

## Istruzioni per utilizzare il WMS di Regione Toscana su QUANTUM GIS

Quantum GIS è una applicazione desktop GIS disponibile sotto la licenza GNU-GPL e liberamente scaricabile dal sito internet <http://www.qgis.org/>.

Quantum GIS è disponibile per vari sistemi operativi tra cui Linux, Windows e MacOS-X. Tramite Quantum-GIS è possibile agire, anche in modifica, su dati locali (presenti sul proprio computer), in vari formati tra cui il formato ESRI-Shapefile. È possibile agire anche su dati in rete (tramite fileserver o tramite DBMS) o su dati remoti tramite l'accesso a un server WMS. Nel caso di dati acceduti tramite un server WMS, essi non sono modificabili, ma solo consultabili.

Istruzioni per l'utilizzo di un Layer WMS collegato a GeoScopioWMS tramite Quantum-GIS.

La fornitura di queste istruzioni da parte di RT non vogliono rappresentare un implicito invito all'utilizzo di questo software nei confronti di altri esistenti, ma bensì fornire delle tracce su come softwares differenti richiedano modalità di impostazione differenti per poter accedere alle mappe fornite dal medesimo Server WMS.

L'aggiunta di un Layer WMS a un progetto QGIS prevede, inizialmente, la definizione di un collegamento verso il server WMS di riferimento (in questo caso il server WMS di Geoscopio).

- 1) Tramite il menu disponibile selezionare la voce Layer e successivamente la voce Aggiungi Layer WMS... (vedi figura 1).

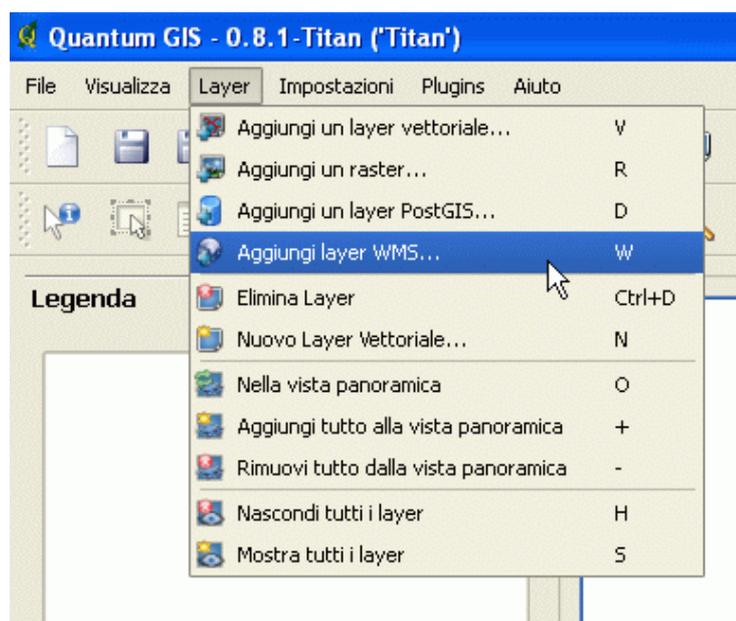


Figura 1

- 2) Nella finestra comparsa azionare il pulsante Nuovo per indicare l'intenzione di voler creare una nuova connessione WMS. (vedi figura 2)

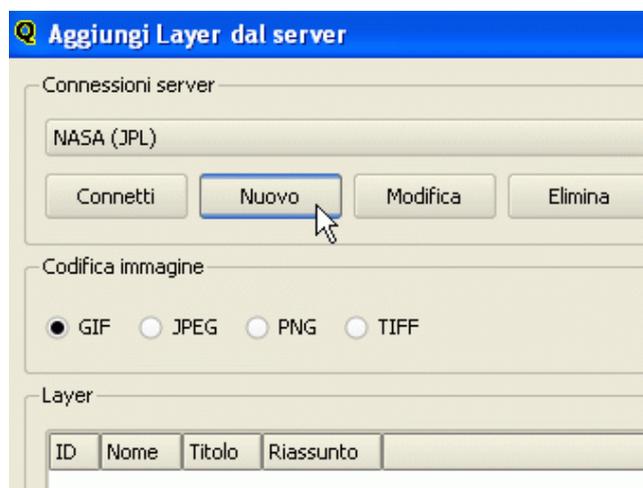


Figura 2

- 3) la richiesta di creare una nuova connessione provoca l'apparizione di una ulteriore finestra in cui viene chiesto di inserire i parametri di riferimento per la connessione (vedi figura 3).

