



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

### SERVIZIO GEOLOGICO

#### GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DELLA CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA' SU INTERFACCIA ARCGIS ONLINE (AGOL).

Rispetto ai distinti strumenti vigenti di disciplina del pericolo e del rischio, il nuovo Piano urbanistico provinciale, approvato con l.p. 27 maggio 2008, n. 5, ha introdotto la Carta di sintesi della pericolosità, quale strumento di unificazione e armonizzazione delle diverse discipline tecniche volte alla classificazione dell'instabilità territoriale, mirando a fornire un quadro di riferimento organico per le attività di pianificazione urbanistica e di trasformazione del territorio rispetto al tema del pericolo.

La Carta di Sintesi della Pericolosità (CSP) deriva dal confronto di più cartografie (12 livelli) che analizzano ciascuna, tematiche specifiche relative al pericolo.

Essa pertanto va analizzata considerando tutte le cartografie che concorrono a formarla relative alla porzione di territorio oggetto di studio.

Per renderne più agevole la consultazione è stato quindi predisposto uno strumento informatico che gestisce cartografia via internet (WebGis), che permette di visualizzare e consultare i singoli livelli che concorrono a formare la CSP.

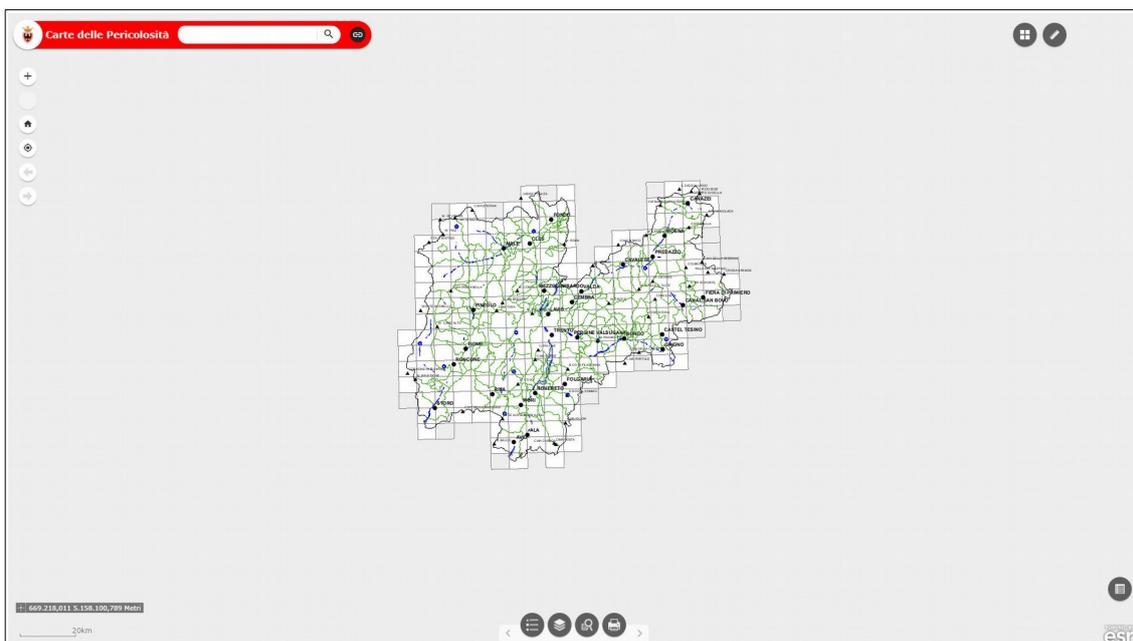
#### DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA WEBGIS:

