

# QUANTUM GIS

## STAMPA GRANDE FORMATO TRAMITE WMS

A cura del Servizio Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale della Regione Toscana

Il presente documento intende fornire un breve tutorial sulle modalità per effettuare una stampa a grande formato (A0) di dati provenienti da un servizio WMS.

Come esempio verrà impiegato il servizio WMS di Regione Toscana denominato **Geoscopio\_WMS – Ortofoto**.

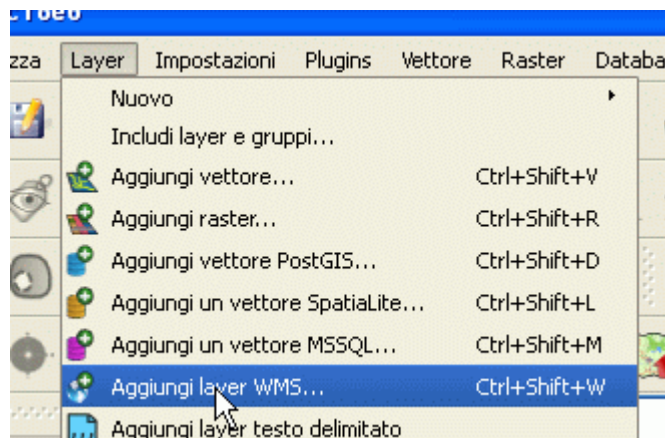
Le informazioni si possono però riadattare facilmente ad altri servizi WMS.

Si assume che l'utente abbia già installato e funzionante una propria versione di Quantum GIS 1.9.0 (in seguito QGIS) e abbia altresì già configurato l'accesso al servizio WMS denominato "Geoscopio\_WMS – Ortofoto" accessibile al seguente indirizzo internet:

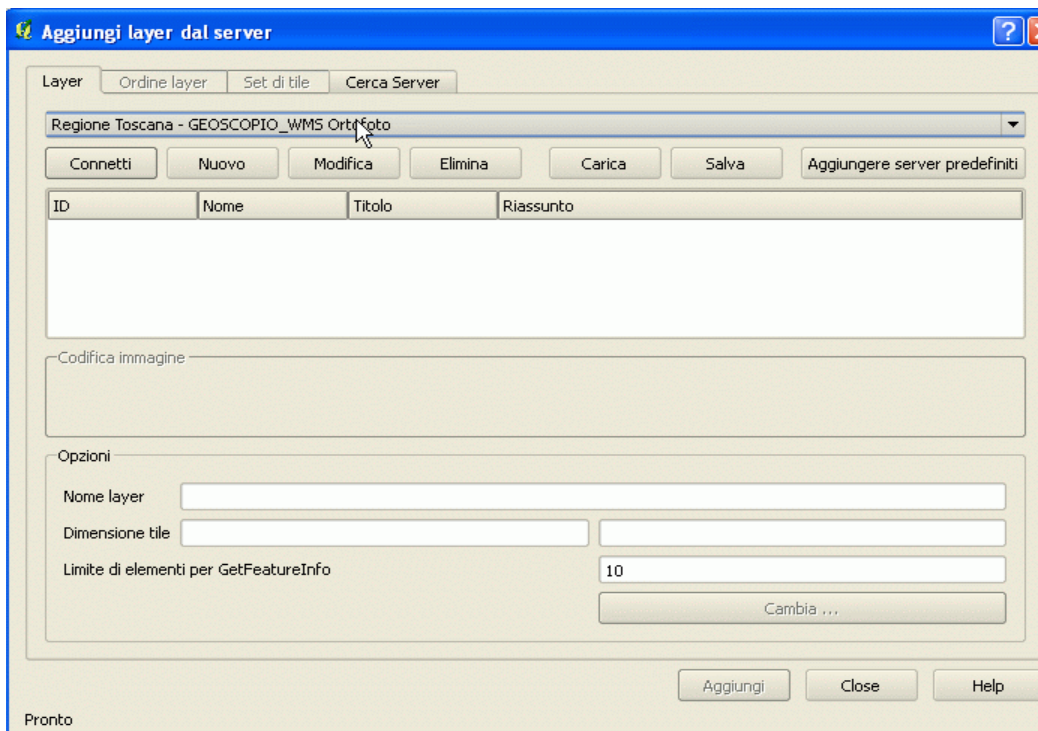
<http://web.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmsofc>

Fase 1 – Aggiungere alla canvas la mappa WMS che si desidera stampare.