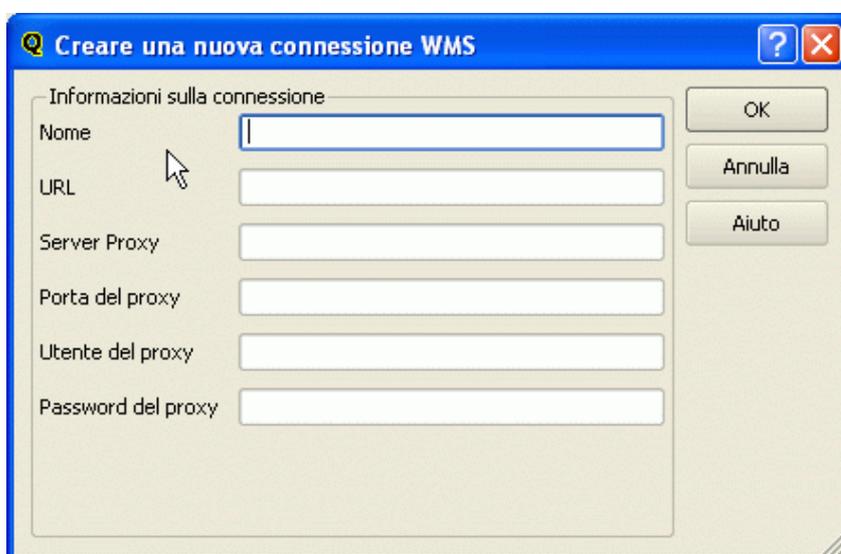


Figura 3

Il significato di tali parametri e' il seguente:

Nome

Un testo di fantasia che ha il compito di identificare univocamente una specifica connessione ad esempio: GeoScopioWMS

URL

Indirizzo internet per inviare comandi al server WMS specifico.

ad esempio, per il colloquiare con GeoscopioWMS, con il servizio principale e ricevere i dati in Gauss-Boaga riportare la seguente stringa:

[http://web.rete.toscana.it/sgrwms/com.rt.wms.RTmap?servicename=\\_rt\\_wms&version=1.1.0&SRS=EPSG:3003](http://web.rete.toscana.it/sgrwms/com.rt.wms.RTmap?servicename=_rt_wms&version=1.1.0&SRS=EPSG:3003)

Server proxy

Indirizzo IP relativo al server proxy. Trattasi di un parametro che dipende dalla modalita' con cui ciascun utente accede ad Internet, per sapere se e come riempire questo campo rivolgersi al proprio provider Internet o responsabile informatico.

Porta del proxy

Parametro legato alla presenza di un server proxy. Per sapere se e come riempire questo campo rivolgersi al proprio provider Internet o responsabile informatico.

Utente del proxy

Parametro legato alla presenza di un server proxy. Per sapere se e come riempire questo campo rivolgersi al proprio provider Internet o responsabile informatico.

Password del proxy

Parametro legato alla presenza di un server proxy. Per sapere se e come riempire questo campo rivolgersi al proprio provider Internet o responsabile informatico.

Dopo avere riempito la scheda con i giusti parametri, azionare il pulsante OK per salvare i valori impostati.

- 4) Giunti a questo punto, è stata creata una nuova connessione verso il server WMS, chiamata GeoScopioWMS. Il passo successivo è aggiungere questa connessione alla vista di un progetto QGIS.

Vale la pena precisare che le successive volte non sarà più necessario compiere i passi sopra descritti che riguardano la creazione ex-novo della connessione, ma sarà sufficiente seguire le istruzioni da questo punto in avanti.

- 5) Aprire, se non già aperta la finestra di aggiunta di un Layer WMS. In essa, aprendo la lista delle connessioni server si potrà vedere e selezionare la voce GeoScopioWMS, vedi figura seguente  
attenzione: il nome che compare in questa lista è quello riportato nel campo Nome al punto 3.

