



Regione Umbria

*Direzione Programmazione, Innovazione e
Competitività dell'Umbria*
Servizio Informatico/Informativo: Geografico,
Ambientale e Territoriale
Sezione Sistema Cartografico Regionale



Umbri@Geo

Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio

Guida alla connessione ai servizi WMS con Quantum GIS



Revisione: 1

Maggio. 2012



Umbri@Geo

Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio



Regione Umbria

*Direzione Programmazione, Innovazione e
Competitività dell'Umbria*
Servizio Informatico/Informativo: Geografico,
Ambientale e Territoriale
Sezione Sistema Cartografico Regionale

Stato del documento

Redatto	Geom. Massimiliano Frate	20/04/2012
Approvato	Dott.ssa Orietta Niciarelli	03/05/2012

Revisione1 - Emesso il 10 maggio 2012

1. Introduzione

Quantum GIS (QGIS) è un sistema d'informazione geografico open source. QGIS attualmente funziona sulla maggior parte delle piattaforme UNIX (incluso ovviamente Linux), Windows e Mac OS X e permette di visualizzare dati raster, vettoriali, servizi WMS/WFS e dati archiviati su geodatabase.

Il software è scaricabile gratuitamente dal sito internet ufficiale del progetto Quantum Gis all'indirizzo <http://www.qgis.org>.

Questa guida illustra la sequenza dei passi necessari per configurare una connessione al server per i servizi WMS, pubblicati nel Geoportale della Regione Umbria "Umbri@Geo" (<http://umbriageo.regione.umbria.it> area **SERVIZI – Servizi WMS**), mediante QGIS

2. Accesso ai WMS mediante QGIS

L'accesso ai servizi WMS avviene attraverso l'icona evidenziata in Figura 1.

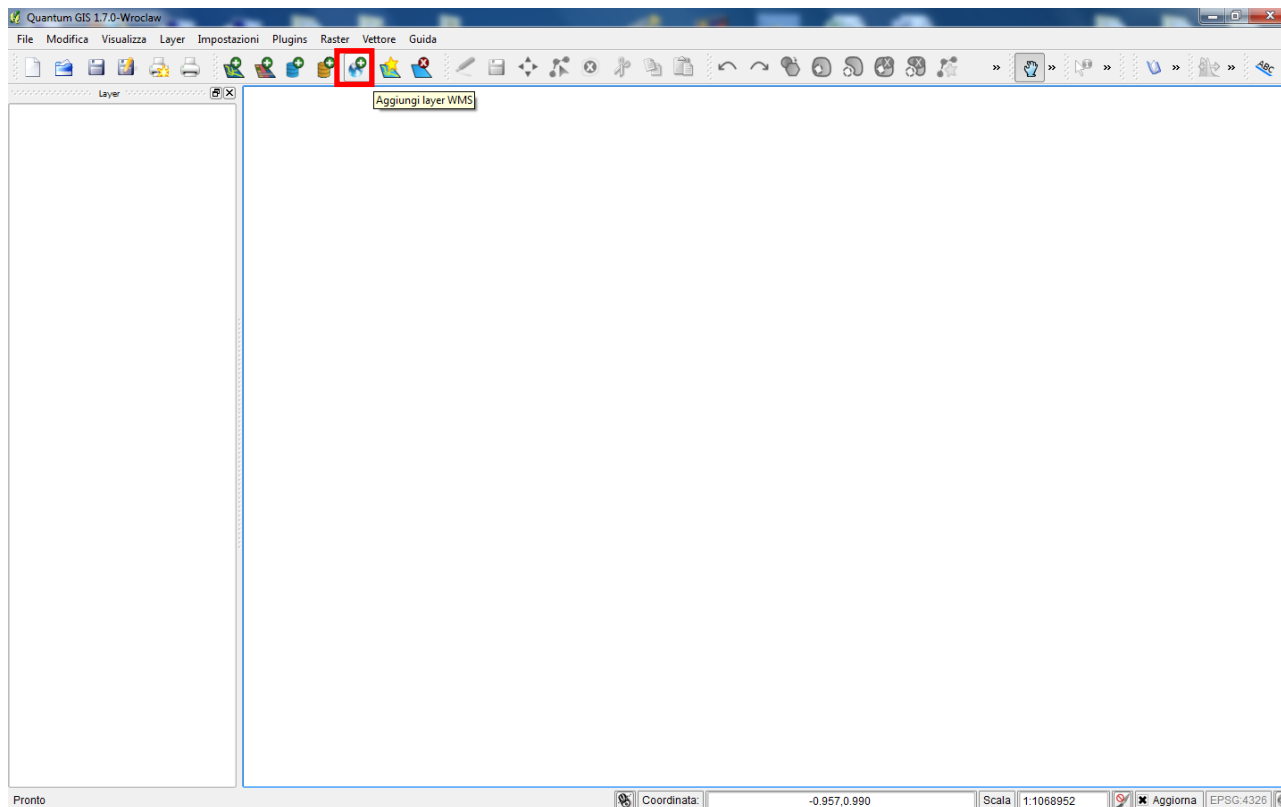


Figura 1 – Connessione ad un WMS Server



Umbri@Geo

Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio



Regione Umbria

Direzione Programmazione, Innovazione e Competitività dell'Umbria
Servizio Informatico/Informativo: Geografico, Ambientale e Territoriale
Sezione Sistema Cartografico Regionale

