



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### SERVIZIO GEOLOGICO

#### GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DELLA CARTA DELLE RISORSE IDRICHE SU INTERFACCIA ARCGIS ONLINE (AGOL).

A seguito dell'entrata in vigore del Piano Urbanistico Provinciale (P.U.P.), approvato con la L.P. 27 maggio 2008, n. 5 e dell'applicazione dell'articolo 21 delle sue norme di attuazione, in relazione alla tutela delle risorse idriche destinate al consumo umano, è stata approntata la Carta delle Risorse Idriche. Con Delibera di G.P. n° 2248 del 5 settembre 2008 è stata pertanto approvata la Carta delle Risorse Idriche che individua le sorgenti, i pozzi e le acque superficiali utilizzate a scopo potabile con qualsiasi portata comprese le sorgenti di acque minerali attualmente in concessione nonché le sorgenti ritenute strategiche per le peculiari caratteristiche di qualità, quantità e vulnerabilità, ancorché non sfruttate per uso umano, che potrebbero costituire riserve future. La Carta delle Risorse Idriche copre a scala 1:10.000 l'intero Trentino ed individua le seguenti aree di salvaguardia: a) zone di tutela assoluta; b) zone di rispetto idrogeologico; c) zone di protezione. La Carta delle Risorse Idriche è aggiornata periodicamente dalla Giunta Provinciale. Per renderne più agevole la consultazione è stato quindi predisposto uno strumento informatico che gestisce la cartografia via internet (WebGis), che permette di visualizzare e consultare i singoli livelli che concorrono a formare la Carta delle Risorse Idriche (da ora CRI).

#### DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA WEBGIS:

Per accedere alla schermata iniziale del WebGis è necessario accettare i limiti di utilizzo dei dati (fig.1).

**LIMITI DI UTILIZZO**

I servizi di diffusione via Internet delle informazioni cartografiche della Provincia Autonoma di Trento (P.A.T.) rappresentano uno strumento di consultazione on line dei dati del Sistema Informativo Ambientale e Territoriale provinciale (S.I.A.T.). Questi sono soggetti alla normativa sui diritti d'autore (L. 633 del 22/04/1941 e succ. mod. e int.) e la consultazione dei dati è tutelata dalla licenza Creative Commons "Attribuzione o equivalente" (CC BY) con obbligo in caso di utilizzo di citarne la fonte. Le informazioni ricavate dalla consultazione non devono essere interpretate in maniera vincolante, poiché il dato è soggetto a possibili rettifiche dovute al recepimento di nuove informazioni e nuove interpretazioni.

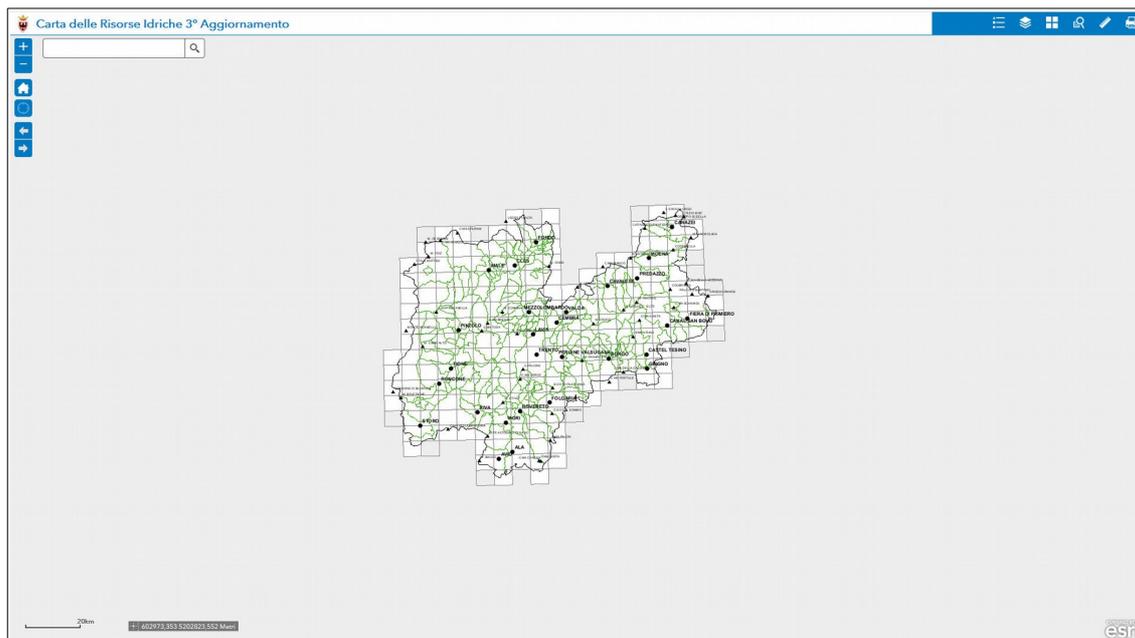
[Guida d'uso](#)