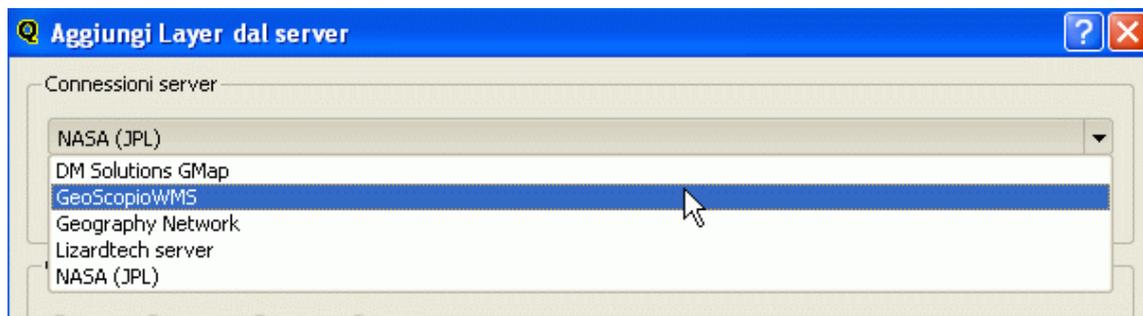


Figura 4

Dopo aver selezionato la voce interessata, azionare il pulsante Connetti per aprire una connessione verso il server WMS voluto.

Il risultato di questa connessione e' che la parte inferiore della finestra verra' a riempirsi con l'elenco dei dati disponibili sul server WMS impostato.

Al riguardo si veda, ad esempio la figura 5.