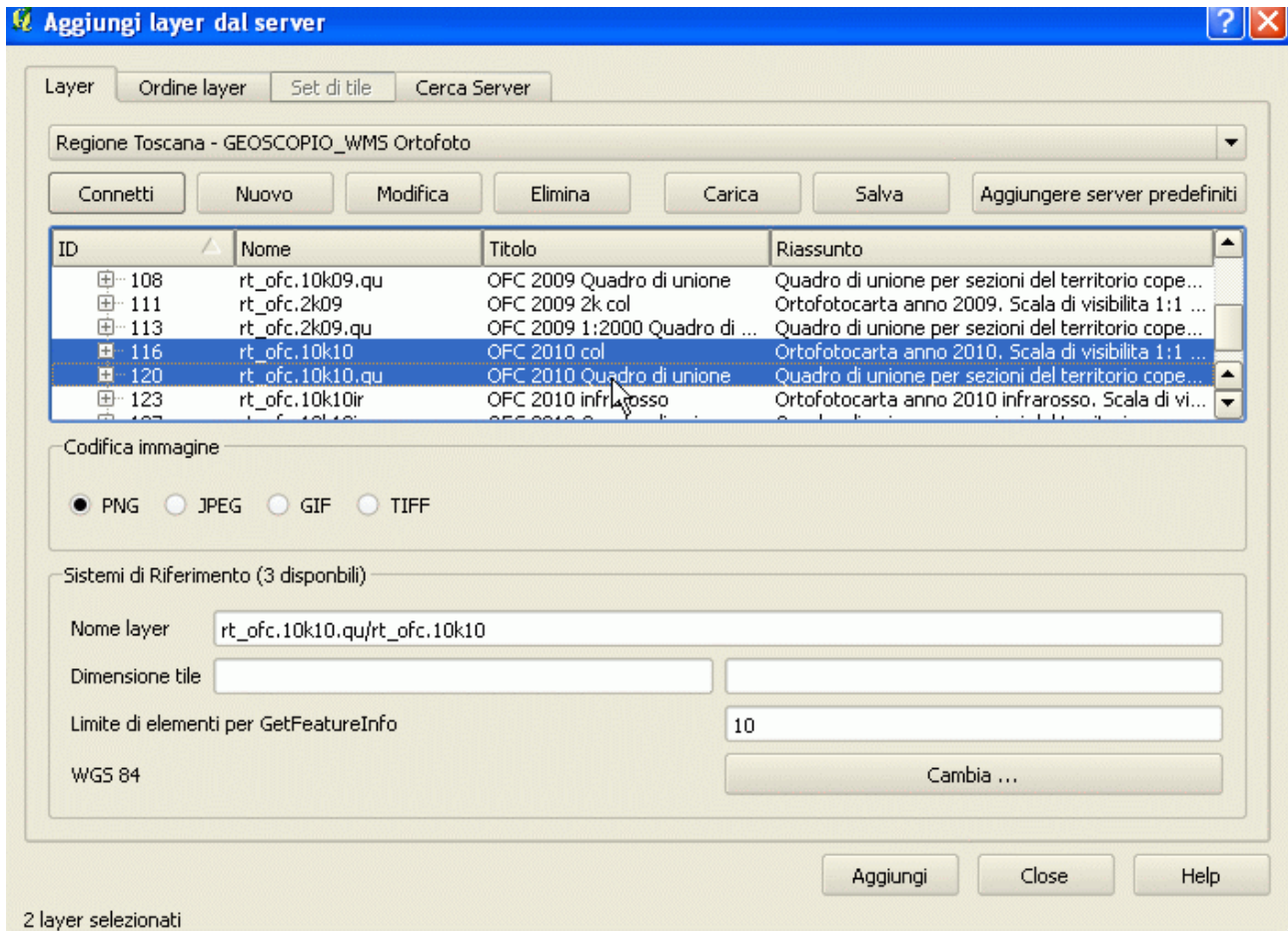
Tramite la voce di menu: Layer → Aggiungi Layer WMS



Aprire la finestra di scelta e composizione della mappa WMS e ivi scegliere il Server WMS (nel nostro esempio denominato "REGIONE Toscana – Geoscopio\_WMS Ortofoto").

