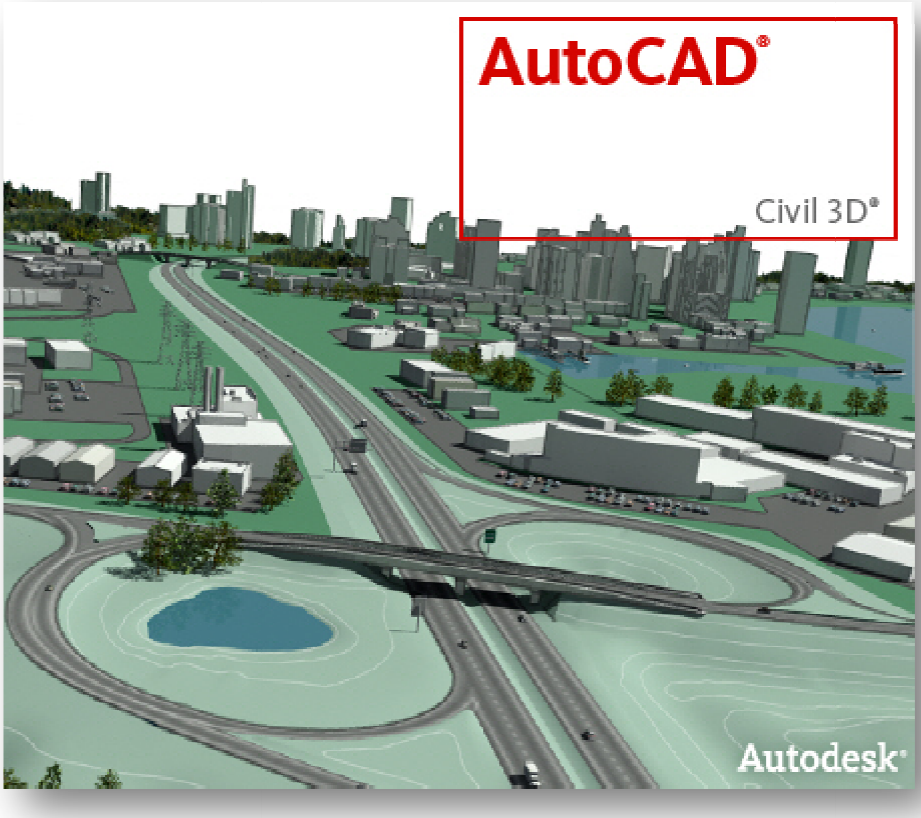
Umbri@Geo
Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio

Regione Umbria

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

Guida per la connessione ai servizi WMS con Autocad Civil 3D



Revisione: 1

Maggio 2012

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

Il software cartografico AutoCAD Civil 3D è un' applicazione per la progettazione del territorio e delle infrastrutture in grado di accedereai dati GIS nei formati più diffusi (SHP, Oracle, ArcSDE, WMS, WFS, e altri), permettendone la visualizzazione in un'unica vista (anche se in formati diversi) e direttamente in ambiente Autocad..

Questa guida illustra la sequenza dei passi necessari per configurare una connessione al server per i servizi WMS, pubblicati nel Geoportale della Regione Umbria (**http://umbriageo.regione.umbria.it**) area **SERVIZI** – **Servizi WMS**, mediante Autocad Civil 3D.

2. Accesso ai *WMS* mediante AutoCAD Civil 3D

L'accesso ai servizi WMS è possibile dall'area di lavoro "**Geospaziale basato su attività**" alla quale si accede selezionando la voce corrispondente nel menù a tendina posto sulla destra della barra di stato. (Figura 1)