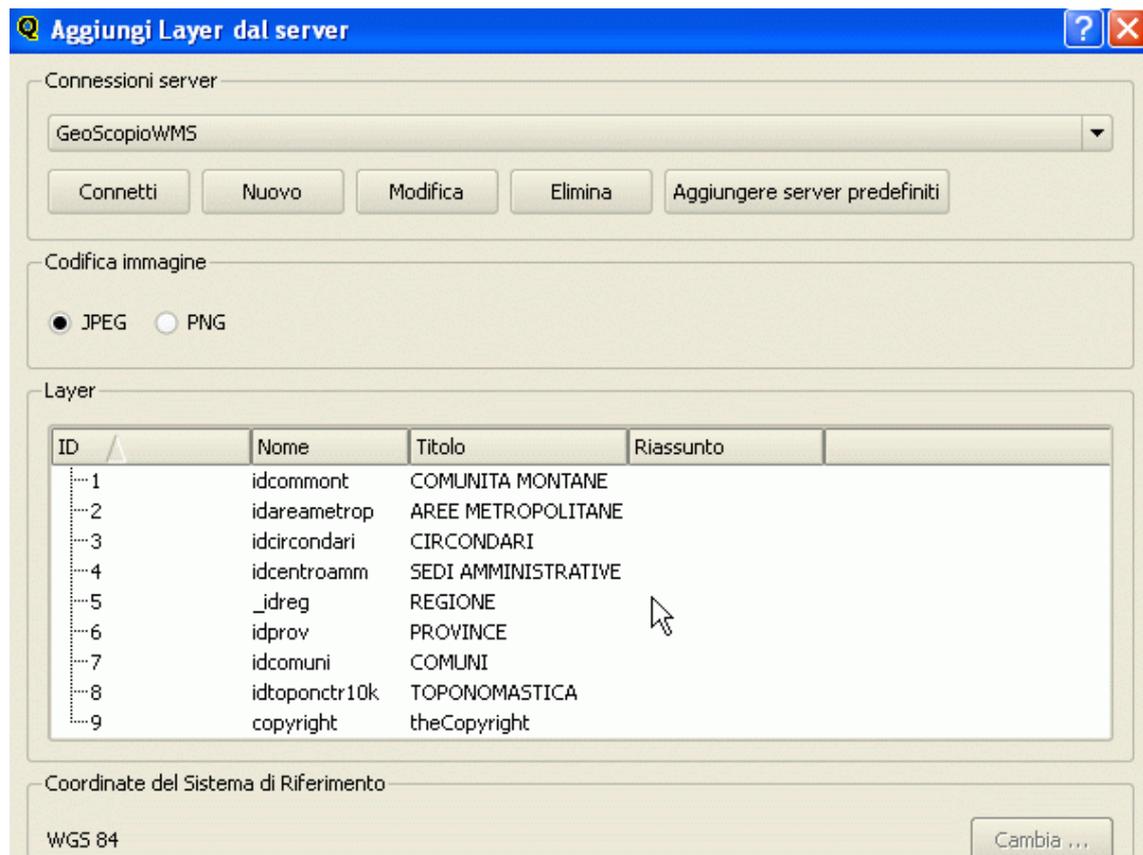


Figura 5

- 6) Nella finestra comparirà la lista degli strati disponibili, e tra essi andranno selezionati gli strati che comporranno la mappa prodotta dal server WMS.  
Dalla lista presentata nella finestra e illustrata in figura 5, occorre selezionare uno o più strati informativi, che costituiranno la base informativa con cui il server WMS comporrà le mappe che saranno visualizzate nella vista.  
Si noti la presenza dello strato copyright presente come ultimo della lista. In base alle clausole di utilizzo del servizio GeoScopioWMS, lo strato copyright va sempre aggiunto alla selezione di una mappa.  
Per esempio si può scegliere di comporre il layer WMS usando gli strati informativi: "COMUNITÀ MONTANE", "SEDI AMMINISTRATIVE", "COMUNI" e "theCopyright" (vedi figura 6)  
Per selezionare più di uno strato informativo occorre cliccare sulla lista tenendo premuto, sulla tastiera, il tasto shift.  
La composizione di questi tre strati informativi del Server WMS, nella logica di funzionamento di Quantum-GIS, costituiranno un unico Layer WMS nella vista.