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



**fig.1: limiti di utilizzo**

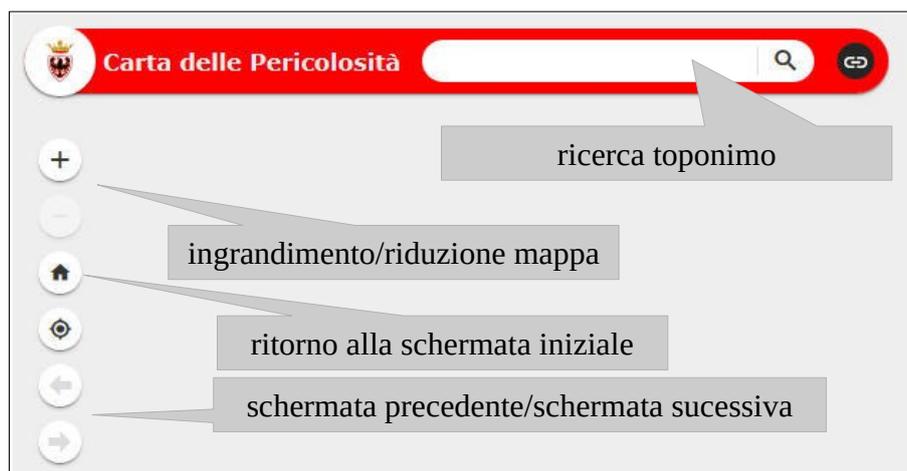
Viene visualizzata la schermata iniziale con i limiti del territorio provinciale (fig.2).



**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).



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

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 viene effettuata tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e spostandolo nella direzione voluta.

Nella parte in alto a destra della schermata iniziale (fig.2) sono presenti due pulsanti, uno per la misurazione delle distanze e uno per entrare nello strumento galleria mappe di base (fig.4). La mappa nella galleria è l'ortofoto provinciale 2015; una volta selezionata viene caricata come sfondo e all'attivazione degli altri livelli viene coperta; per ritornare alla situazione di partenza bisogna attivare BaseMap\_bianca.



fig. 4: comandi in alto a destra

In basso al centro dell'interfaccia 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 CSP, il pulsante “**Interrogazione**” per eseguire alcuni tipi di ricerche e il pulsante “**Stampa**” per stampare in vari formati ciò che si visualizza (fig.5).

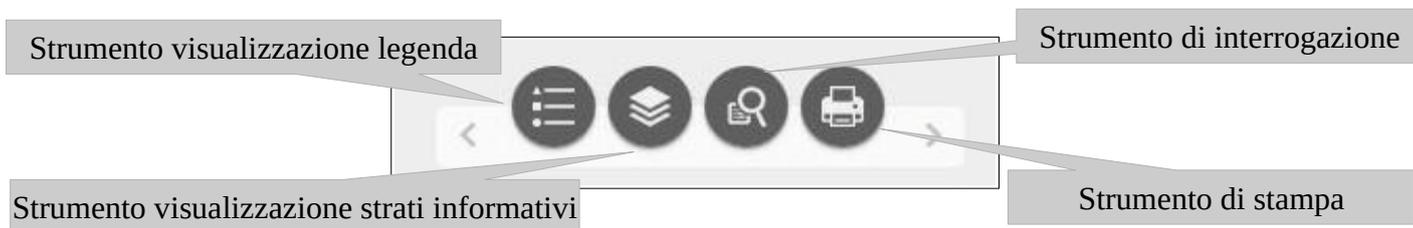


fig. 5: comandi in basso al centro

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.6).