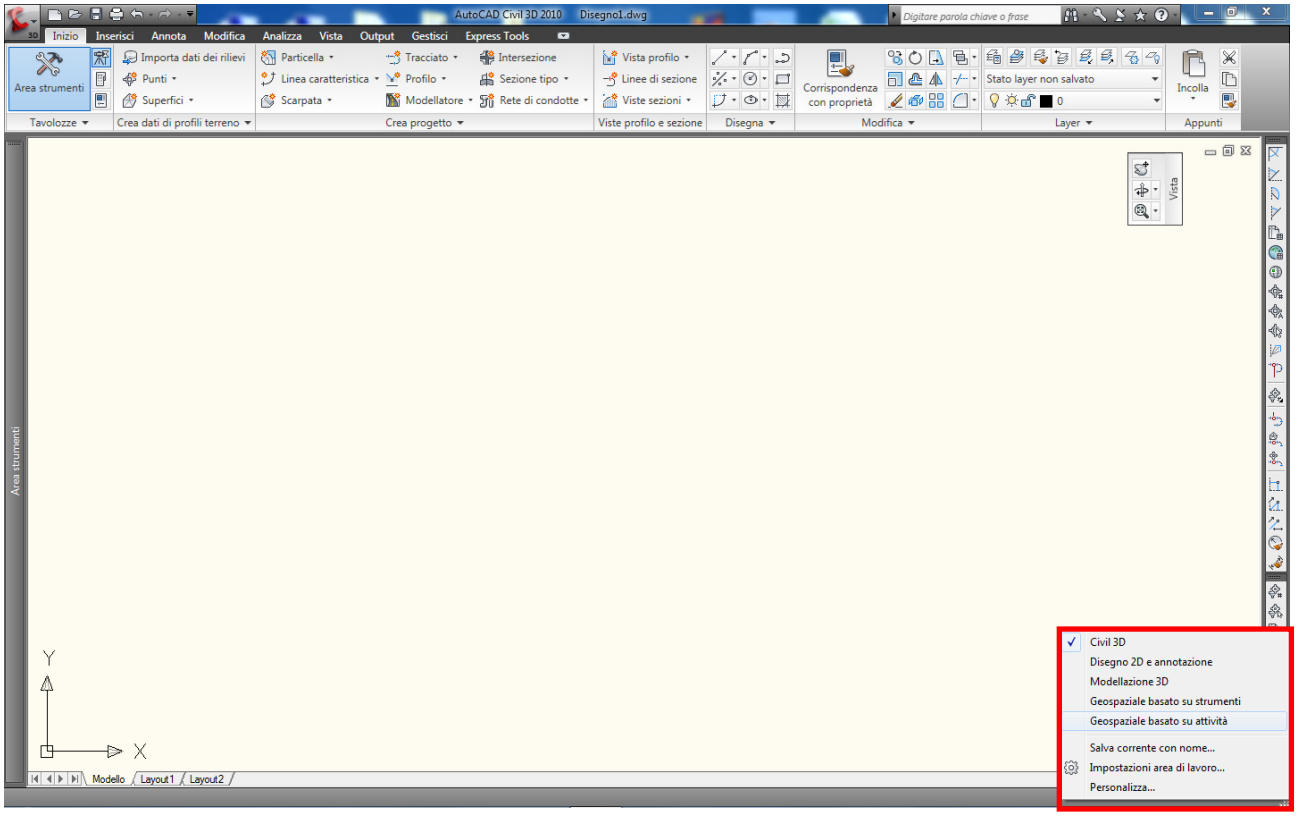


Figura 1 – Passaggio da un'area di lavoro ad un'altra

Nell'area di lavoro "Geospaziale basato su attività" selezionare l'icona "**Connetti**" (Figura 2) che consente di aggiungere informazioni provenienti da fonti diverse come server WMS.