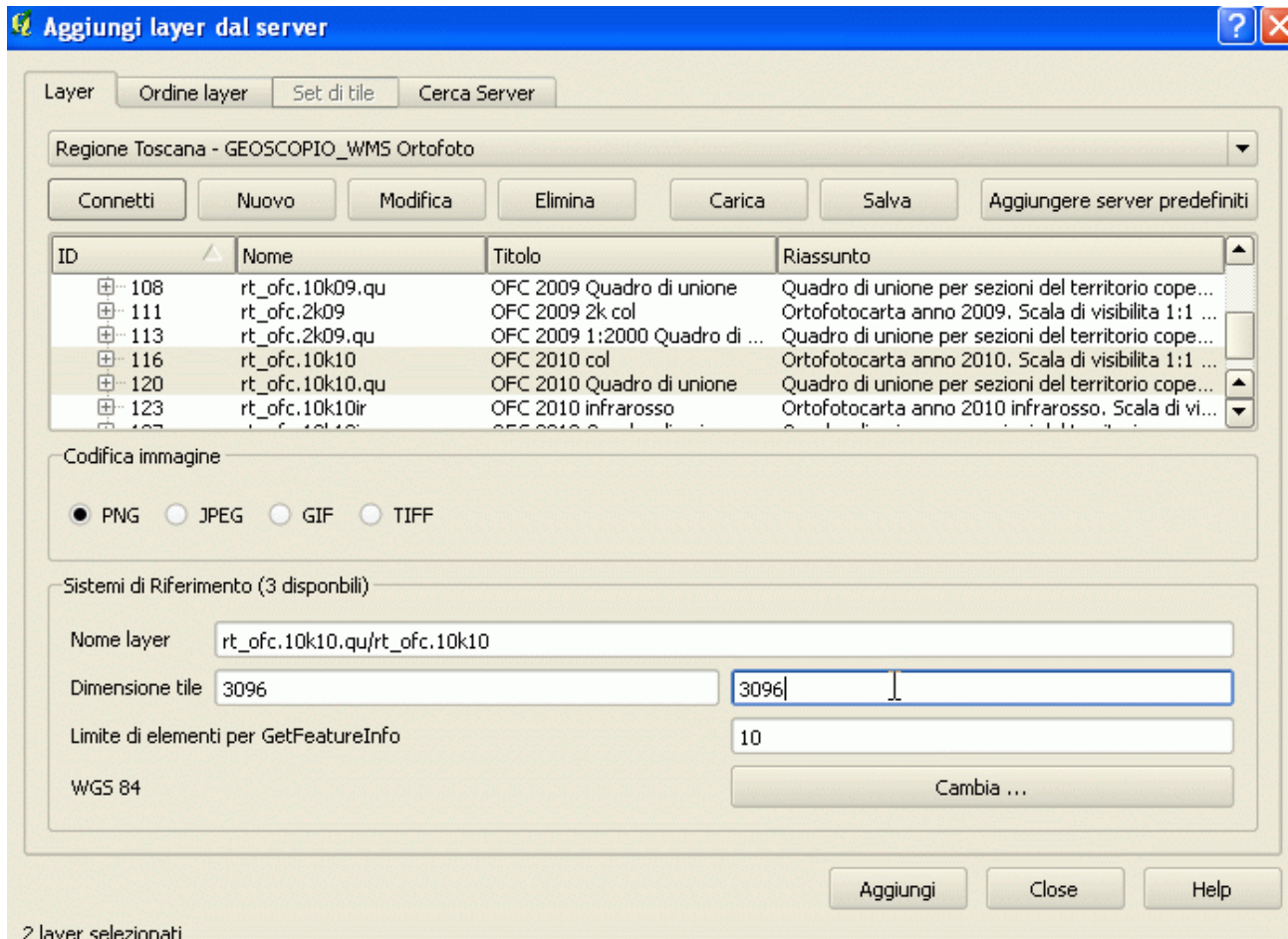


A seguire, cliccando sul pulsante "Connetti" si effettua la connessione con tale Server WMS. Questo provocherà la comparsa di una lista degli strati disponibili. Nel nostro esempio si ipotizza di selezionare i seguenti due strati: Lo strato "OFC 2010 col" e rappresentante l' Ortofoto del 2010 a scala 1:10.000 e a colori, e lo strato "OFC 2010 Quadro di Unione" rappresentante il quadro di unione della omonima ortofoto.



A seguire per supportare la stampa a grande formato occorre impostare correttamente una dimensione per il TILE. Per fare questo inserire nelle caselle presenti alla voce "Dimensione Tile" la dimensione in pixel voluta.

Nel caso del servizio Geoscopio, poiche' la massima dimensione di mappa (in pixel) ammessa è di 4096 pixel si imposta un TILE avente dimensione 3096 x 3096. Vedi immagine successiva.

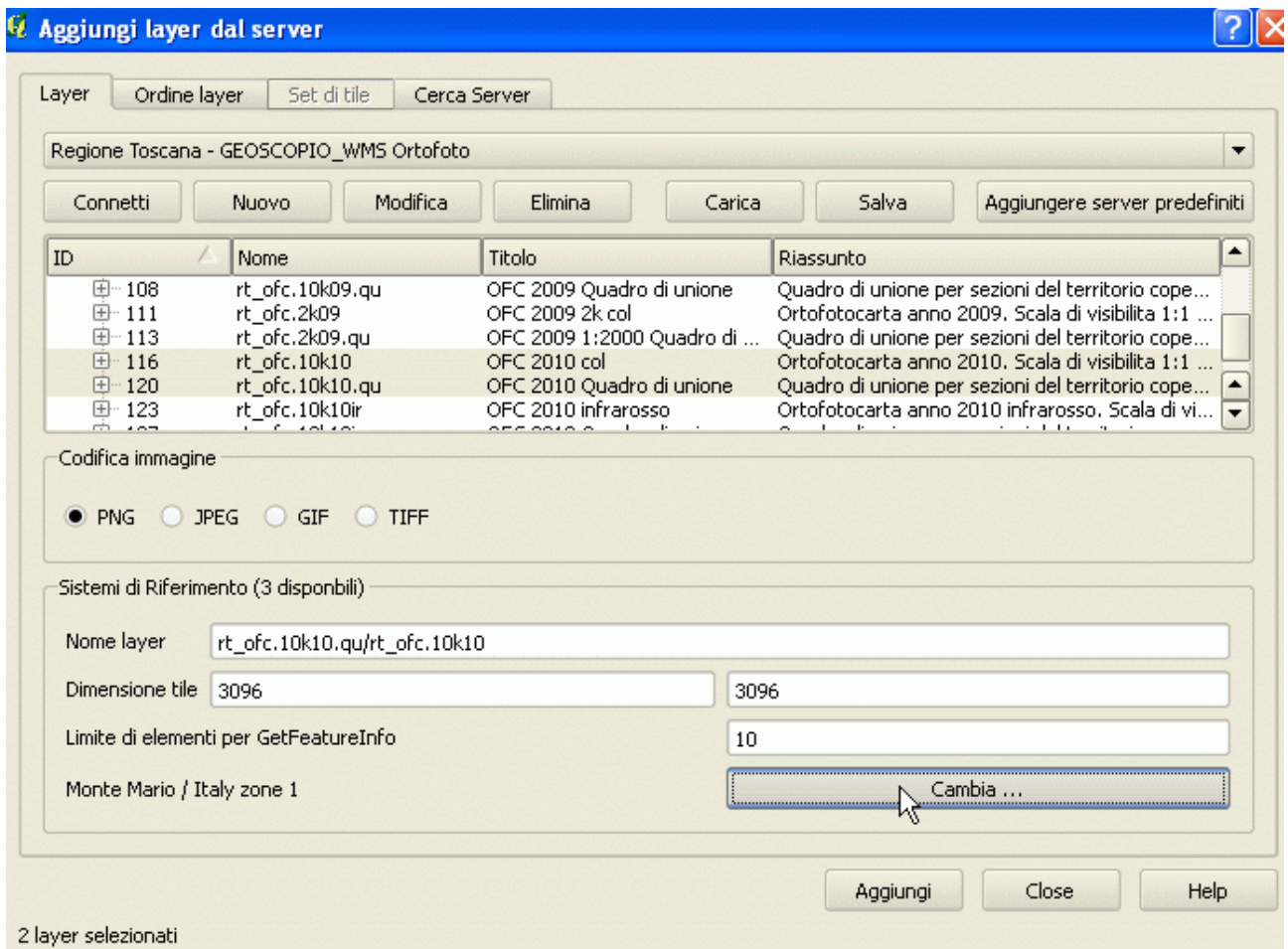


A questo punto occorre impostare il sistema di riferimento (SdR) voluto per la mappa generata dal WMS.