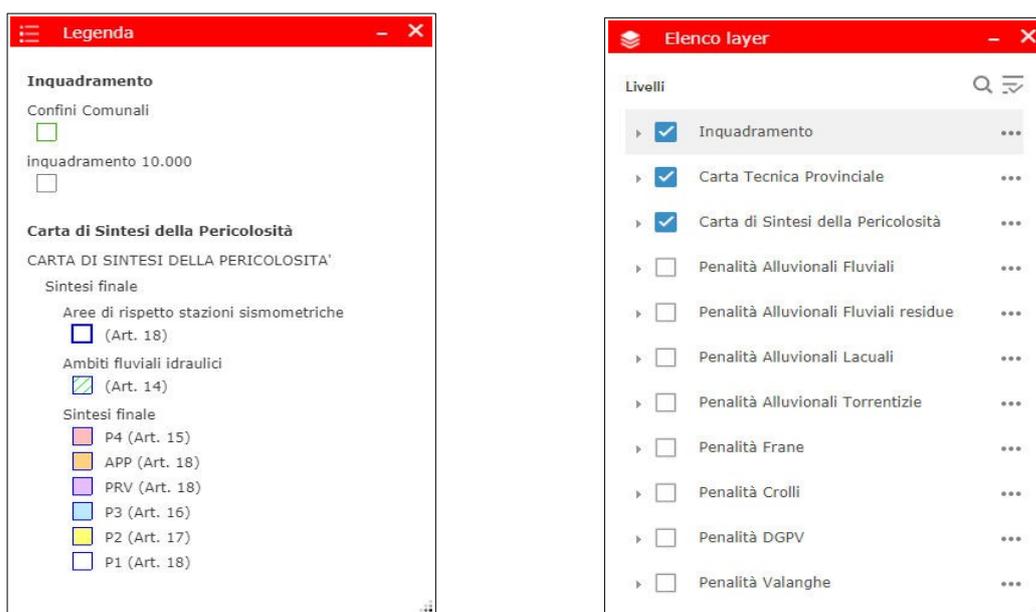
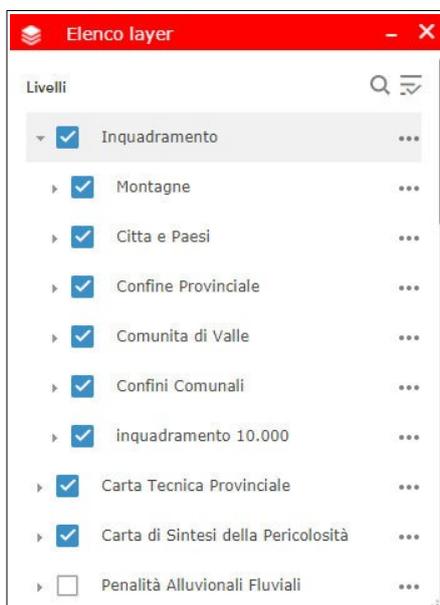


fig.6: esempi di finestra di legenda (sinistra) e di finestra dei livelli (destra)

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.7). Tutti i livelli che non compongono il livello inquadramento sono attivi quando la scala grafica supera il km.



**fig.7: livello inquadramento**

Il pulsante “**Interrogazione**” da la possibilità di eseguire 3 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.  
-Comune: permette di ricercare uno specifico territorio comunale per nome.  
-Sintesi finale: permette di ricercare una tipologia della CSP all’interno della finestra di visualizzazione



**fig.8: finestra di interrogazione con elencati i livelli disponibili per fare una ricerca**

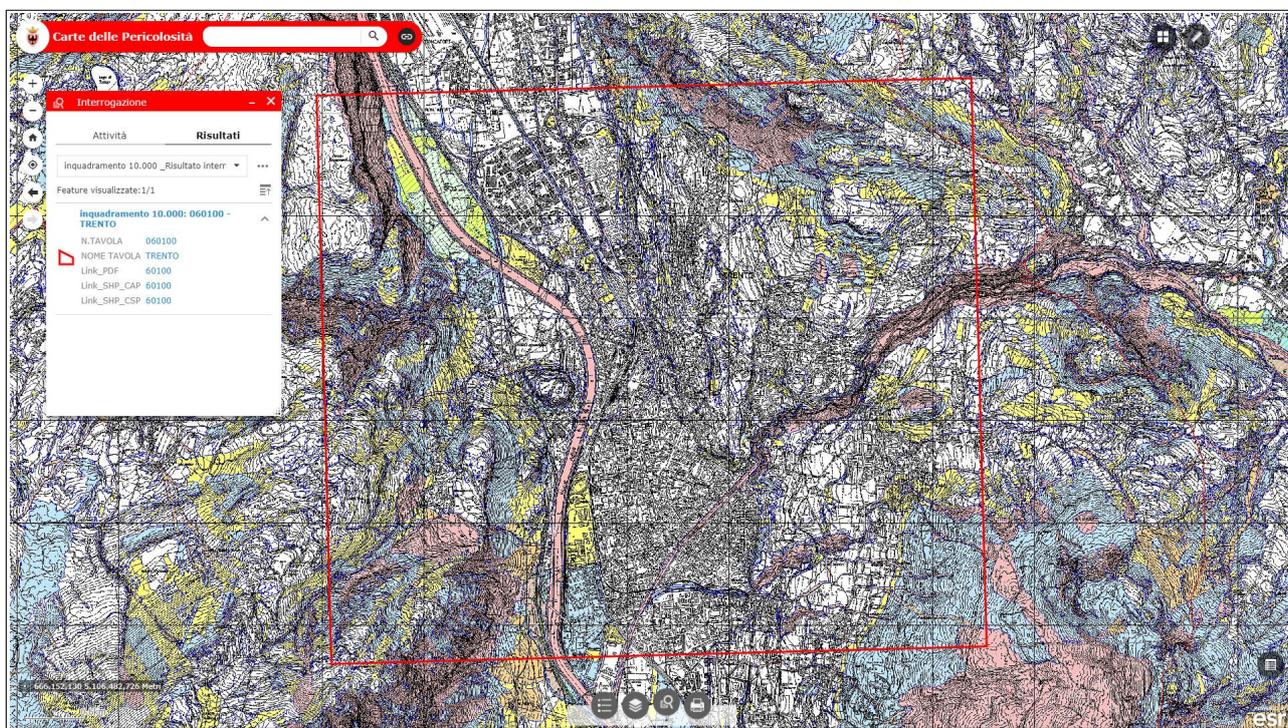
I risultati delle ricerche verranno elencati nella finestra risultati ed evidenziati nella schermata di visualizzazione, inoltre la ricerca sarà aggiunta come livello attivabile/disattivabile nella finestra Elenco layer.

