

Sviluppo Sistema Informativo e Progetti d'Innovazione Tecnologica

Guida alla consultazione dei WMS della Città Metropolitana di Firenze

INDICE

1. Che cosa è un WMS.....2

2. Consultare i WMS su QGIS 3

3. Elenco dei servizi WMS…….....7

1. Cosa è un WMS

Un WMS (acronimo di Web Map Service) è uno standard internazionale per la pubblicazione tramite il web di mappe geografiche. Generalmente le mappe prodotte da un servizio WMS sono in formato immagine (PNG, GIF, JPEG).

Un servizio WMS può, quindi, fornire una serie di layer cartografici sottoforma di immagini (*raster*) che possono essere visualizzate all'interno dei più comuni programmi GIS *desktop*.

In questa maniera il WMS permette la consultazione della cartografia e la creazione di mappe personalizzate integrando le informazioni da più servizi WMS o fonti dati.

In particolare, i servizi WMS possono essere utili per la fruizione di cartografie di utilità generale (ad esempio la Carta Tecnica Regionale, o le ortofoto) che possono costituire lo “sfondo” ottimale per altri dati geografici.

Ogni servizio WMS può essere richiamato tramite un URL di connessione nel quale vengono forniti al servizio i parametri per ricevere l’immagine (il nome del Layer, il formato dell’immagine richiesta, il tipo di coordinate geografiche, etc.)

In genere ogni servizio contiene i layer di una singola categoria (per esempio società, pianificazione territoriale, basi cartografiche etc.) ed è caratterizzato da un proprio URL, che deve essere utilizzato per la connessione al servizio stesso.

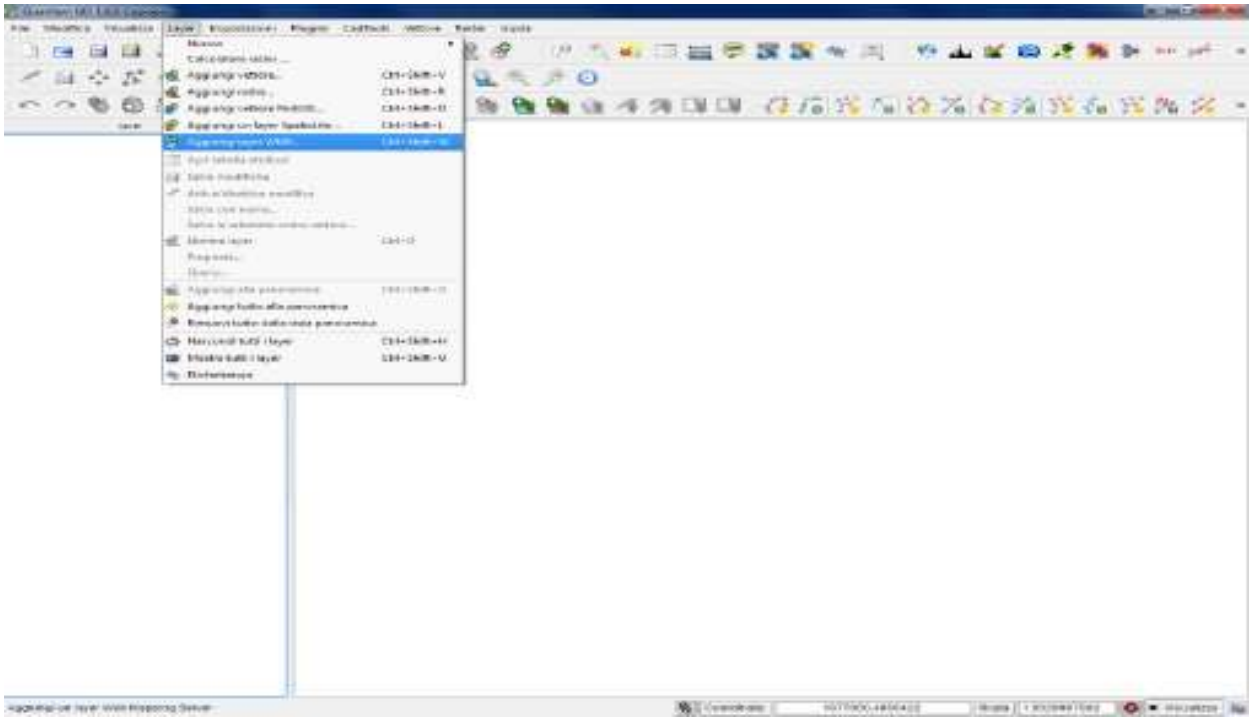
Per approfondire sul web:

