STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE NA TEMO / *EVENTO INFORMATIVO -DIVULGATIVO*

VAROVANJE VIROV PITNE VODE
V IZREDNIH DOGODKIH
Osnove hidrologije, krasoslovja in prostorske analize

TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA
Basi di idrogeologia, carsologia e analisi territoriale

IDROGEOLOGIA DELLA PIANURA ISONTINA / *HIDROGEOLOGIJA SOŠKE NIŽINE*

FRANCO CUCCHI
Dipartimento di Matematica e Geoscienze,
Università di Trieste

Hotel Perla, Nova Gorica, 17.3.2014

dipartimento di matematica e geoscienze
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

GEP

2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija

Investiamo nel vostro futuro!

Naložba v vašo prihodnost!

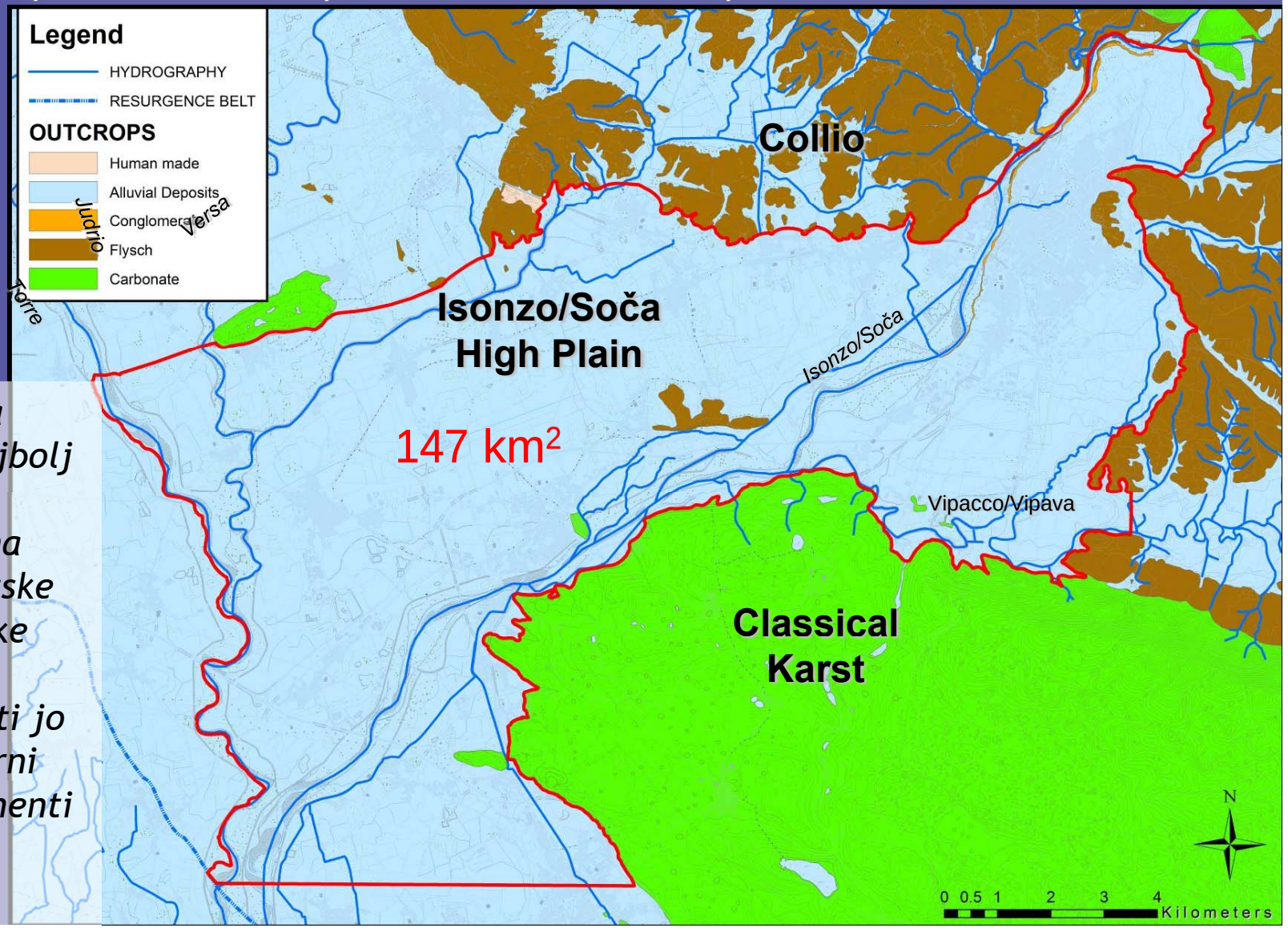
www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Inquadramento geologico

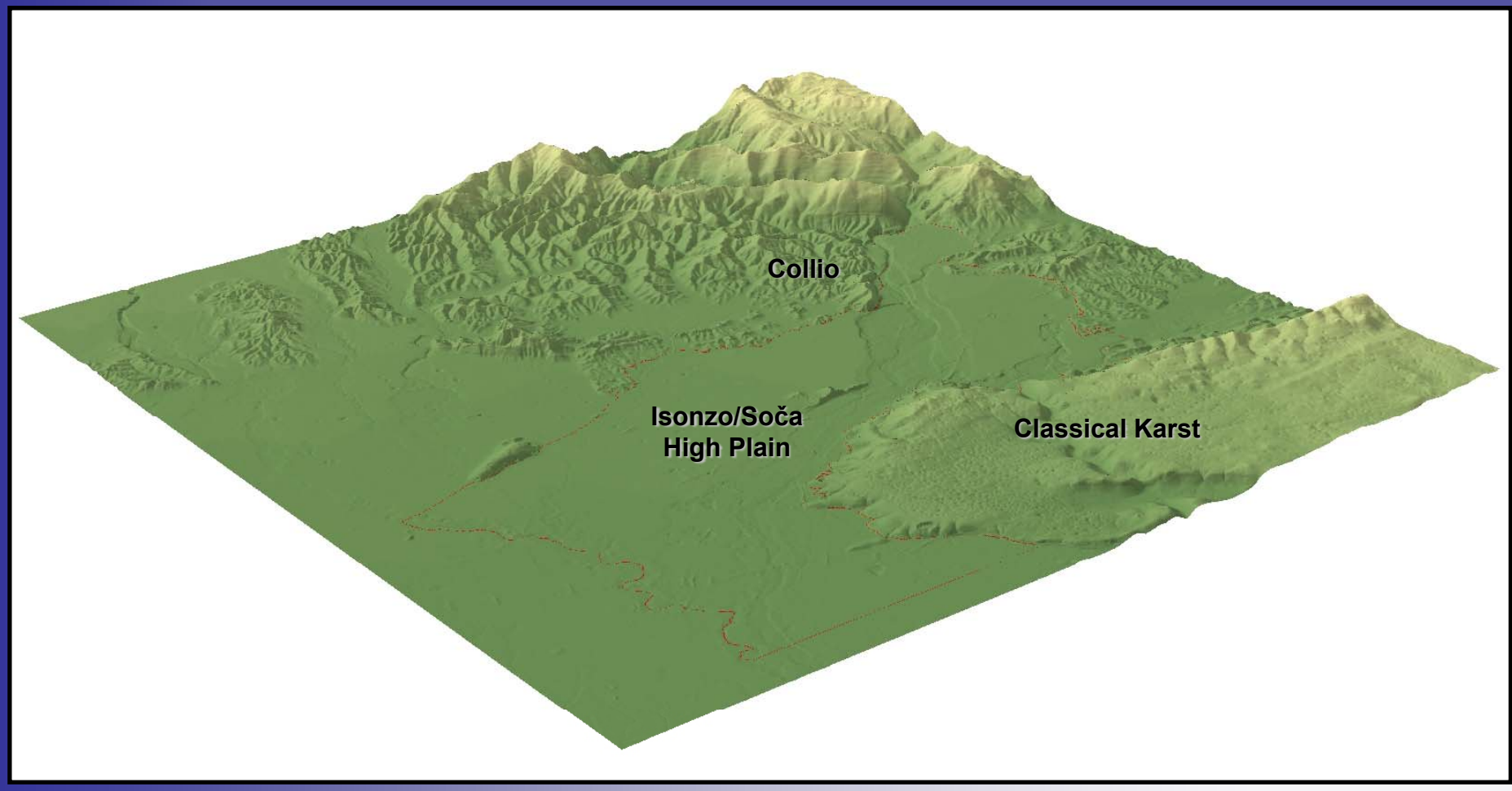
- La Pianura Isontina rappresenta il lembo più orientale della Pianura Friulana e presenta analoghe caratteristiche genetiche ed idrogeologiche
- È costituita depositi alluvionali quaternari dei corsi d'acqua Torre, Judrio, Versa e Isonzo



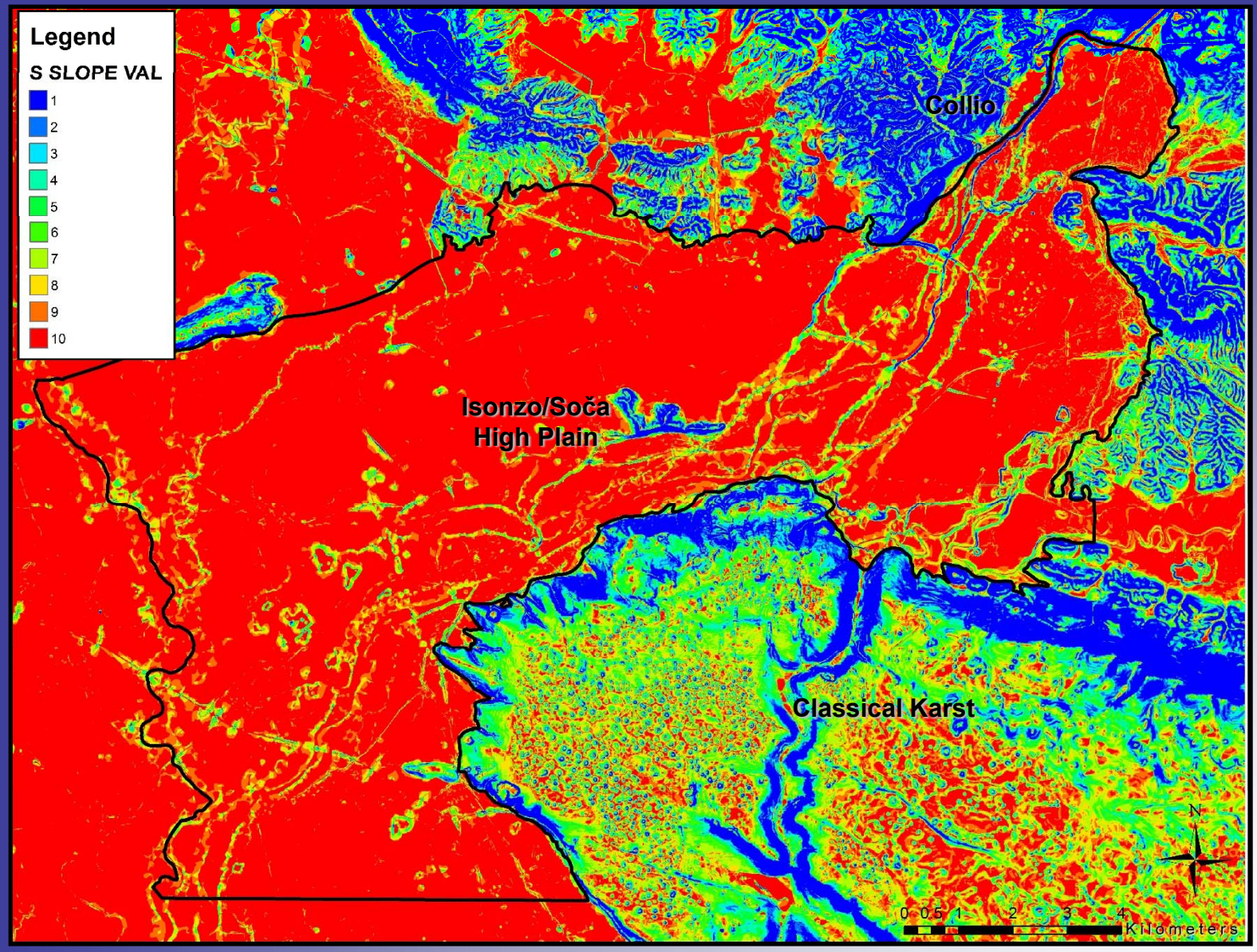
- *Soška ravnica predstavlja najbolj vzhodni rob Furlanije in ima podobne genetske in hidrogeološke značilnost*
- *Skoraj v celoti jo gradijo kvartarni aluvialni sedimenti rek Ter, Idrija, Versa in Soča*

Inquadramento fisiografico

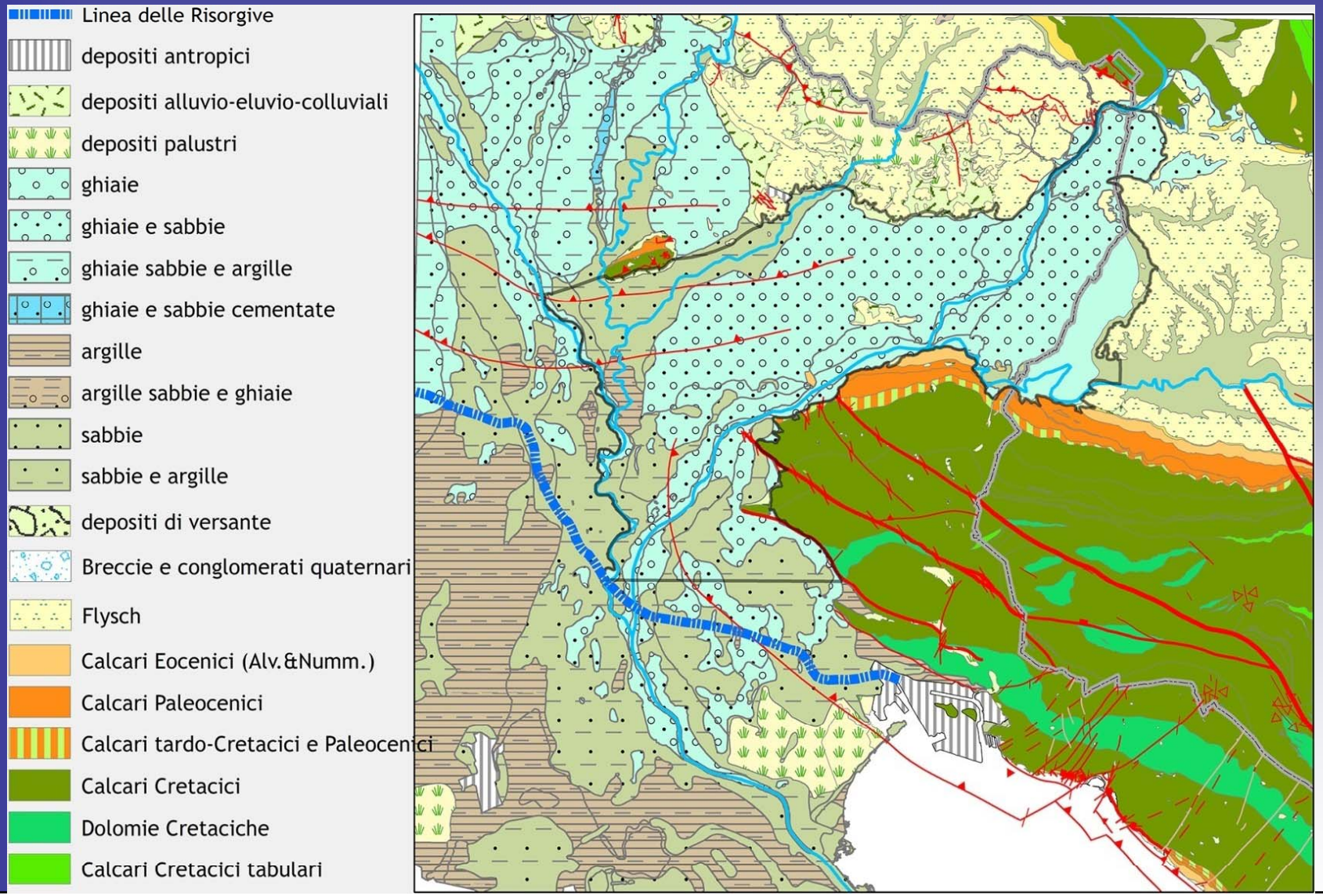
Modello Digitale del Terreno (DTM)



