Veneto

Newsletter | Note per l'uso corretto dei dati del GeoPortale | Privacy Cookies | Gestione dei Metadati |  alto contrasto | Dashboard

 REGIONE DEL VENETO

## Infrastruttura dei Dati Territoriali del Veneto - Catalogo dei Dati

Organizzazione dei dati


02 - Prodotti Cartografici


- Carta Tecnica Regionale
  - CTR Numerica 5.000
    - c0101074\_CTRN5000
  - CTR Numerica 10.000
  - CTR Raster 10.000
- DTM
- Punti Geodetici
- Fotogrammi Aerei
- Database Geotopografici

Ricerca Dati Territoriali | C0101074\_CTRN5000 (dato)

Download Dati Cartografici | Servizio WMS

Mappa

 REGIONE DEL VENETO

 Sistema Informativo Territoriale

### Elementi CTR vettoriale alla scala 1:5.000

**Descrizione:**  
Archivio della Carta Tecnica Numerica alla scala 1:5.000 della Regione del Veneto suddivisa in elementi cartografici

#### RNDT - Metadato

- [Informazioni sul Metadato](#)
- [Informazioni relative all'identificazione](#)
- [Vincoli sui dati](#)
- [Informazioni sull'estensione geografica](#)
- [Informazioni sulla qualità del dato](#)
- [Sistema di riferimento](#)
- [Distribuzione dei dati](#)
- [Gestione dei dati](#)

---

#### Informazioni sul Metadato:

Identificatore del file: c0101074\_CTRN5000  
Lingua dei metadati: ita  
Set dei caratteri dei metadati: utf8  
Identificatore file precedente: c0101074\_CTRN5000  
Livello gerarchico: series  
Nome del livello gerarchico: series

**Responsabile dei metadati:**

**Nome dell'Ente:** Regione Veneto, Sezione Pianificazione Territoriale Strategica e Cartografia  
**Ruolo:** Punto di contatto  
**Telefono:** +39 0412792577  
**E-mail:** [ptrc.cartografia@regione.veneto.it](mailto:ptrc.cartografia@regione.veneto.it)  
**Sito web:** <http://www.regione.veneto.it/web/ambiente-e-territorio/ctr>



REGIONE CAMPANIA

# GeoPortale

Sistema informativo territoriale della Campania



Home

Attività

Cartografia

Forum

Download

Links

Metadati

Open Data

P.T.R.

Reti Geodetiche

VIA-VAS-VI

## PRESENTAZIONE

Organizzazione



Contatti



Presentazione



Riferimenti Normativi



## SEZIONE UTENTE

Benvenuto

Registrati

Password smarrita

Non sei al momento loggato.

LOGIN

## ULTIME NOTIZIE

Vincolo Idrogeologico provincia di Benevento



Ortofoto Agea 2014



Data Base Topografico



Software ConverGo e GeoUML



Comune di Montoro



« « 1 2 » »

## RICERCA

Inserire un testo da ricercare. La ricerca viene effettuata nel GeoPortale e nel Catalogo dei Metadati.



## BENVENUTI

La navigazione all'interno del Geoportale offre servizi di consultazione, elaborazione e download dei dati in funzione dei permessi associati agli utenti del sito (utenti ospiti e/o utenti registrati).



Utilizza questo strumento per la visualizzazione, interrogazione e stampa delle informazioni cartografiche pubblicate



Utilizza questo strumento per accedere al servizio di consultazione integrata delle informazioni del Catasto e della banca dati del SIT. Il servizio è riservato, nella fase iniziale, ai soli comuni della provincia di Napoli e Benevento.



Utilizza questo strumento per consultare la disponibilità dei fotogrammi.



Utilizza questo strumento per visualizzare le Reti Geodetiche.



Utilizza questo strumento per effettuare una ricerca tra i principali dati cartografici presenti nella banca dati del SIT.



Utilizza questo strumento per accedere al sito Mistrals.



Utilizza questo strumento per accedere al Catalogo dei servizi WMS esposti dal GeoPortale.



Utilizza questo strumento per accedere all'Area di Download.



Accedi al sito che pubblica i dati del Catasto Incendi.



Accedi al sito che pubblica le informazioni sulle Grotte della Campania.



Accedi al sito che pubblica i dati delle Cavità di Pianura in 3D.



Accedi al sito Difesa del Suolo.





# Cartografia partecipata e il progetto OpenStreetMap



# Il concetto di Cartografia Libera

- OpenStreetMap (OSM) è un progetto collaborativo iniziato nel Luglio del 2004 che mira a realizzare una cartografia aggiornata e gratuita realizzata dai “volontari dell’informazione geografia” (VGI, Goodchild, 2007)
- Le carte di Google Maps invece sono proprietarie, ossia costruite da grandi società, soprattutto TeleAtlas e Navteq, e non sono disponibili gratuitamente, ma solo visualizzabili.
- Questo significa che a differenza di Google Maps, le carte di OSM sono **aggiornabili** e **scaricabili** da parte degli utenti.



# “Open content”

- Si parla di cartografia a “contenuto libero”: i suoi “contenuti”, ossia le rappresentazioni cartografiche, sono “liberamente disponibili” ed utilizzabili dagli utenti.
- Le carte di OSM sono distribuite con una licenza Creative Commons Attribution-Share alike 2.0, licenza che “permette di copiare liberamente, modificare e ridistribuire sia in forma originale che modificata i dati di OSM, a patto che si dia credito all'autore originale del suo lavoro e si ridistribuisca ogni lavoro modificato sotto i termini della medesima licenza” (Mascellani, 2007).