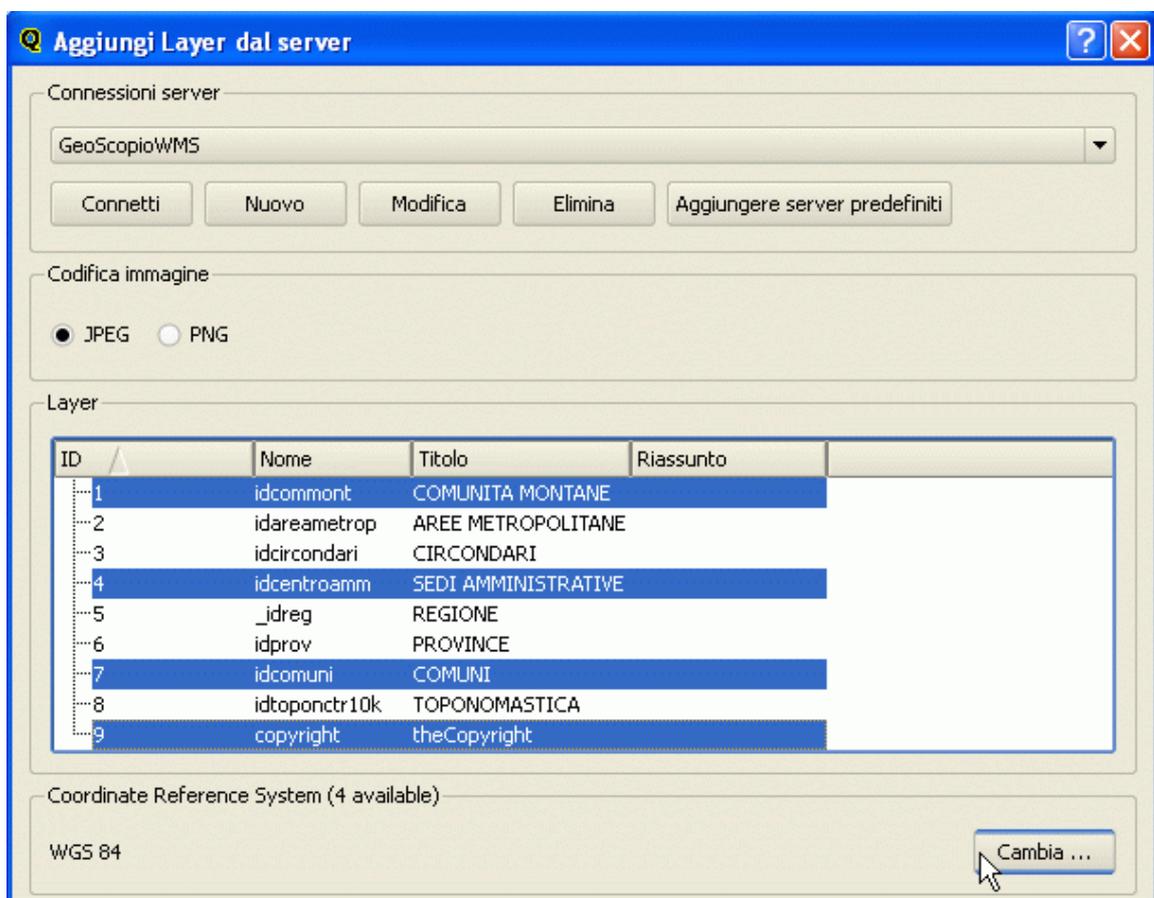


Figura 6

- 7) Sempre facendo riferimento alla figura 6, si noti che nel pannello Coordinate Reference System il sistema di coordinate impostato è WGS84 (sistema di coordinate ipotizzato per default da Quantum-GIS).  
Nel nostro caso, poiché nella stringa di impostazione della connessione (campo URL al passo 5) era presente il parametro:  
.....&SRS=EPSG:3003  
che informava il server WMS di inviare dati con il sistema di coordinate EPSG:3003 (Gauss-Boaga fuso ovest), è necessario modificare il valore ipotizzato da Quantum-GIS. Per fare questo azionare il pulsante Cambia... indicato sempre in figura 6.  
Che provocherà l'apparizione della finestra Selezione proiezione layer (figura 7)