Carta dell'acclività

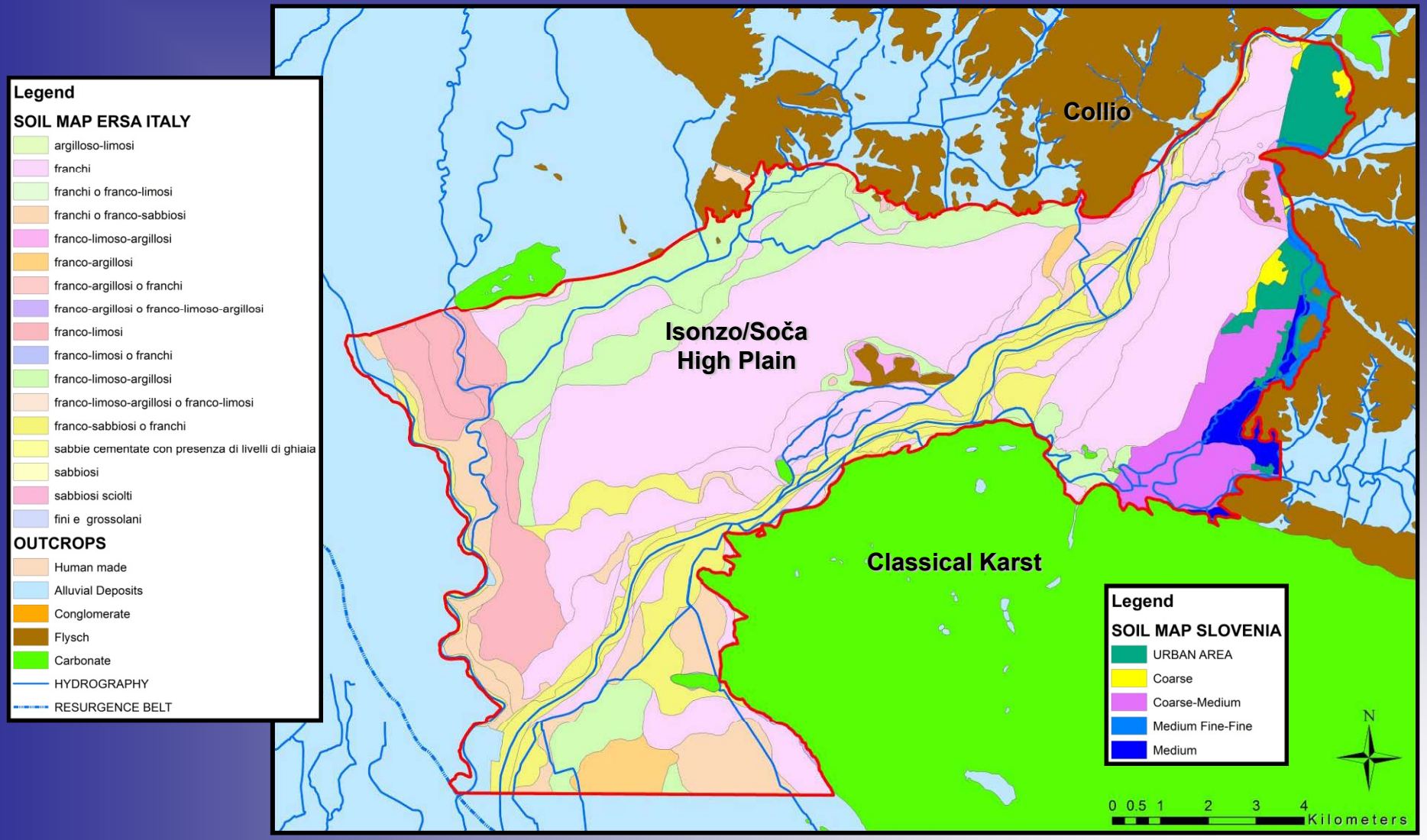


Carta geologica della Pianura Isontina



VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / *VODE SOŠKEGA ALUVIJA*
Evento informativo-divulgativo/Strokovno izobraževanje
Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 / Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009: GEP

Carta dei suoli ITA/SLO

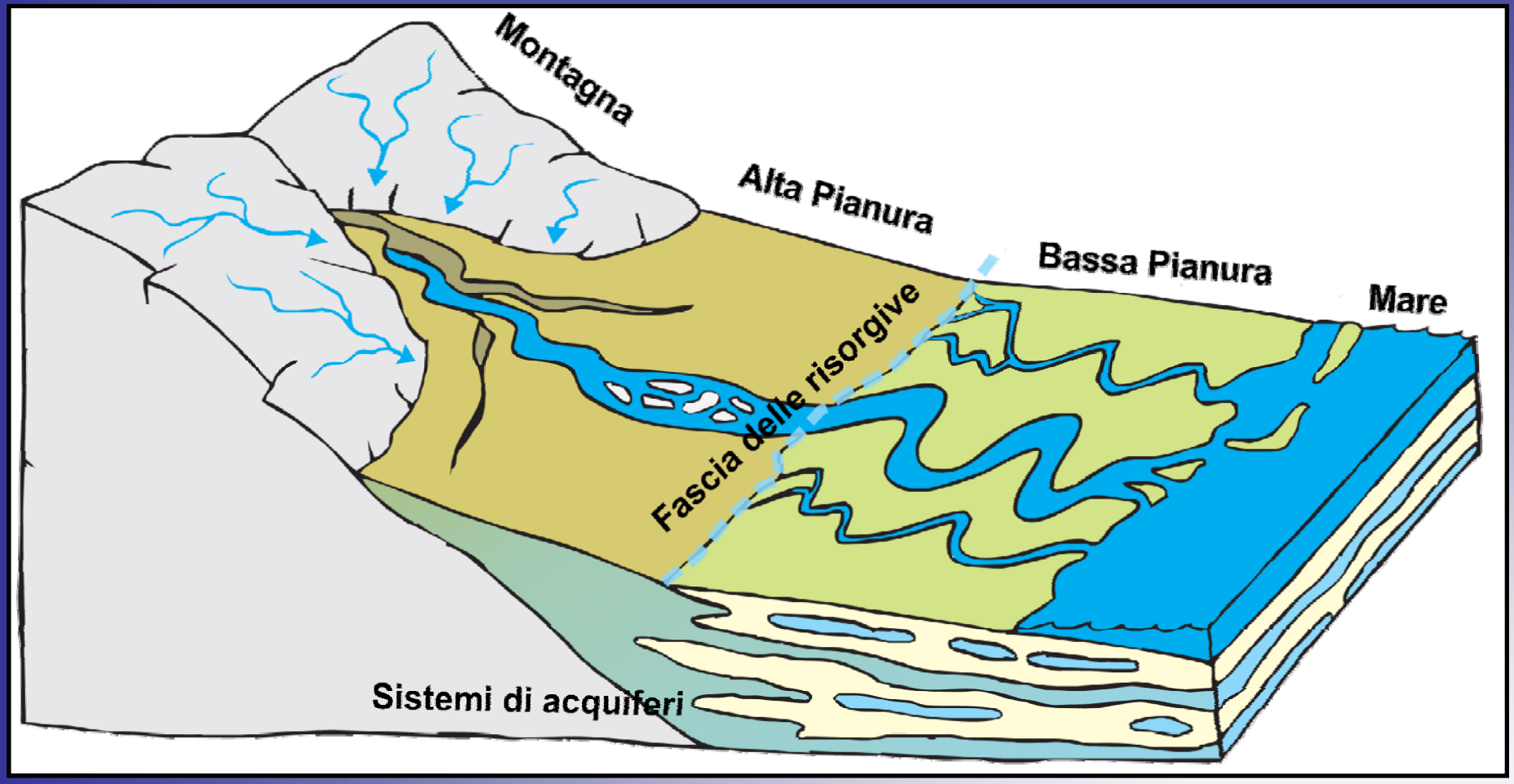


VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / *VODE SOŠKEGA ALUVIJA*

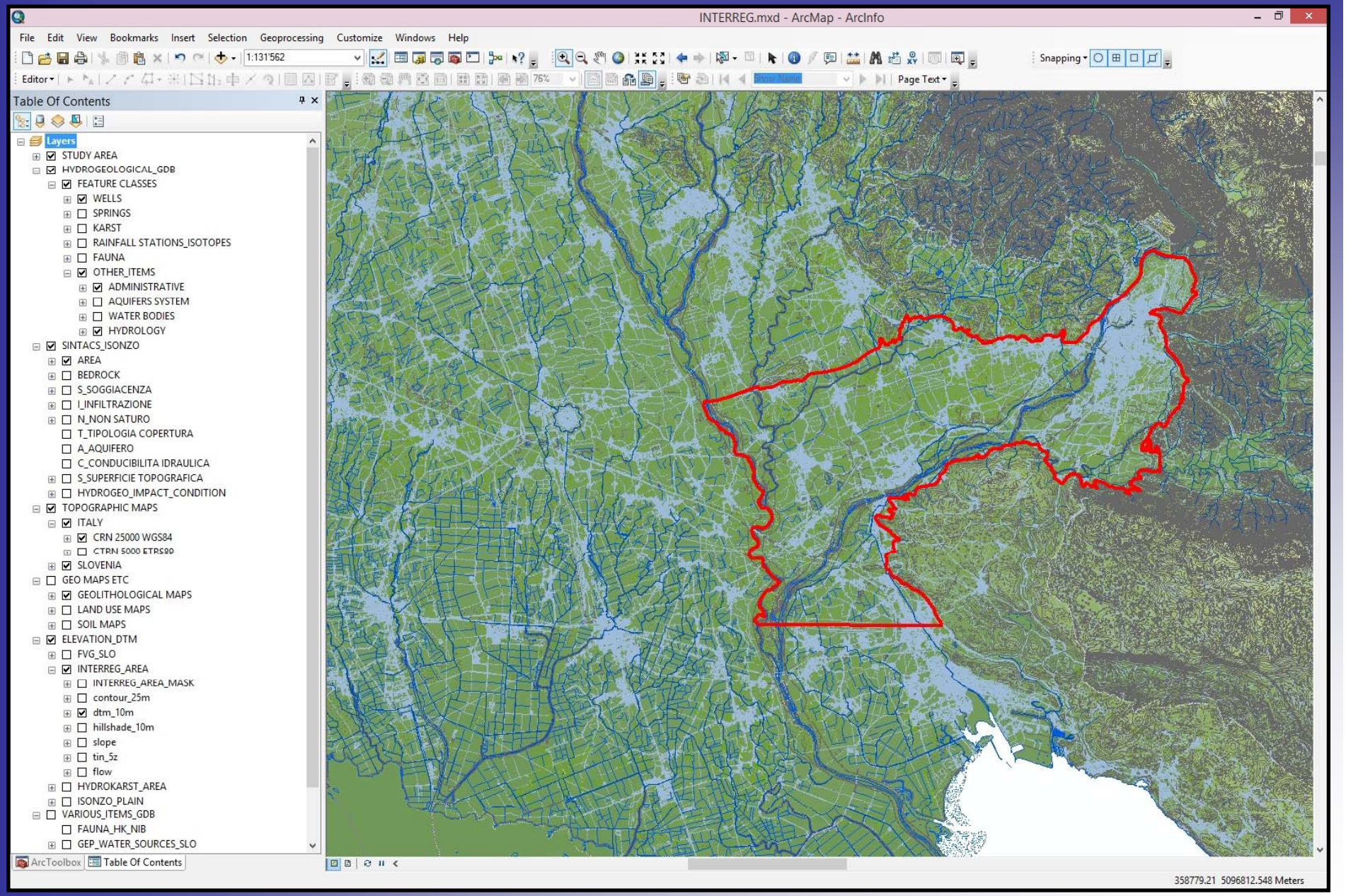
Evento informativo-divulgativo/Strokovno izobraževanje

Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 / Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009: GEP