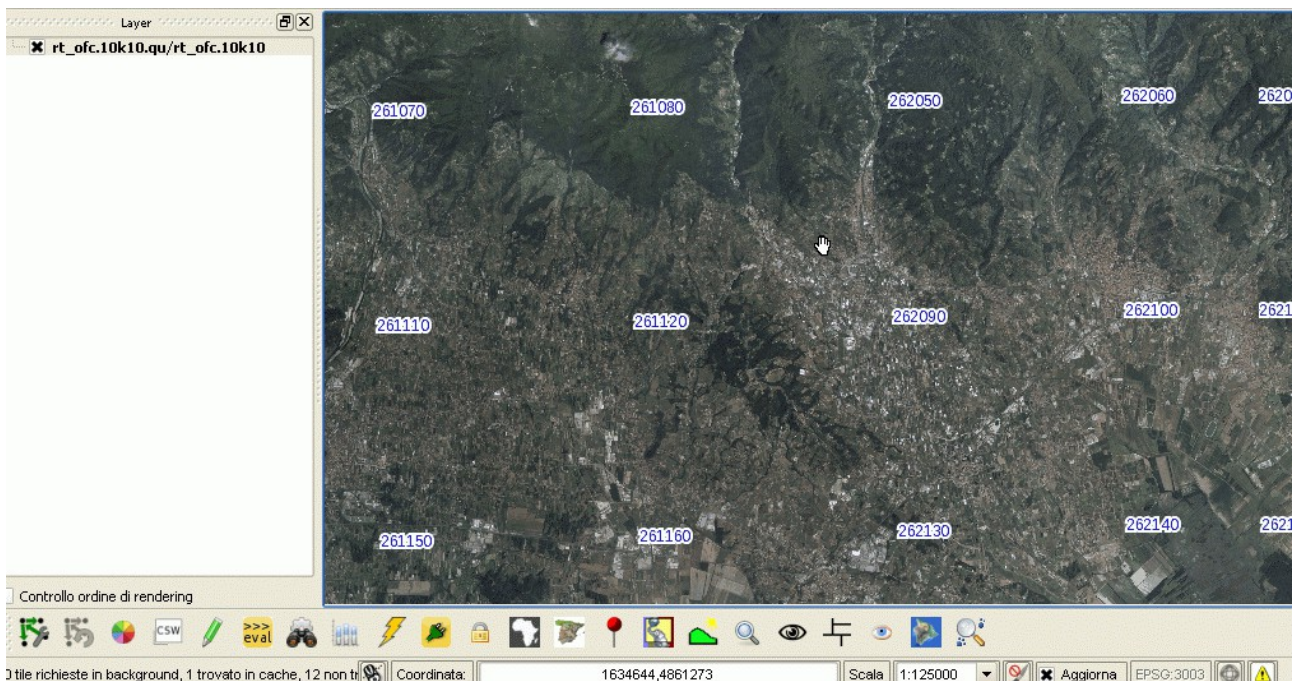
In questo esempio imposteremo il SdR pari a epsg:3003 selezionando il pulsante "Cambia...".

Alla fine la finestra riporterà il SdR impostato. Vedi immagine seguente.

A questo punto, terminato di impostare strati e parametri per la generazione della Mappa WMS, non resta che cliccare sul pulsante "Aggiungi" , inserendo così la mappa che verrà generata al volo dal server WMS nella vista di QGIS. Dopo aver aggiunto alla vista la mappa WMS si può chiudere la finestra con il pulsante "Close". In alternativa si sarebbe potuto aggiungere una ulteriore mappa dal medesimo o da altro server WMS.



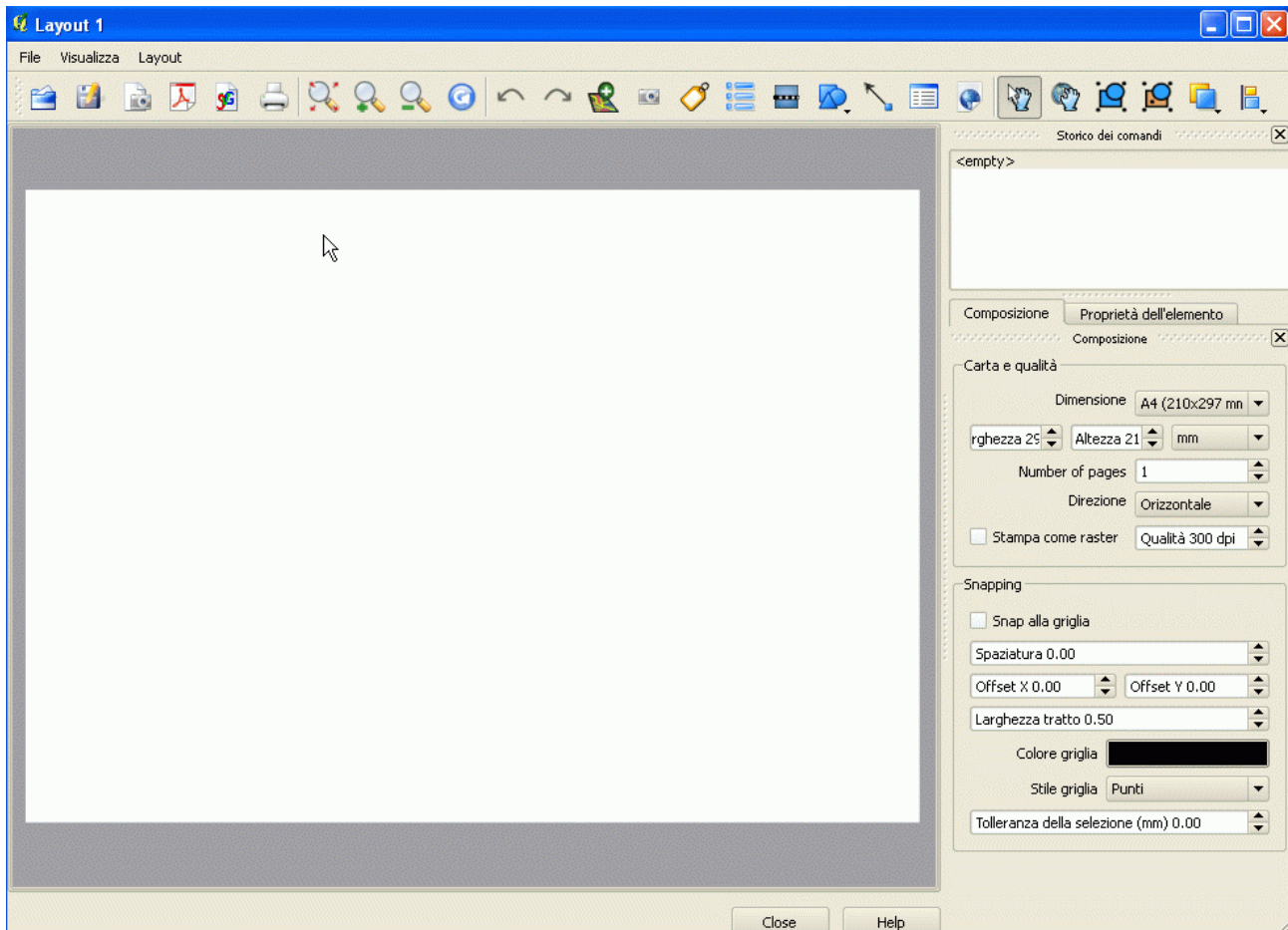
Nella immagine seguente si puo' osservare un esempio di mappa WMS inserita nella vista di QGIS.