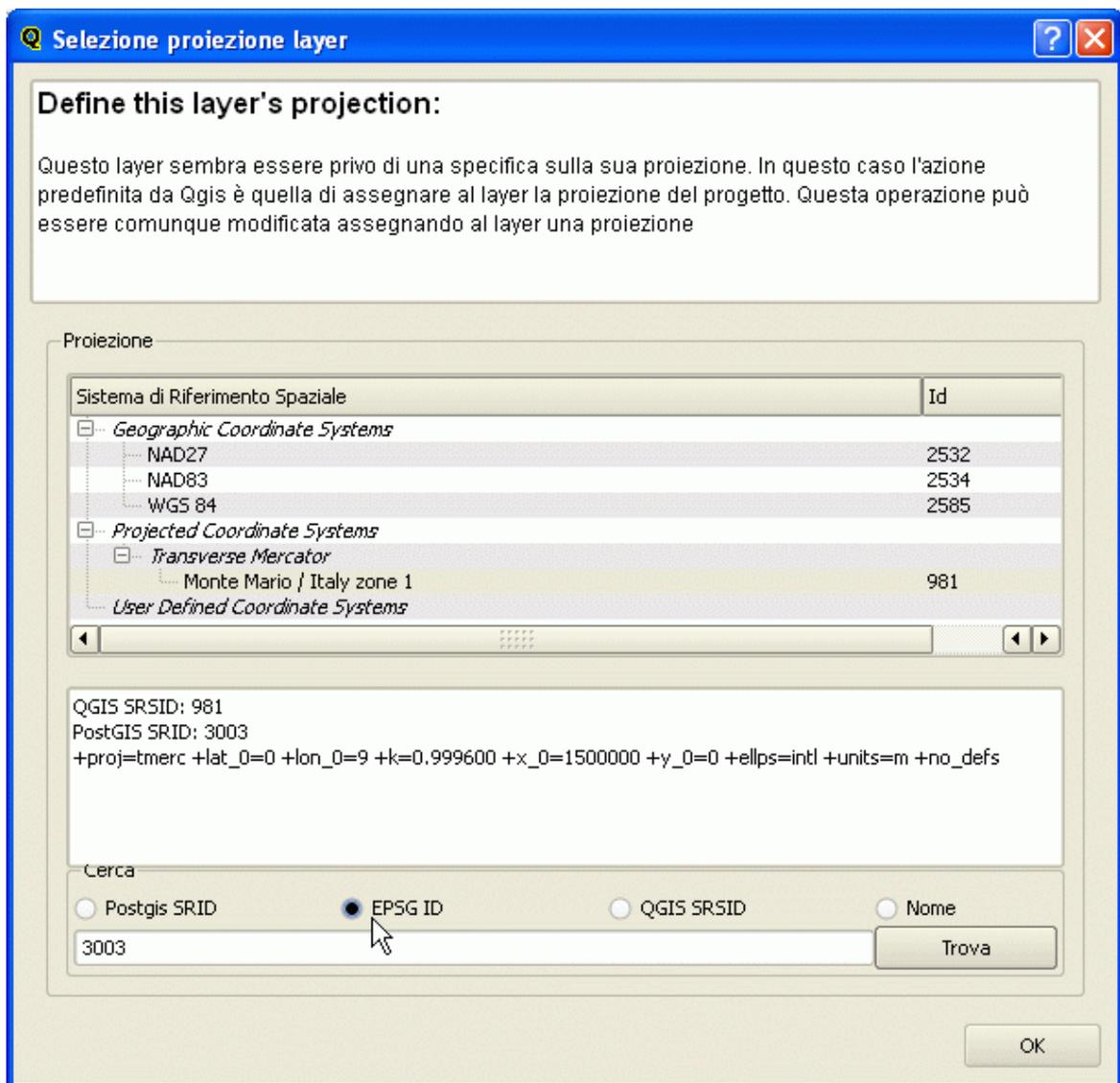


Figura 7

- 8) In tale finestra per rintracciare rapidamente il Sistema di Coordinate cercato spuntare il cerchio EPSG ID indicato in basso in figura 8, inserire nella casella di testo il valore 3003 e azionare il pulsante Trova collocato a destra della casella di testo. Il programma visualizzerà nella parte superiore della finestra i riferimenti del Sistema di coord. EPSG: 3003. A questo punto occorre selezionare la voce corrispondente a tale S.d.C. (Monte Mario / Italy zone 1) e azionare il pulsante OK collocato in basso nella finestra (figura 8). Questa azione modificherà il settaggio relativo al sistema di coordinate con comunica il server WMS, e il layer WMS è pronto per essere materialmente inserito nella vista di progetto.

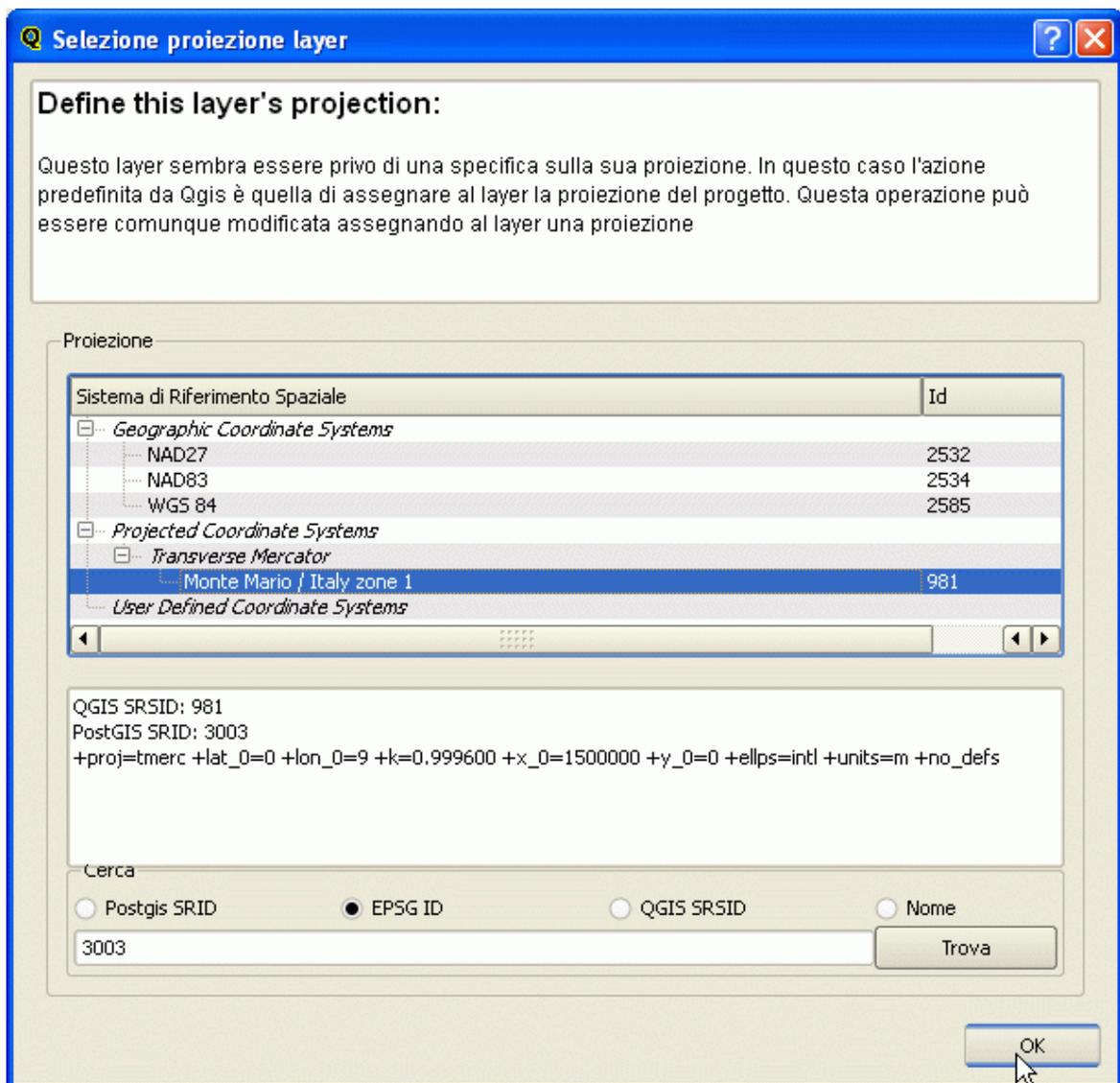


Figura 8

- 9) Per inserire il layer nella vista azionare il pulsante Aggiungi come mostrato in figura 9.