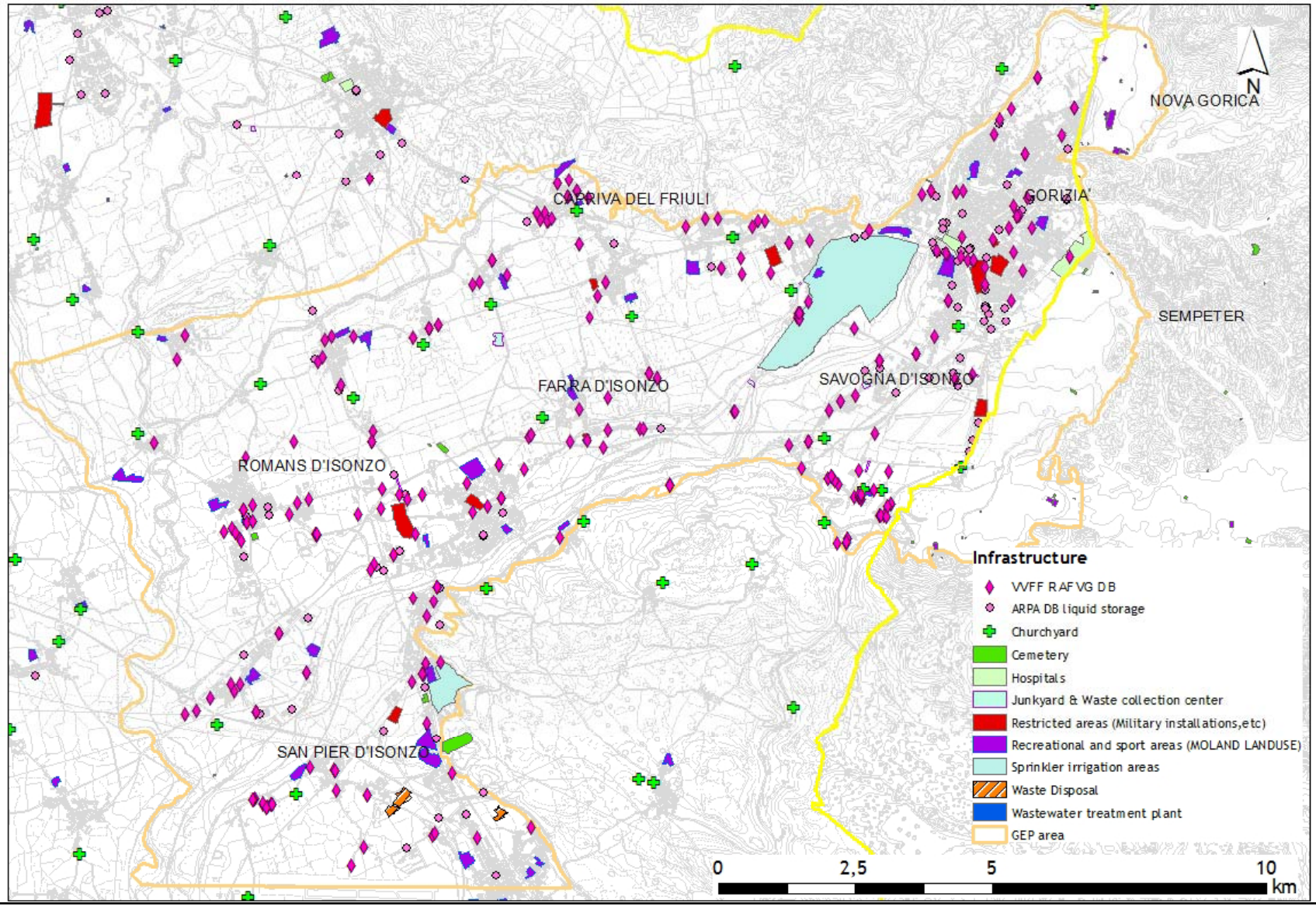
Inquadramento idrogeologico



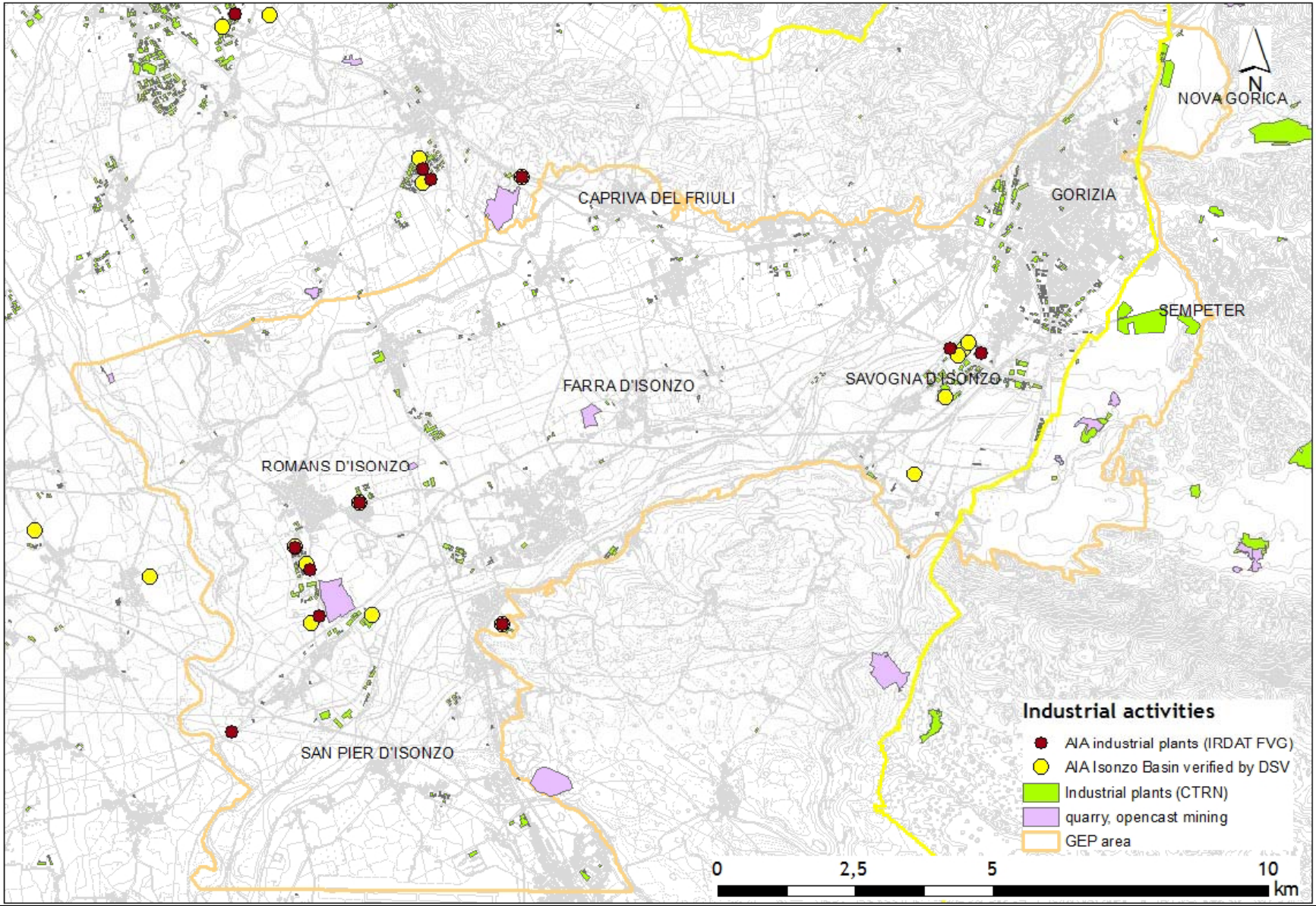
Il Progetto GIS e il Geodatabase



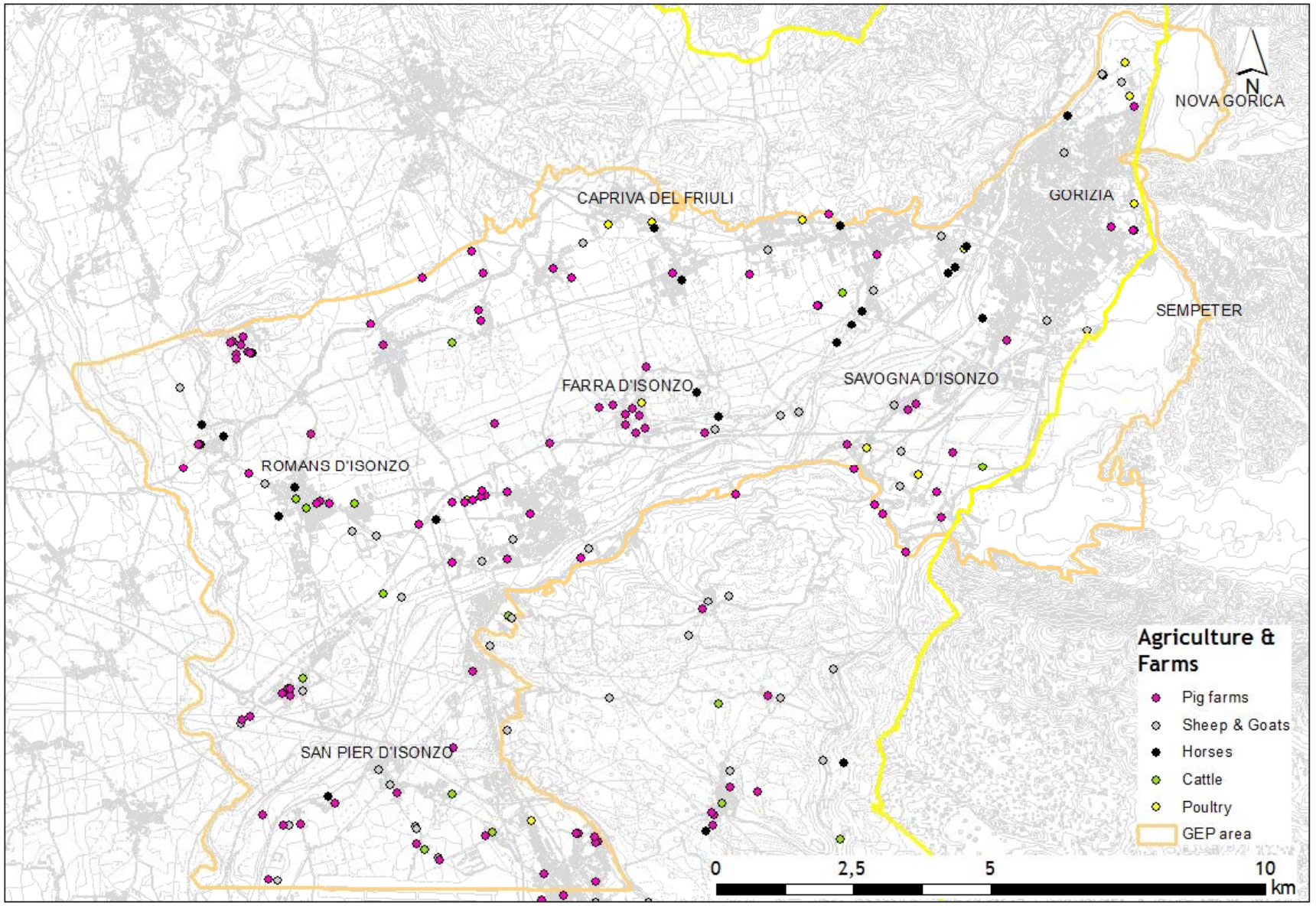
GIS dei Centri di Pericolo: infrastrutture



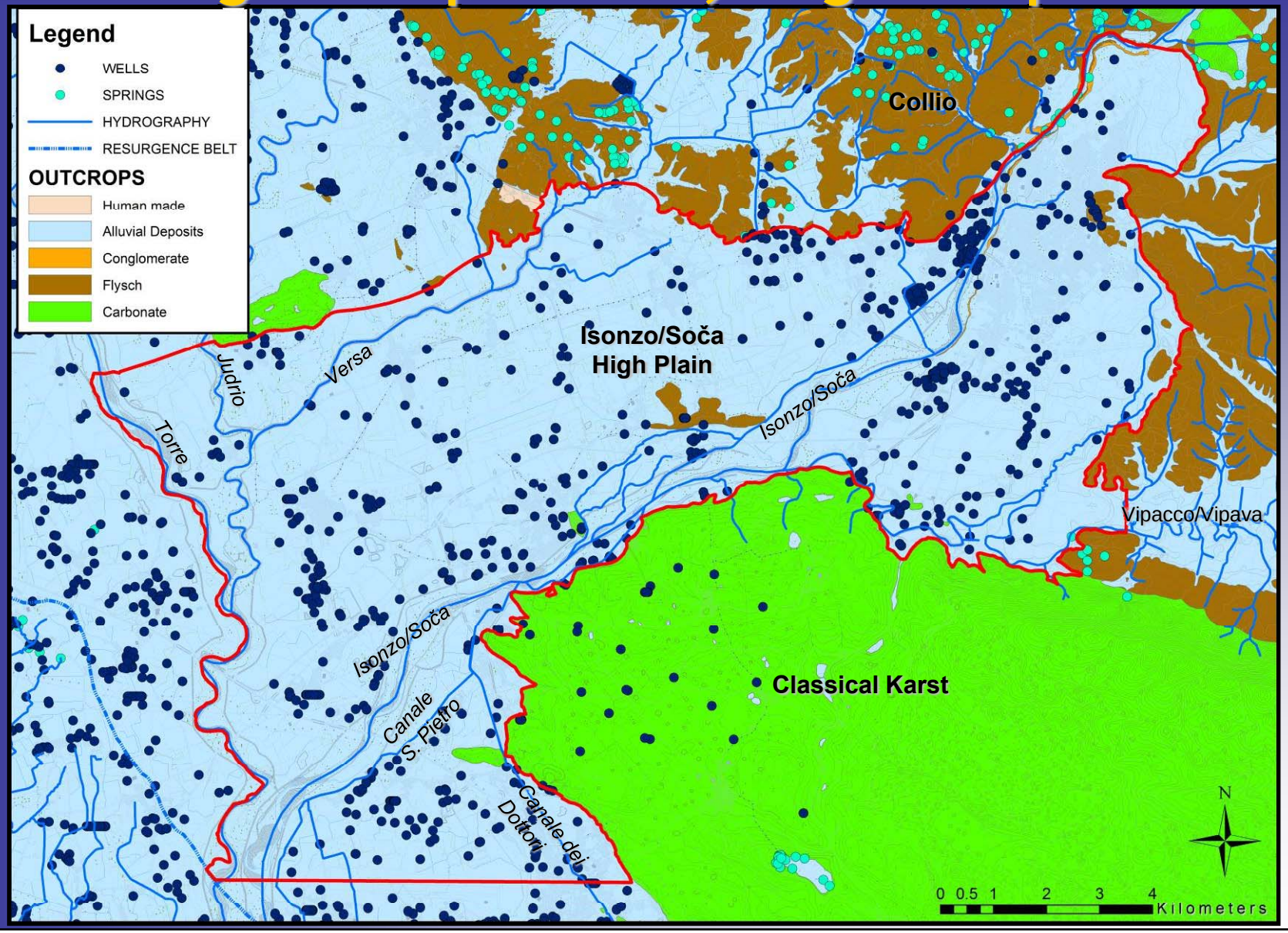
GIS dei Centri di Pericolo: attività industriali