OpenStreetMap



La wiki-mappa Libera del Mondo

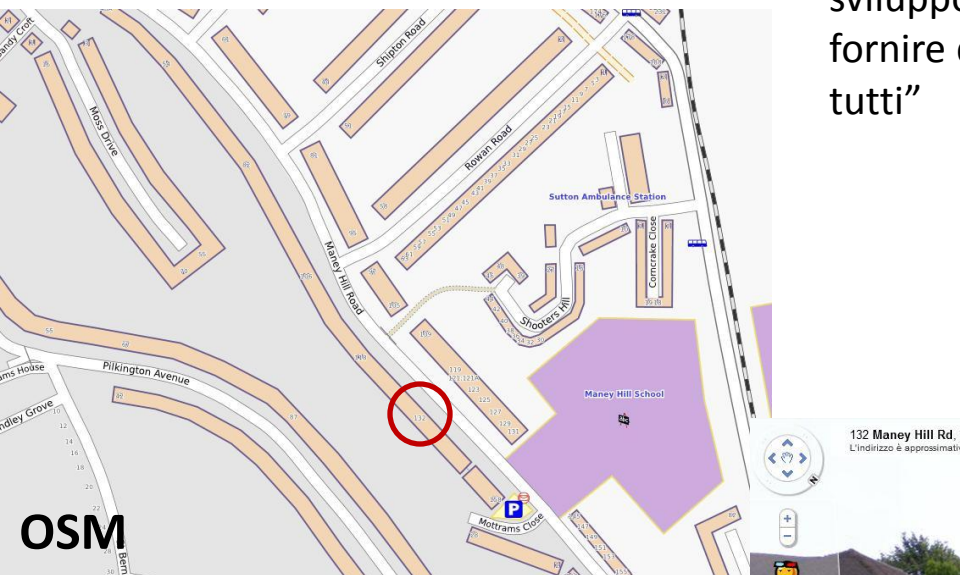
# La Fondazione OSM

“La Fondazione OpenStreetMap è un'organizzazione **non a scopo di lucro** dedita ad incoraggiare la crescita, lo sviluppo e la distribuzione di dati geospaziali liberi ed a fornire dati geospaziali per l'utilizzo e la condivisione con tutti”

## Riferimenti della Fondazione OSM

Openstreetmap Foundation  
132 Maney Hill Road  
Sutton Coldfield  
West Midlands  
B72 1JU  
United Kingdom

A company limited by guarantee, registered in England and Wales.  
Company Registration Number: 05912761



OSM



GE

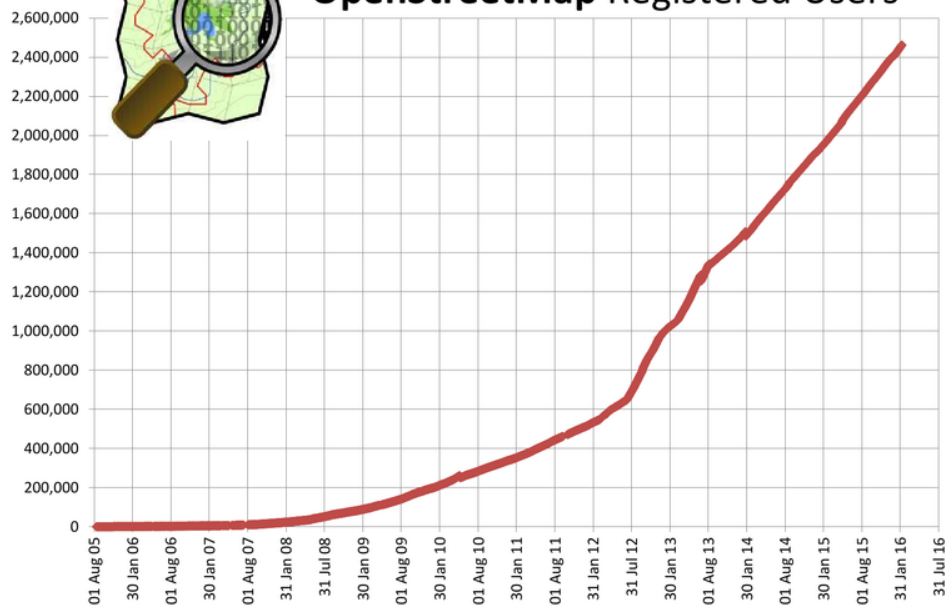


Street View

Accumulated registered users (linear scale)



## OpenStreetMap Registered Users



**Utenti iscritti: oltre 2.500.000  
(inizio aprile 2016)**

Active contributors per month relative to total number of accounts

% of total users contributing  
(Node edits in last month)