Fase 2 – impostare il progetto di stampa a grande formato.

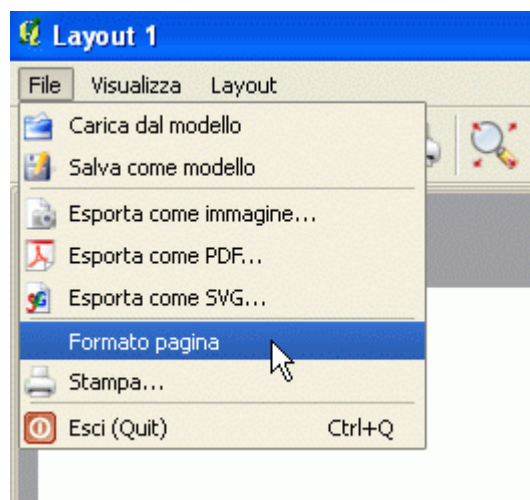
Per effettuare una stampa su QGIS occorre creare un Layout di stampa tramite il comando "composer" disponibile nel menù . File → Nuova composizione di stampa.

Tale comando creerà un nuovo Layout e lo aprirà direttamente. In figura è mostrata la finestra del Layout di stampa come si presenta a seguito di tale comando.

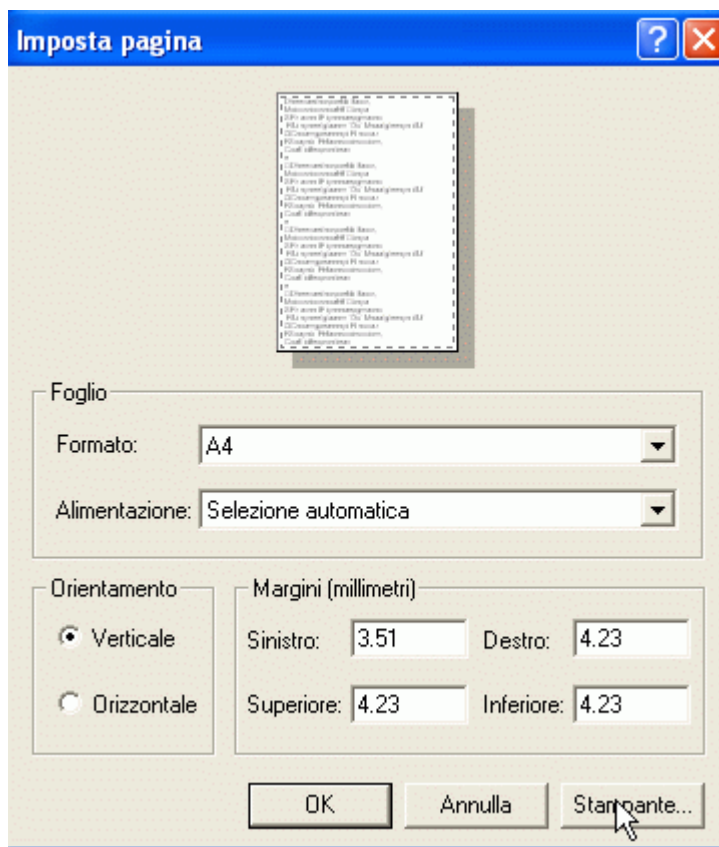


Giunti a questo punto del processo si deve impostare la dimensione della Pagina di Stampa.

Per effettuare questa scelta si seleziona la voce di menù File → Formato Pagina nella finestra indicata.