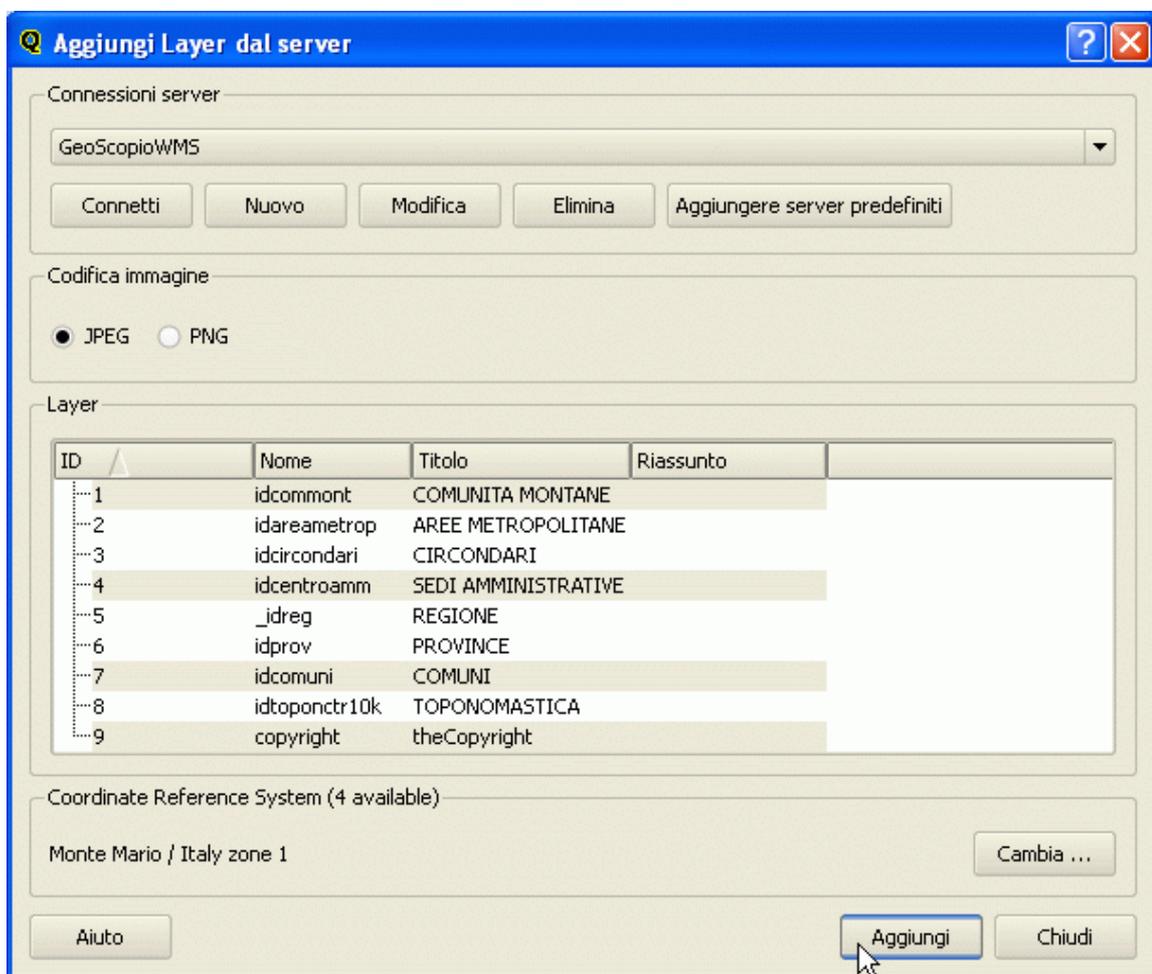


Figura 9

- 10) Il Layer WMS viene inserito nella vista Quantum-GIS e l'immagine, costruita con gli strati indicati in precedenza, viene riprodotta a video (figura 10).