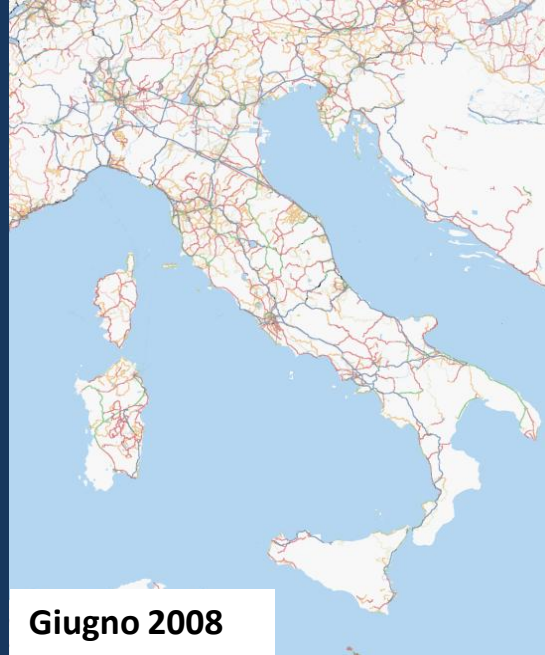
**Utenti attivi (circa 1%)**







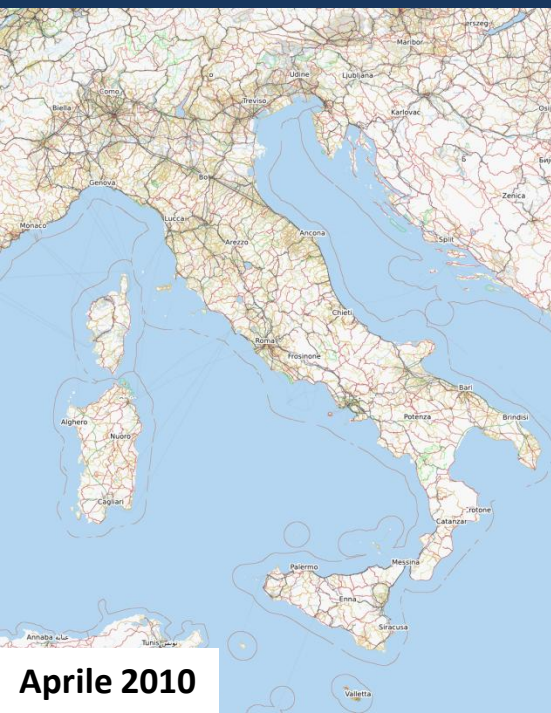
**Giugno 2007**



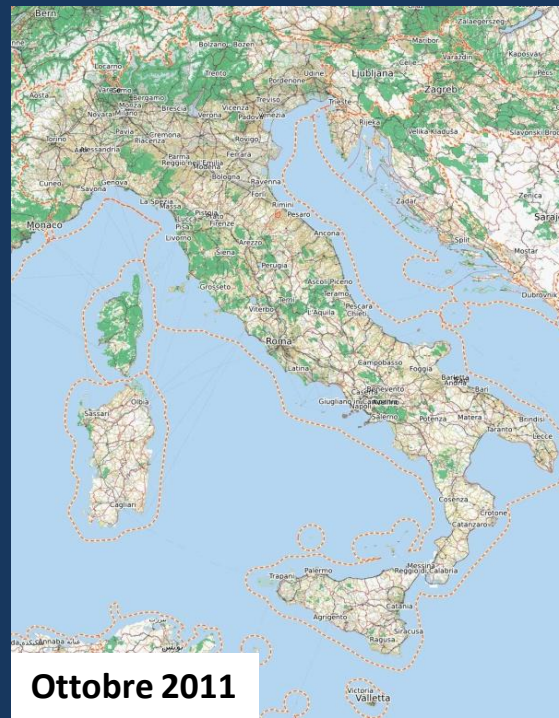
**Giugno 2008**



**Luglio 2009**



**Aprile 2010**



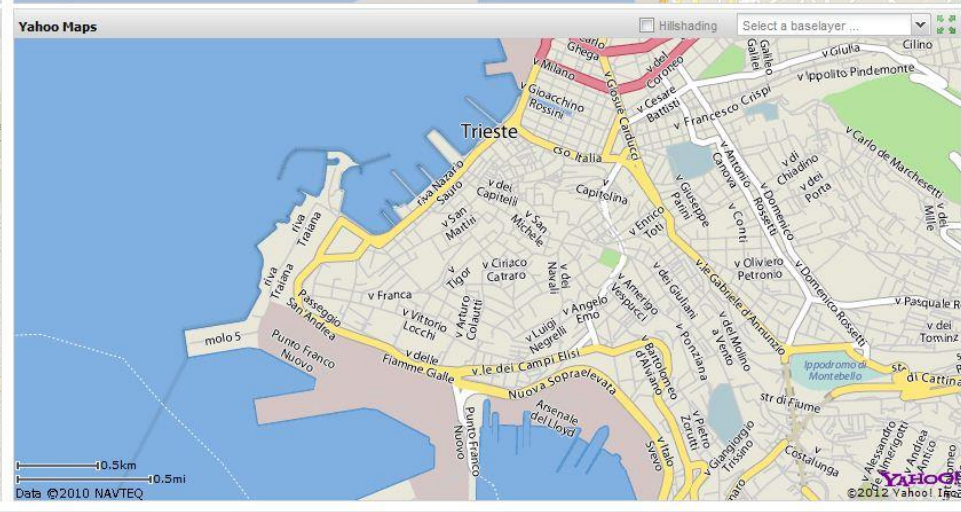
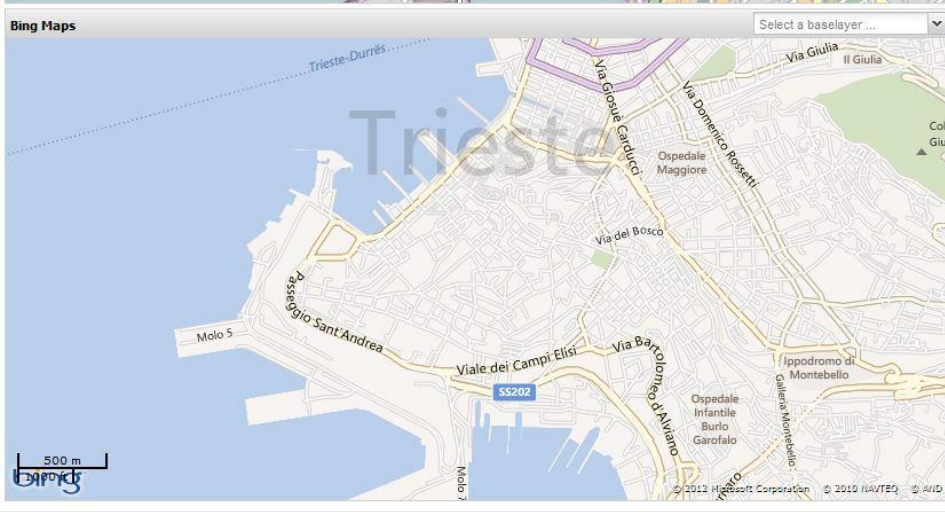
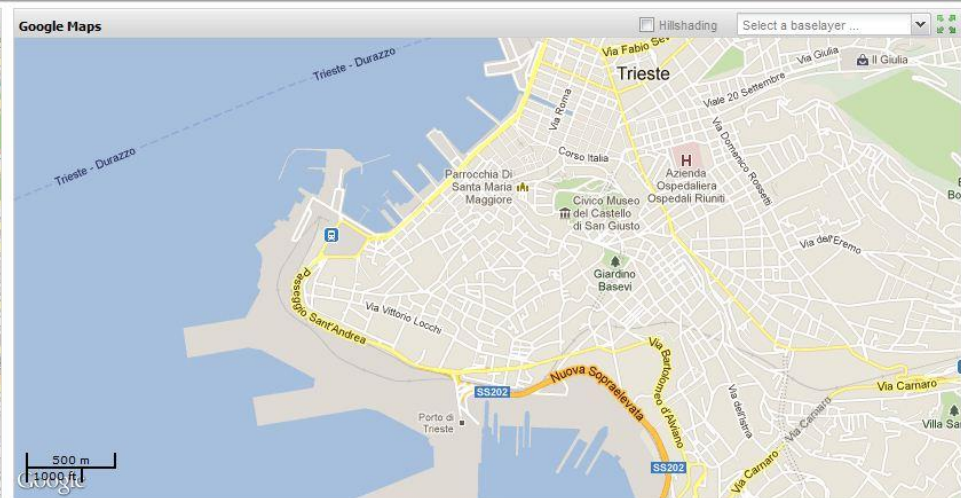
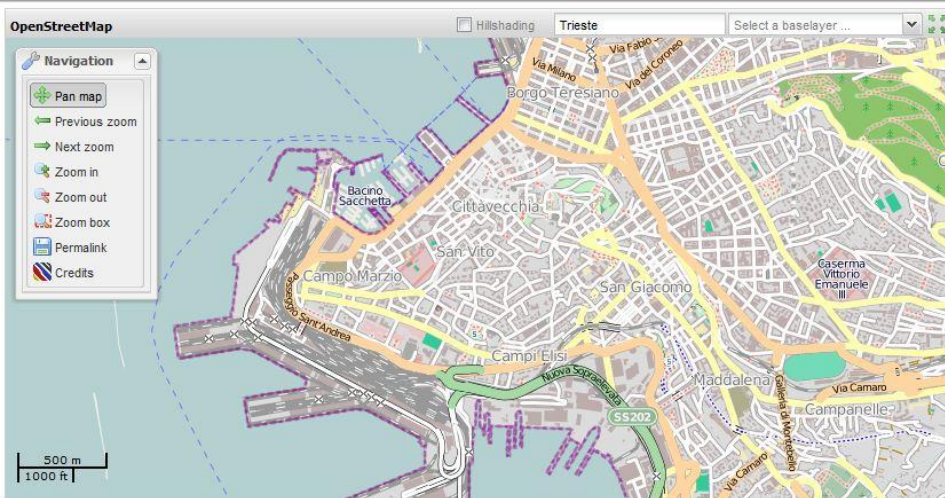
**Ottobre 2011**