Accetto le seguenti condizioni d'uso

Accetto le seguenti condizioni d'uso

**fig.1: limiti di utilizzo**

Viene visualizzata la schermata iniziale con i limiti del territorio provinciale (fig.2).

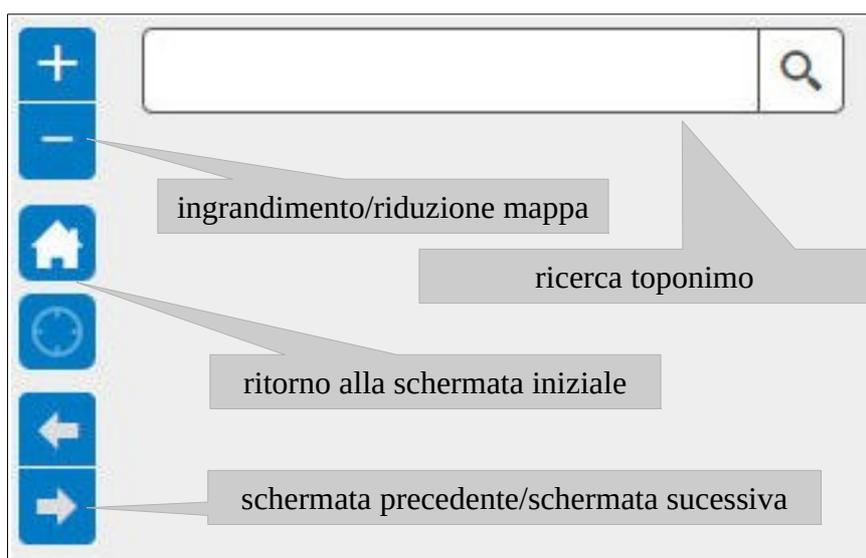


**fig.2: schermata iniziale**

La schermata presenta in basso a sinistra la visualizzazione di una scala grafica e le coordinate del puntatore del mouse.

Nella parte in alto a sinistra dell'interfaccia è presente: una casella di testo dove è possibile inserire un toponimo per il rapido posizionamento nell'area di interesse, due pulsanti per ingrandire o ridurre la mappa di visualizzazione, un pulsante per ritornare alla schermata iniziale e due pulsanti per andare avanti e indietro tra le varie schermate già visualizzate (fig.3).

L'ingrandimento e la riduzione della mappa, oltre che con i pulsanti descritti sopra, può essere effettuata facendo muovere in avanti ed indietro la rotella (*scroll*) del mouse; la traslazione della mappa avviene tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e spostandolo nella direzione voluta.