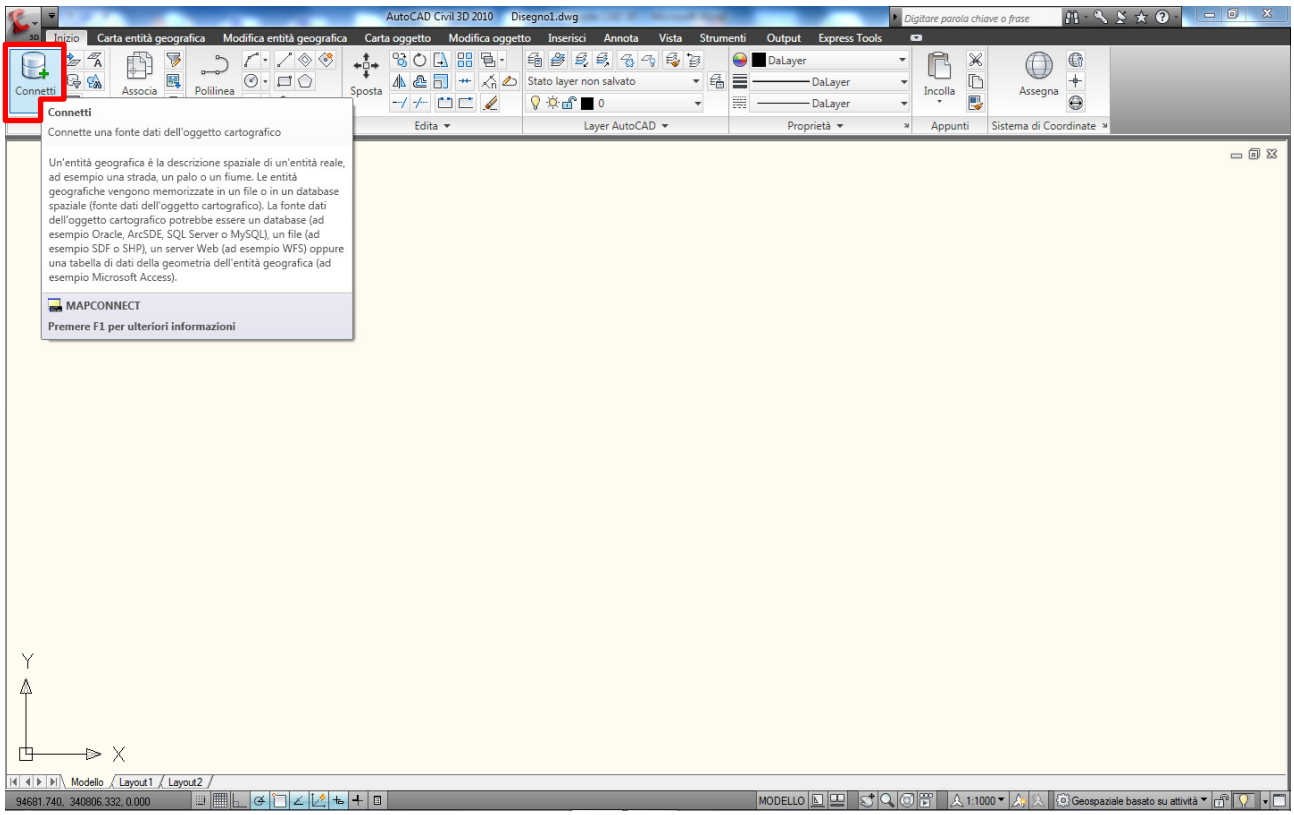


Figura 2 – Connessione alle diverse fonti dati

Selezionando "**Aggiungi connessione WMS**" (Figura 3) si accede ad una maschera che consente di inserire le informazioni necessarie per la connessione al server.