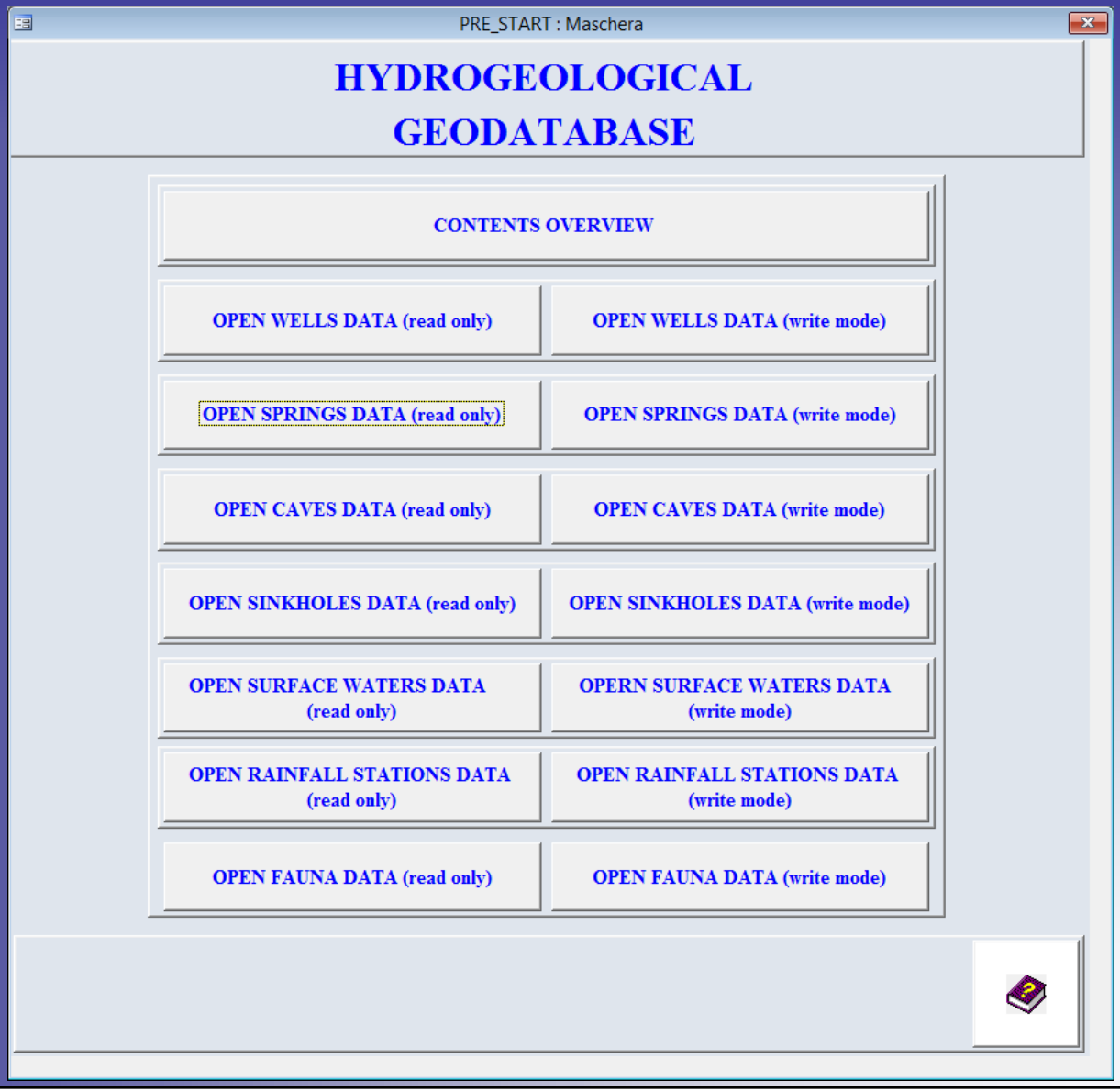
GIS dei Centri di Pericolo: allevamenti



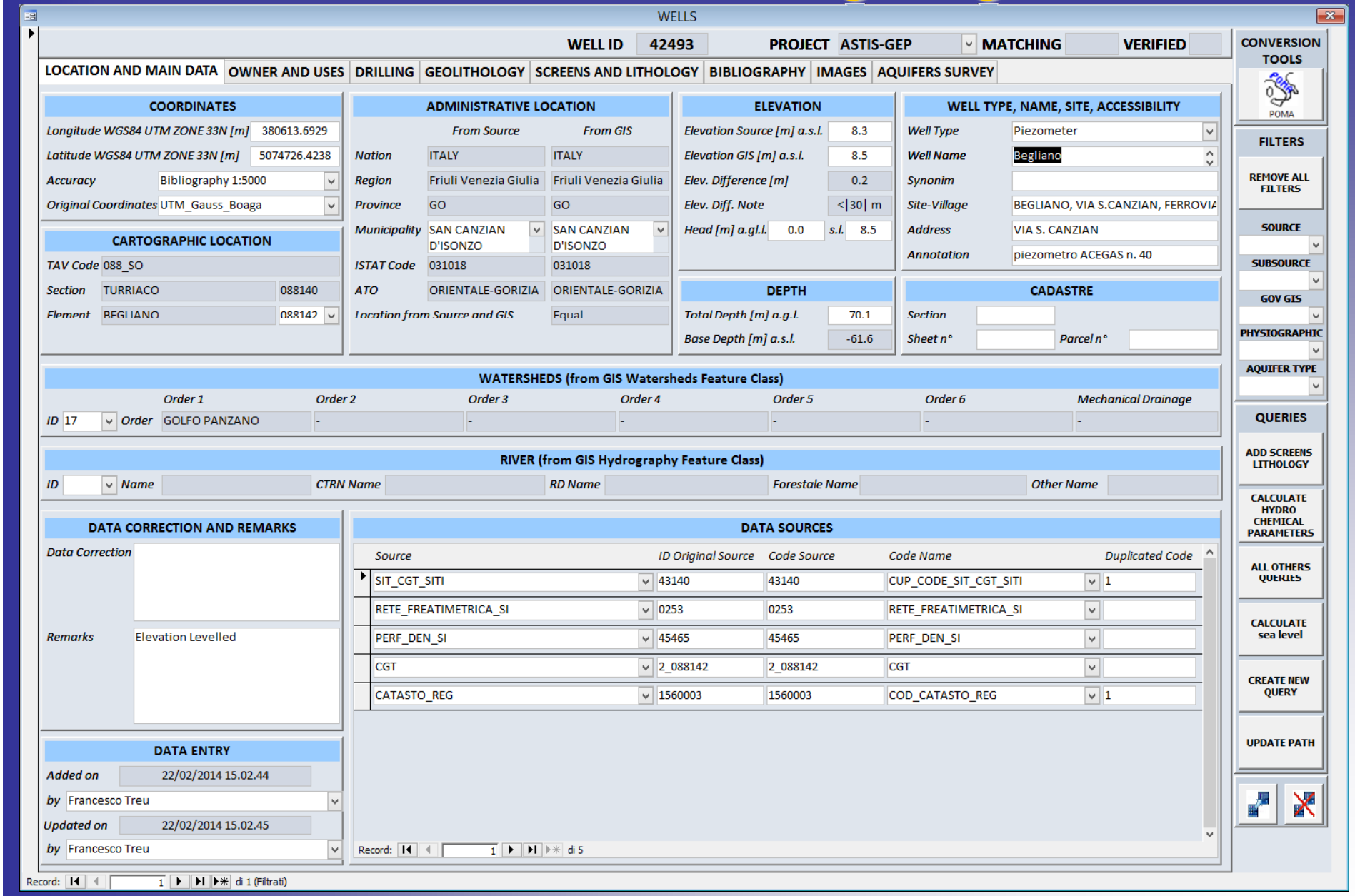
Idrografia superficiale, sorgenti e pozzi