**Evoluzione della  
copertura nazionale  
Periodo 2007-2011**

Fonte:  
[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject\\_Italy/Stats](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_Italy/Stats)

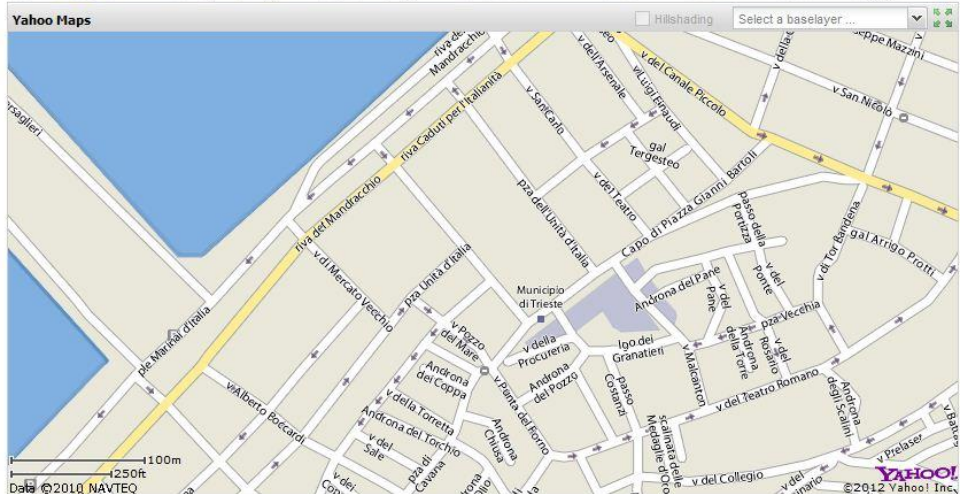
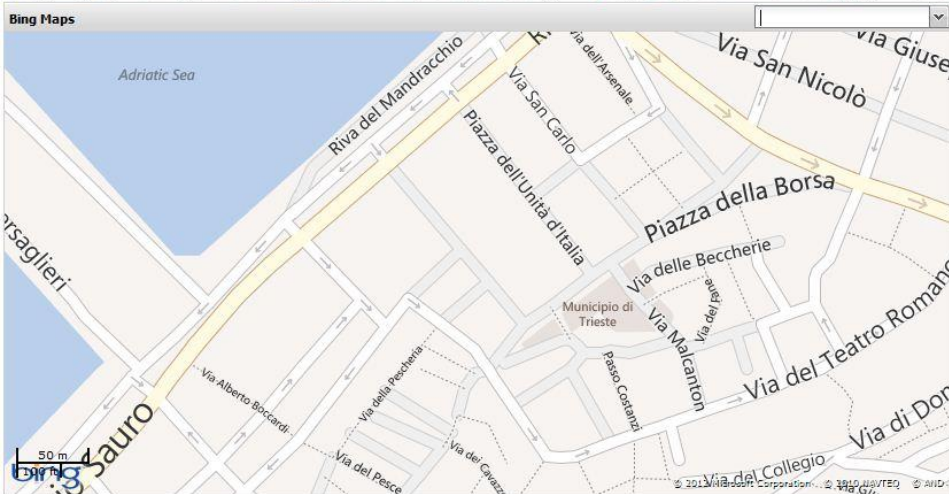
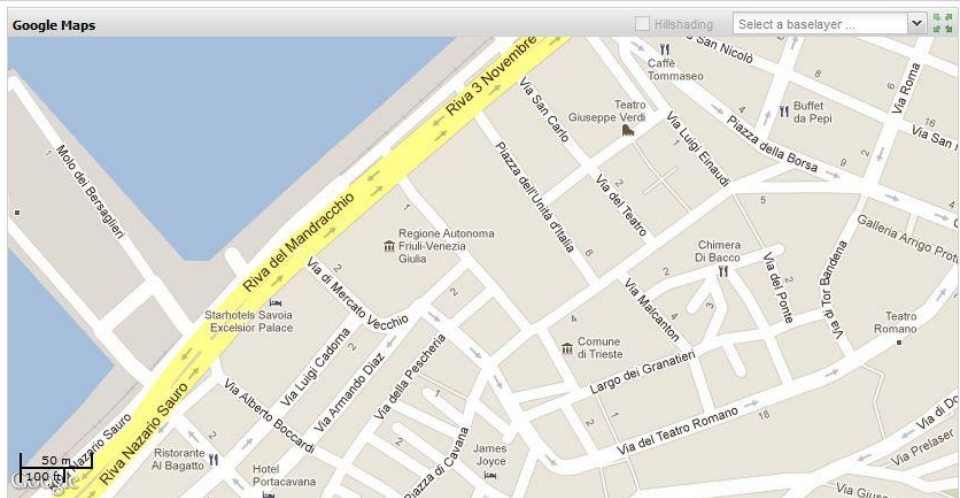
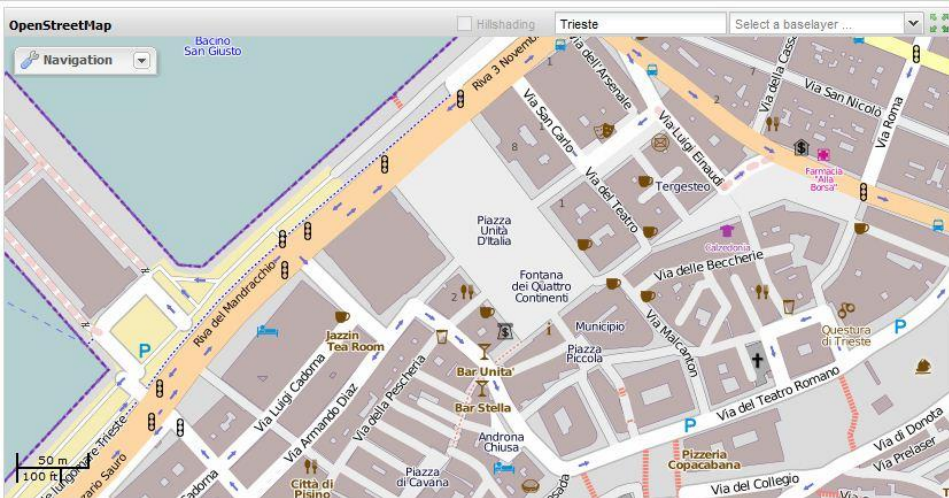