https://it.wikipedia.org/wiki/Web_Map_Service
https://www.ogc.org/standards/wms

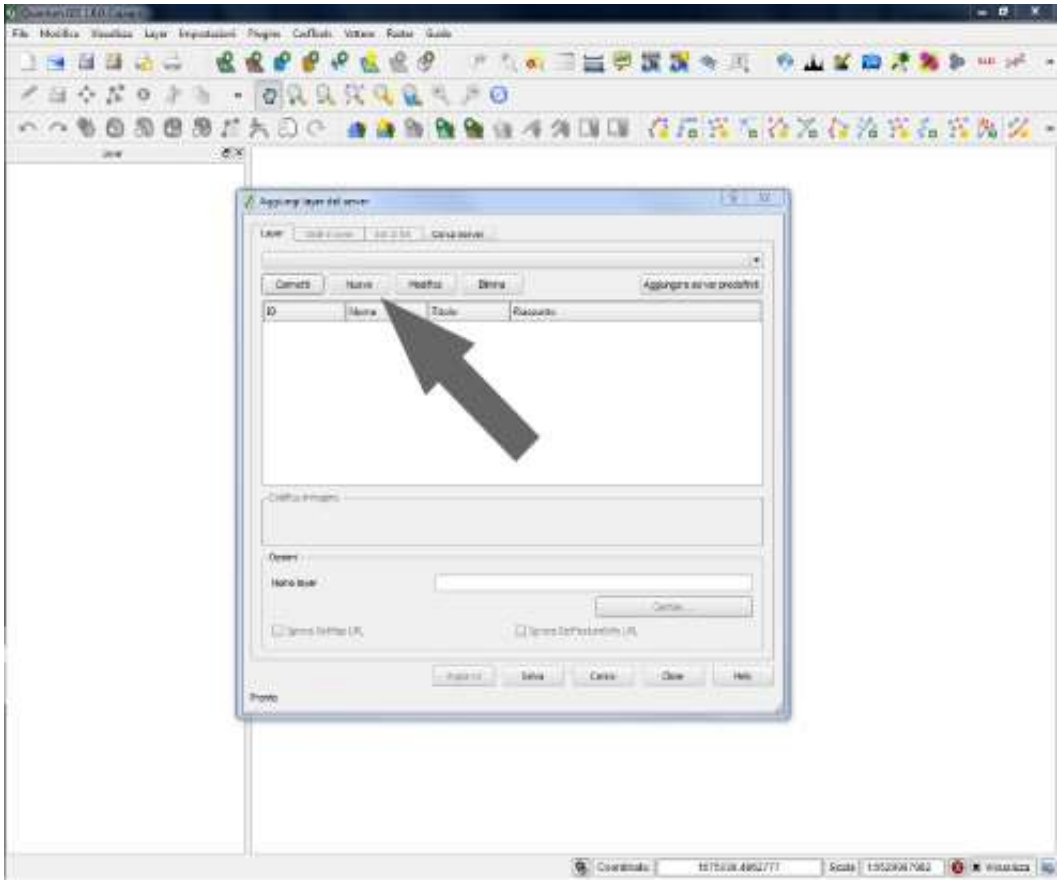
2. Consultare i WMS su QGIS

1. Aprire il programma QGIS cliccando sull’icona del programma (dopo l’installazione dovrebbe trovarsi sul desktop, oppure in start > programmi > QGIS)