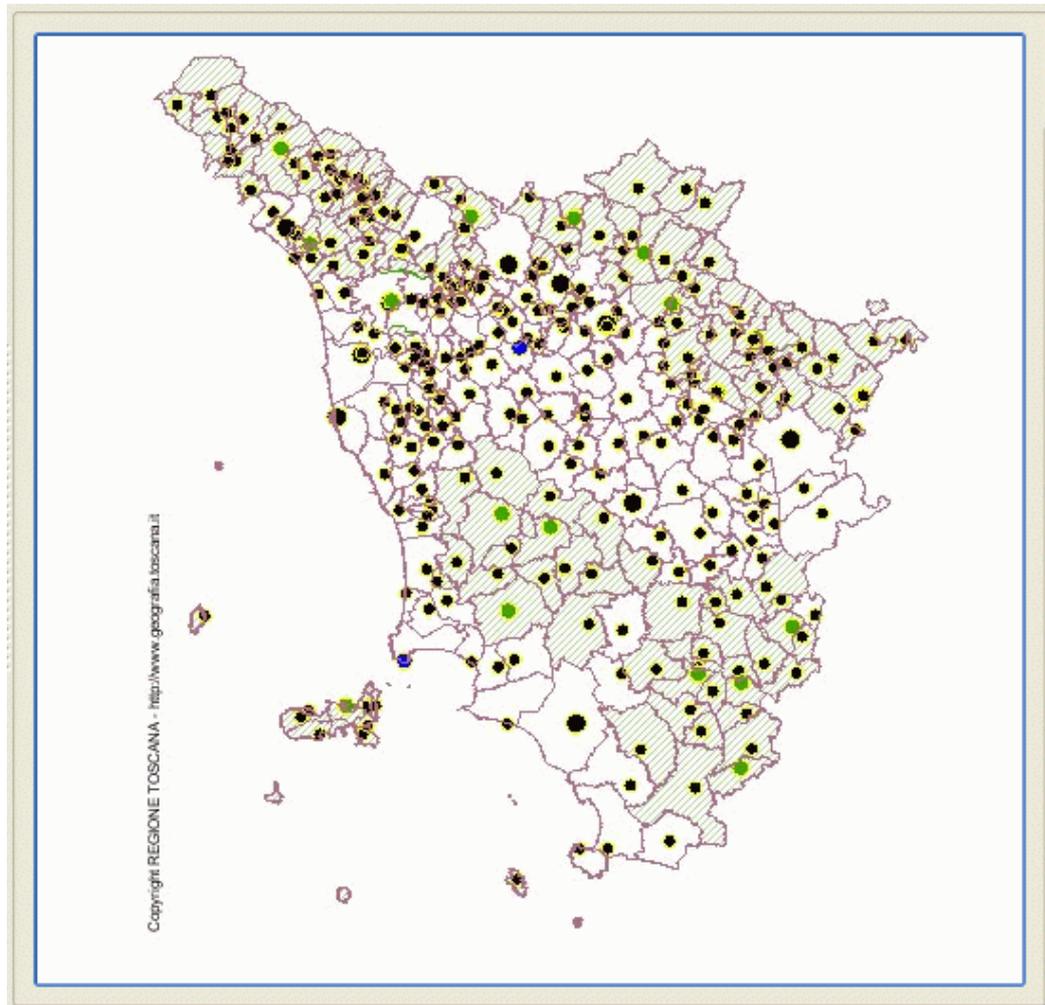


Figura 10

---

Avviso: i dati geografici visionabili tramite GeoScopioWMS, anche se derivati da quelli originali, non possono essere considerati validi in sede legale. Lo scopo della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e non ha carattere di ufficialità. Inoltre, per la rapida evoluzione che questi dati hanno e per le modalità con cui attualmente vengono rilevati e aggiornati, non può essere totalmente escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti.

Si ringraziano quanti vorranno segnalare al personale responsabile eventuali omissioni o errori rilevati durante la consultazione (si prega di citare il progetto consultato), o semplicemente fornire una opinione sul servizio.

Per informazioni: [servizio.geografico@regione.toscana.it](mailto:servizio.geografico@regione.toscana.it)

Ottimizzazione: il sito internet è ottimizzato per una visione 800x600.

Browsers utilizzabili: Netscape 7.x, Internet Explorer 5.5, Internet Explorer 6.0, Mozilla Firefox 1.0.7.

Plugins richiesti: Per il funzionamento non è richiesto nessun plugin da installare.

---

Regione Toscana - tutti i diritti riservati.