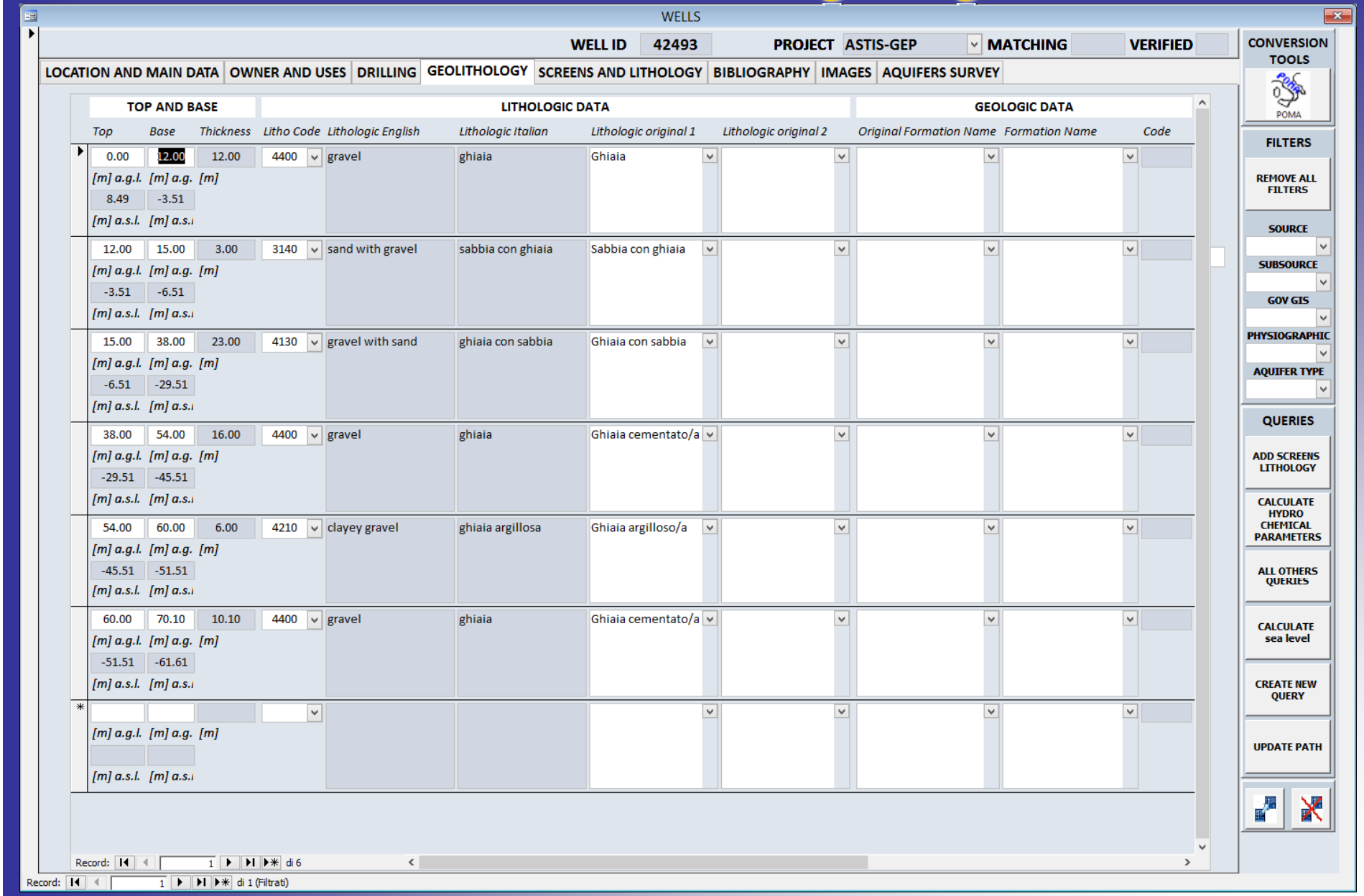
Il Geodatabase idrogeologico



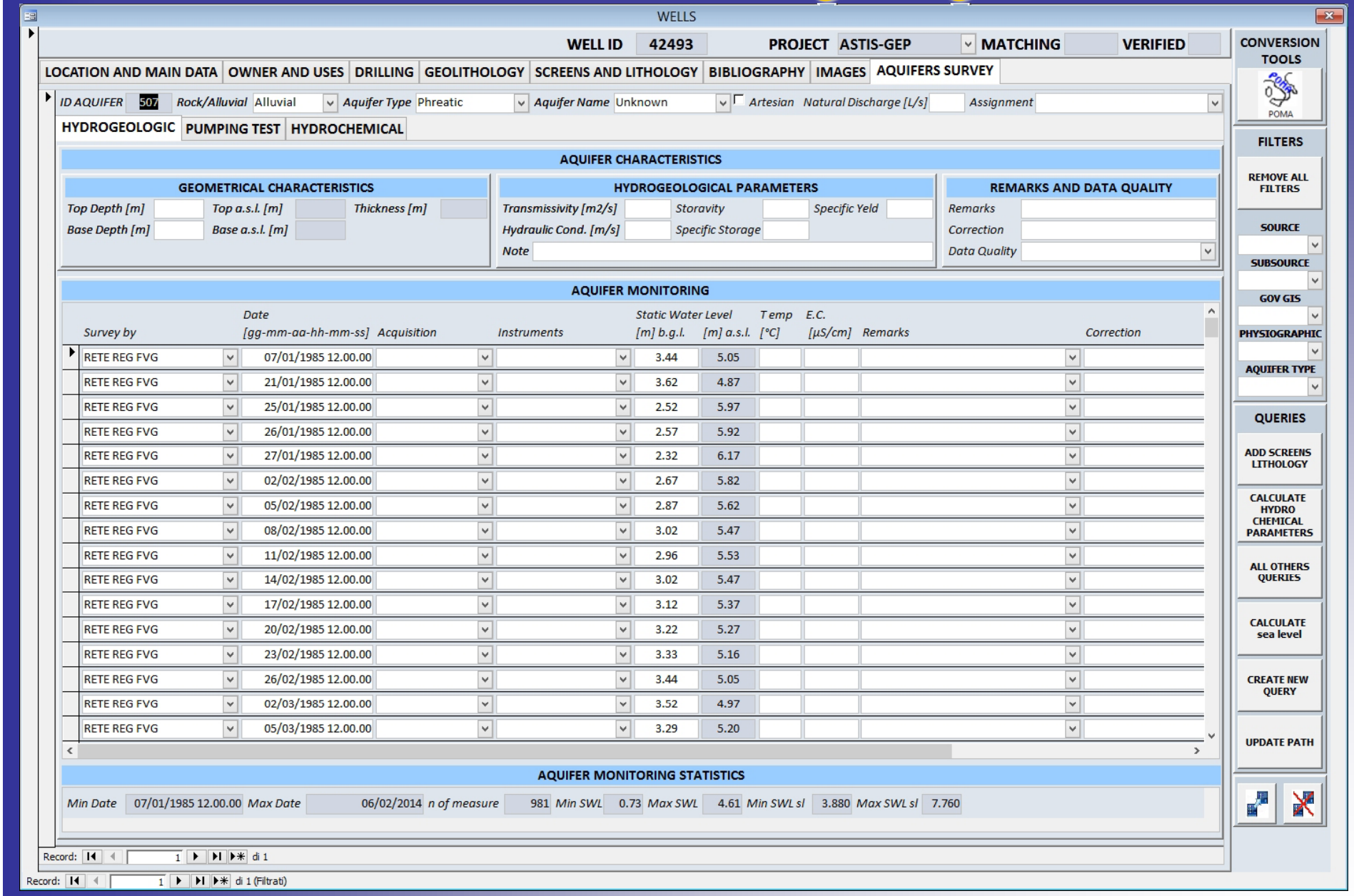
Il Geodatabase idrogeologico



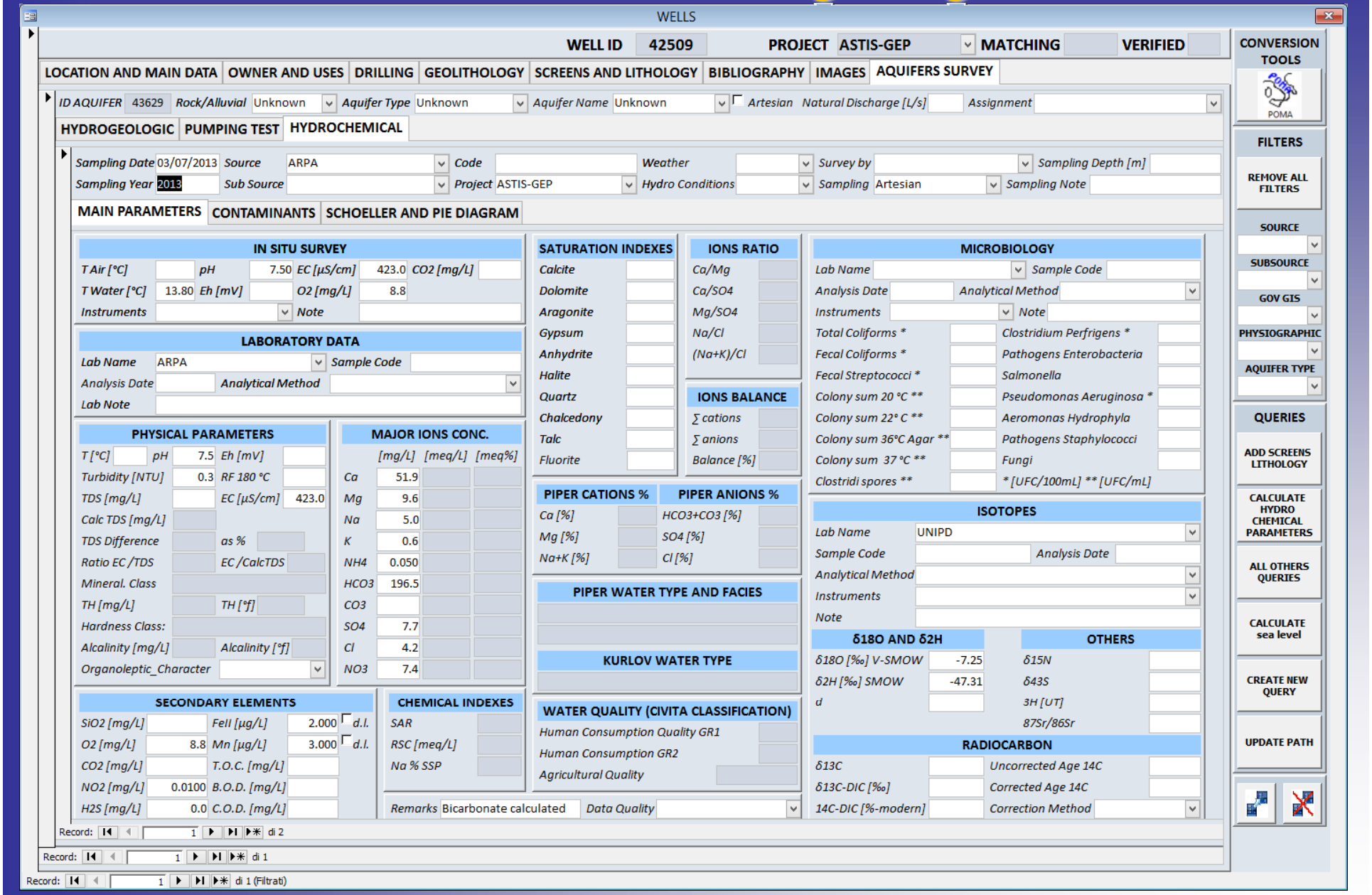
Il Geodatabase idrogeologico



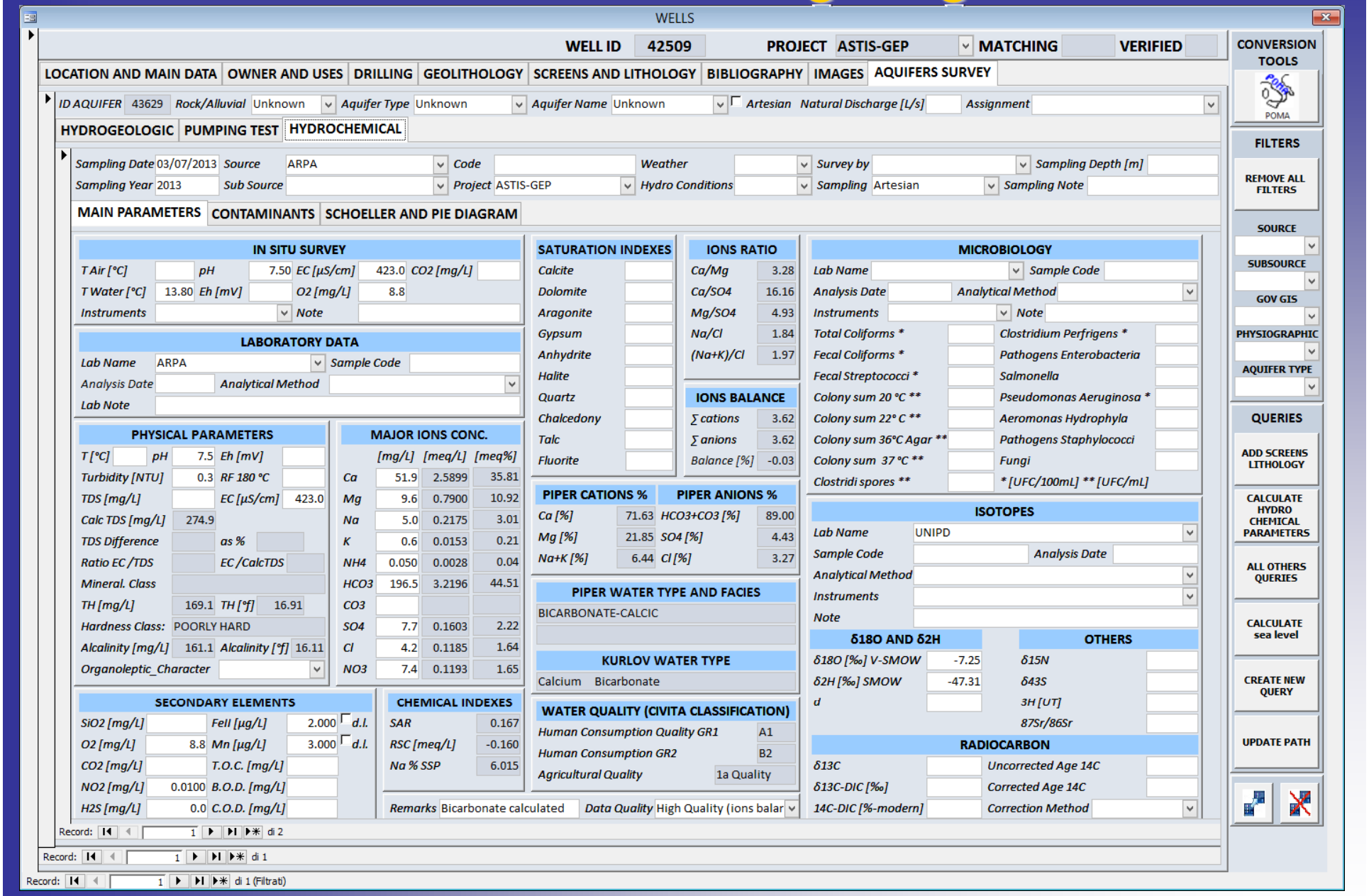
Il Geodatabase idrogeologico



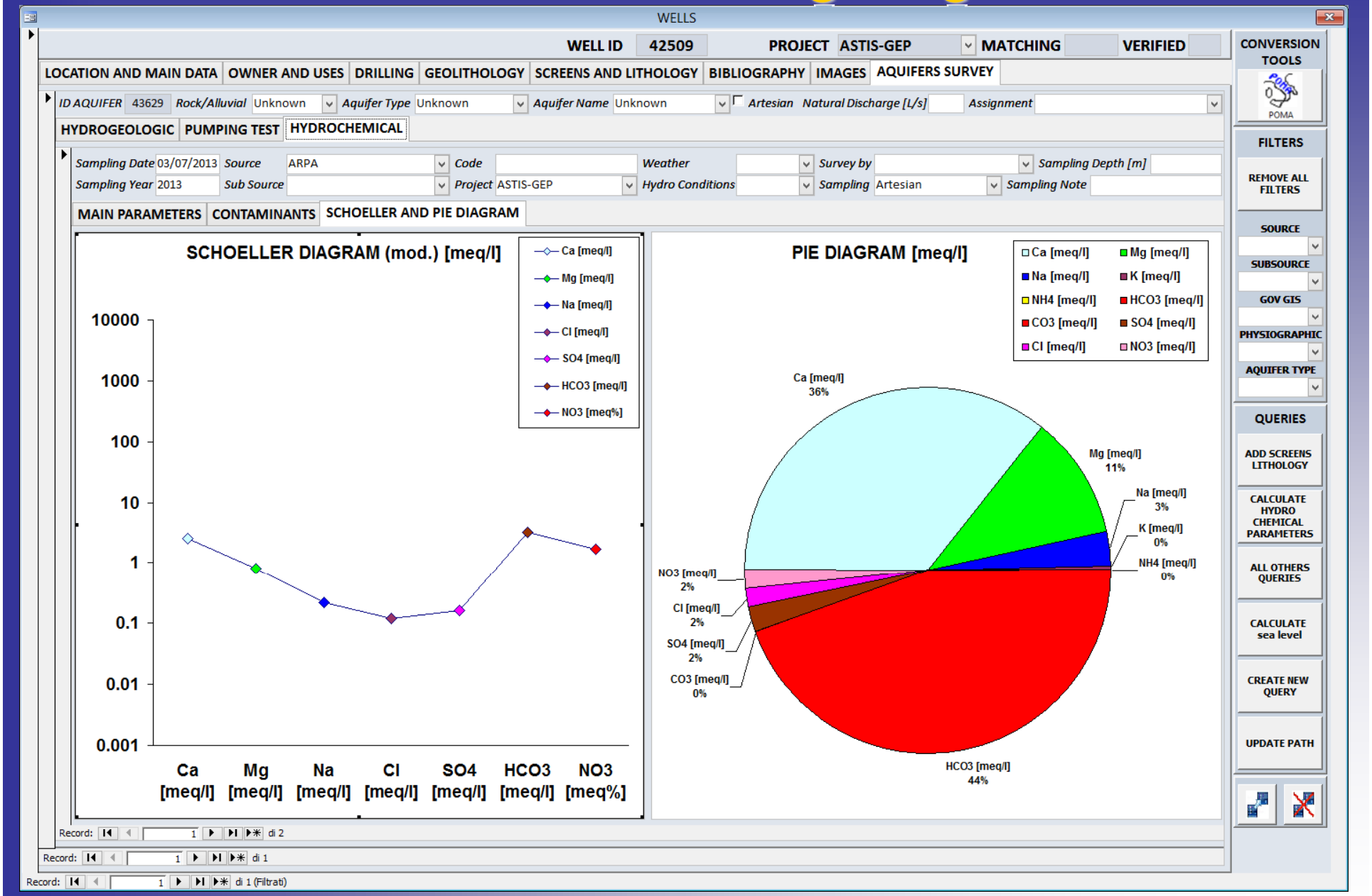
Il Geodatabase idrogeologico



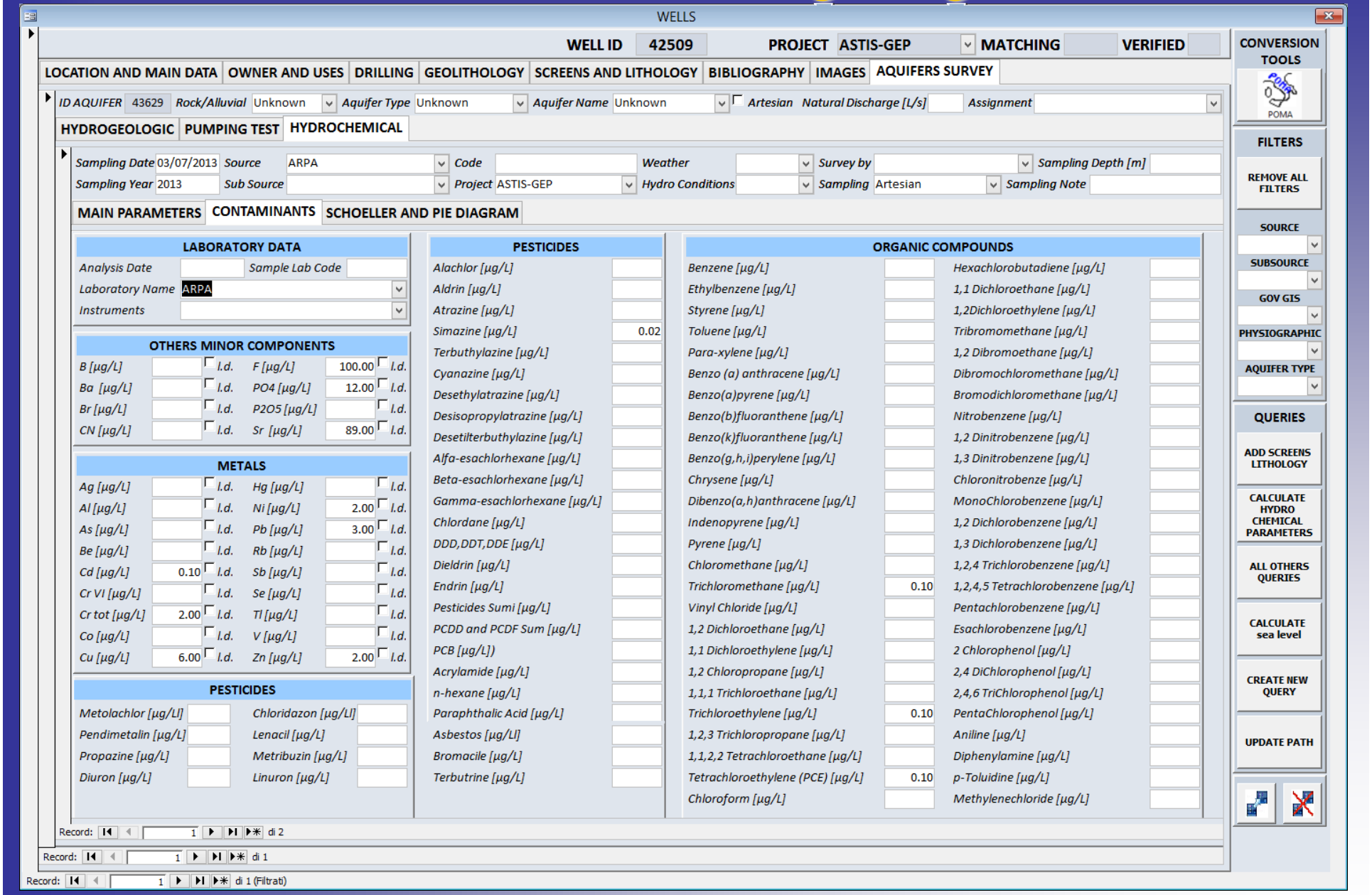
Il Geodatabase idrogeologico