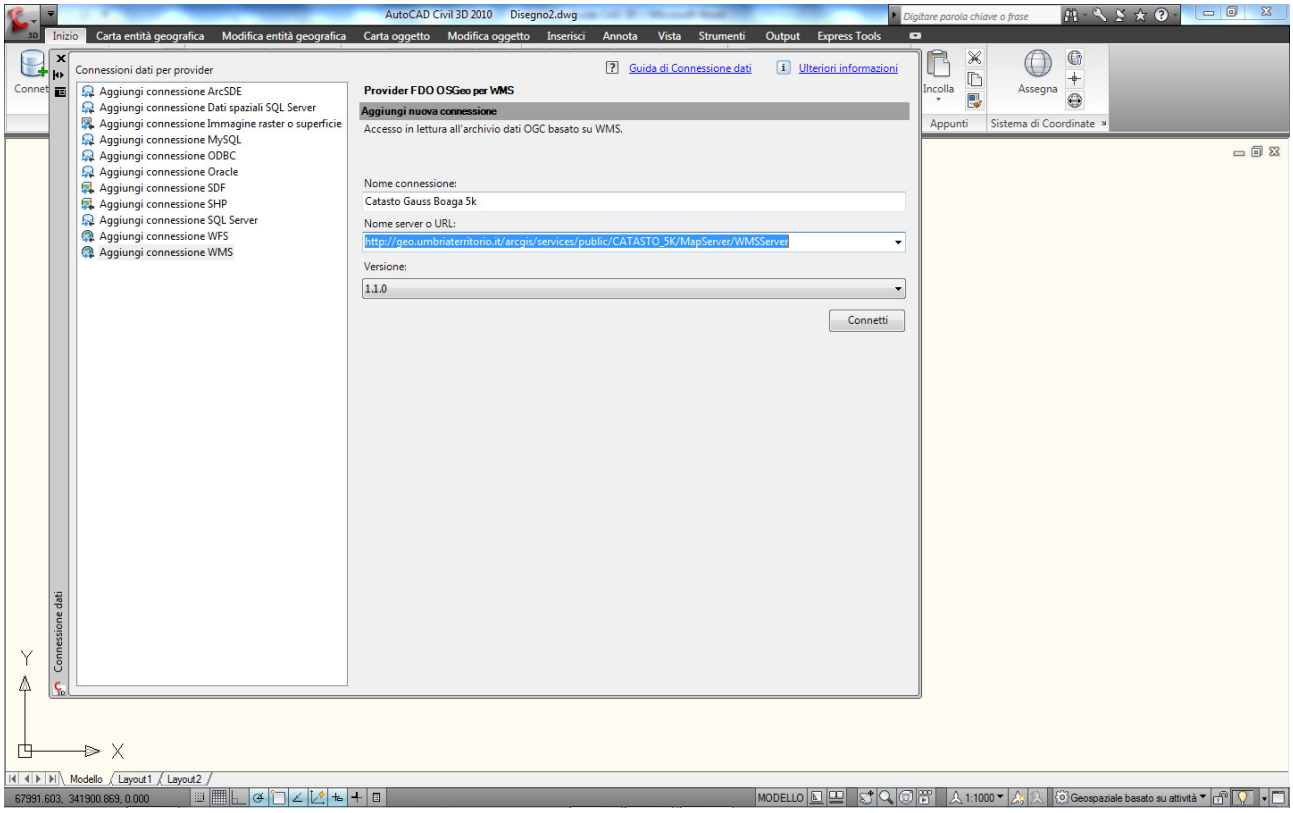


Figura 3 – Connessione WMS

L'*URL* del servizio *WMS* è uno dei parametri necessari alla connessione: questo parametro deve essere copiato dal Geoportale regionale "Umbri@Geo" ((Figura 4).