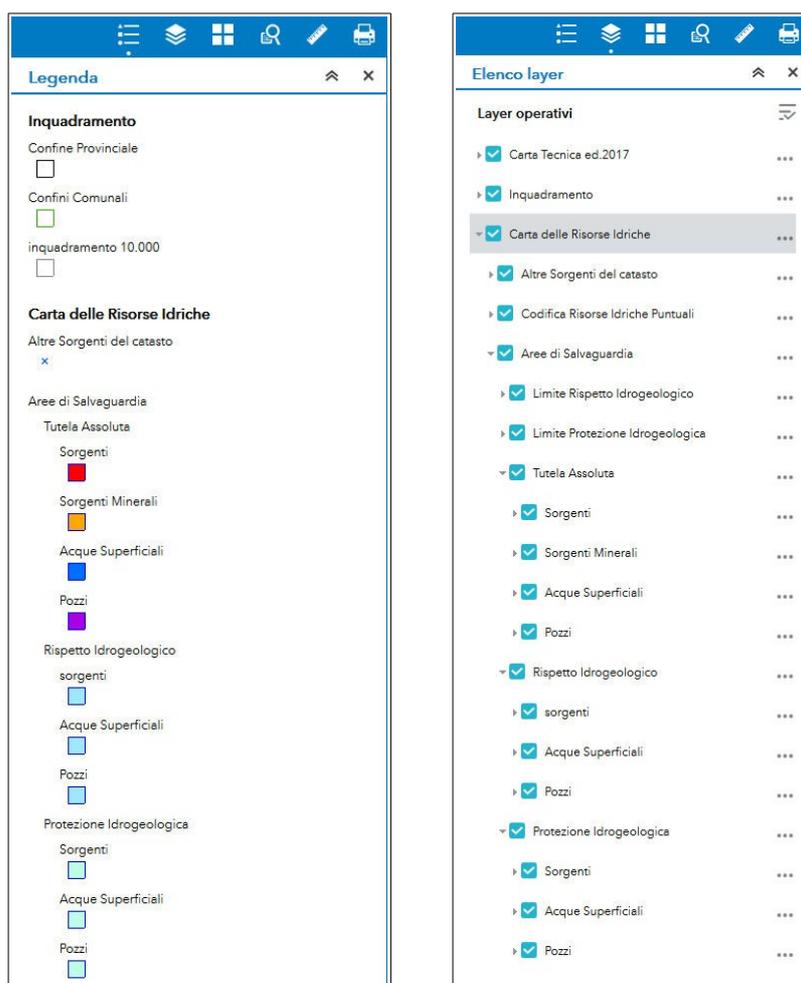
**fig.3: comandi in alto a sinistra**

Nella parte in alto a destra della schermata iniziale (fig.2) sono presenti alcuni pulsanti utili nella gestione dei dati visualizzati: il pulsante “**Legenda**” per la visualizzazione della stessa, il pulsante “**Elenco layer**” per la gestione della attivazione/disattivazione/trasparenza dei vari livelli che compongono la visualizzazione della CRI, il pulsante “**Galleria mappe di base**” per attivare l’ortofoto provinciale 2006 o 2011 (una volta selezionate vengono caricate come sfondo e all’attivazione degli altri livelli vengono coperte; per ritornare alla situazione di partenza bisogna attivare BaseMap\_bianca), il pulsante “**Interrogazione**” per eseguire alcuni tipi di ricerche, il pulsante “**Misura**” per effettuare alcune misurazioni di base e il pulsante “**Stampa**” per stampare in vari formati ciò che si visualizza (fig.4).



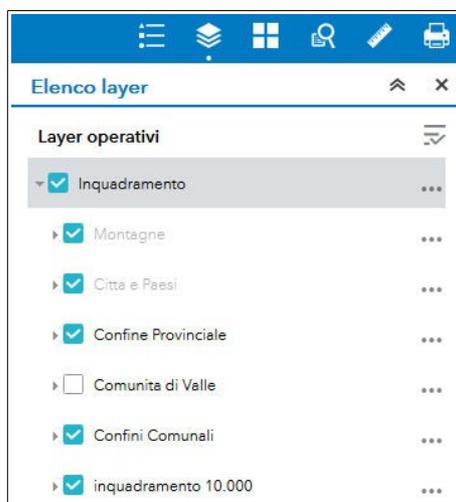
**fig.4: strumenti posizionati in alto a destra nella schermata iniziale**

Il pulsante “**Legenda**” è uno strumento dinamico, che visualizza le legende dei livelli attivi in mappa; il pulsante “**Elenco layer**” gestisce l’attivazione/disattivazione del livello spuntando il quadratino a sinistra del suo nome e la trasparenza cliccando sui tre puntini a destra dello stesso (fig.5).



**fig.5: esempi di finestra di legenda (sinistra) e di finestra dei livelli (destra)**

Il livello inquadramento è attivo dalla schermata iniziale ed ha la possibilità, una volta espanso, di essere gestito attivando/disattivando gli altri livelli che lo compongono (fig.6). Tutti i livelli che non compongono il livello inquadramento sono attivi quando la scala grafica supera il km.



**fig.6: livello inquadramento**

Il pulsante “**Galleria mappe di base**” dà la possibilità di attivare gli sfondi delle ortofoto 2006 o 2011 (fig.7).



**fig.7: Galleria mappe di base**

Il pulsante “**Interrogazione**” dà la possibilità di eseguire 2 tipologie di ricerca (fig.8):  
-inquadramento 10.000: permette di ricercare una specifica tavola dell’inquadramento 1:10.000; la ricerca può essere fatta sia per nome che per numero.  
-Confini Comunali: permette di ricercare uno specifico territorio comunale per nome.