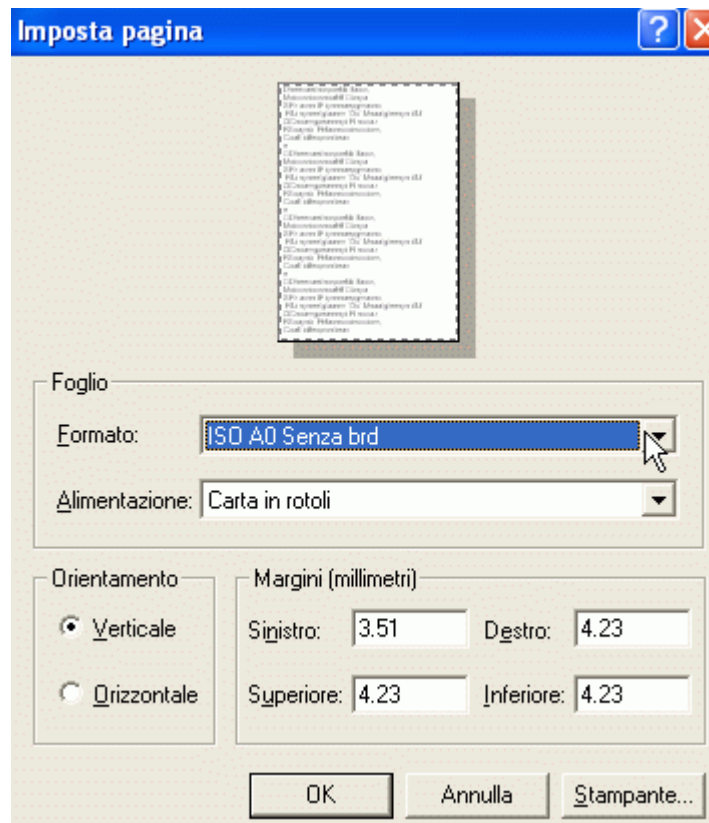


Nella finestra che ne segue si deve impostare la stampante voluta (qualora non fosse quella di default) tramite il pulsante omonimo.



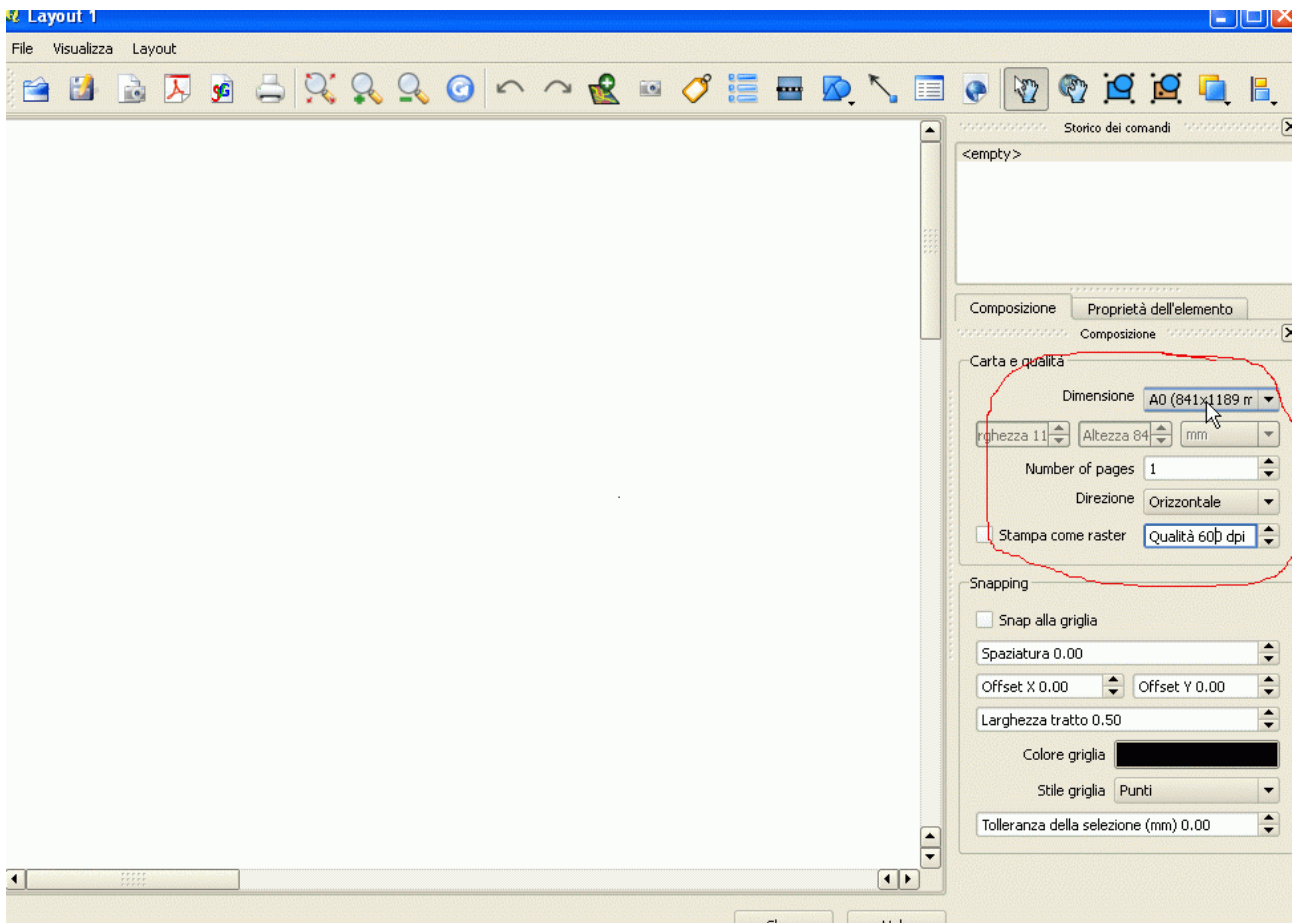
Una volta selezionata la stampante, si potrà scegliere il formato della pagina (intesa come dimensione) tramite la voce di scelta presente.