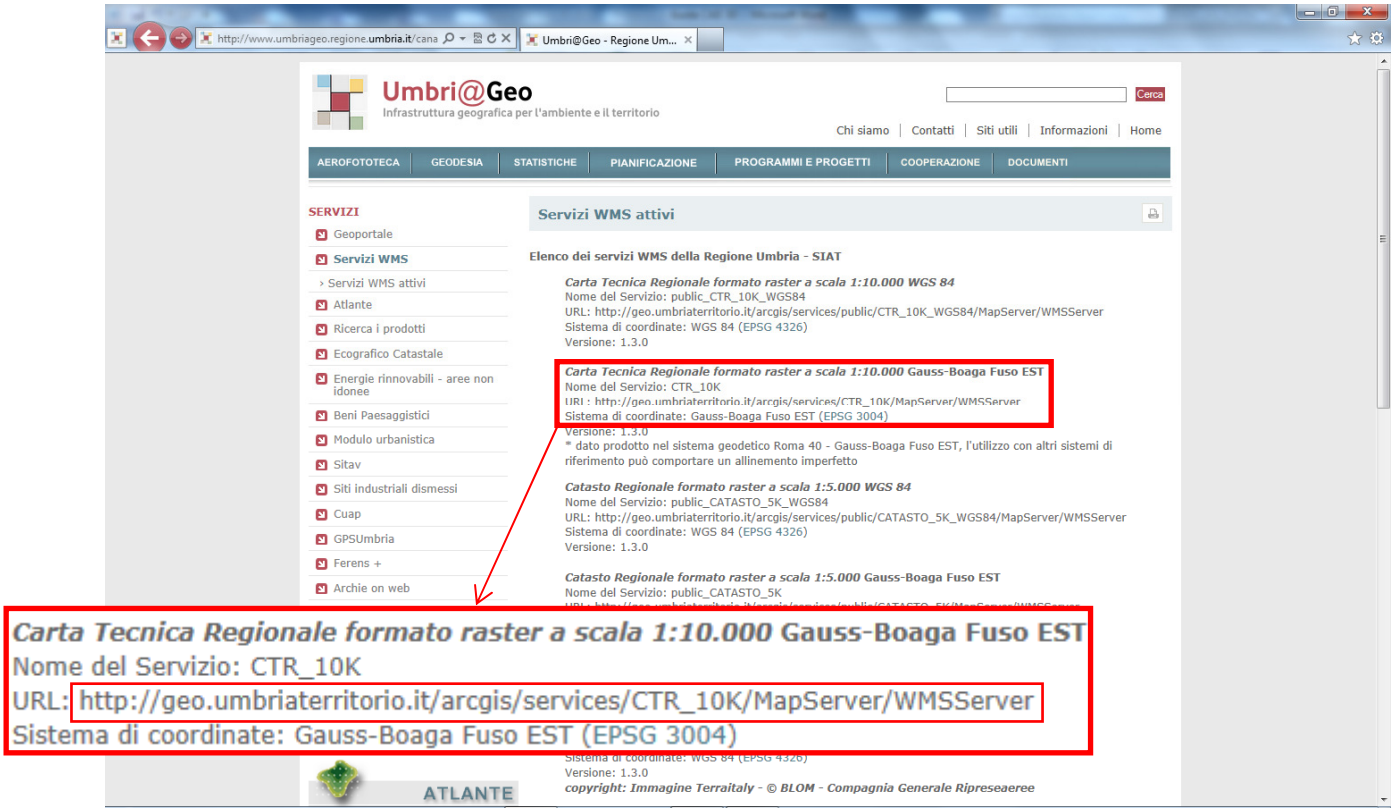


Figura 4 – URL dei servizi WMS

La Figura 3 mostra le informazioni necessarie per la connessione:

- nella casella di testo "**Nome connessione**" inserire il nome che l'utente vuole assegnare alla connessione;
- nella casella di testo "**Nome server o URL**" inserire l'URL copiato dal Geoportale "Umbri@Geo" **http://umbriageo.regione.umbria.it** area **SERVIZI – Servizi WMS)**;
- nella casella di testo "**Versione**" scegliere1.1.0.

Quindi selezionareil bottone "**Connetti**"

Nella maschera successiva non è necessario l'inserimento di nome utente e password, in quanto l'accesso è libero, quindi premere direttamente il bottone "**Login**".

Autocad Civil 3D si connette al server e l'utente può scegliere il layer del servizio che intende utilizzare (Figura 5).