**fig.8: finestra di Interrogazione**

I risultati delle ricerche verranno elencati nella finestra risultati ed evidenziati nella schermata di visualizzazione, inoltre la ricerca sarà aggiunta come livello attivabile/disattivabile nella finestra Elenco layer.

La ricerca per “**inquadramento 10.000**” è eseguita selezionando o il numero di tavola o il nome della tavola (fig.9a).

Interrogazione

Attività Risultati

← inquadramento 10.000

**Criteri di interrogazione**

N.TAVOLA è  
060100

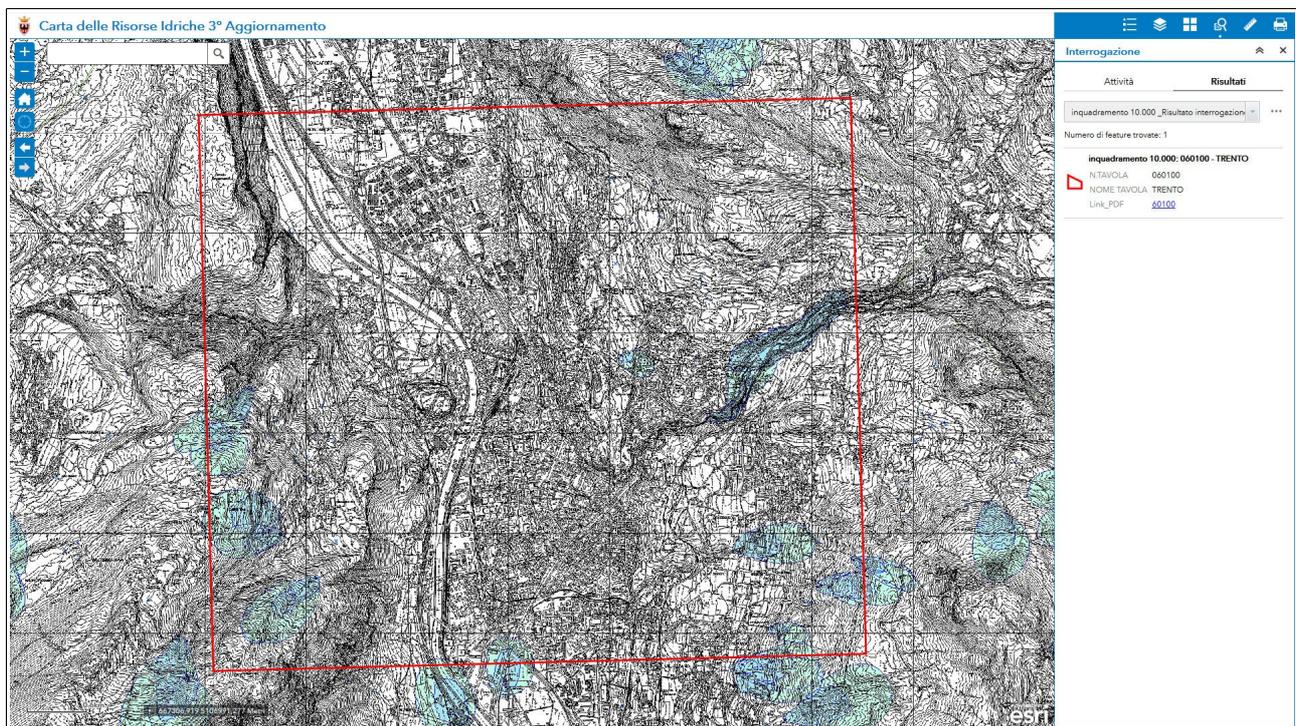
NOME TAVOLA è  
TRENTO

UPPER(SEZ\_ID) = '060100'

Applica

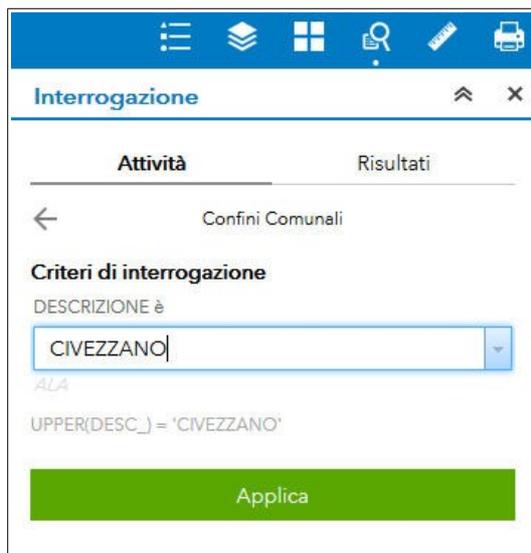
**fig.9a: ricerca per inquadramento 1:10.000**

Il risultato della ricerca provoca uno zoom sulla tavola selezionata (fig.9b).



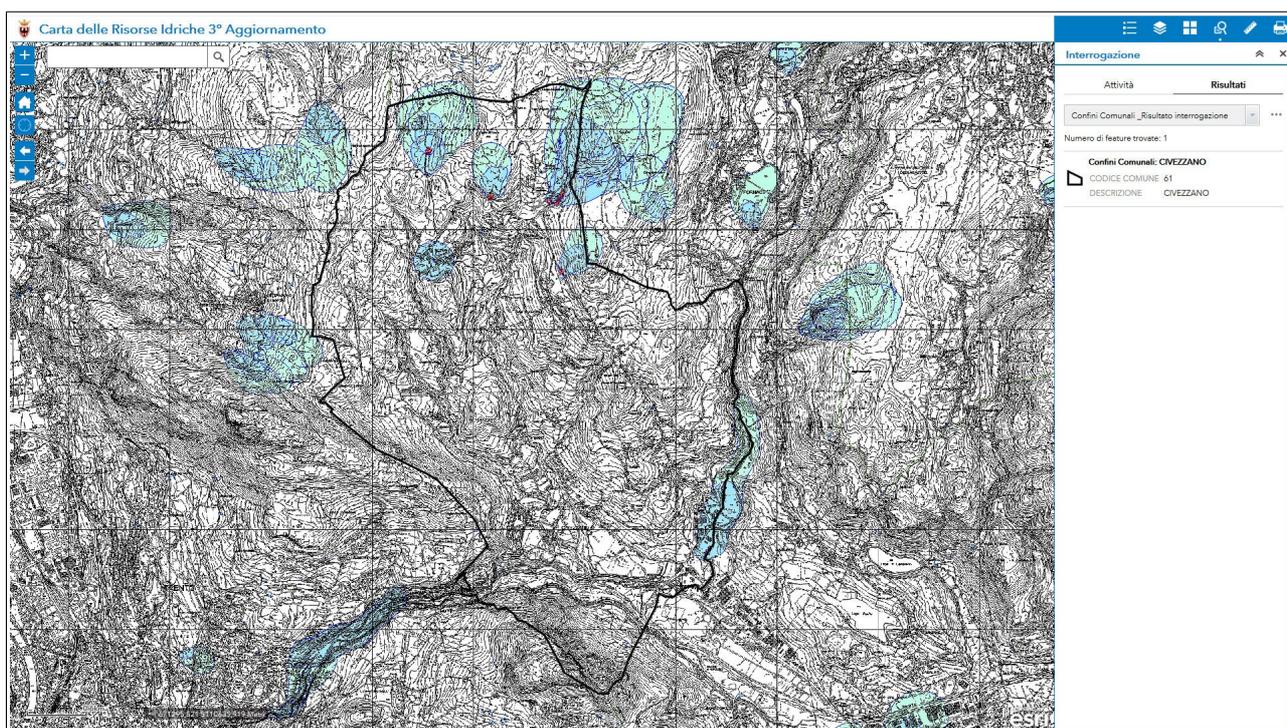
**fig.9b: ricerca per inquadramento 1:10.000**

La ricerca per “**Confini Comunali**” è eseguita selezionando il nome del comune (fig.10a).



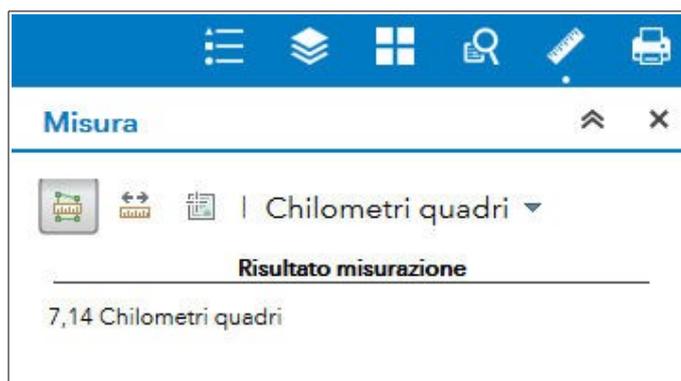
**fig.10a: ricerca Confini Comunali**

Il risultato della ricerca provoca uno zoom sul comune selezionato (fig.10b).



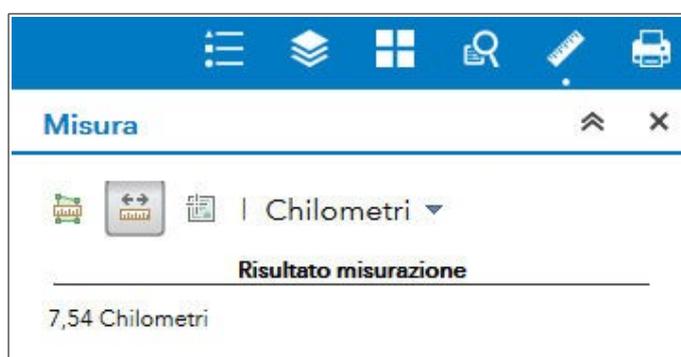
**fig.10b: ricerca Confini Comunali**

Il pulsante “**Misura**” permette tre operazioni:  
-misurazione dell’area con scelta dell’unità di misura (fig.11a)



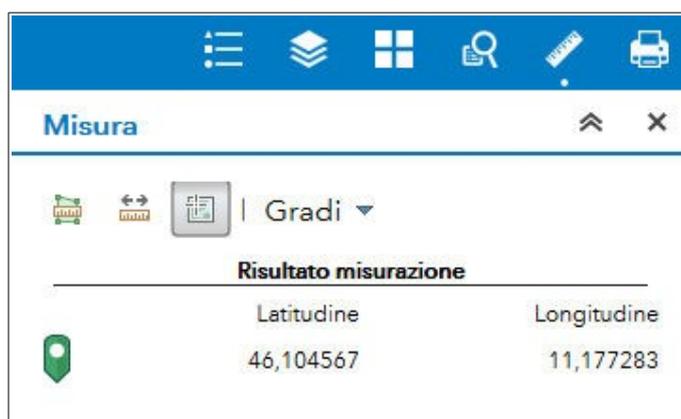
**fig.11a: finestra misura area**

-misurazione della lunghezza con scelta dell’unità di misura (fig.11b)



**fig.11b: finestra misura lunghezza**

-misurazione delle coordinate geografiche (fig.11c)



**fig.11c: finestra misura coordinate**

La determinazione delle coordinate nel WebGis si può effettuare in un'altra modalità rispetto a quella appena descritta in coordinate geografiche, cioè sfruttando lo strumento rilevatore di coordinate situato vicino alla scala grafica nella parte in basso a sinistra della mappa. Con riferimento alla fig.12, cliccando sul pulsante evidenziato e successivamente cliccando sul luogo desiderato della mappa si ottengono le coordinate del punto selezionato in formato chilometrico UTM-WGS84 ETRS 1989.



**fig.12: strumento rilevatore di coordinate**

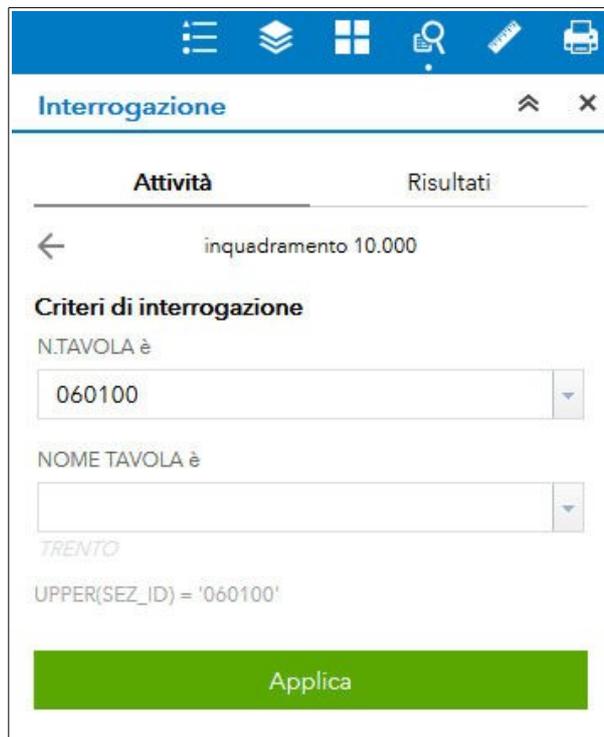
Il pulsante “**Stampa**” permette di creare i file dei documenti per le stampe, nei formati più comuni e con Layout in A4/A3 (fig.13).