# Il confronto visivo: QuadMap Compare





# Il confronto visivo: QuadMap Compare



# Il confronto visivo: il Castello di Miramare (Map Compare)

Map Compare

Choose map type: OSM Mapnik

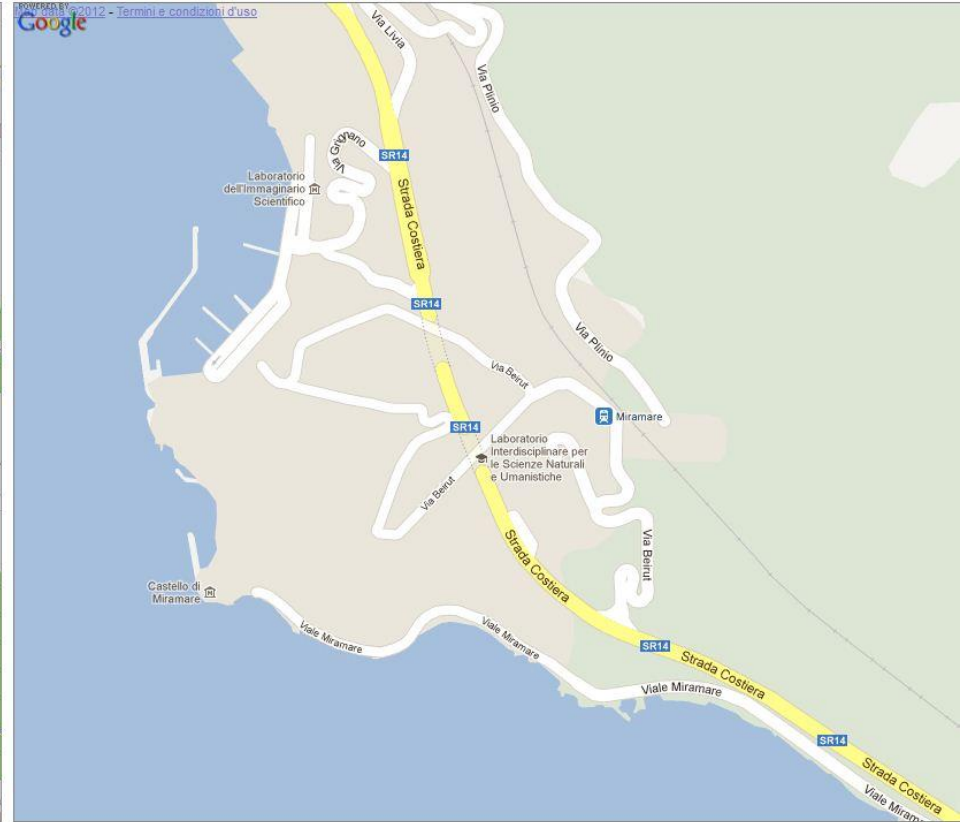


Help

GEOFABRIK TOOLS

SWITCH TOOL...

Choose map type: Google (Map)



13.71901, 45.70877 zoom=16 Permalink

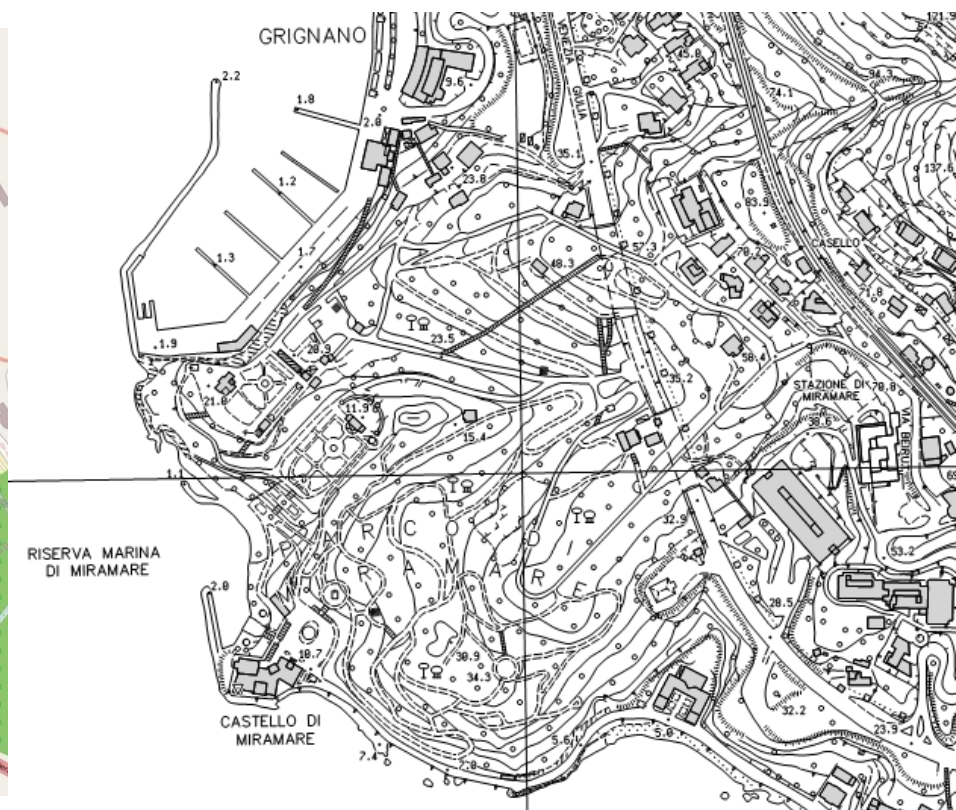
Service by Geofabrik GmbH. All map tiles copyrighted by their providers. | OSM License: [Creative Commons BY-SA 2.0](#) | [Contact](#)