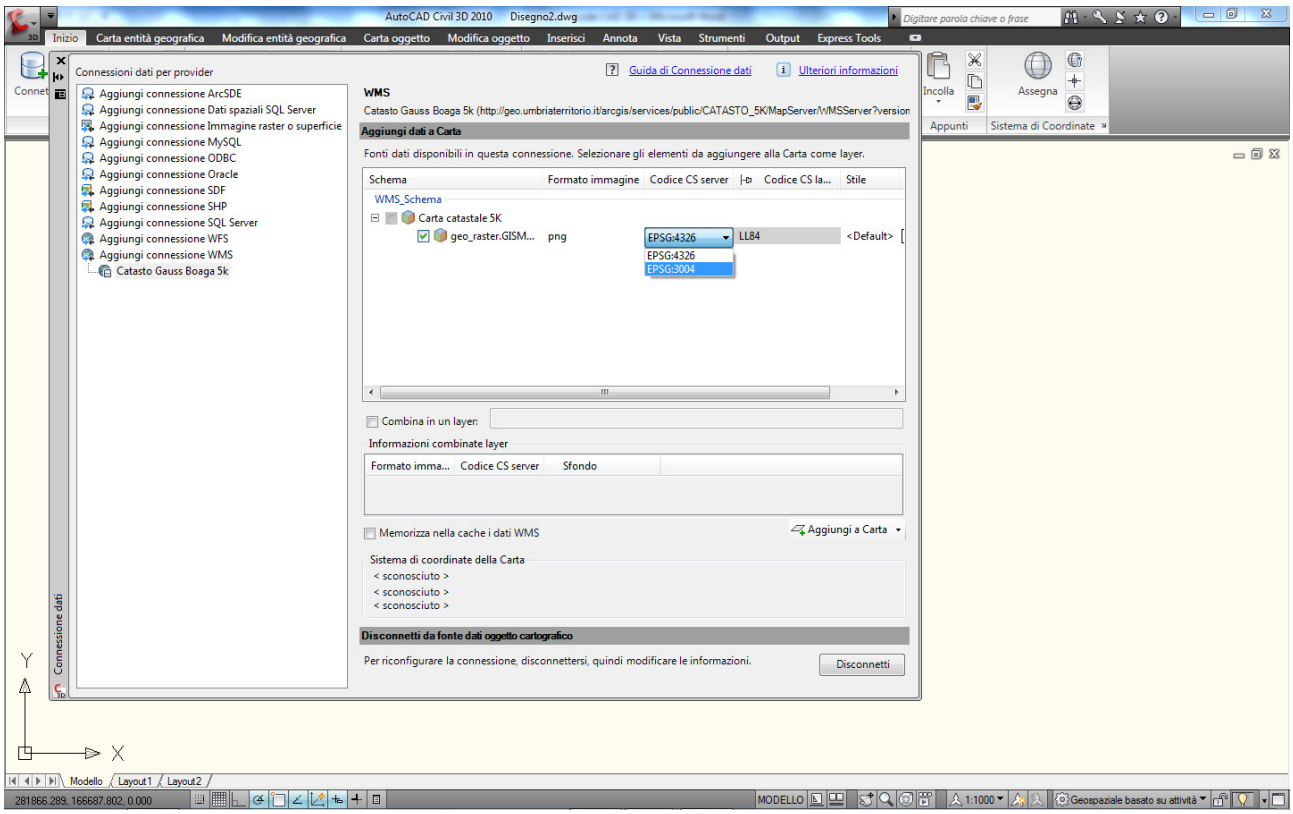


Figura 5 – Scelta dei layer da utilizzare

Autocad Civili 3D propone di default l'acquisizione dei servizi WMS nel datum WGS84 (EPGS: 4326).

Se si sceglie di accedere ad un servizio WMS pubblicato nel datum Gauss Boaga fuso est (EPGS: 3004) è necessario selezionare, nel campo "**Codice CS server**", il codice corrispondente(Figura 5).

A questo punto occorre solamente selezionare il bottone "**Aggiungi a Carta**" ed il servizio sarà visualizzato nell'area di lavoro(Figura 6).