Nell'esempio specifico si è prescelto una stampante capace di stampare nel formato A0 e si è poi impostato il formato di stampa a "A0 senza bordi".



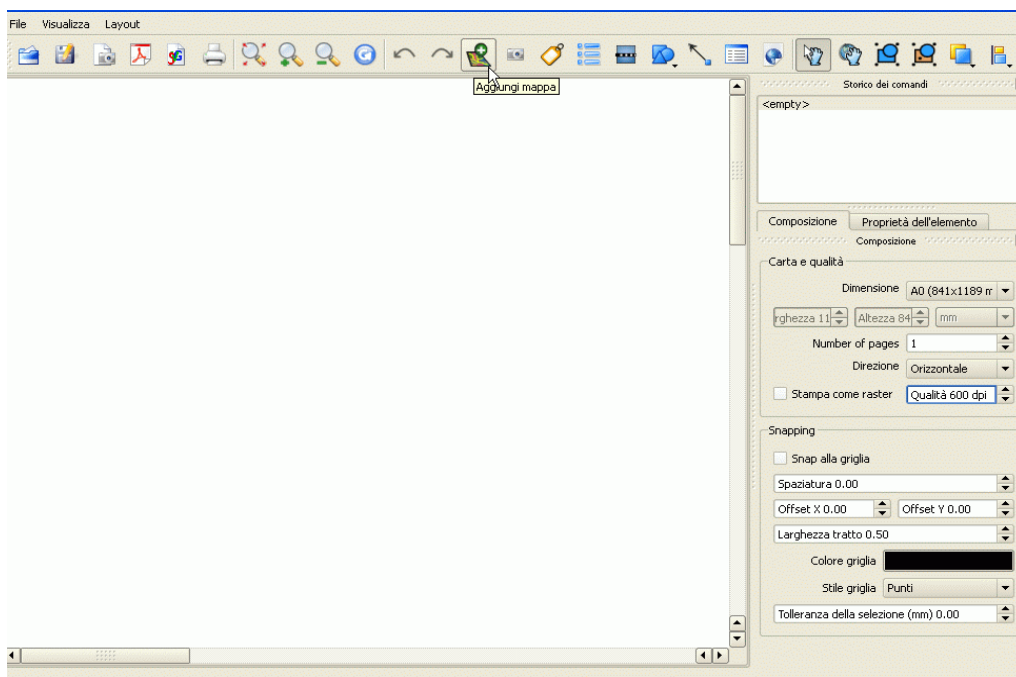
Dopo aver impostato la dimensione della Pagina di Stampa, si deve impostare la dimensione della carta e anche la dimensione in dpi della qualità di stampa.

Di default questi due parametri sono impostati a A4 e 300 dpi. Si portano a A0 e 600 dpi. Nella figura seguente è evidenziato il pannello dove è possibile impostare questi valori.



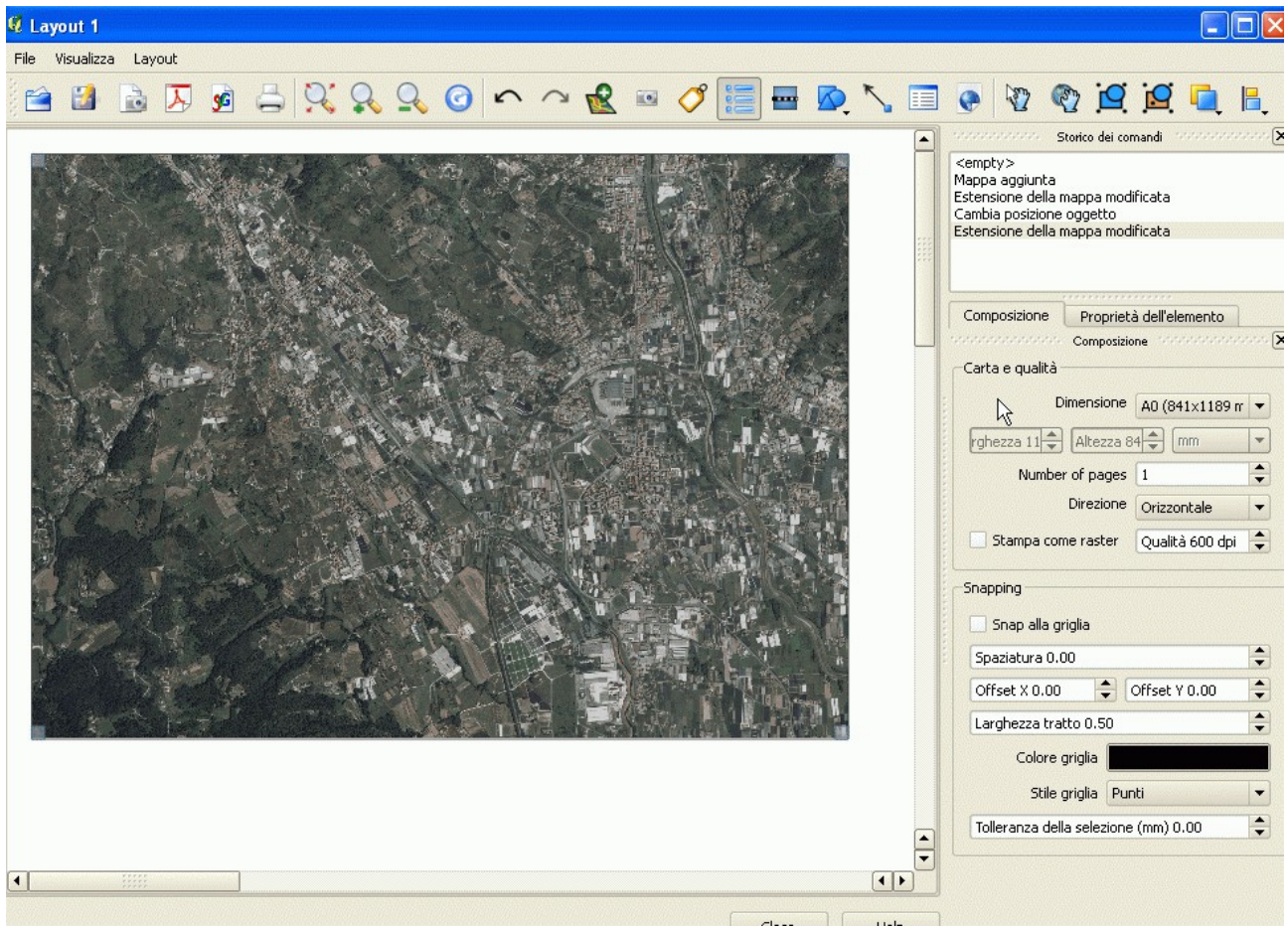
A questo punto, terminato di impostare i parametri per la stampa si puo' aggiungere la vista al Layout di stampa.