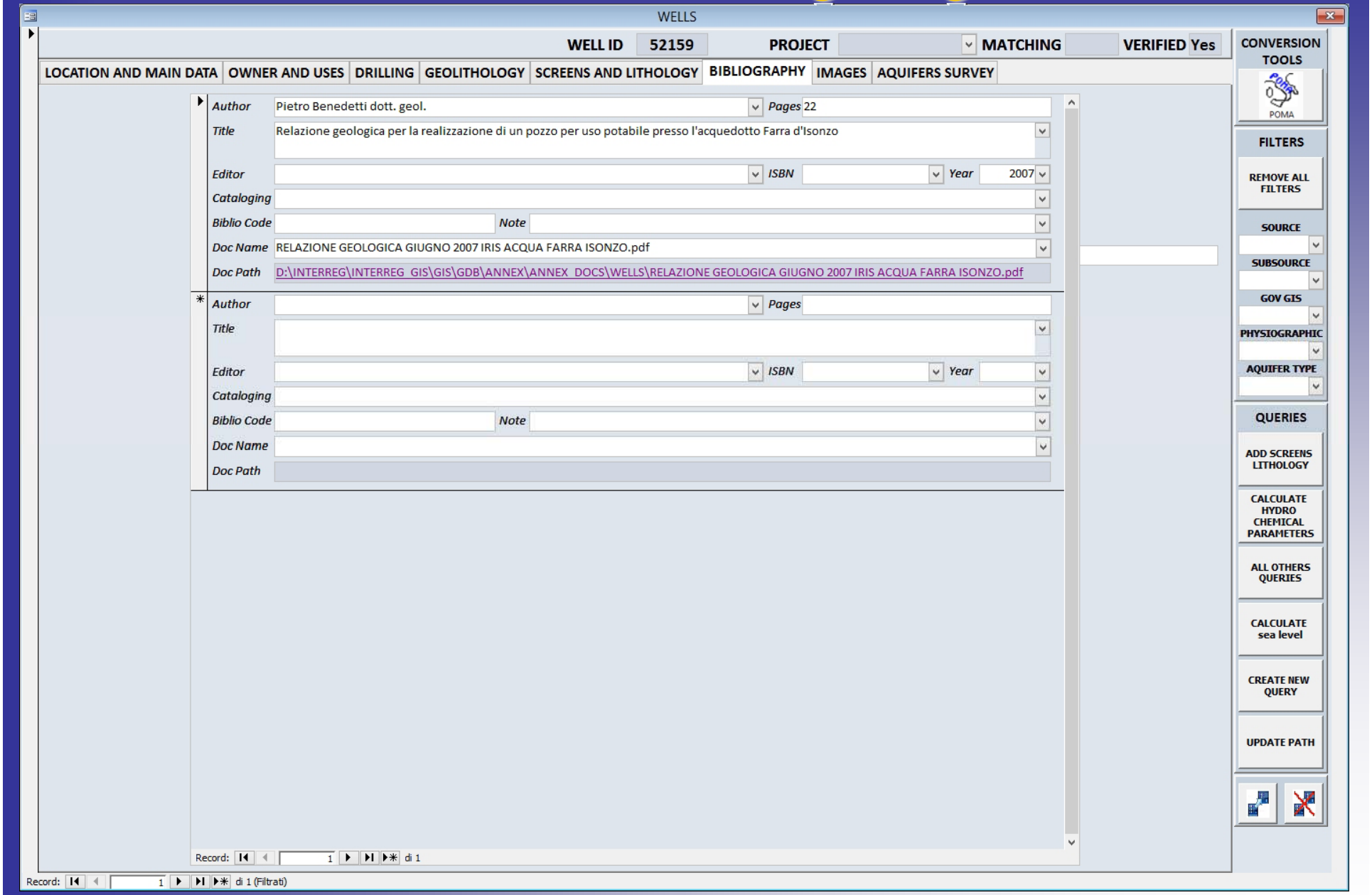
Il Geodatabase idrogeologico



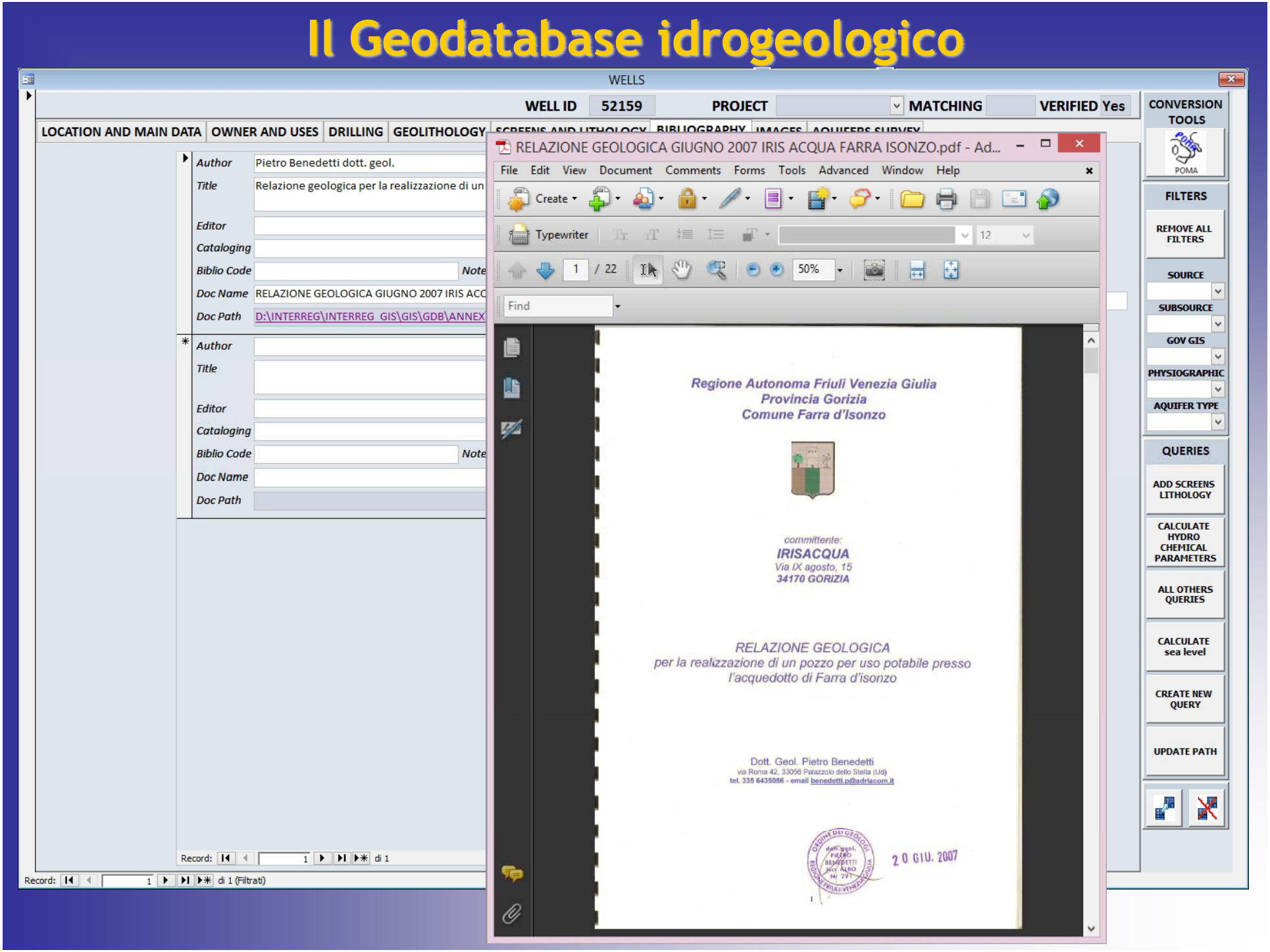
Il Geodatabase idrogeologico



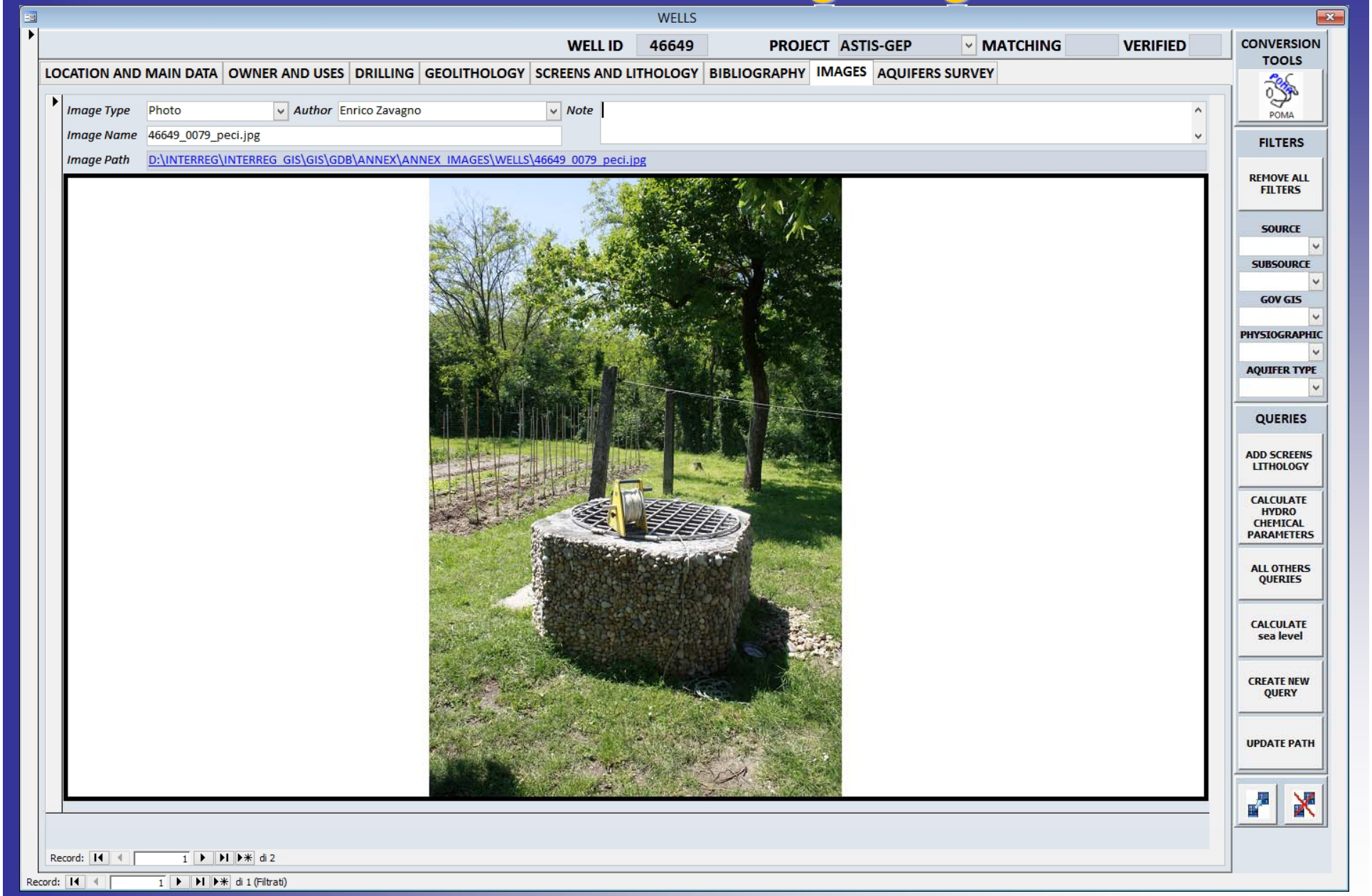
Il Geodatabase idrogeologico



Il Geodatabase idrogeologico

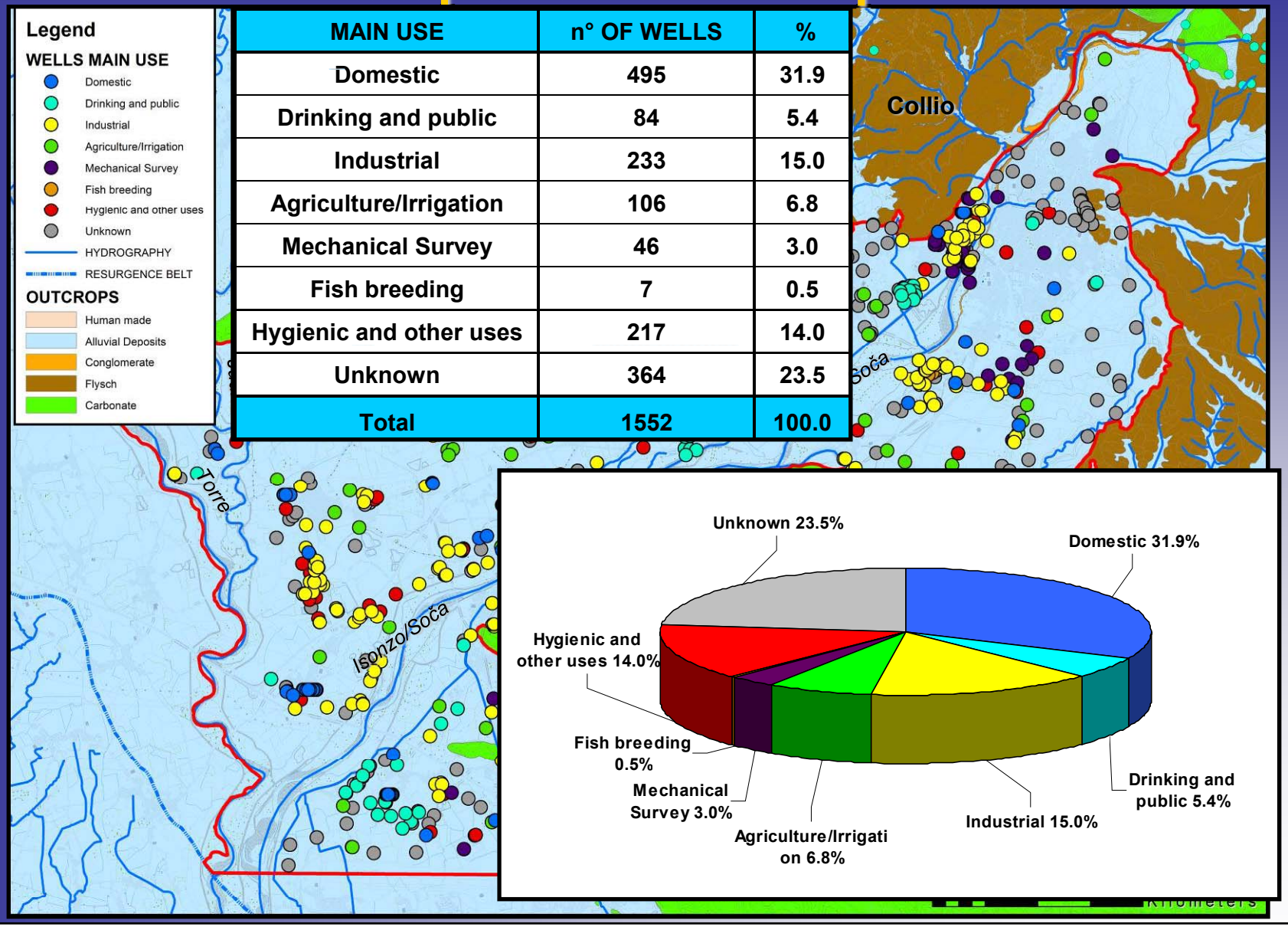


Il Geodatabase idrogeologico

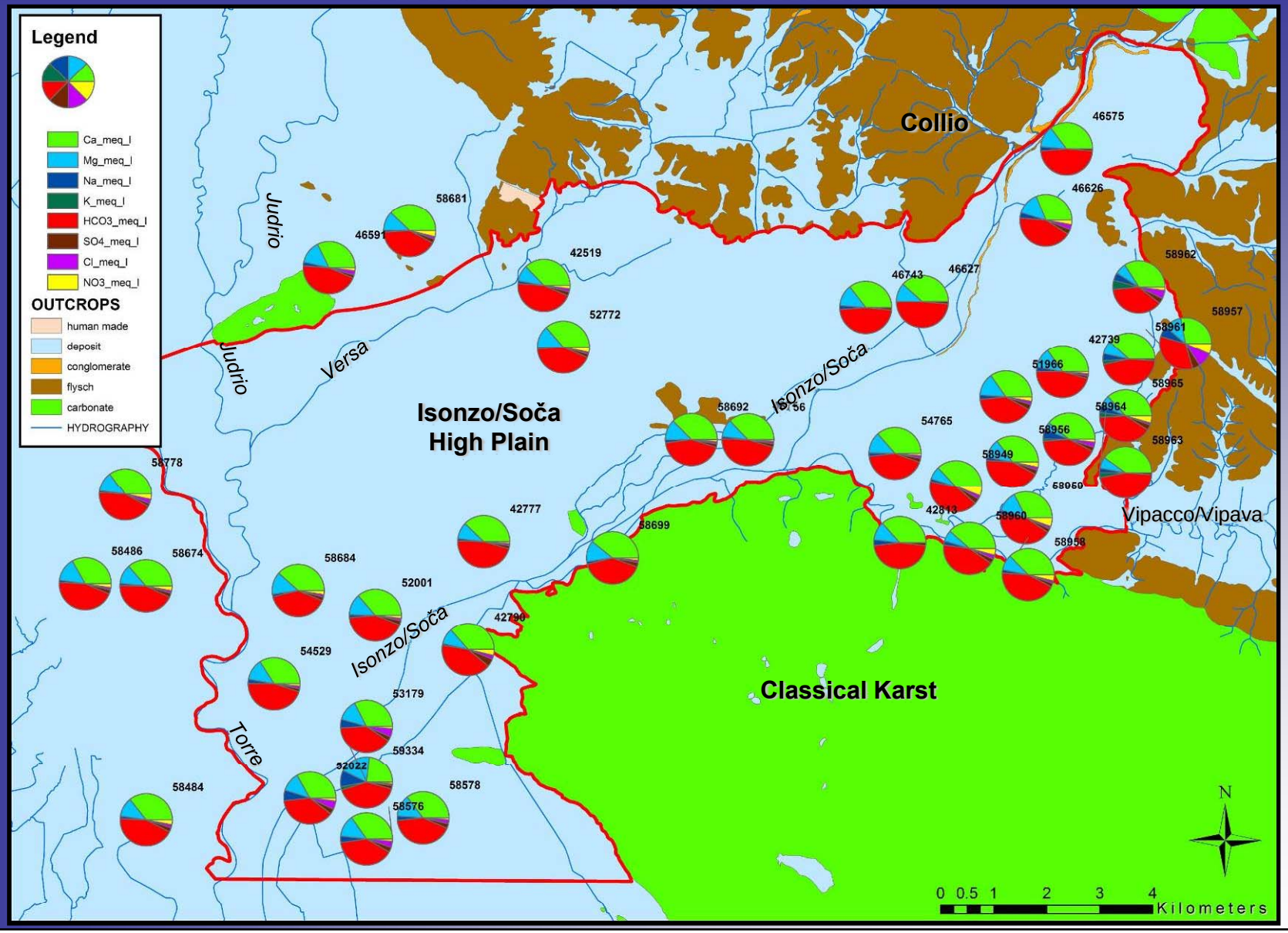


Principali utilizzi dei pozzi

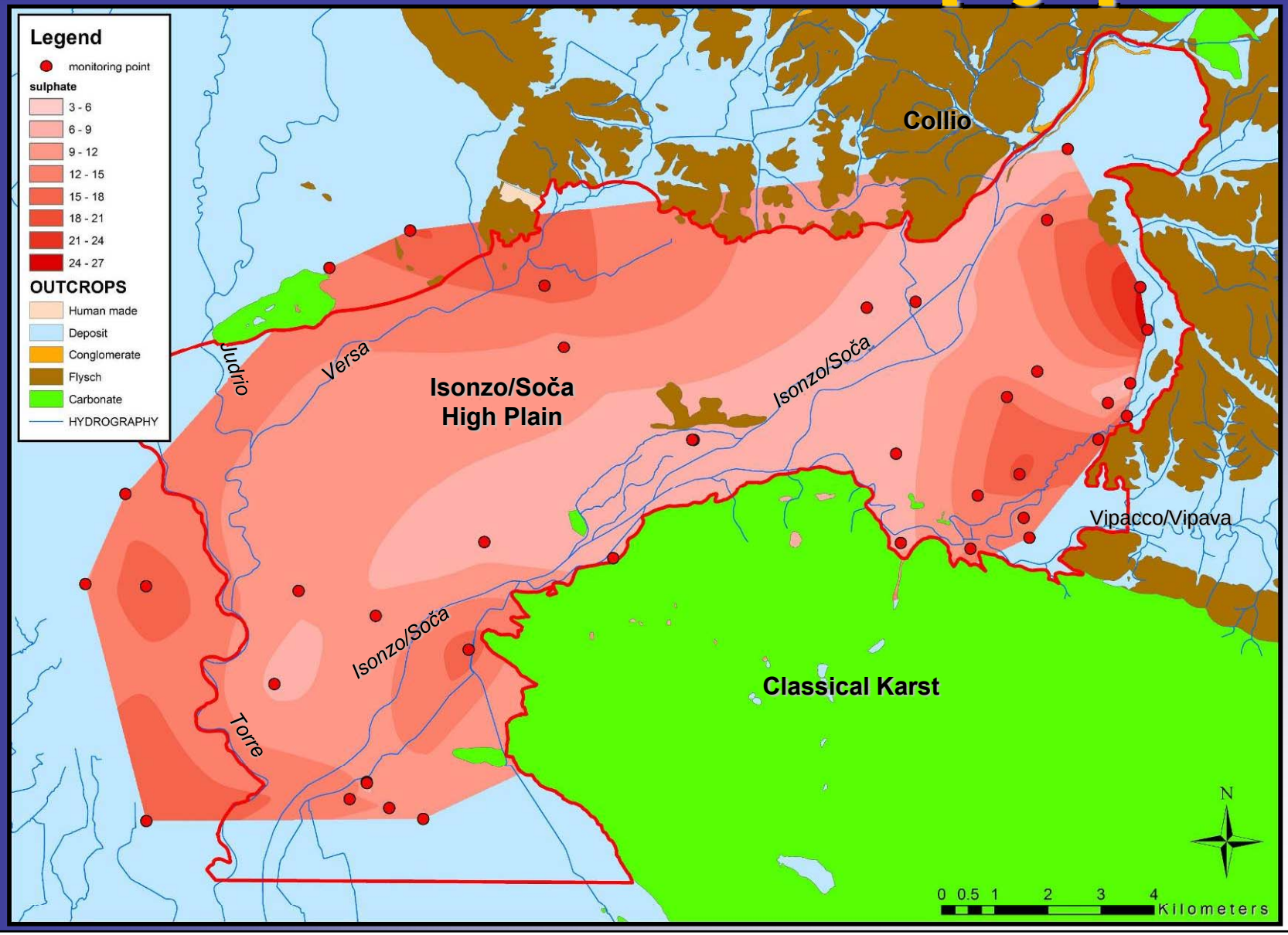
MAIN USE	n° OF WELLS	%