**fig.13: finestra stampa**

## DOWNLOAD DEI PDF SCALA 1:10000 DELLA “CARTA DELLE RISORSE IDRICHE”

Per scaricare i PDF si può utilizzare lo strumento di ricerca nella tipologia inquadramento 1:10.000 (fig.14).



Interrogazione

Attività Risultati

← inquadramento 10.000

**Criteri di interrogazione**

N.TAVOLA è  
060100

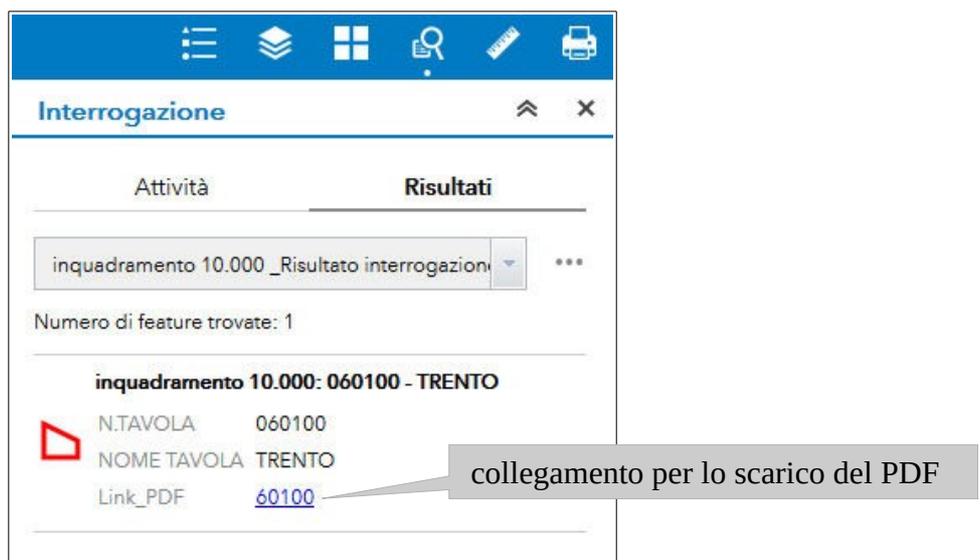
NOME TAVOLA è  
TRENTO

UPPER(SEZ\_ID) = '060100'

Applica

*fig. 14: Un esempio di ricerca sulla base del numero della sezione*

Una volta eseguita la ricerca sarà possibile scaricare il PDF desiderato utilizzando l'apposito collegamento (fig.15).



Interrogazione

Attività Risultati

inquadramento 10.000\_Risultato interrogazione

Numero di feature trovate: 1

**inquadramento 10.000: 060100 - TRENTO**

N.TAVOLA 060100

NOME TAVOLA TRENTO

Link\_PDF [60100](#)

collegamento per lo scarico del PDF

*fig.15: risultato della ricerca della tavola di interesse*

In alternativa i PDF si possono scaricare dalla schermata iniziale, cliccando con il mouse sulla tavola desiderata e ottenendo la finestra con i dati relativi (fig.16).

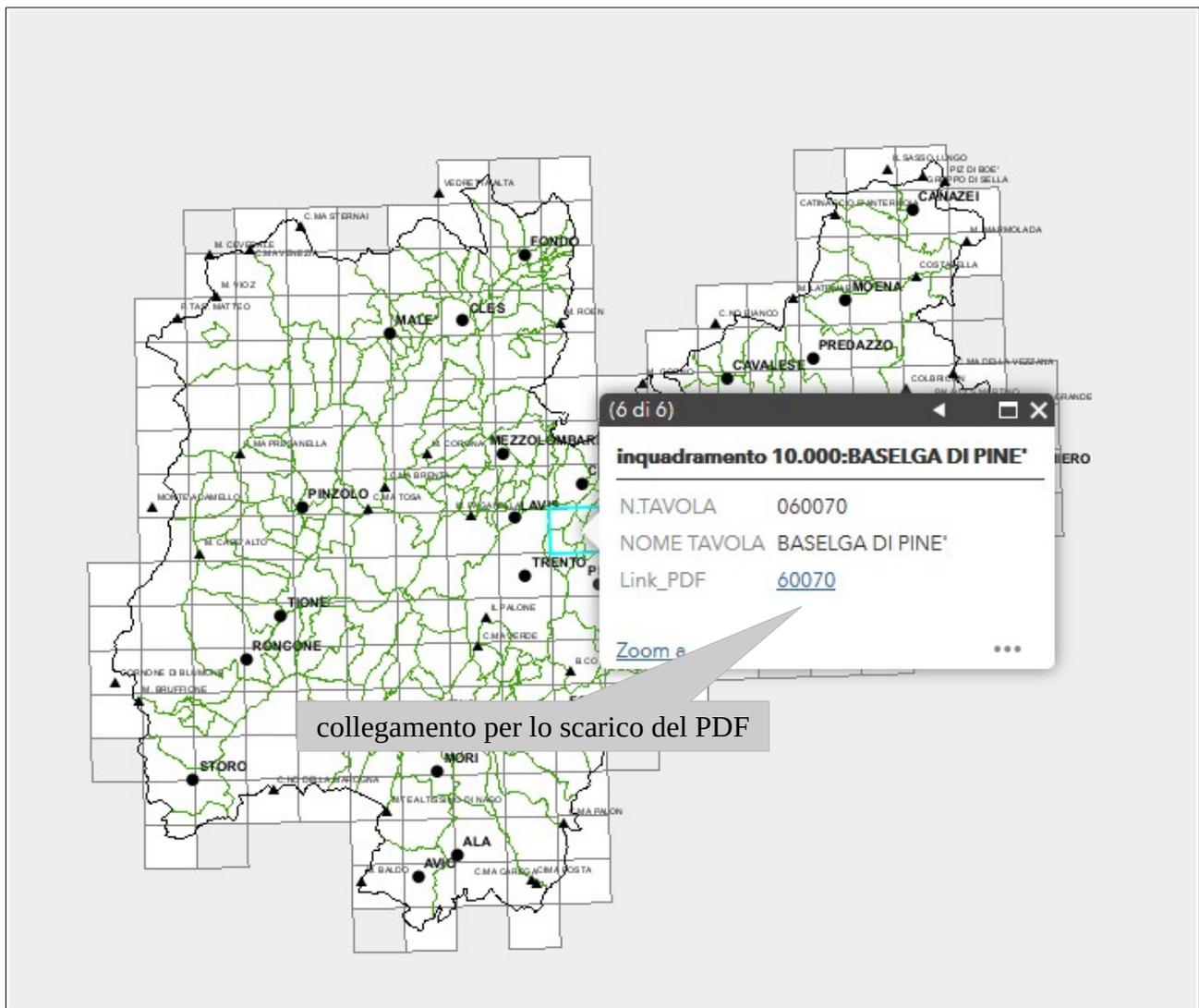


fig.16: scarico diretto PDF

Un altro metodo permette di scaricare i PDF dalla schermata degli attributi. Dalla schermata iniziale o da qualsiasi zona analizzata si può aprire la finestra degli attributi cliccando sulla freccia al centro in fondo alla pagina e scaricare il file PDF che interessa (fig.17).

The screenshot shows a web-based GIS interface titled "Carta delle Risorse Idriche 3° Aggiornamento". The main area displays a topographic map with contour lines and several green-shaded regions. Below the map is an attribute table with the following data:

| NTAVOLA | NOME TAVOLA        | Link_PDF |
|---------|--------------------|----------|
| 061060  | VAL CALAMENTO      | 61060    |
| 061050  | PALLU' DEL FERSINA | 61050    |
| 060090  | S.ORSOLA           | 60090    |
| 061100  | BORGO VALSUGANA    | 61100    |
| 061090  | M.FRAVORT          | 61090    |
| 060120  | FRASSILONGO        | 60120    |

A callout box with the text "collegamento per lo scarico del PDF" points to the "Link\_PDF" column. Another callout box with the text "premere la freccia per aprire la tabella attributi" points to a small arrow icon at the bottom center of the map area.

**fig.17: scarico PDF da tabella attributi**