L'URL del servizio WMS, reperibile dal Geoportale regionale "Umbri@Geo" (<http://umbriageo.regione.umbria.it> area **SERVIZI – Servizi WMS**), è uno dei parametri necessari alla connessione (Figura 2).

Umbri@Geo
Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio

Chi siamo | Contatti | Siti utili | Informazioni | Home

AEROFOTOTECA | GEODESIA | STATISTICHE | PIANIFICAZIONE | PROGRAMMI E PROGETTI | COOPERAZIONE | DOCUMENTI

SERVIZI

- Geoportale
- Servizi WMS**
 - Servizi WMS attivi
- Atlante
- Ricerca i prodotti
- Ecografico Catastale
- Energie rinnovabili - aree non idonee
- Beni Paesaggistici
- Modulo urbanistica
- Sitav
- Siti Industriali dismessi
- Cuap
- GPSUmbria
- Ferens +
- Archivio on web

Servizi WMS attivi

Elenco dei servizi WMS della Regione Umbria - SIAT

Carta Tecnica Regionale formato raster a scala 1:10.000 WGS 84
Nome del Servizio: public_CTR_10K_WGS84
URL: http://geo.umbriaterritorio.it/arcgis/services/public/CTR_10K_WGS84/MapServer/WMServer
Sistema di coordinate: WGS 84 (EPSG 4326)
Versione: 1.3.0

Carta Tecnica Regionale formato raster a scala 1:10.000 Gauss-Boaga Fuso EST
Nome del Servizio: CTR_10K
URL: http://geo.umbriaterritorio.it/arcgis/services/CTR_10K/MapServer/WMServer
Sistema di coordinate: Gauss-Boaga Fuso EST (EPSG 3004)
Versione: 1.3.0
* dato prodotto nel sistema geodetico Roma 40 - Gauss-Boaga Fuso EST, l'utilizzo con altri sistemi di riferimento può comportare un allineamento imperfetto

Catasto Regionale formato raster a scala 1:5.000 WGS 84
Nome del Servizio: public_CATASTO_5K_WGS84
URL: http://geo.umbriaterritorio.it/arcgis/services/public/CATASTO_5K_WGS84/MapServer/WMServer
Sistema di coordinate: WGS 84 (EPSG 4326)
Versione: 1.3.0

Catasto Regionale formato raster a scala 1:5.000 Gauss-Boaga Fuso EST
Nome del Servizio: public_CATASTO_5K_WGS84
URL: http://geo.umbriaterritorio.it/arcgis/services/public/CATASTO_5K_WGS84/MapServer/WMServer
Sistema di coordinate: WGS 84 (EPSG 4326)
Versione: 1.3.0

Carta Tecnica Regionale formato raster a scala 1:10.000 Gauss-Boaga Fuso EST
Nome del Servizio: CTR_10K
URL: http://geo.umbriaterritorio.it/arcgis/services/CTR_10K/MapServer/WMServer
Sistema di coordinate: Gauss-Boaga Fuso EST (EPSG 3004)

Sistema di coordinate: WGS 84 (EPSG 4326)
Versione: 1.3.0
copyright: Immagine Terraitaly - © BLOM - Compagnia Generale Ripresearee

ATLANTE

Figura 2 – Accesso alle URL dei servizi WMS serviti dalla Regione Umbria

Per poter utilizzare le mappe disponibili, nella maschera **“Aggiungi layer dal Server”** (Figura 3) premere il pulsante **“Nuovo”**.