Per fare questo si seleziona il pulsante/icona raffigurante una mappa stilizzata (vedi figura seguente)



Dopodiche' si traccia sul riquadro principale il box di riempimento da destinare a contenere la mappa prodotta dalla vista di qgis.



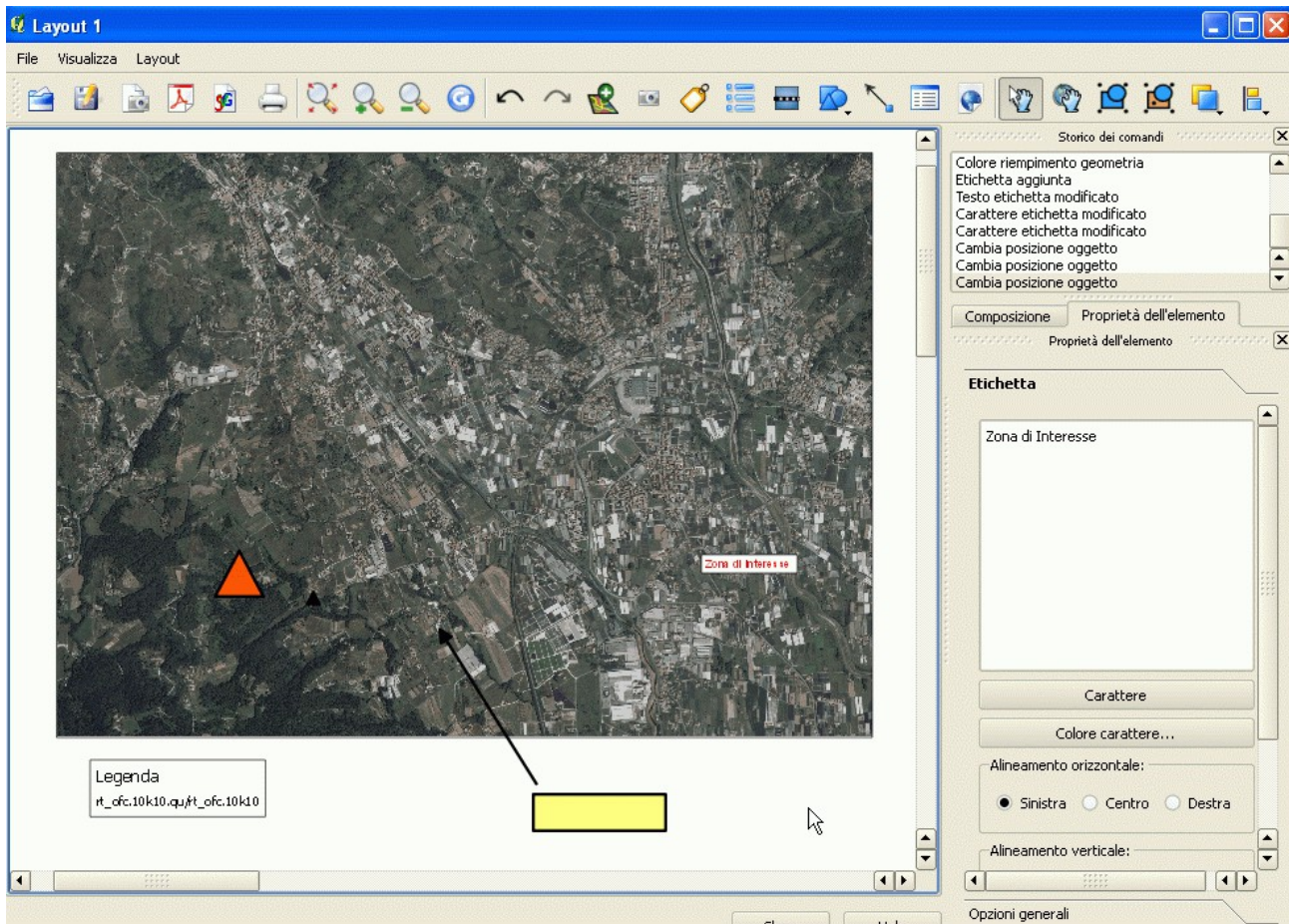


Se si desidera si può aggiungere al Layout di stampa anche una legenda oppure dei semplici elementi geometrici.

Gli elementi sono aggiunti graficamente nella pagina di layout e quindi potranno stare sia sopra che sotto la mappa che in qualsiasi altro punto.

È possibile anche inserirvi dei semplici testi.

Alla fine il risultato nel composer è qualcosa tipo quello riportato in figura seguente:



Al termine il Layout puo' essere chiuso (potrà essere riaperto in seguito) oppure si puo' stampare direttamente.