Domestic	495	31.9
Drinking and public	84	5.4
Industrial	233	15.0
Agriculture/Irrigation	106	6.8
Mechanical Survey	46	3.0
Fish breeding	7	0.5
Hygienic and other uses	217	14.0
Unknown	364	23.5
Total	1552	100.0



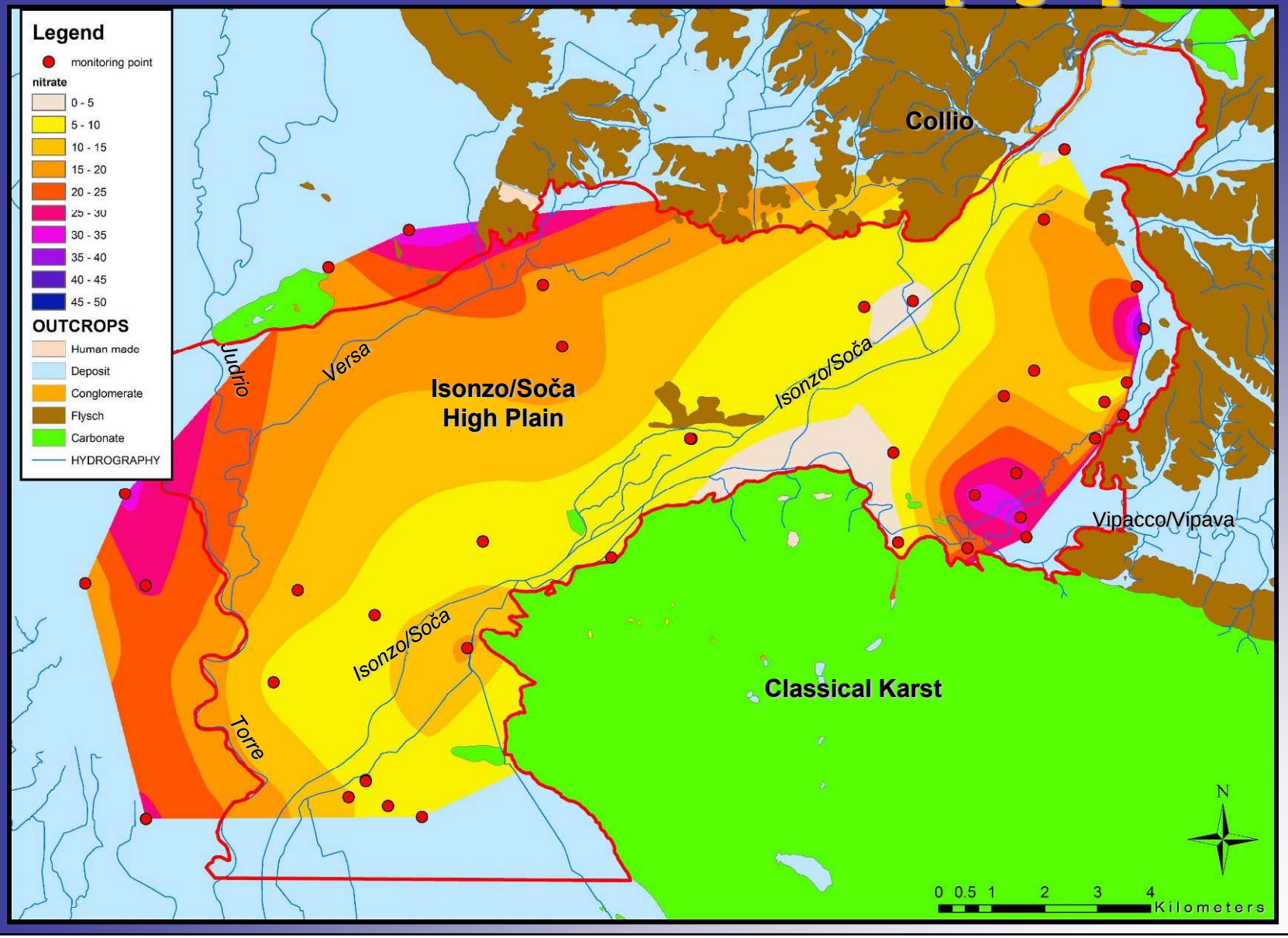
Analisi idrochimiche



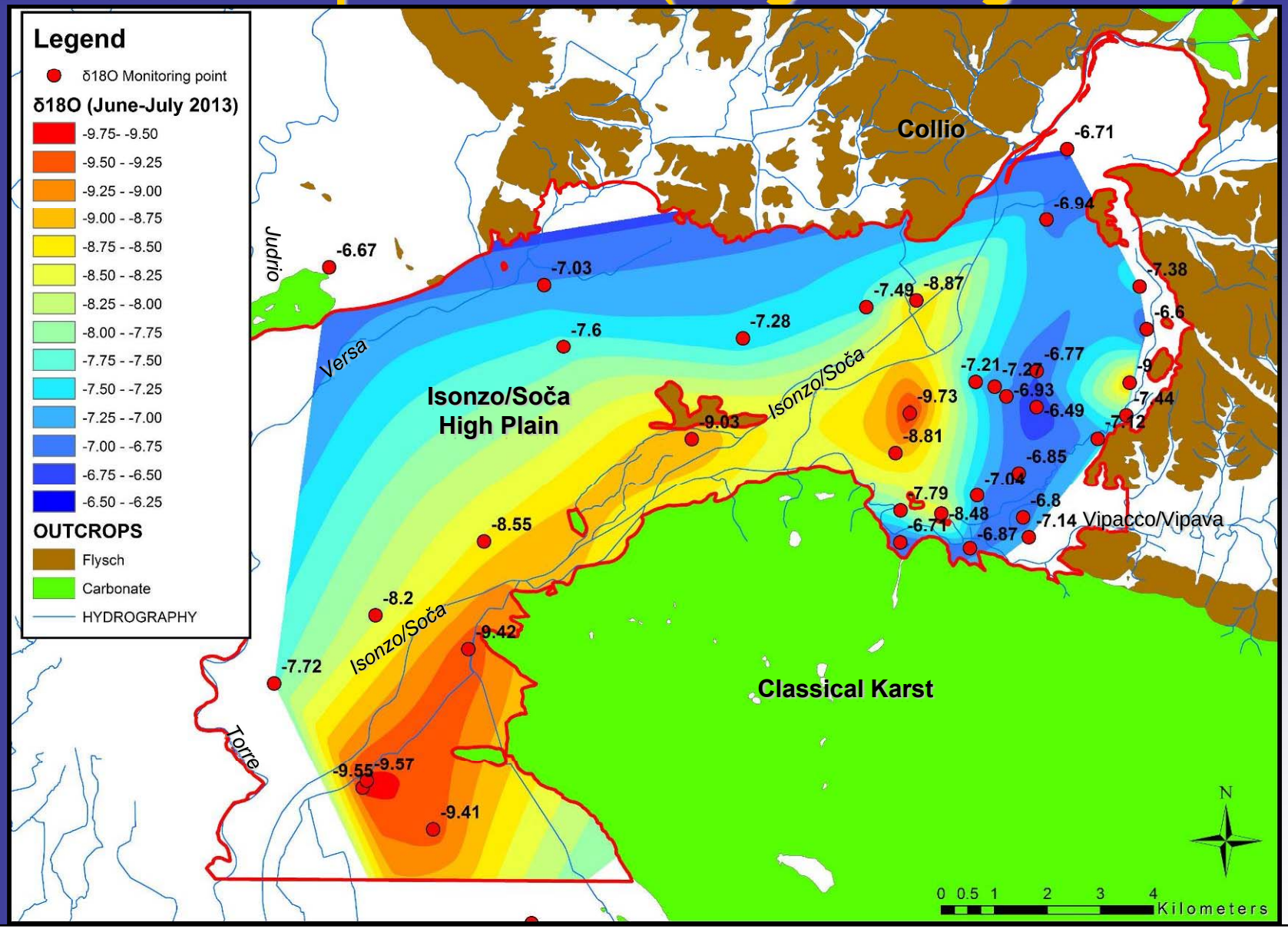
Analisi idrochimiche: solfati [mg/L]



Analisi idrochimiche: nitrati [mg/L]



Analisi isotopiche: $\delta^{18}O$ (Giugno – Luglio 2013)