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



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

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



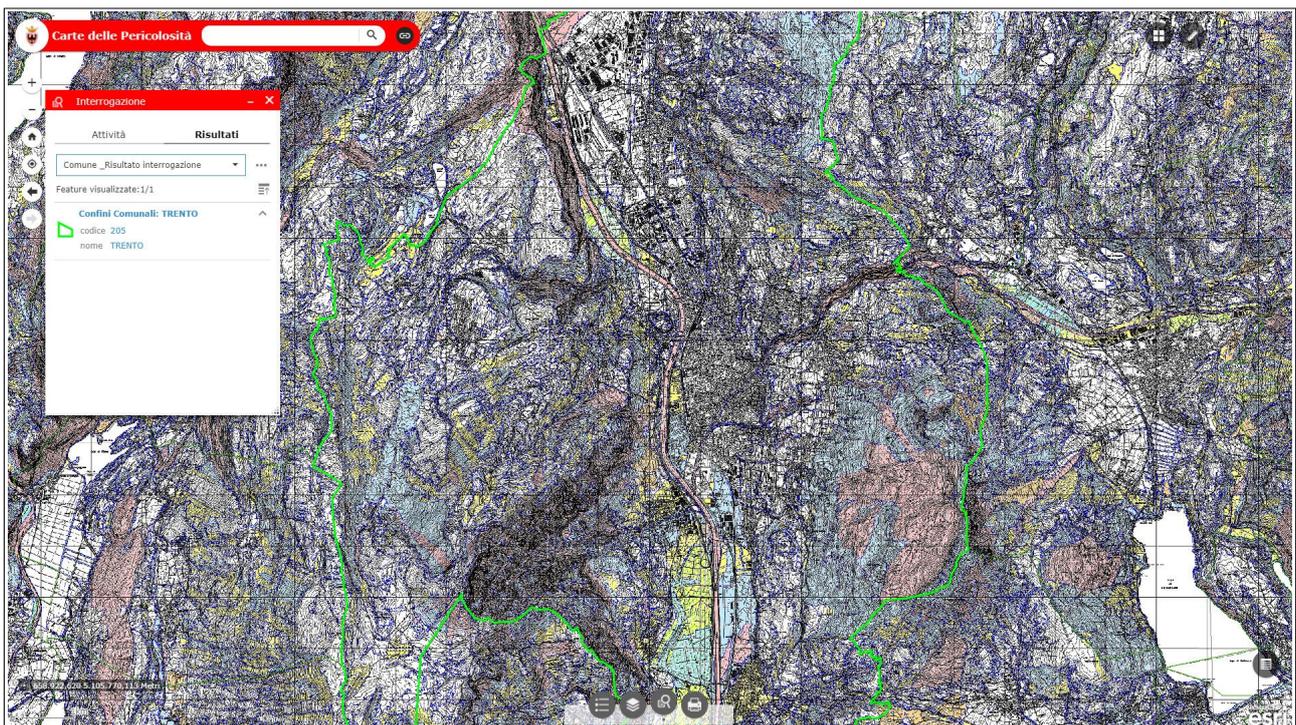
**fig.9b: ricerca per inquadramento 1:10.000**