2. Una volta aperto il programma QGIS aprire il menu
Layer > Aggiungi Layer WMS



3. Nella finestra che appare (“Aggiungi Layer da Server”) premere su “Nuovo”

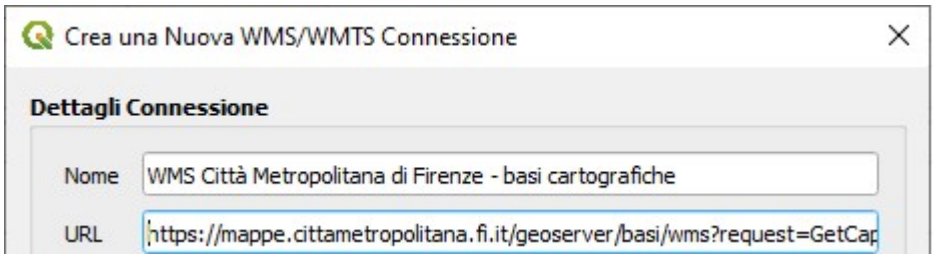


4. Nella finestra che appare (“Crea una nuova connessione WMS”) andare in “Dettagli connessione” e riempire i campi “Nome” e “URL” con i parametri per visualizzare il servizio desiderato (vedere più avanti per l’elenco completo dei servizi della Città Metropolitana di Firenze)

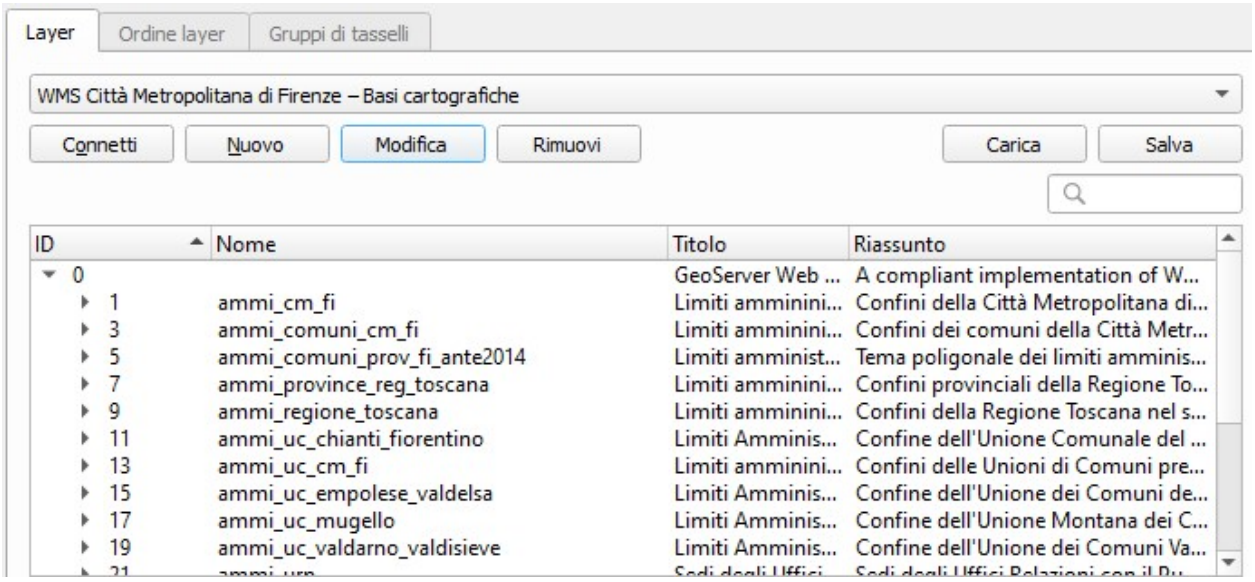
Nome (a piacere), per esempio: WMS Città Metropolitana di Firenze – Basi cartografiche
URL, per esempio: https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/basi/wms

Infine, Premere “OK”

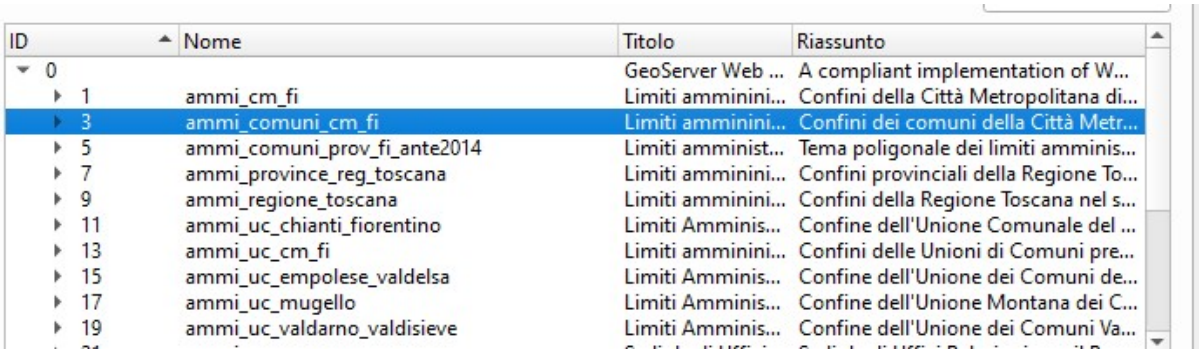
(i punti 3 e 4 sono da ripetere per aggiungere altri servizi WMS)



6. Premere su “Connetti”. Nella finestra appariranno i tematismi disponibili, con un ID (identificativo), un Nome, il Titolo ed un Riassunto (una breve descrizione del tipo di dato)



7. Scegliere uno dei tematismi, ad esempio i confini comunali della Città Metropolitana di Firenze



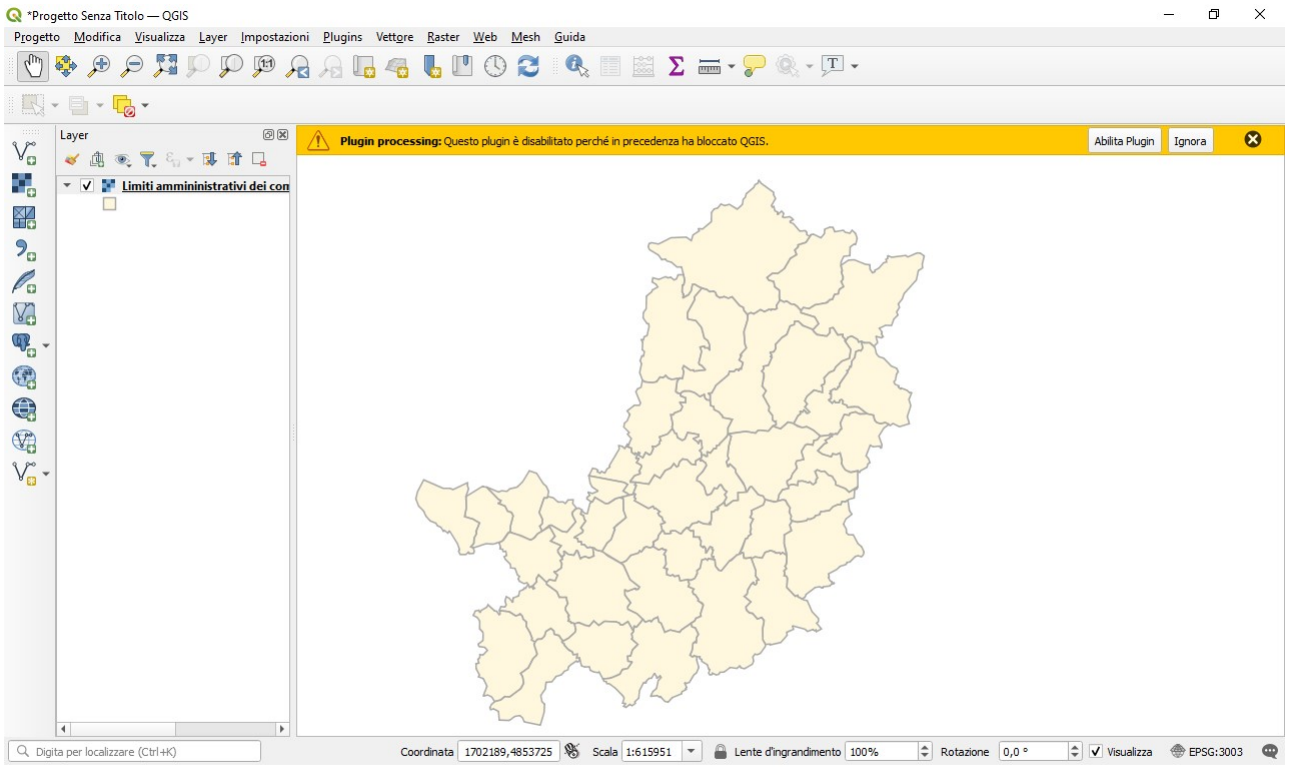
ID	Nome	Titolo	Riassunto
0		GeoServer Web ...	A compliant implementation of W...
1	ammi_cm_fi	Limiti amminini...	Confini della Città Metropolitana di...
3	ammi_comuni_cm_fi	Limiti amminini...	Confini dei comuni della Città Metr...
5	ammi_comuni_prov_fi_ante2014	Limiti amminist...	Tema poligonale dei limiti amminis...
7	ammi_province_reg_toscana	Limiti amminini...	Confini provinciali della Regione To...
9	ammi_regione_toscana	Limiti amminini...	Confini della Regione Toscana nel s...
11	ammi_uc_chianti_fiorentino	Limiti Amminis...	Confine dell'Unione Comunale del ...
13	ammi_uc_cm_fi	Limiti amminini...	Confini delle Unioni di Comuni pre...
15	ammi_uc_empolese_valdelsa	Limiti Amminis...	Confine dell'Unione dei Comuni de...
17	ammi_uc_mugello	Limiti Amminis...	Confine dell'Unione Montana dei C...
19	ammi_uc_valdarno_valdisieve	Limiti Amminis...	Confine dell'Unione dei Comuni Va...

8. Selezionare la “Codifica immagine” per il tipo di immagine che si vuole ottenere dal server (in questo esempio lasciamo la scelta di default, ossia “PNG”)

9. Alla voce “Schema di riferimento delle coordinate” assicurarsi che sia selezionato il valore EPSG:3003 – Monte Mario / Italy Zone 1, oppure sceglierlo dalla casella di selezione a discesa.



10. Infine, premere “Aggiungi” e “Chiudi”. Si otterrà la mappa rappresentata nella figura sottostante.



11. A questo punto è possibile consultare la cartografia utilizzando i normali strumenti di zoom e spostamento di Qgis

Per approfondire sul web:

(guida in Italiano di QGIS)
http://download.osgeo.org/qgis/doc/manual/qgis-1.4.0_user_guide_it.pdf

3. Elenco dei servizi WMS

Ecco l‘elenco completo dei servizi WMS pubblicati dalla città Metropolitana di Firenze.

Ogni servizio contiene i layers cartografici relativi ad una categoria tematica, come suggerito dalle raccomandazioni INSPIRE.

Servizio WMS Basi Cartografiche
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/basi/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS Trasporti
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/trasporti/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS Ambiente
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/ambiente/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS Formazione
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/formazione/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS Pianificazione
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/pianificazione/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS PTCP 1998
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/pian_ptcp_1998/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS PTCP 2013
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/pian_ptcp_2013/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS PUMS 2021
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/pian_pums_2021/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS societa

https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/societa/wms?request=GetCapabilities

Servizio WMS territorio
https://mappe.cittametropolitana.fi.it/geoserver/territorio/wms?request=GetCapabilities