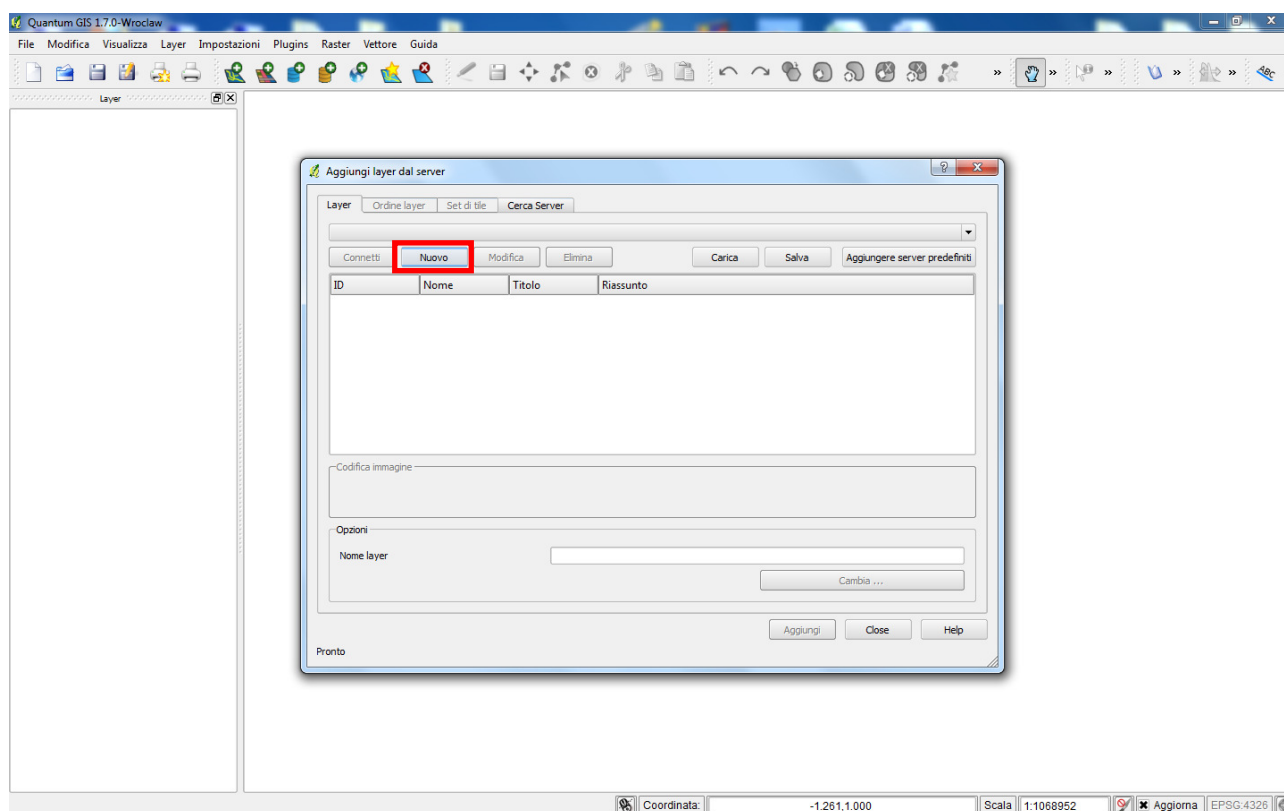


Figura 3 – Maschera di connessione al server

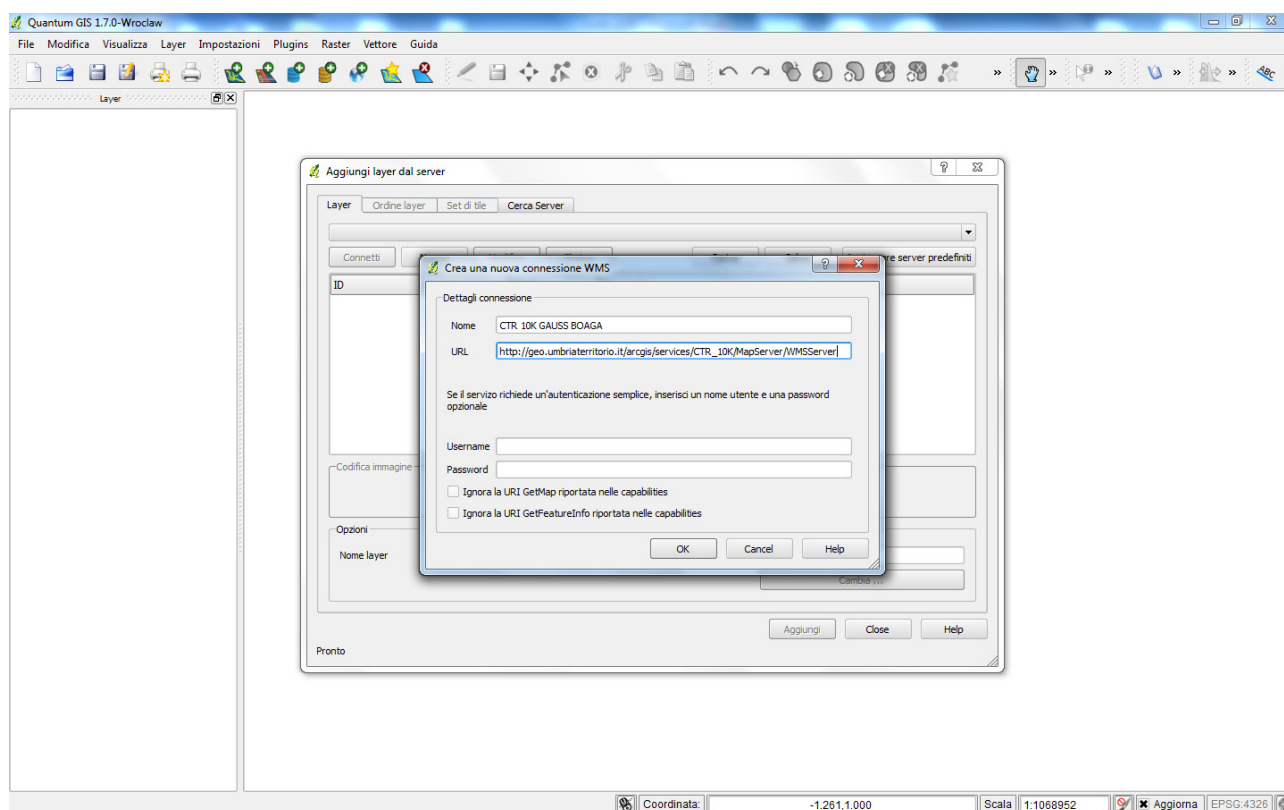


Figura 4 – Creazione connessione al servizio WMS

All'apertura della maschera **“Crea nuova connessione WMS”** (Figura 4) occorre inserire le seguenti informazioni:

- nella casella di testo **“Nome”** inserire il nome che si desidera associare alla connessione;
- nella casella di testo **“URL”** inserire l'**URL** copiato dal Geoportale regionale "Umbri@Geo" (<http://umbriageo.regione.umbria.it>) area **SERVIZI – Servizi WMS** (Figura 2).

Non è necessario l'inserimento di nome utente e password, in quanto l'accesso è libero, quindi premere direttamente il bottone **“OK”**

Il nuovo servizio WMS compare nella lista dei servizi disponibili (Figura 5): il servizio deve quindi essere selezionato e occorre premere il pulsante **“Connetti”**.

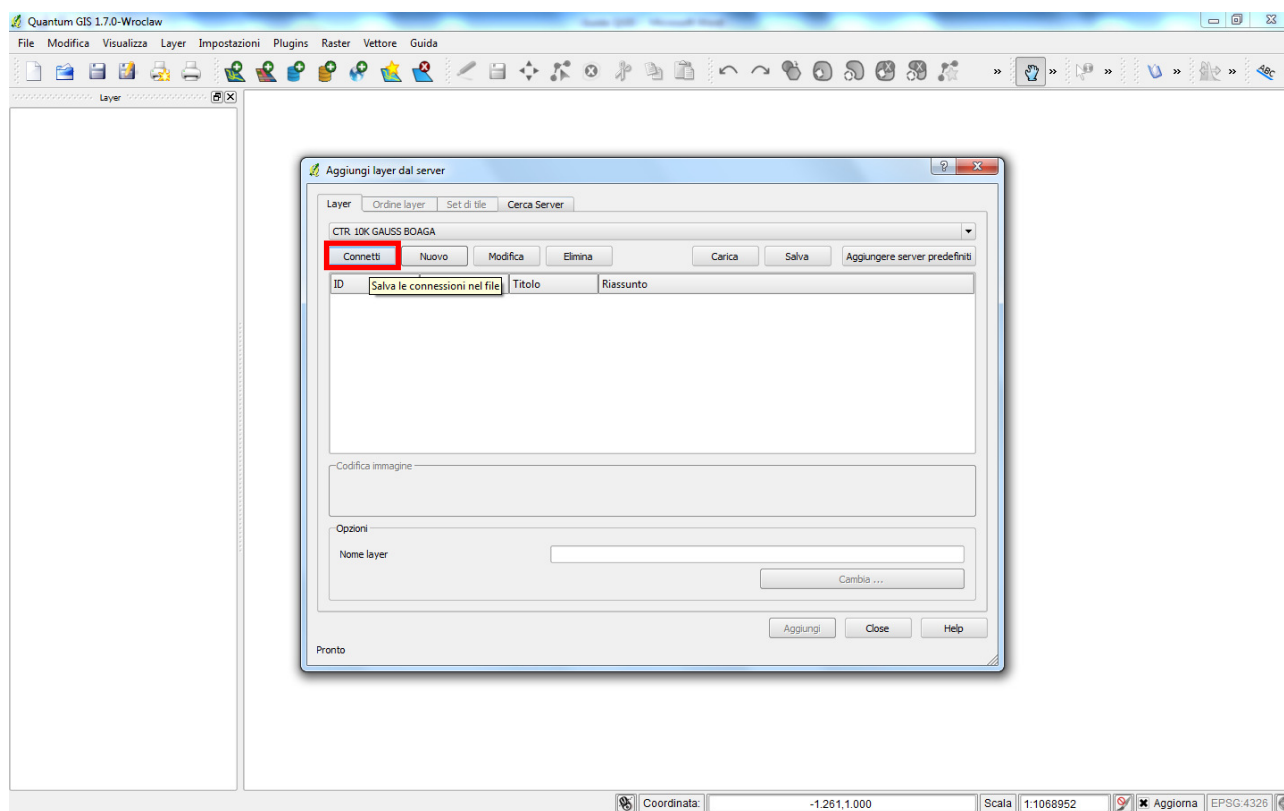


Figura 5 – Selezione del servizio WMS

La Figura 6 mostra la maschera che consente all'utente di selezionare il layer che desidera utilizzare.