La ricerca per “Comune” 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).



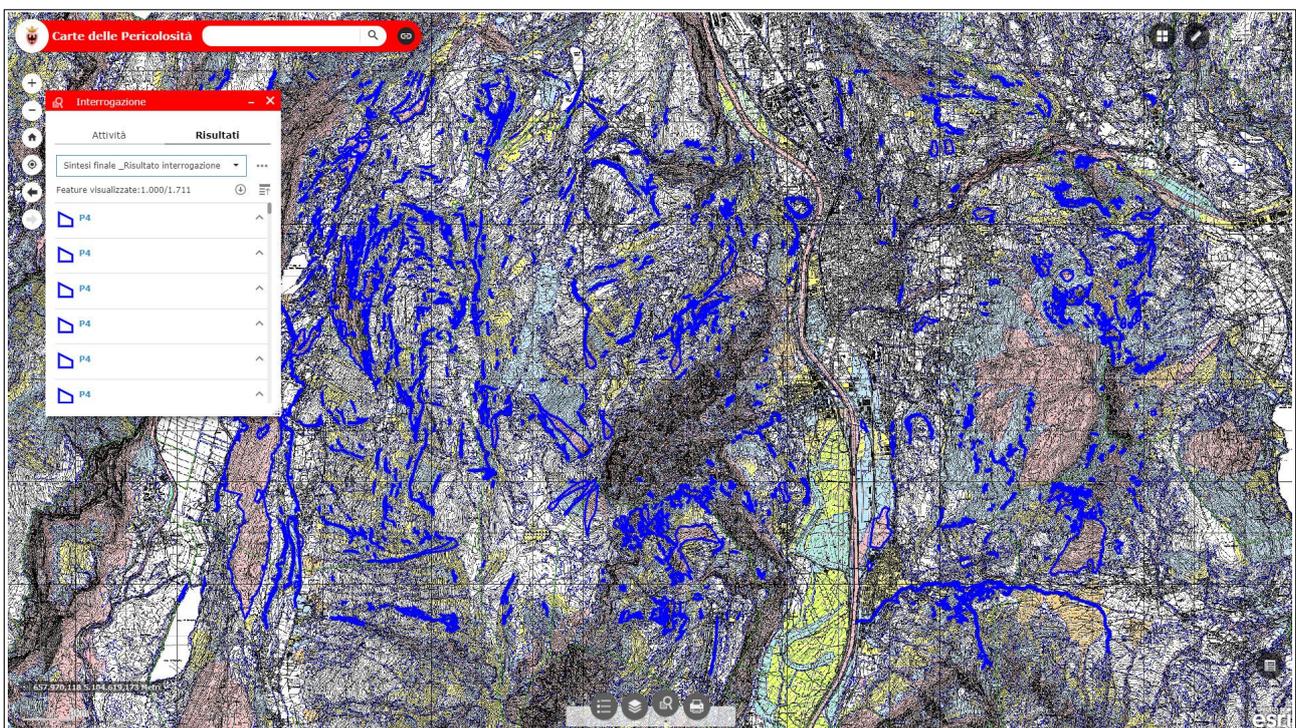
**fig.10b: ricerca Confini Comunali**

La ricerca per “**Sintesi Finale**” è eseguita cercando la tipologia di classe della CSP che interessa nella area di interesse visualizzata (fig.11a)



**fig.11a: ricerca per tipologia CSP nella Sintesi Finale**

Il risultato della ricerca mette in evidenza le aree selezionate (fig.11b).



**fig.11b: ricerca per tipologia CSP nella Sintesi Finale**

Il pulsante “**Stampa**” permette di creare i file dei documenti per le stampe, nei formati più comuni e con Layout in A4/A3 (fig.12).

Stampa

Titolo mappa: Carta do Sintesi della Pericolosi

Layout: A4 Landscape

Formato: PDF

Avanzato Stampa

**Scala/estensione mappa:**

Mantieni:  scala mappa  estensione mappa

Forza scala:  corrente

**Metadati layout:**

Autore:

Copyright:

Includi legenda:

Unità dell'indicatore di scala: Miglia

**Dimensioni MAP\_ONLY:**

Larghezza (px):  670

Altezza (px):  500

**Qualità di stampa:**

DPI:  300

**Attributi delle feature:**

Includi attributi:

**fig.12: finestra stampa**

## ESAME DEGLI STRATI INFORMATIVI:

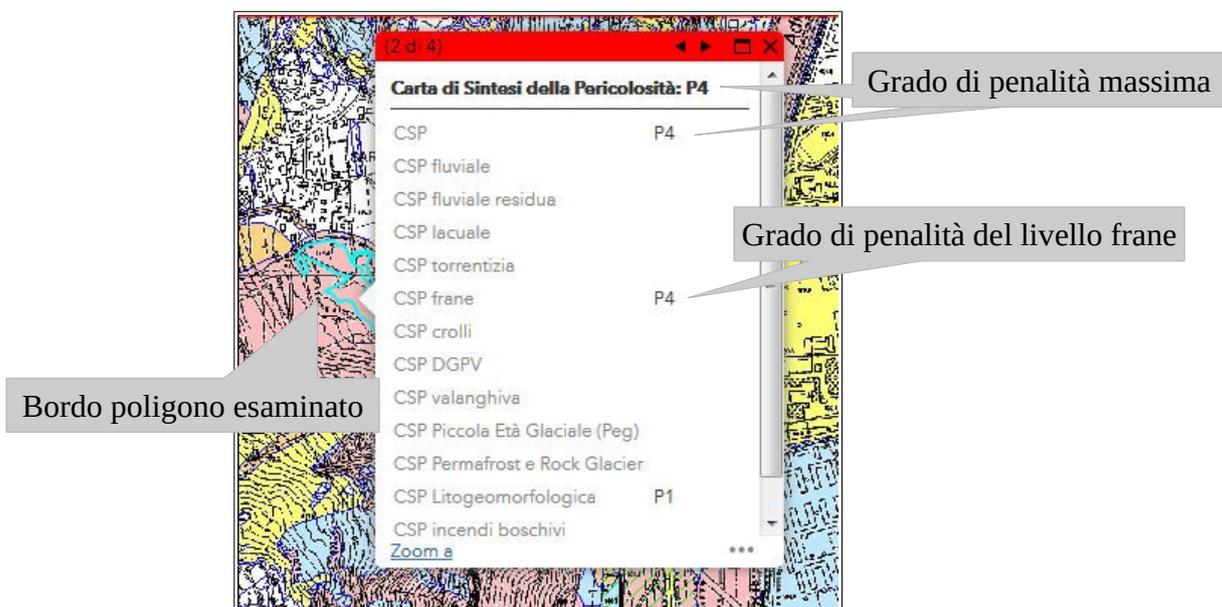
Gli strati informativi con la dicitura “pericolosità” sono relativi alle Carte della Pericolosità ai sensi della l.p. 9/2011, mentre gli strati informativi con la dicitura “penalità” sono quelli relativi alla l.p. 5/2008 urbanistica, che concorrono a formare lo strato “Carta di Sintesi della Pericolosità”, di cui all’art. 14 della l.p. 5/2008.

La Carta di Sintesi della Pericolosità evidenzia in ogni punto il grado di penalità massimo presente; per esaminare tutte le penalità che interessano un determinato punto è sufficiente un click del mouse (con il tasto sinistro) per aprire una finestra informativa che visualizza gli attributi dei poligoni esaminati (fig.13).