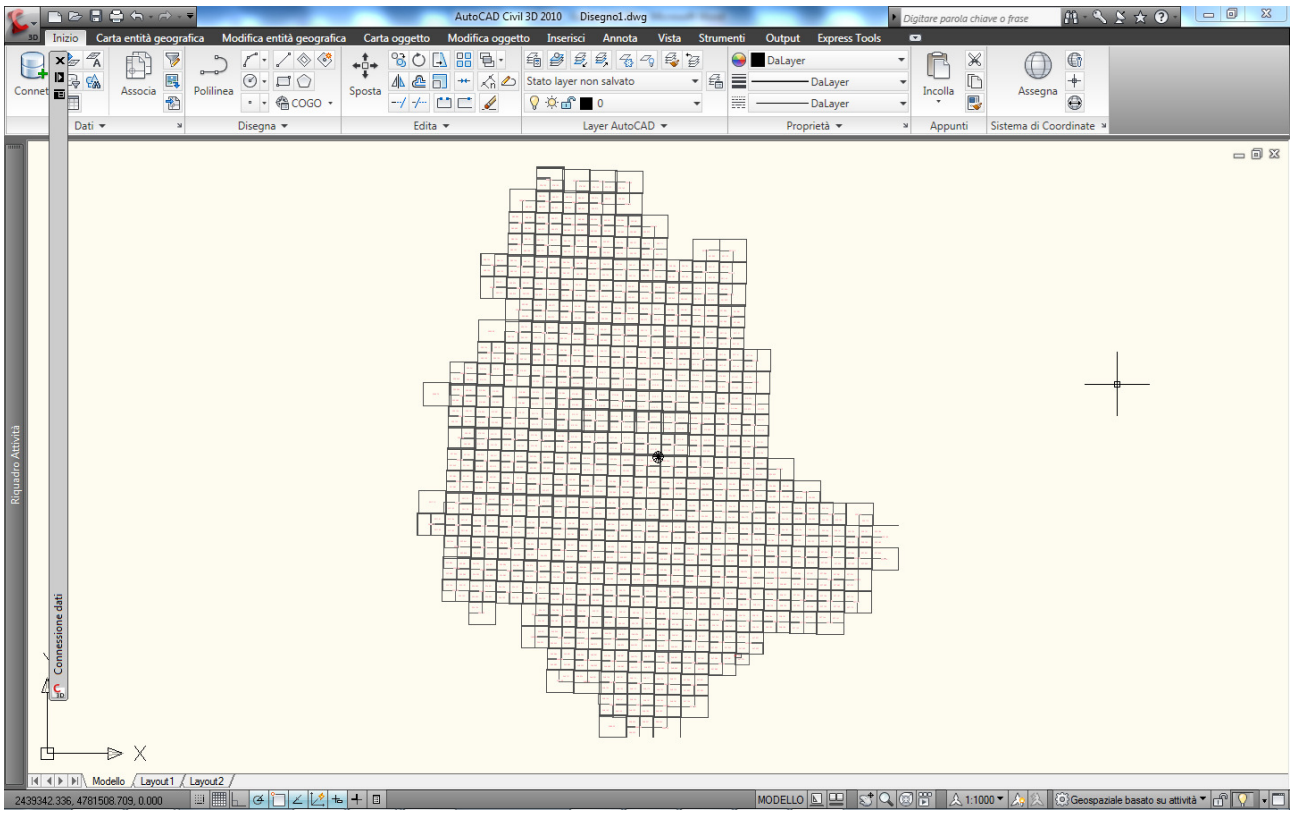


Figura 6 – Visualizzazione del layer selezionato

Con lo stesso procedimento si possono aggiungere altri servizi WMS(Figura 7).