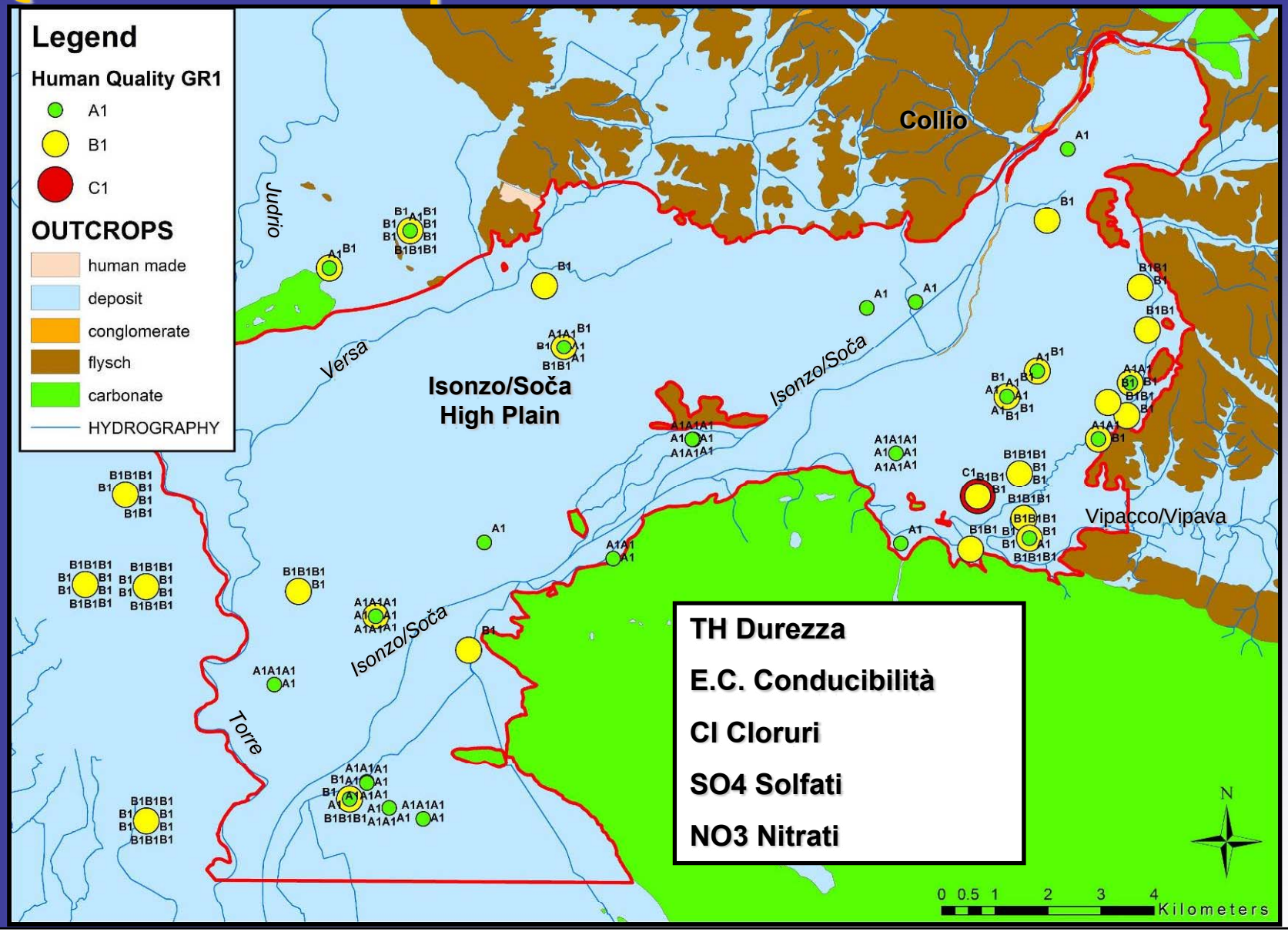


VAROVANJE VIROV PITNE VODE V IZREDNIH DOGODKIH / *VODE SOŠKEGA ALUVIJA*

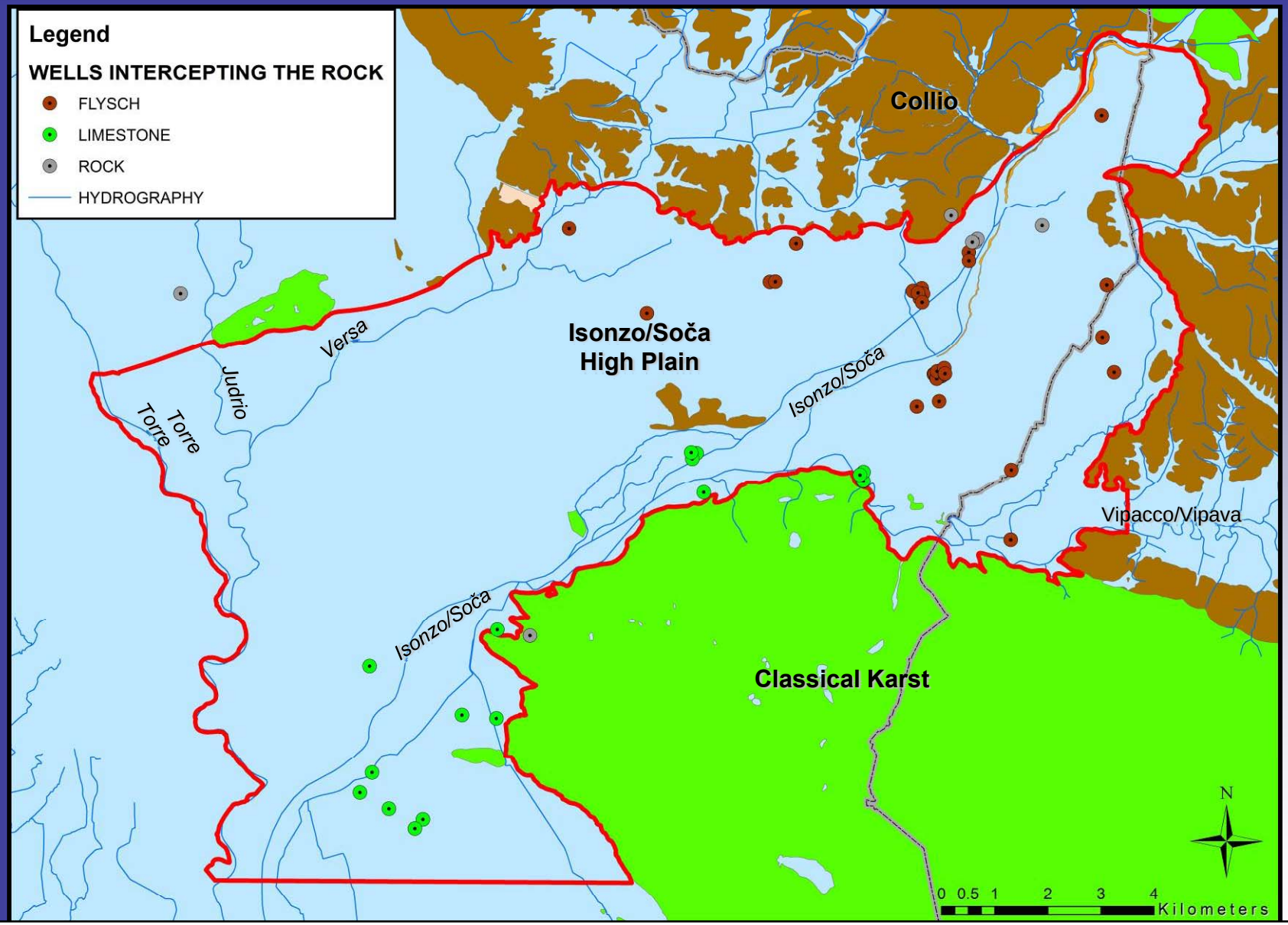
Evento informativo-divulgativo/Strokovno izobraževanje

Bando Pubblico per la presentazione di progetti standard n. 02/2009 / Javni razpis za predložitev standardnih projektov št. 02-2009: GEP

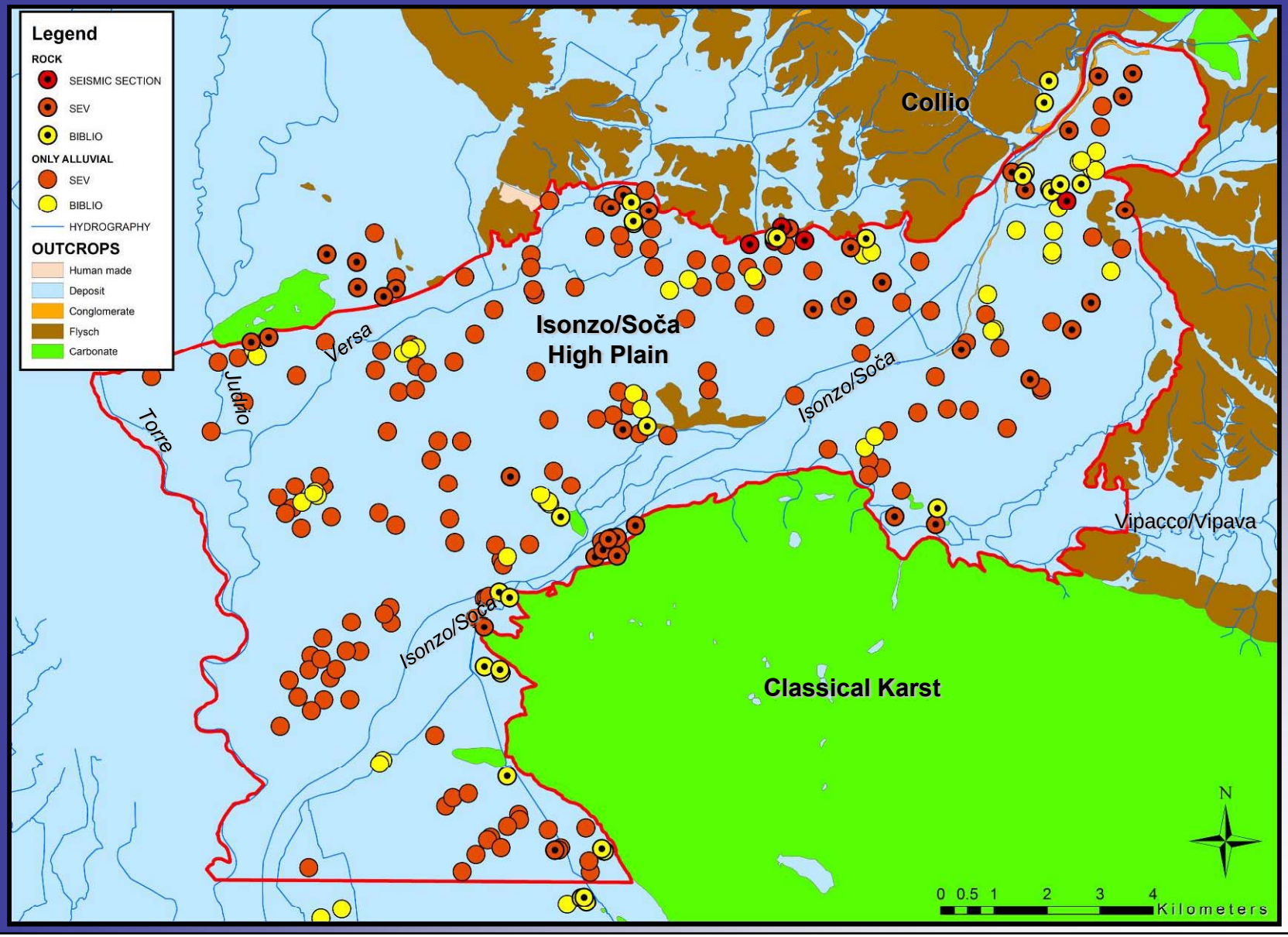
Qualità delle acque destinate al consumo umano



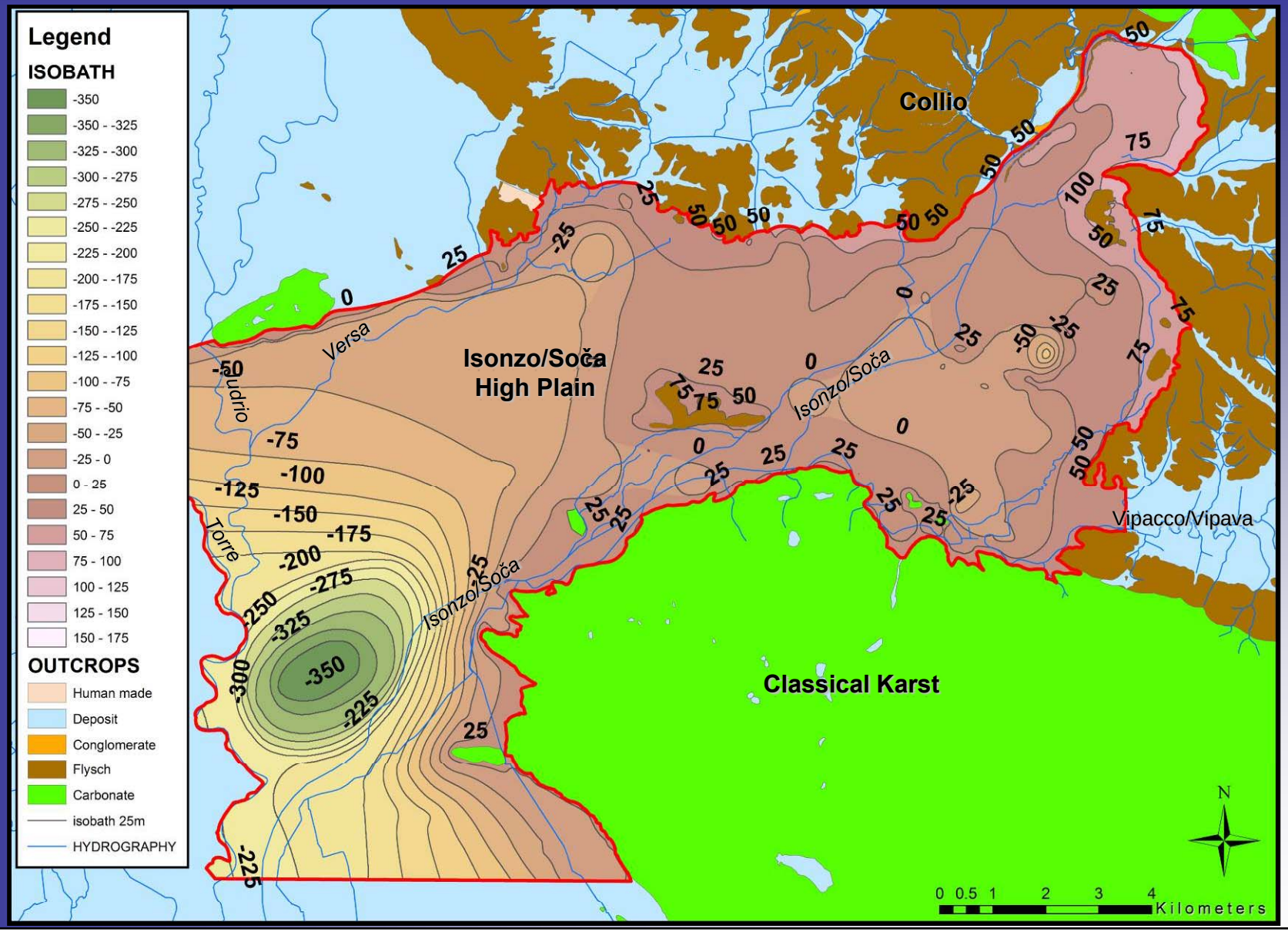
Ricostruzione dell'andamento del substrato roccioso: dati pozzi



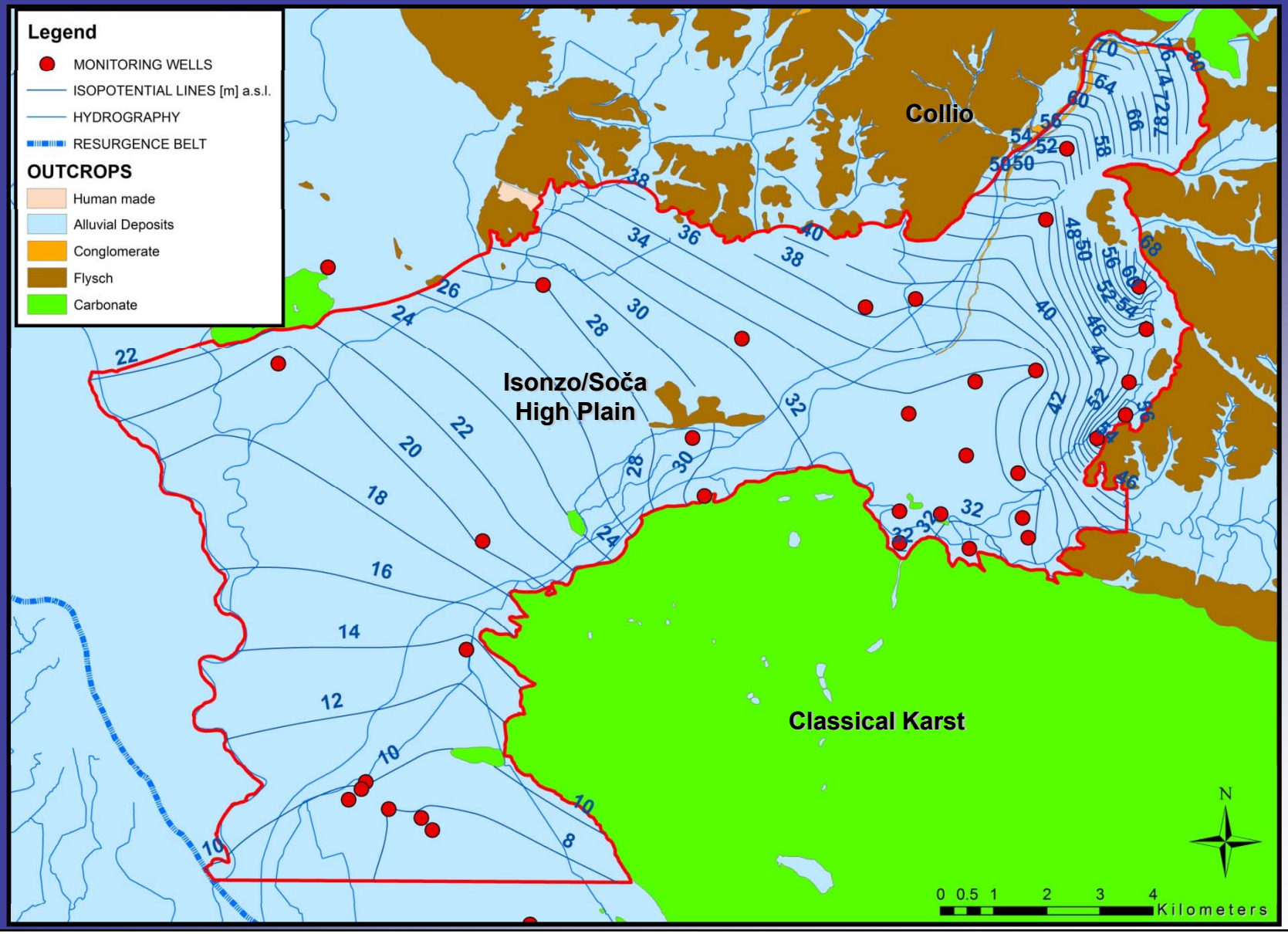
Ricostruzione dell'andamento del substrato roccioso: dati geofisici



Isobate del substrato roccioso



Isofreatiche [m] l.m.m. (Giugno 2013)



STROKOVNO IZOBRAŽEVANJE NA TEMO / *EVENTO INFORMATIVO -DIVULGATIVO*

VAROVANJE VIROV PITNE VODE
V IZREDNIH DOGODKIH
Osnove hidrologije, krasoslovja in prostorske analize

TUTELA DELLE RISORSE DI ACQUA POTABILE IN SITUAZIONI DI EMERGENZA
Basi di idrogeologia, carsologia e analisi territoriale

IDROGEOLOGIA DELLA PIANURA ISONTINA/ *HIDROGEOLOGIJA SOŠKE NIŽINE*

cucchi@univ.trieste.it
Dipartimento di Matematica e Geoscienze,
Università di Trieste

dipartimento di matematica e geoscienze
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Progetto GEP finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazional.
Projekt GEP sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev

Ministero dell'Economia e delle Finanze

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione transfrontaliera
Italia-Slovenia

evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija

Investiamo nel vostro futuro!

Naložba v vašo prihodnost!

www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj