



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

SERVIZIO GEOLOGICO

GUIDA ALL'USO DEL SERVIZIO WEBGIS DI CONSULTAZIONE E SCARICO DEI DATI DELL' ORTOFOTO PAT 2015

Nell'ambito del progetto di fornitura di dati, sistemi e servizi per il potenziamento del sistema informativo del Piano straordinario di Telerilevamento (PST_A) la Provincia Autonoma di Trento ha acquisito l'ortofotomosaico a 4 bande (RGBI) con risoluzione a terra di 0.2 m derivante da rilievo aerofotogrammetrico dell'intera superficie del territorio provinciale.

Per la realizzazione di tale rilievo è stata utilizzata una camera aerofotogrammetria Vexcel Imaging GmbH modello Ultracam Eagle.

I voli di acquisizione sono stati effettuati negli anni 2014-2015-2016 (anno prevalente 2015) in condizioni di assenza di copertura nuvolosa ed in condizioni di illuminazione tali per cui i raggi solari presentassero elevazione non inferiore ai 30°.

Le 838 orto immagini mosaiccate e ritagliate sono state restituite in formato non compresso GeoTIFF a quattro bande (RGBI) ed in formato compresso ECW (RGB e CIR), di risoluzione geometrica 0.2m e risoluzione radiometrica 8 bit/banda.

Il prodotto è disponibile nel Sistema di Riferimento Globale (ETRS89) nella realizzazione ETRF2000 (epoca 2008.0). Codice EPSG: 6707.

Per la consultazione e lo scarico dei dati è stato realizzato un WebGIS utilizzando tecnologia ESRI (ArcGIS Online – AGOL).

In questo applicativo è possibile scaricare le sole orto immagini RGB in formato compresso ECW.

In fig.1 è riportata la prima mappa visualizzata dal WebGIS dopo aver accettato le condizioni d'uso.

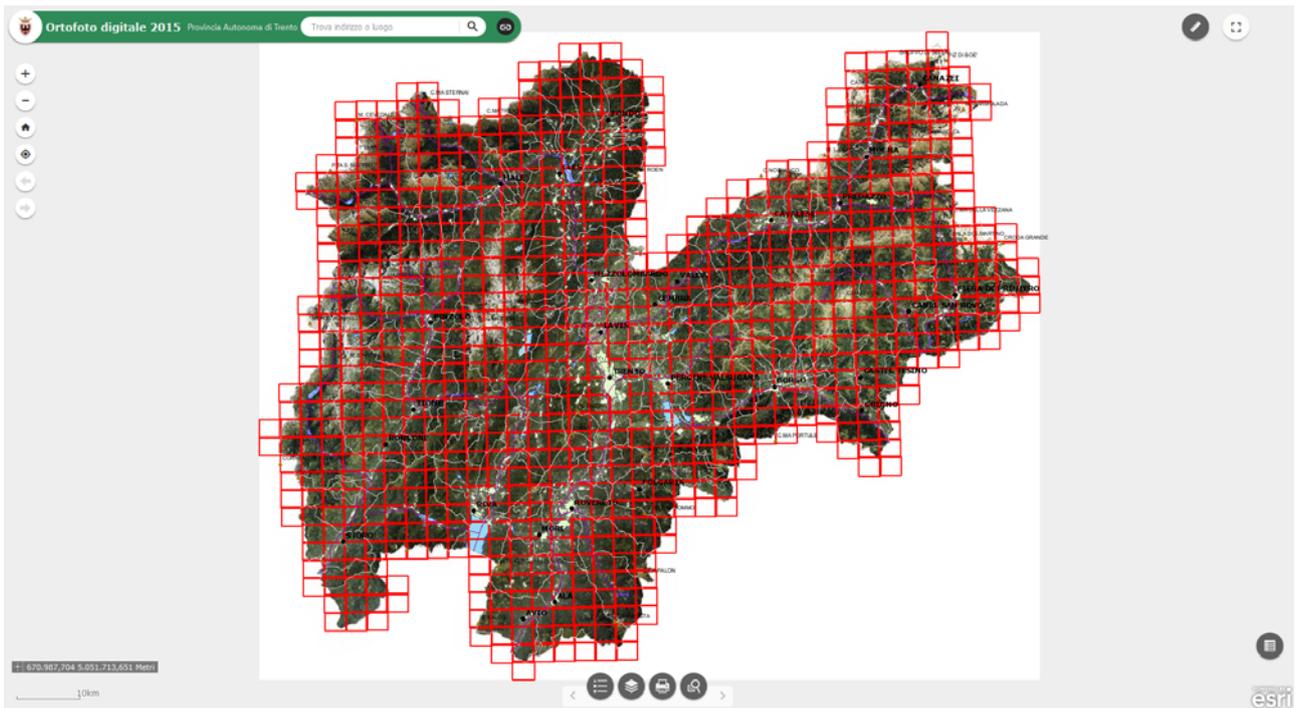


fig.1

Tramite lo strumento di fig.2 è possibile effettuare la ricerca (con il relativo posizionamento in mappa) di uno specifico indirizzo o luogo come mostrato in fig.3.

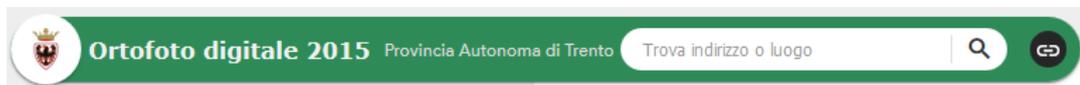


fig.2

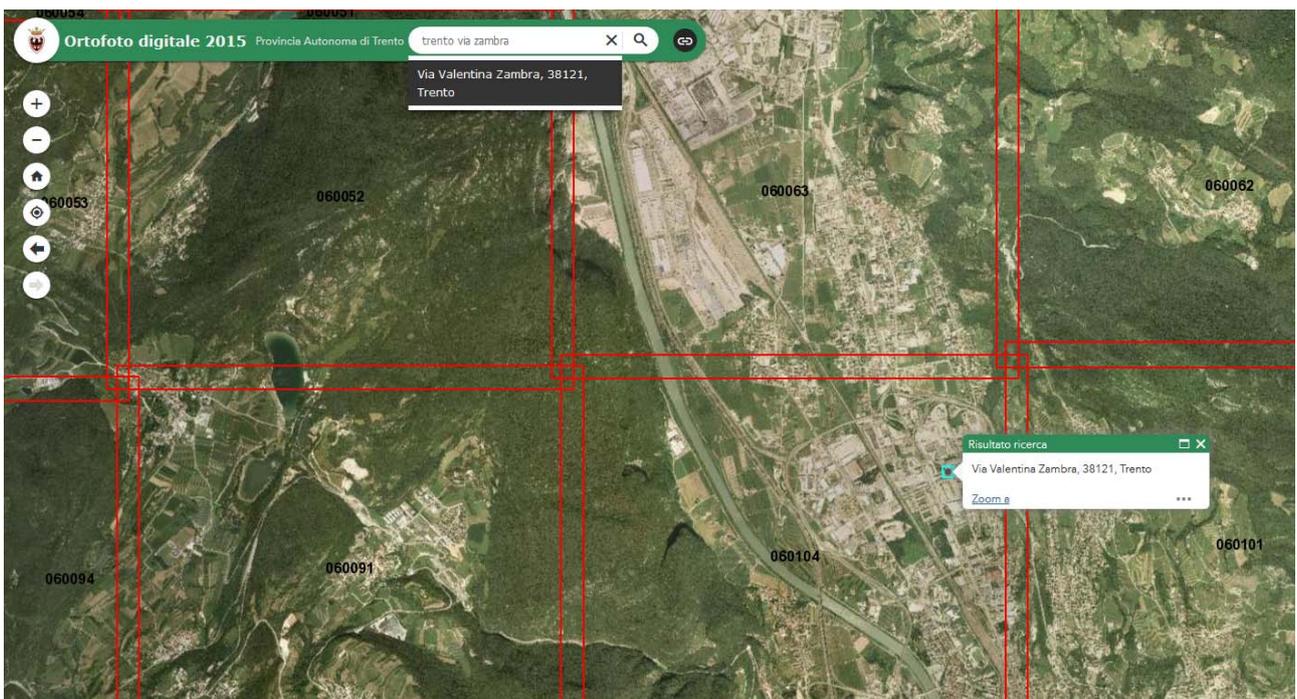


fig.3



Questo pulsante permette di visualizzare i link delle risorse disponibili o di possibile interesse.

Pulsanti di spostamento sulla mappa:



Zoom avanti



Zoom indietro



Estensione predefinita



Estensione precedente



Estensione successiva

I due strumenti di fig. 4 permettono di conoscere le coordinate in mappa del cursore (sia in modalità dinamica che di un singolo punto) ed avere un'informazione sulla scala di visualizzazione.

Il sistema di riferimento utilizzato è: ERTS_1989_UTM_Zone_32N (EPSG = 25832)

685.021,41 5.105.301,23 Metri

1km

fig.4



Pulsante che permette di attivare il tool di misura.



Pulsante che permette il passaggio alla visualizzazione a schermo intero.



Pulsante per visualizzare la legenda, mostrata in fig. 5.

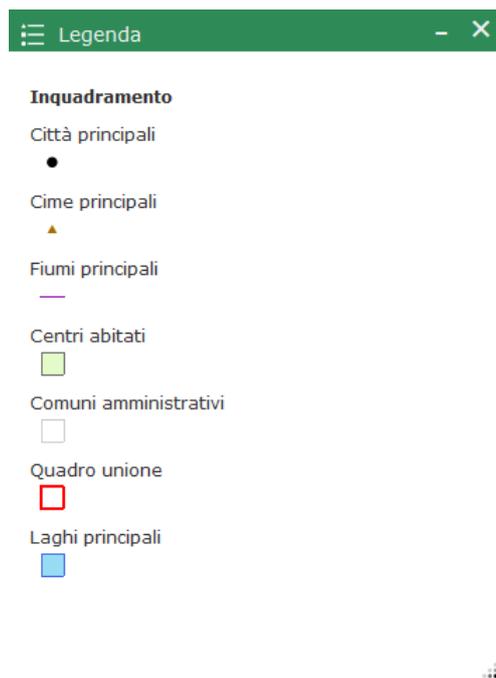


fig. 5



Pulsante che permette di aprire la finestra di gestione dei layers per visualizzarli o meno e per settare un valore di trasparenza. Come mostrato in fig. 6.

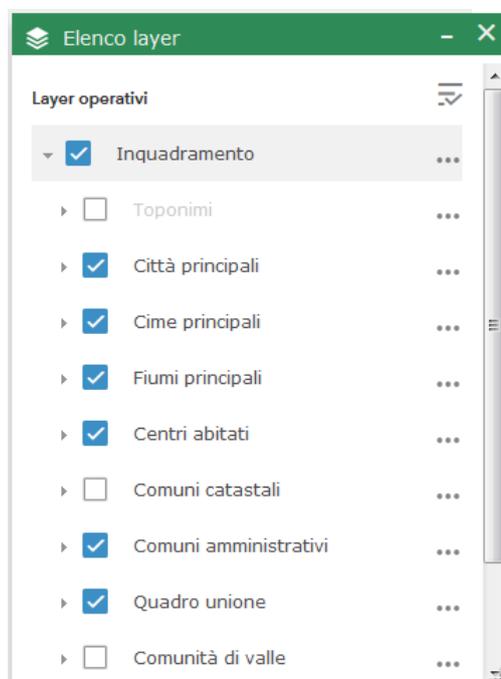


fig. 6



Pulsante di stampa.



Pulsante di ricerca all'interno dei Comuni amministrativi (fig. 7).

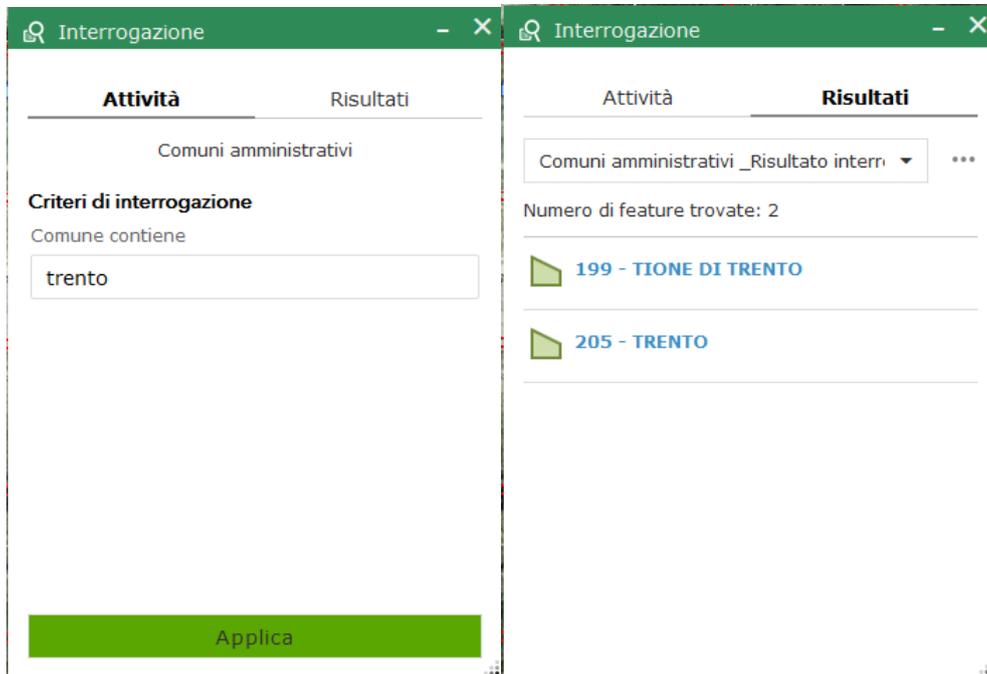


fig. 7



Pulsante che abilita la visualizzazione della tabella attributi, come mostrato in fig. 8.

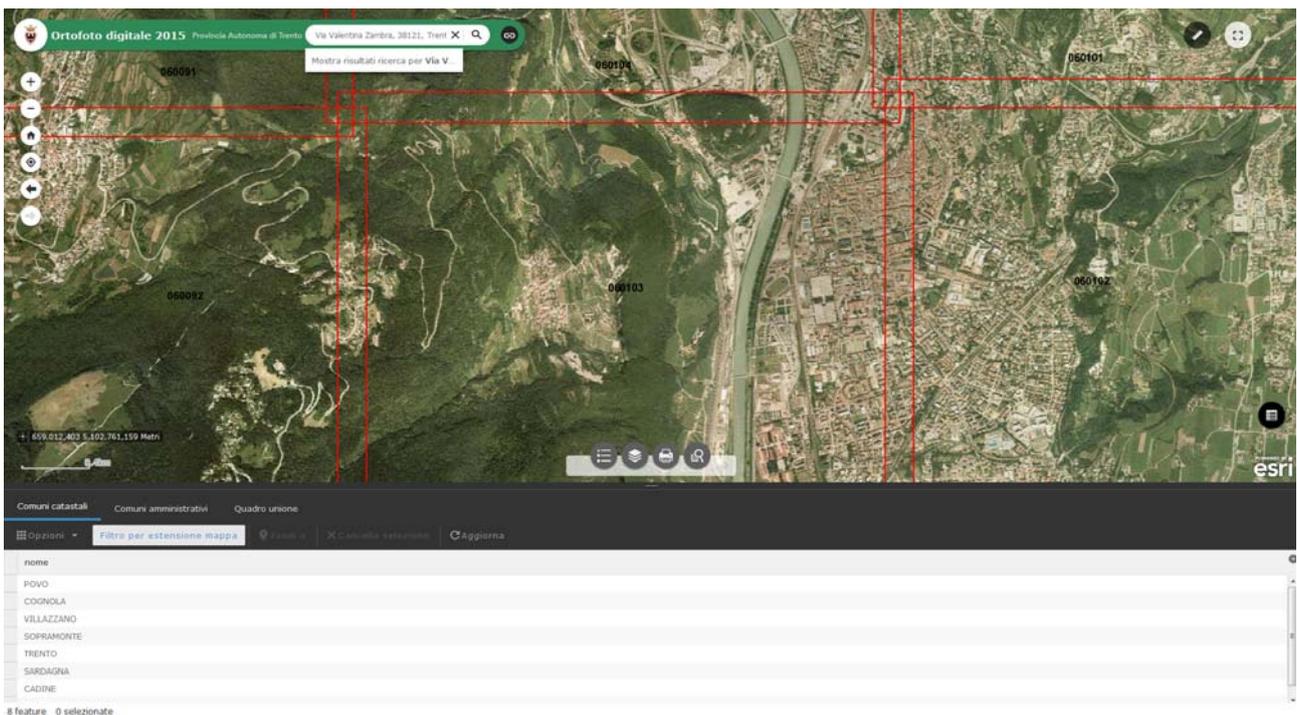


fig. 8

I record visualizzati in suddetta tabella possono essere filtrati sull'estensione della mappa visibile a video o sull'intero territorio provinciale. Ulteriori filtri specialistici possono essere costruiti tramite il pulsante filtro del menù Opzioni (fig. 9).

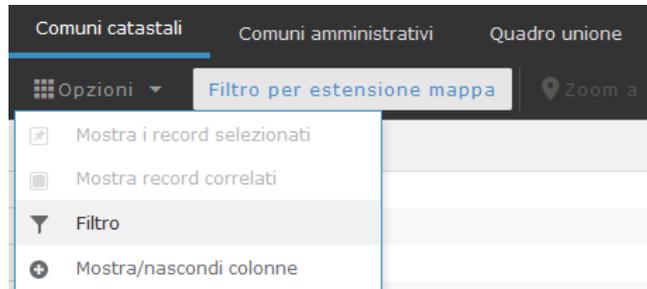


fig. 9

METODI PER EFFETTUARE IL DOWNLOAD DEI DATI

Tramite questo WebGIS è possibile effettuare lo scarico dell'immagine .ECW di una singola tavola dell'ortofoto in due modi:

Primo metodo:

Quando è visibile in mappa il quadro di unione delle 838 tavolette dell'ortofoto basta cliccare con il pulsante sinistro del mouse all'interno della tavoletta e si aprirà una finestra di popup che conterrà il link per lo scarico del file .ECW, come mostrato in fig. 10.

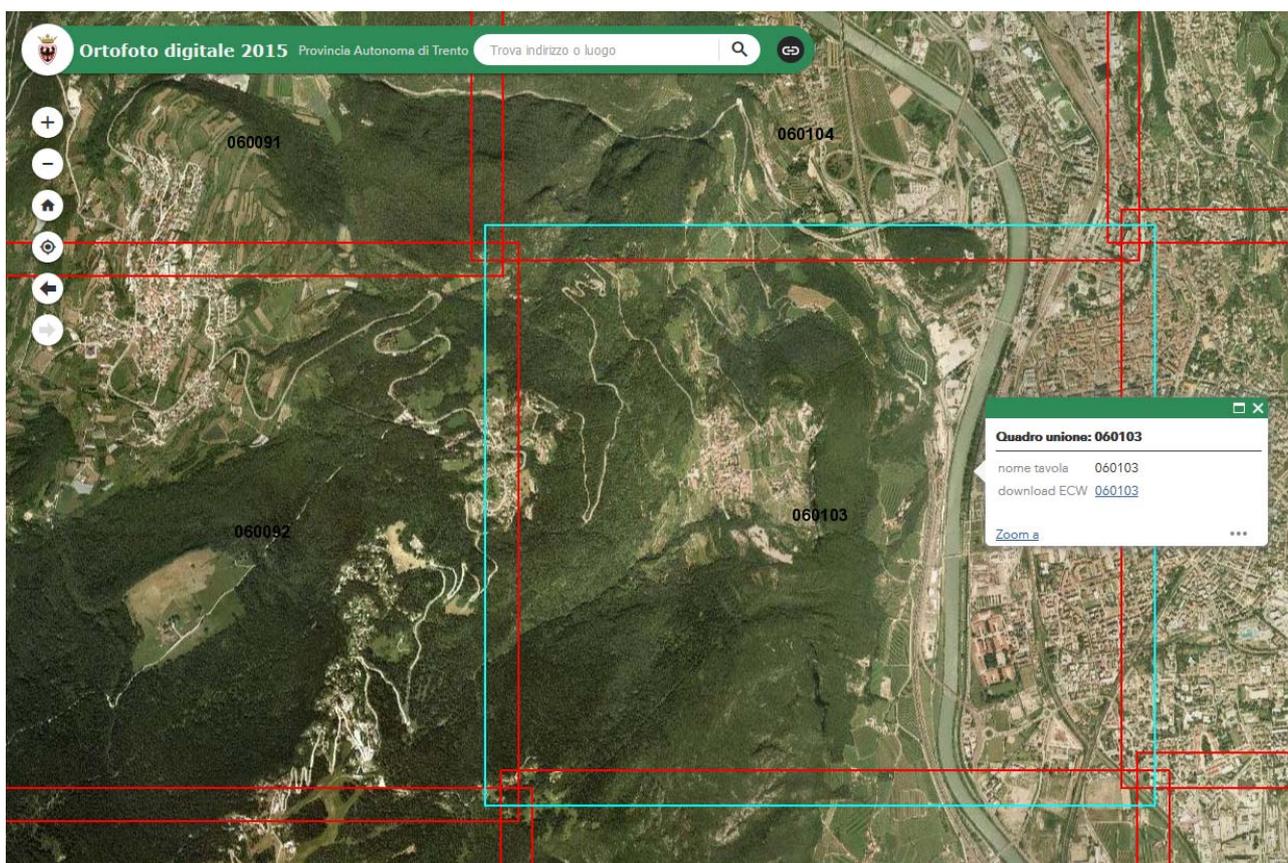


fig. 10

Secondo metodo:

In qualsiasi momento è possibile aprire la tabella attributi e posizionarsi sul Quadro di unione, se è attivo il Filtro per estensione mappa sarà possibile scaricare (singolarmente) le immagini associate alle tavolette presenti nella mappa visualizzata (un esempio in fig. 11), altrimenti saranno disponibili tutte le 838 tavolette dell'ortofoto che compongono l'intero territorio provinciale.

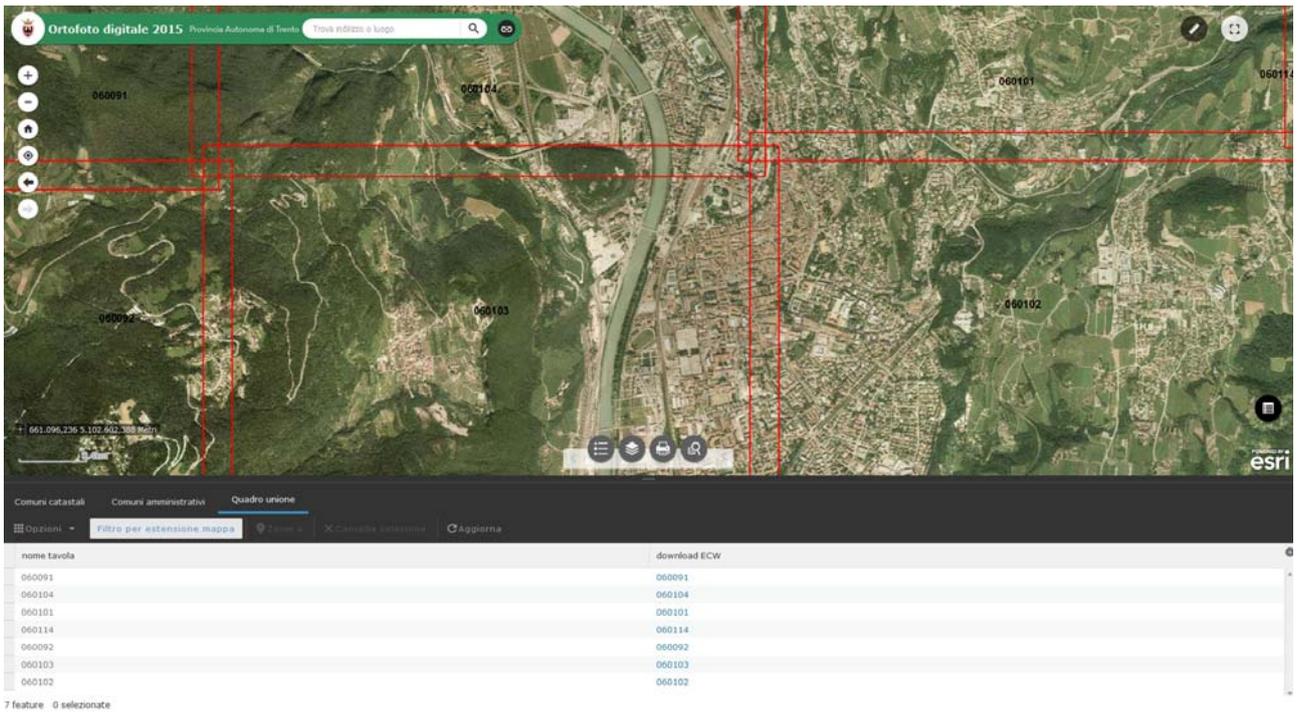


fig. 11