# Il confronto visivo: il Castello di Miramare



**OSM**



**CTRN FVG  
(110052)**

# Il confronto visivo: l'area di San Giusto (Map Compare)

**Map Compare**

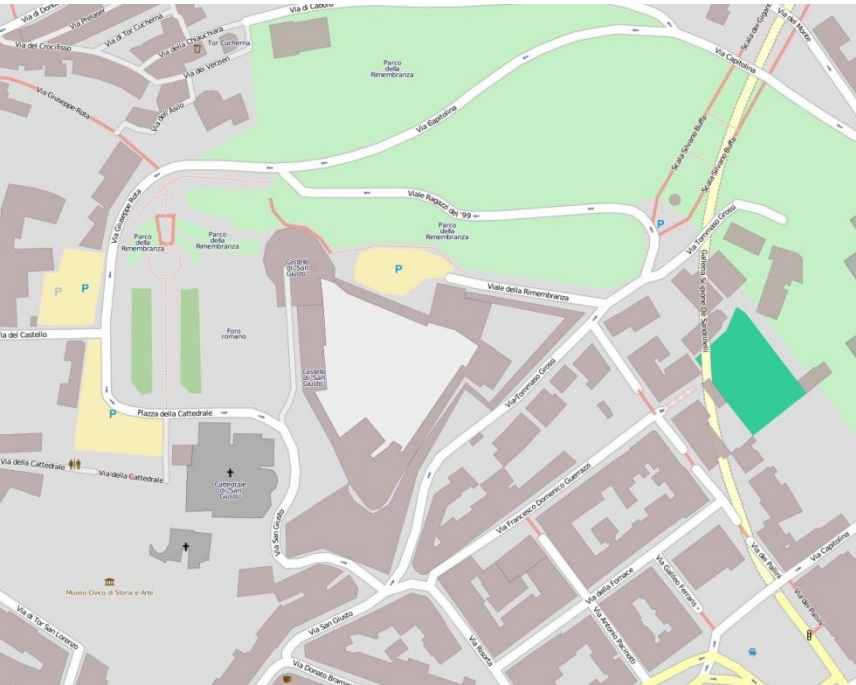
Choose map type:   **GEOFABRIK tools**

Choose map type:

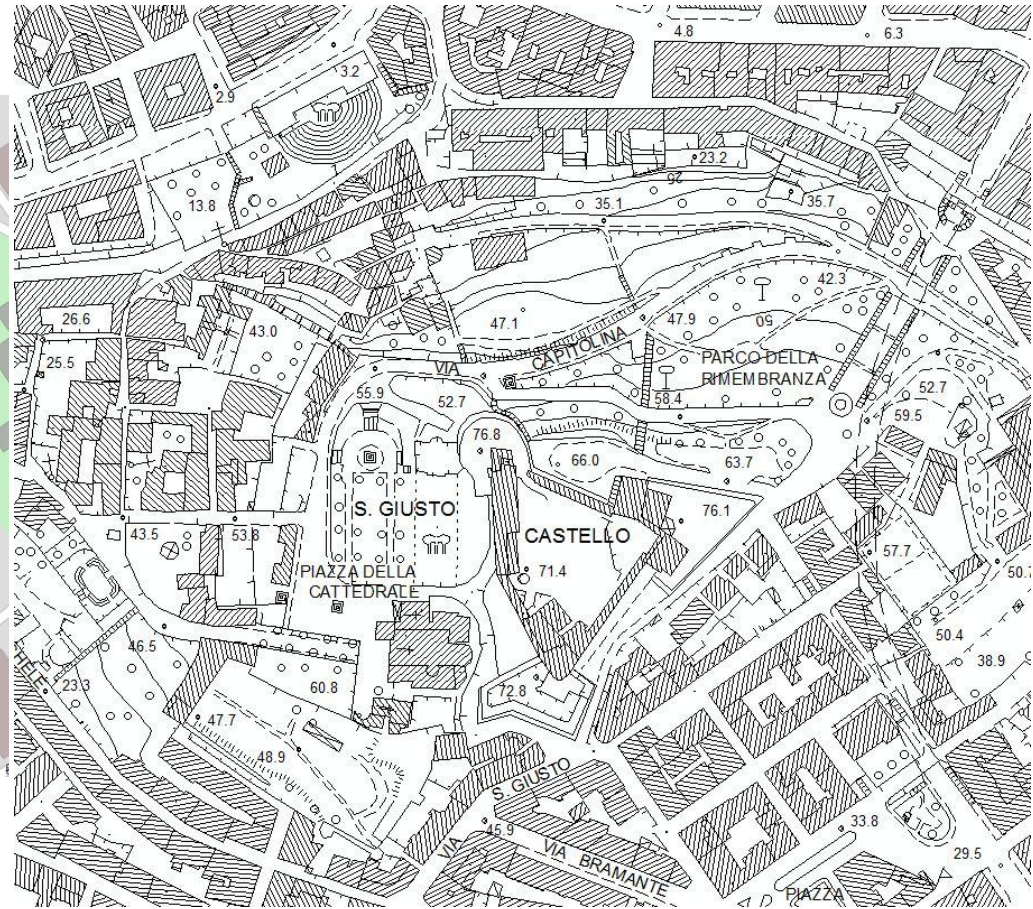
13.77555, 45.64568 zoom=18 [Permalink](#)



# Il confronto visivo: l'area di San Giusto



**OSM**

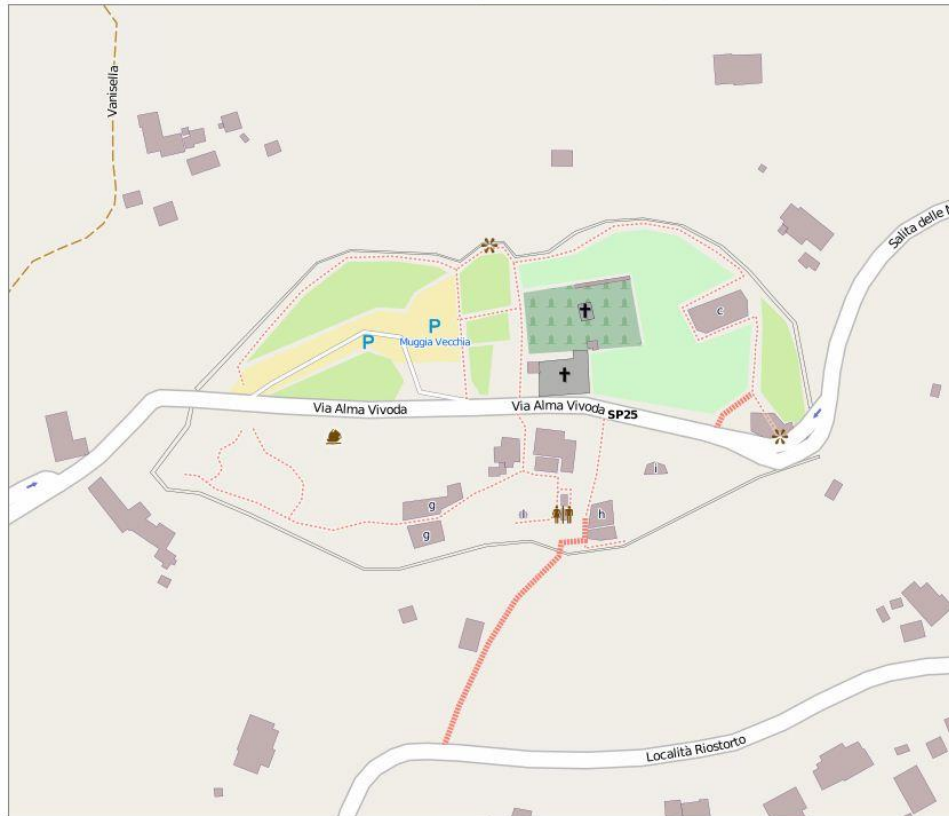


**CTRN - FVG  
(110103-110144)**

# Il confronto visivo: l'area archeologica di Muggia Vecchia (Map Compare)

Map Compare

Choose map type: OSM Mapnik

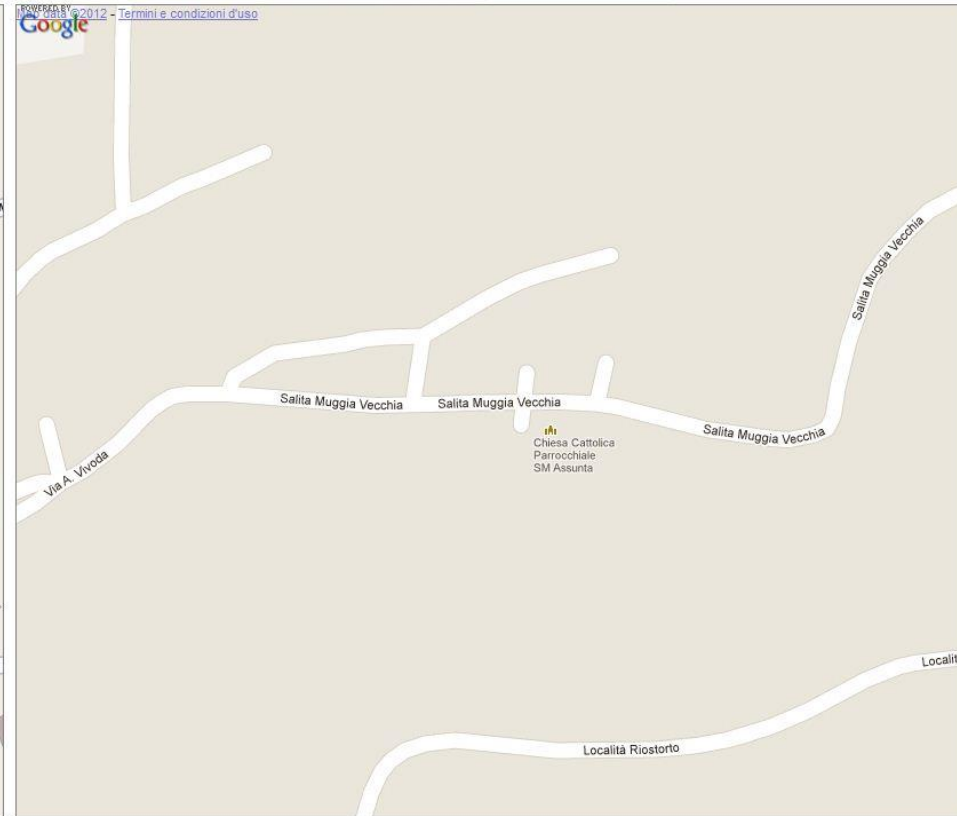


Help

GEOFABRIK tools

Switch tool...

Choose map type: Google (Map)

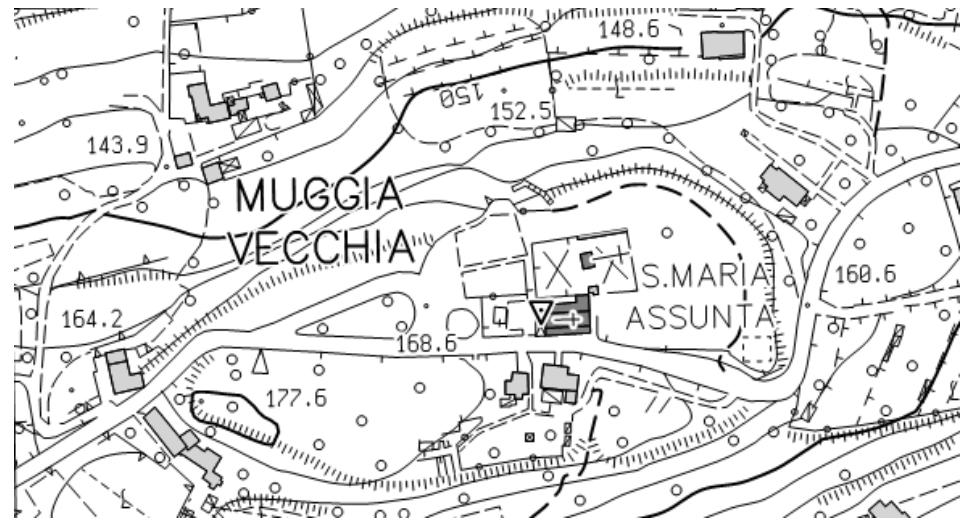


zoom=18 [Permalink](#)

# Il confronto visivo: l'area archeologica di Muggia Vecchia



OSM



CTRN - FVG  
(110143)



# Potenziali fonti dei dati OSM

Italia	<a href="#">PCN</a> <a href="#">Ortofoto 2008</a>	PCN			Ricalco	Foto aeree	2008	
Italia	<a href="#">Agenzia del territorio: Nomi delle strade</a> <a href="#">per comune</a>							
Italia	<a href="#">ISTAT: Confini amministrativi (regioni, province, comuni)</a> <a href="#"></a>	Italian Borders					2011	
Italia	<a href="#">ISTAT (via GFOSS): Coordinate località</a> <a href="#"></a>							
Italia	<a href="#">ISTAT: Elenco comuni</a> <a href="#"></a>							
Italia	<a href="#">FSFE: Codici postali ed elenco strade</a> <a href="#">delle maggiori città</a>							
Italia	<a href="#">Metanoauto.com</a> <a href="#"></a> ; <a href="#">distributori metano</a>	Importazione distributori metano			Import	Vettoriale		
Italia	<a href="#">Yahoo! Maps</a> <a href="#"></a>	Yahoo! Aerial Imagery			Ricalco	Foto aeree		Valido fino al 13 settembre 2011; sconsigliato.
Italia	<a href="#">Bing Maps</a> <a href="#"></a>	Bing			Ricalco	Foto aeree		
Italia	<a href="#">Google Maps (Earth, Street View...)</a>							
Emilia Romagna	<a href="#">WMS CTR</a>	WMS CTR			Solo ricalco	Raster		
Emilia Romagna	<a href="#">Comune Forlì</a> <a href="#"></a>	Dati comunali			Import	Vettoriale		
Emilia Romagna	<a href="#">Portale Dati regionale</a> <a href="#"></a>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Guida all'importazione degli edifici della Regione Emilia Romagna</li> <li>Guida all'importazione delle aree boschive/vegetazione della Regione Emilia Romagna</li> </ol>			Import	Vettoriale		
Friuli Venezia Giulia	<a href="#">CTRn</a> <a href="#"></a>	CTRn FVG			Import	Vettoriale		
Lazio	<a href="#">PCN</a> <a href="#">Ortofoto 2008</a>	PCN 2008			Ricalco	Foto aeree	2008	
Lombardia	<a href="#">CTRn</a> <a href="#"></a>							
Lombardia	<a href="#">WMS CTRn</a>	WMS						
Lombardia	<a href="#">Carta dei Suoli (DUSAF)</a>	DUSAF						
Lombardia	<a href="#">Ortofoto Regione</a>	Ortofoto Regione						
Lombardia	<a href="#">Brescia Trasporti</a>	trasporto pubblico Brescia					2010	
Lombardia	<a href="#">Lodi provincia: WMS Geoportale</a> <a href="#"></a>	WMS Lodi						
Lombardia	<a href="#">Lodi provincia: Database topografico Geoportale</a> <a href="#"></a>	Database Lodi						
Sicilia	<a href="#">WMS Regione</a>				Ricalco	Ortofoto		
Toscana	<a href="#">Geoscopio</a> <a href="#"></a>	WMS Geoscopio			Ricalco			
Umbria	<a href="#">PCN</a> <a href="#">Ortofoto 2008</a>	PCN 2008			Ricalco	Foto aeree	2008	
Veneto	<a href="#">CTR</a> <a href="#"></a>				Import	Vettoriale		

# Come esportare i dati

**Visualizza** **Modifica** **Storico** **Esporta** Benvenuto, gmauro | in arrivo (0) | esci

**Esporta** Chiudi

**Area da esportare**

*Seleziona manualmente un'area differente*

**Formato di esportazione**

Dati XML OpenStreetMap  
 Immagine Mappa (mostra livello standard)  
 HTML incapsulabile

**Licenza**

I dati di OpenStreetMap sono rilasciati sotto la licenza [Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0](#).

**Cerca** Dove sono?

esempi: Trieste, Via Dante Alighieri, Trieste, CB2 5AQ, oppure 'post offices near Trieste' altri esempi...

**Aiuto**  
Aiuto  
Documentazione  
Copyright e Licenza

**Comunità**  
Blog della comunità  
Fondazione  
Diari degli utenti

**Tracciati GPS**

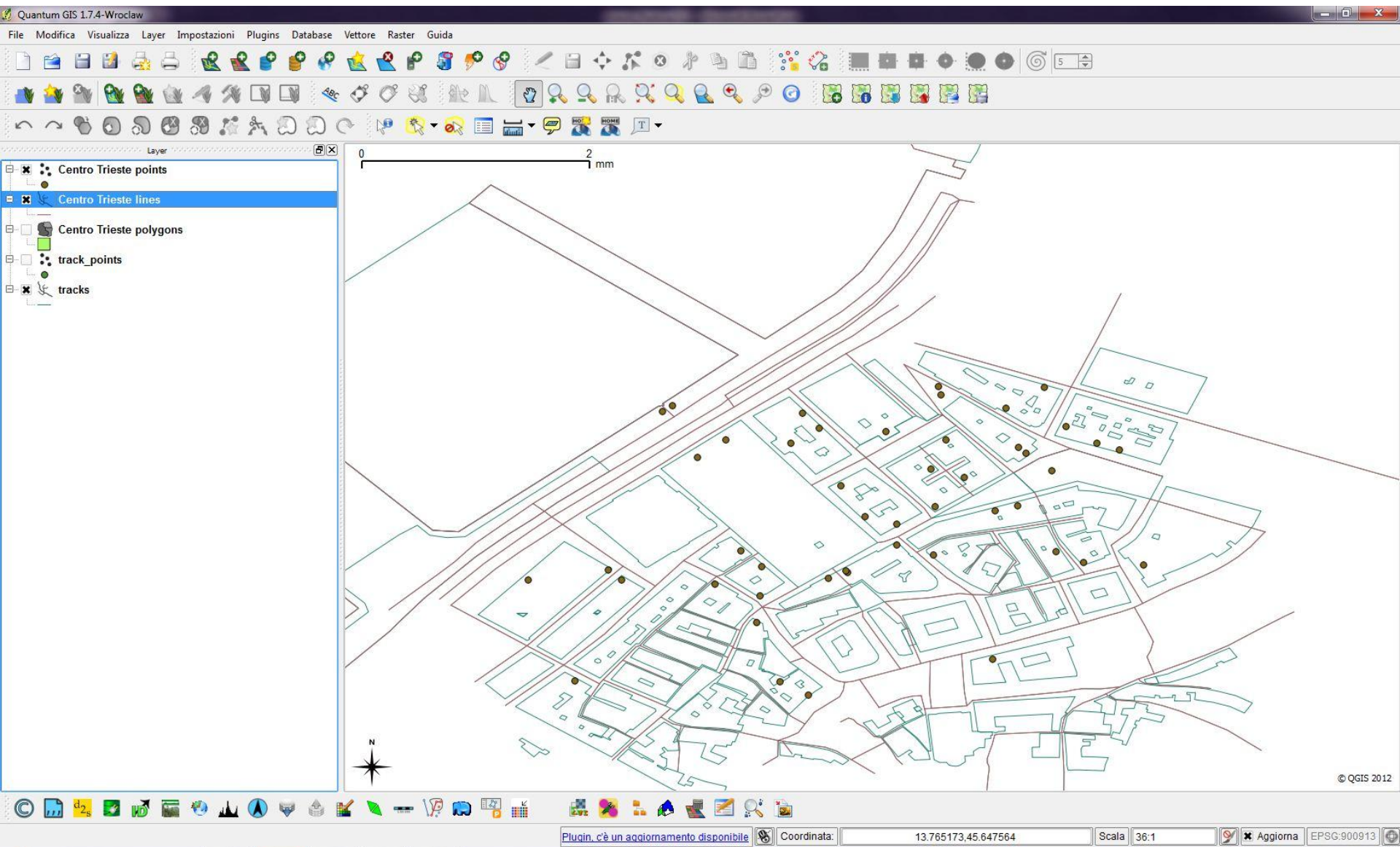
**Legenda**

L'hosting è supportato da UCL VR Centre, Imperial College (Londra), Bytepark Hosting e da altri partner.

▼ Predefinito

Permalink [Collegamento breve](#)

# Editor e salvataggio dei dati: QuantumGIS





# Editor e salvataggio dei dati: QuantumGIS