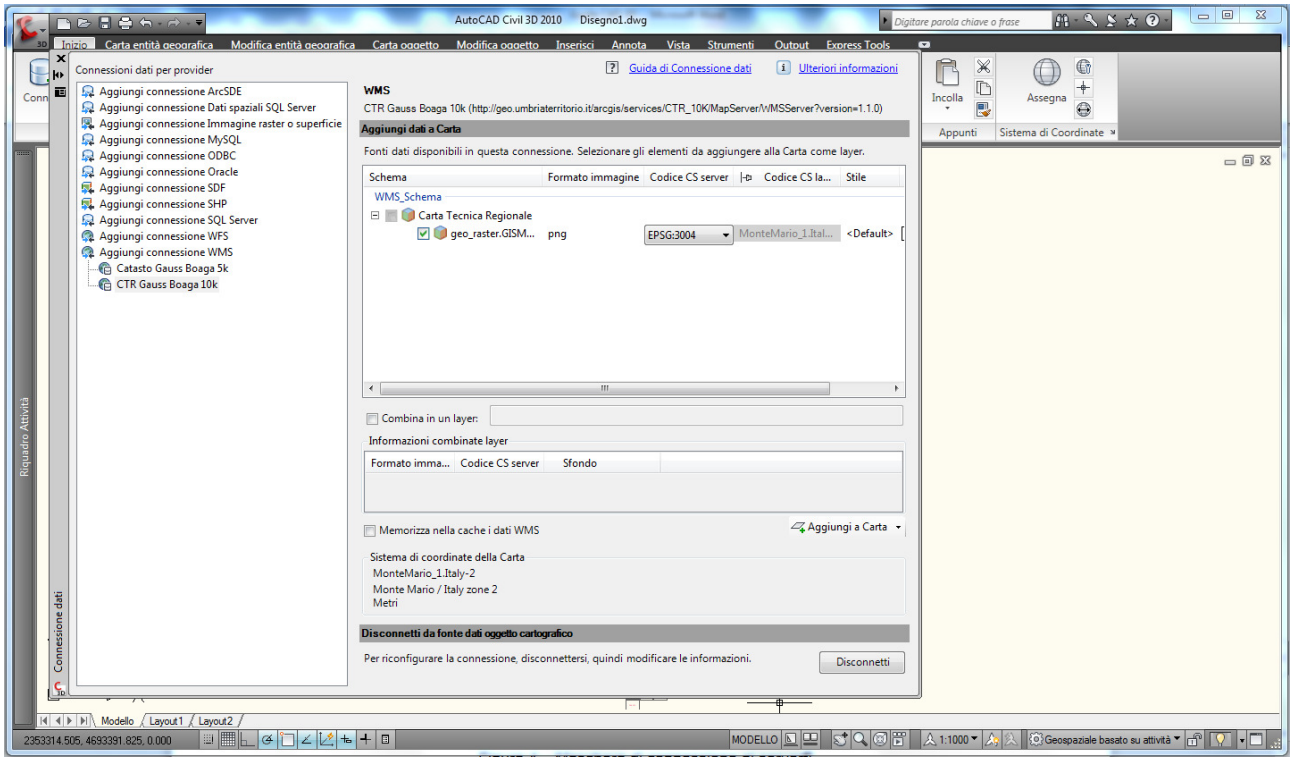


Figura 7 – Inserimento nuovo WMS

Nella finestra "**Riquadro Attività**", l'utente può scegliere tra i servizi caricati, quelli che desidera visualizzare (Figura 8).

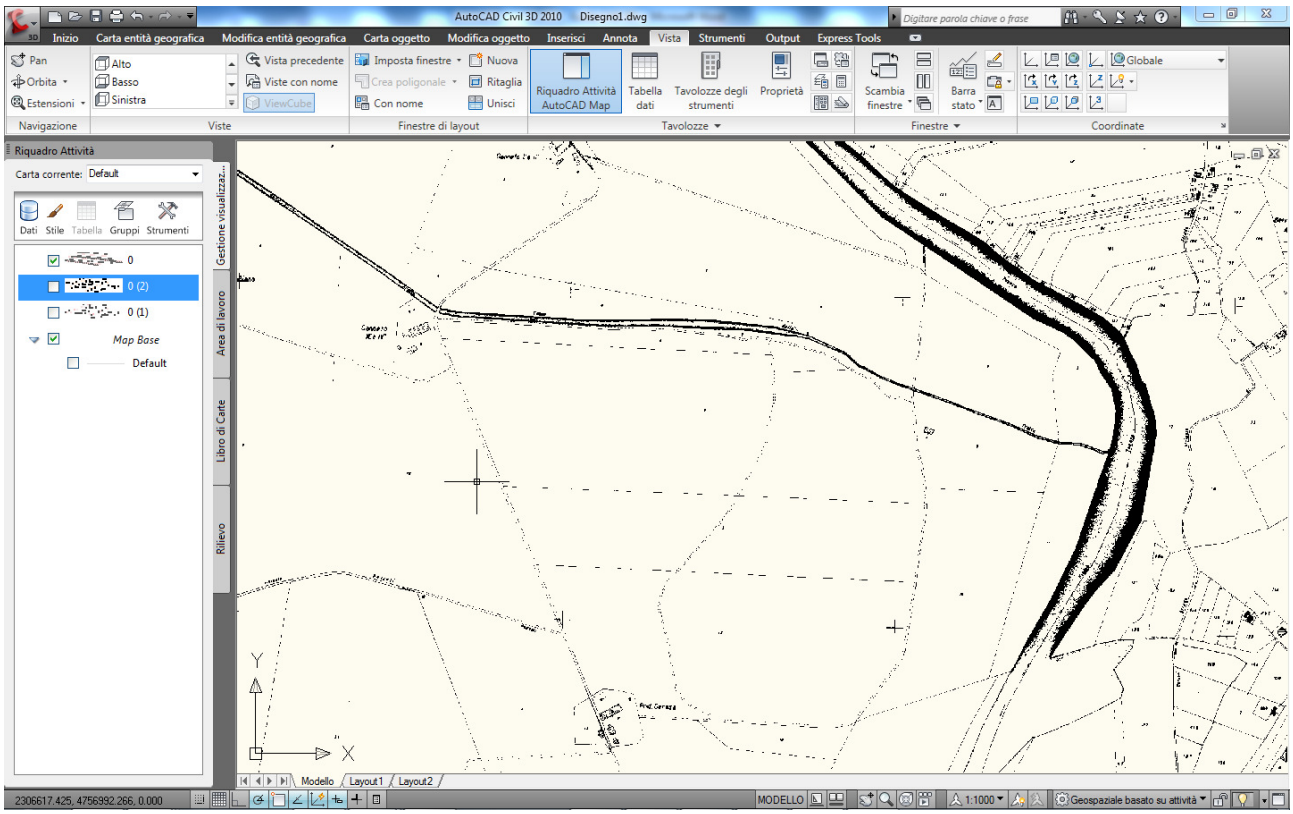


Figura 8 – Scelta dei servizi WMS da visualizzare

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.