**fig.13: finestra di informazioni sugli attributi degli oggetti selezionati**

Avanzando con il pulsante apposito per esaminare il poligono successivo, quando la finestra è quella relativa alla “Carta di Sintesi della Pericolosità” è possibile esaminare la lista dei tematismi che concorrono a formare questa carta, ciascuno con il proprio grado di penalità e individuare il grado massimo presente in quel punto (fig.14).



**fig.14: finestra di informazioni sugli attributi di un poligono della Carta di Sintesi della pericolosità**

E' poi possibile esaminare in dettaglio ciascun livello di penalità “spegnendo” il livello di “Carta di Sintesi della Pericolosità” e visualizzando i singoli livelli di interesse.

Si consiglia di non attivare più di 5 livelli contemporaneamente per evitare un eccessivo rallentamento del WebGis.

## DOWNLOAD DEI PDF MULTILAYER SCALA 1:10000 E DEGLI SHAPE FILE DELLE “CARTE DELLA PERICOLOSITA’ E DELLA CARTA DI SINTESI DELLA PERICOLOSITA’”

Per scaricare i PDF MULTILAYER e gli SHAPE FILE si può utilizzare lo strumento di ricerca nella tipologia inquadramento 1:10.000 (fig.15).

Interrogazione

Attività Risultati

← inquadramento 10.000

Criteri di interrogazione

N.TAVOLA è

060100

060100

NOME TAVOLA è

TRENTO

TRENTO

UPPER(SEZ\_ID) = '060100' OR UPPER(SEZ\_NO) = 'TRENTO'

Nome layer risultati

inquadramento 10.000 \_Risultato interrog

Applica

**fig.15: 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.16).

Interrogazione

Attività Risultati

inquadramento 10.000 \_Risultato interr

Feature visualizzate: 1/1

**inquadramento 10.000: 060100 - TRENTO**

N.TAVOLA 060100

NOME TAVOLA TRENTO

Link\_PDF 60100

Link\_SHP\_CAP 60100

Link\_SHP\_CSP 60100

Collegamento per lo scarico del PDF MULTILAYER

Collegamento per lo scarico degli SHAPE FILE delle Carte della Pericolosità

Collegamento per lo scarico degli SHAPE FILE della Carta di Sintesi della Pericolosità

**fig.16: risultato della selezione**

In alternativa i PDF MULTILAYER e gli SHAPE FILE si possono scaricare dalla schermata iniziale.

Nella finestra Elenco Layer si espande il livello "Inquadramento" e si attiva il tematismo inquadramento 10.000, dopodiché si seleziona con il mouse la tavola desiderata.

(1 di 3)

inquadramento 10.000: 059120 - PADERGNONE

N.TAVOLA	059120
NOME TAVOLA	PADERGNONE
Link_PDF	<a href="#">59120</a>
Link_SHP_CAP	<a href="#">59120</a>
Link_SHP_CSP	<a href="#">59120</a>

[Zoom a](#)

Collegamento per lo scarico del PDF MULTILAYER

Collegamento per lo scarico degli SHAPE FILE delle Carte della Pericolosità

Collegamento per lo scarico degli SHAPE FILE della Carta di Sintesi della Pericolosità

Un altro metodo che permette di scaricare i PDF MULTILAYER e gli SHAPE FILE è utilizzando la schermata degli attributi.

Attraverso il pulsante che si vede nella fig.2 in basso a destra si attiva la finestra degli attributi.

Dalla schermata iniziale o da qualsiasi zona analizzata si può aprire la finestra degli attributi cliccando sul pulsante che si vede in basso a destra nella fig.17 e scaricare il file PDF o SHAPE che interessa.

Pulsante apertura tabella attributi

N.TAVOLA	NOME TAVOLA	Link_PDF	Link_SHP_CAP	Link_SHP_CSP
060110	PERGINE VALSUGANA	60110	60110	60110
060100	TRENTO	60100	60100	60100
060090	BASELGA DI VEZZANO	60090	60090	60090
060150	VIGOLO VATTARO	60150	60150	60150
060140	MATTARELLO	60140	60140	60140
060130	PALON	60130	60130	60130

Collegamento per lo scarico del PDF MULTILAYER

Collegamento per lo scarico degli SHAPE FILE

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