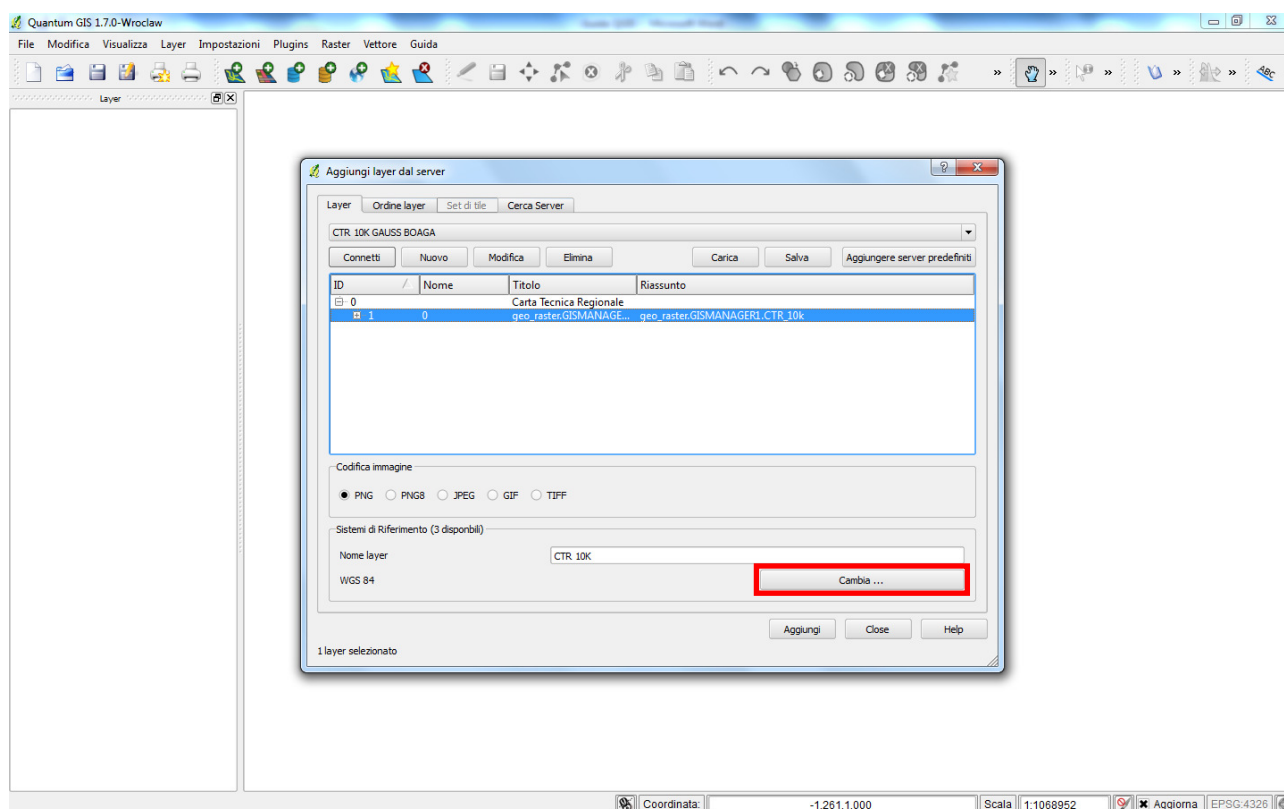


Figura 6 – Scelta del layer

QGIS propone di default l'acquisizione dei servizi WMS nel datum WGS84 (EPSG: 4326).

Se si sceglie di accedere ad un servizio WMS pubblicato nel datum Gauss Boaga fuso est (EPSG: 3004) è necessario selezionare il bottone “**Cambia**” (Figura 6), che apre una finestra (Figura 7) dove è possibile scegliere il corretto sistema di riferimento (Monte Mario/Italy zone 2)

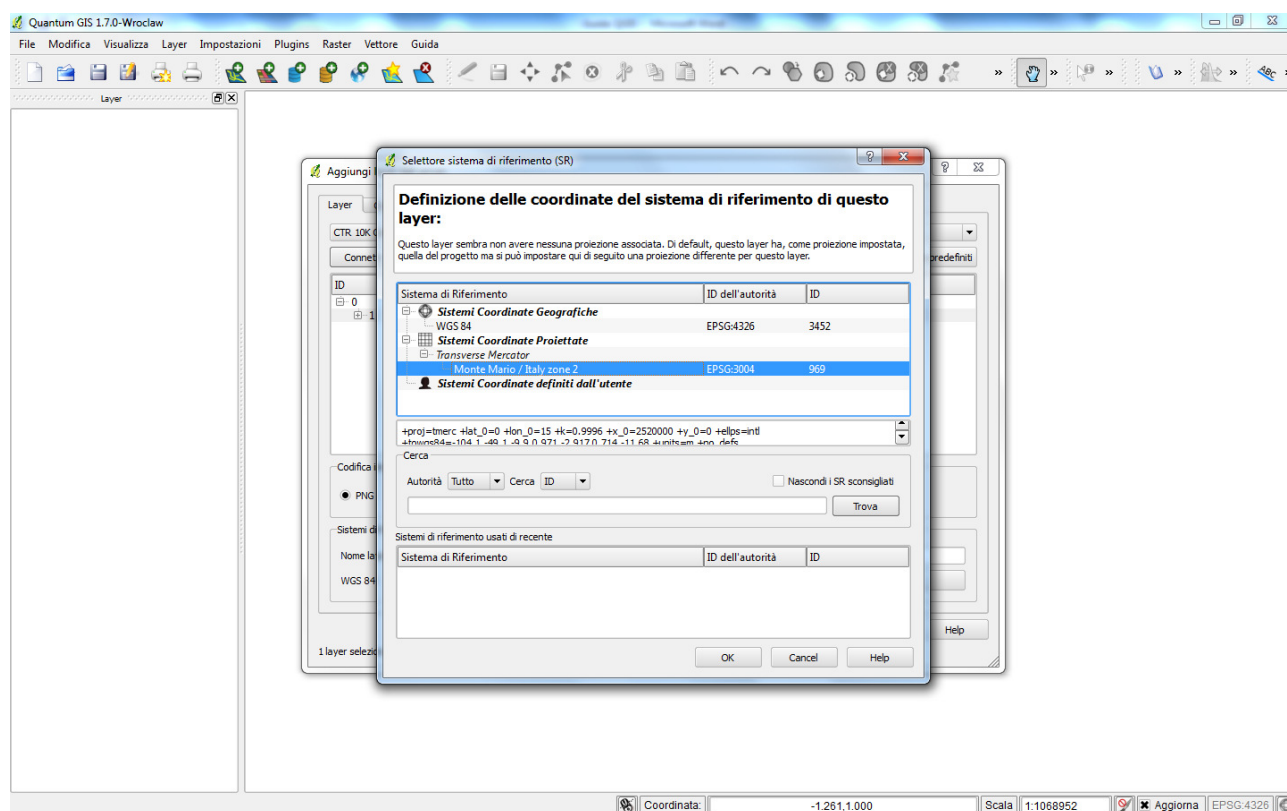


Figura 7 – Scelta del sistema di riferimento



Una volta scelto il corretto sistema di riferimento premere il pulsante “**Aggiungi**” (Figura 8)

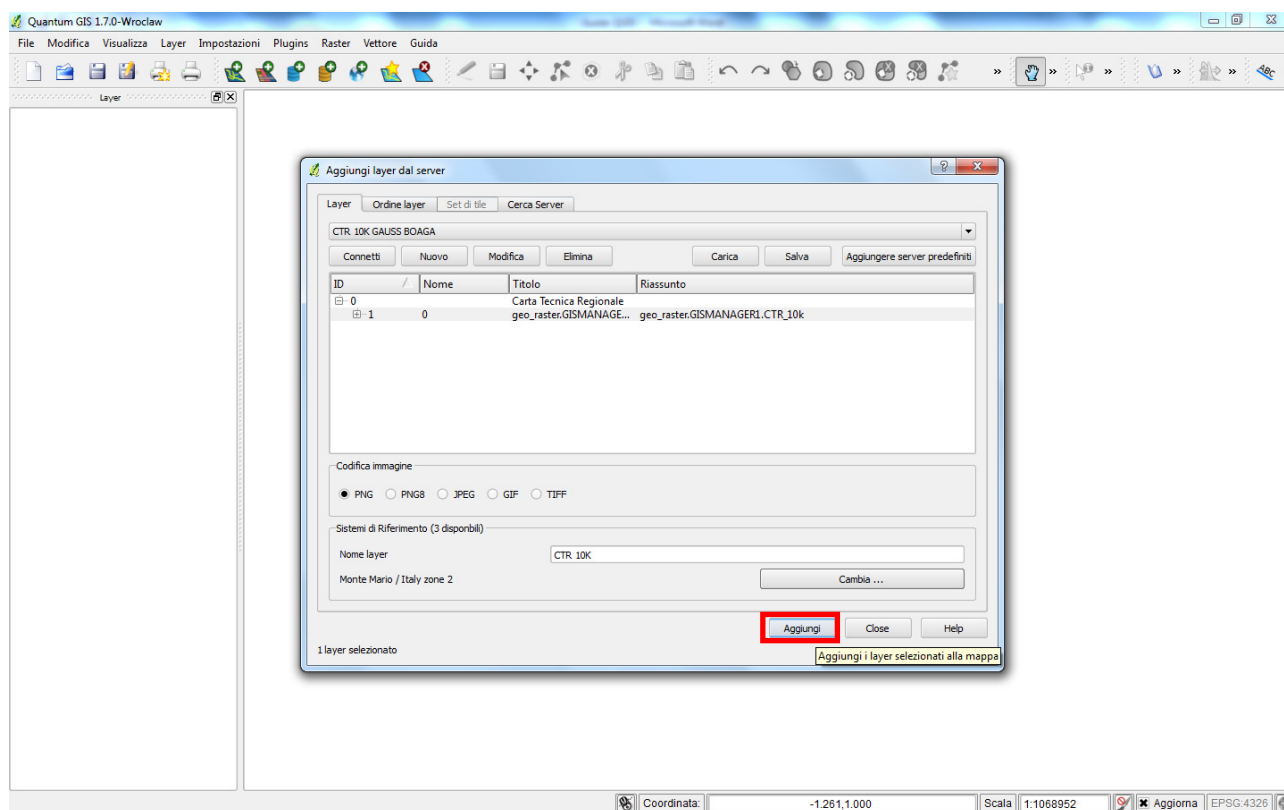


Figura 8 – Aggiunta del layer selezionato



Umbri@Geo

Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio



Regione Umbria

*Direzione Programmazione, Innovazione e
Competitività dell'Umbria*
Servizio Informatico/Informativo: Geografico,
Ambientale e Territoriale
Sezione Sistema Cartografico Regionale

Come mostra la Figura 9, il layer selezionato viene aggiunto nella finestra dei contenuti di QGIS.

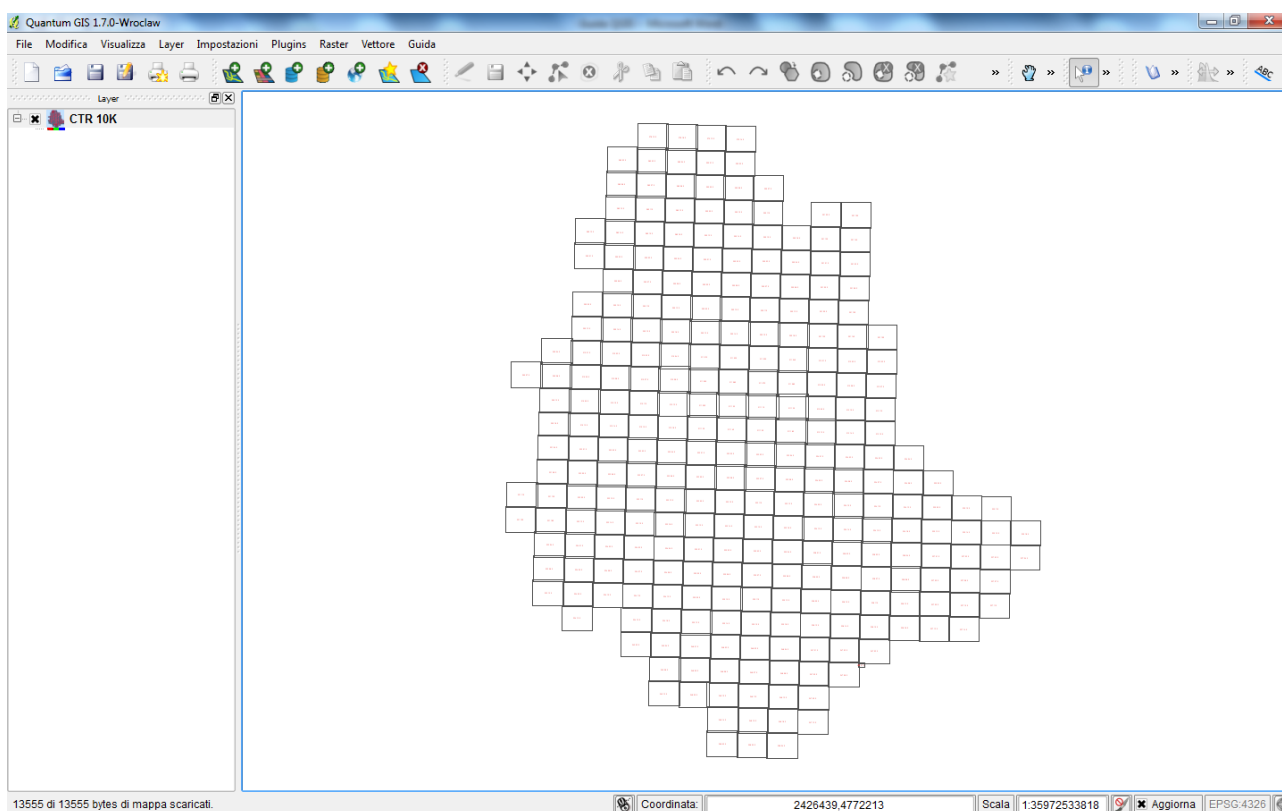


Figura 9 – Visualizzazione del layer selezionato

A questo punto il layer è interrogabile; premendo il bottone “**Informazioni elementi**”, selezionando poi con il puntatore l’elemento scelto si otterranno tutte le informazioni associate allo strato informativo originale. (Figura 10)

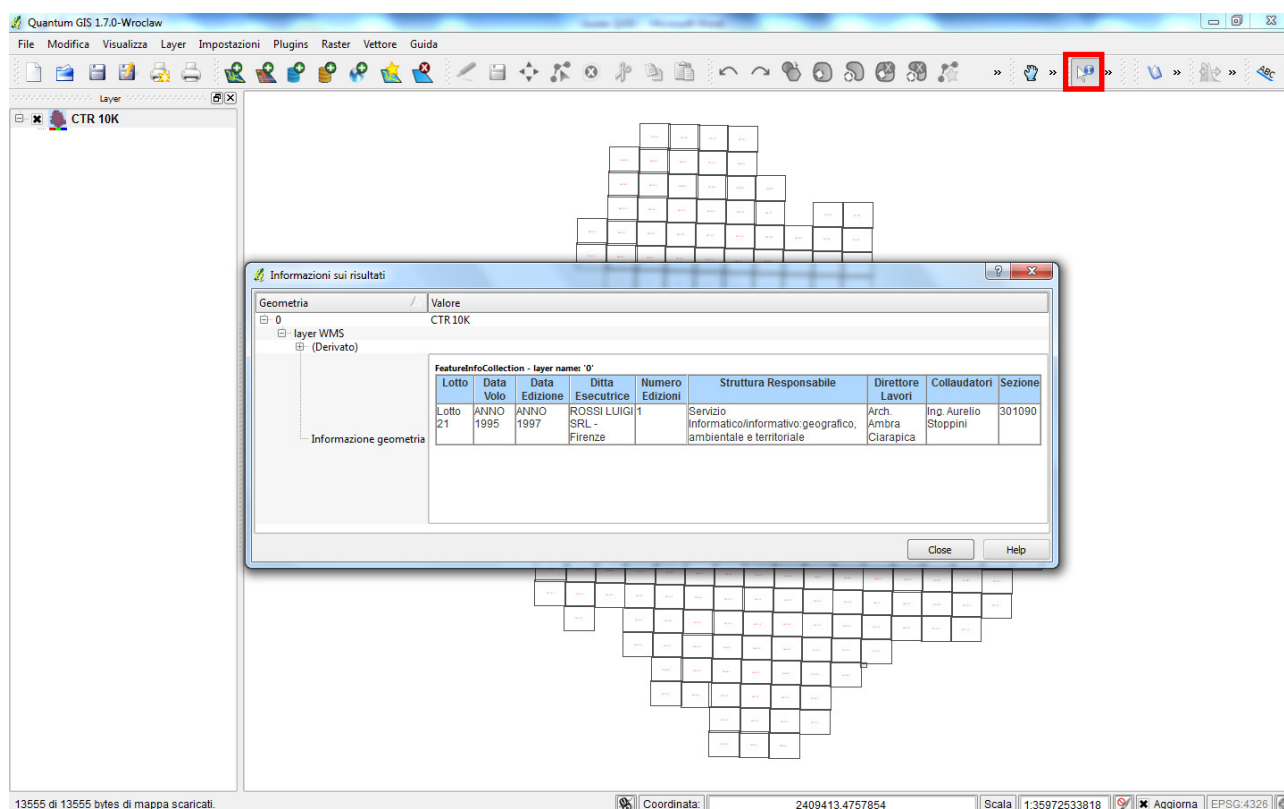


Figura 10 – Interrogazione del layer

Utilizzando la stessa procedura possono essere aggiunti altri servizi WMS.

LIMITI DI UTILIZZO

I Servizi WMS possono essere usati liberamente per uso locale di studio e di ricerca. Non possono essere utilizzati per attività commerciali. In caso di necessità di pubblicazione e/o altri utilizzi occorre richiedere apposita **autorizzazione** alla **Regione Umbria – Servizio Informatico/Informativo: geografico, ambientale e territoriale**. In ogni caso nelle elaborazioni deve essere sempre riportata la fonte dei dati.