

WP6 - HIDROGEOLOŠKA NADGRADNJA GIS VIROV PITNE VODE WP6 - POTENZIAMENTO IDROGEOLOGICO DEL GIS DELLE RISORSE D'ACQUA POTABILE

Metodologija za dolocanje ranljivosti in nevarnosti soške nižine

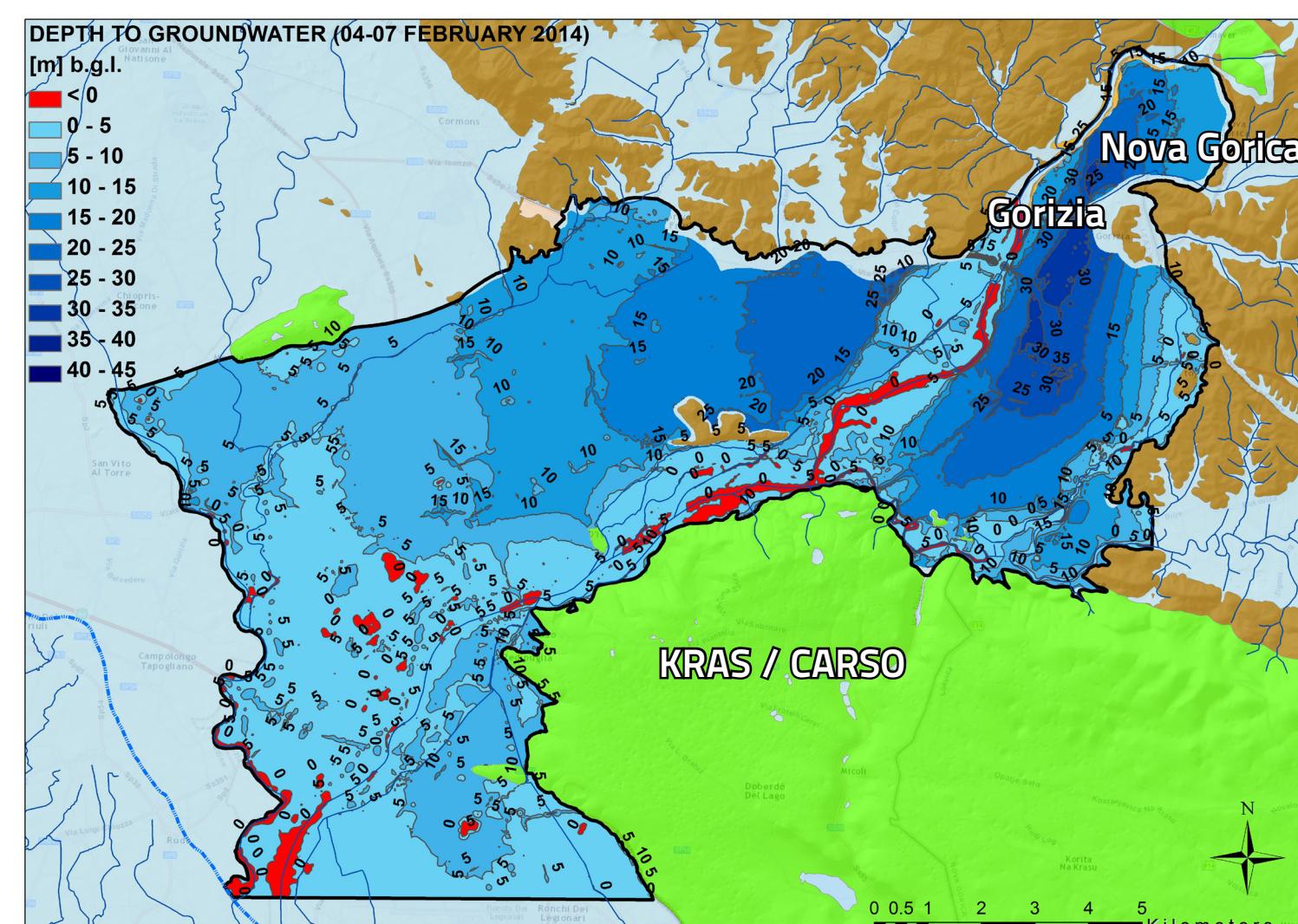
Metodo **SINTACS** (Civita, 1994; Civita & De Maio, 1997) je v raziskavah ranljivosti vodonosnikov predlagala 'Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche, CNR' (Nacionalna skupina za varstvo pred hidrogeološkimi nesrečami, CNR). Gre za parametrični sistem z ocenami in utežmi, ki pri oceni notranje ranljivosti vodonosnika upošteva 7 parametrov: **globino do nivoja podzemne vode, efektivno infiltracijo, zadrževalno kapaciteto nezasičene cone, zadrževalno kapaciteto prsti, hidrogeološke značilnosti vodonosnika, hidravlično prevodnost in topografsko površino.** Vsakemu parametru so glede na litološke, morfološke, hidravlične, naravne in biološke značilnosti območja in vodonosnika dodeljene vrednosti med 1 in 10. Končna notranja ranljivost, indeks SINTACS, je vsota ocen vseh 7 parametrov in jo dobimo s prekrivanjem sedmih tematskih kart, v katerih je ocena (pomnožena z utežjo, ki je vezana na vsak vhodni parameter) določena za vsak površinski element:

$$\text{SINTACS} = \sum_{r=1}^7 S_r S_w + \sum_{r=1}^7 I_r I_w + \sum_{r=1}^7 N_r N_w + \sum_{r=1}^7 T_r T_w + \sum_{r=1}^7 A_r A_w + \sum_{r=1}^7 C_r C_w + \sum_{r=1}^7 S_r S_w$$

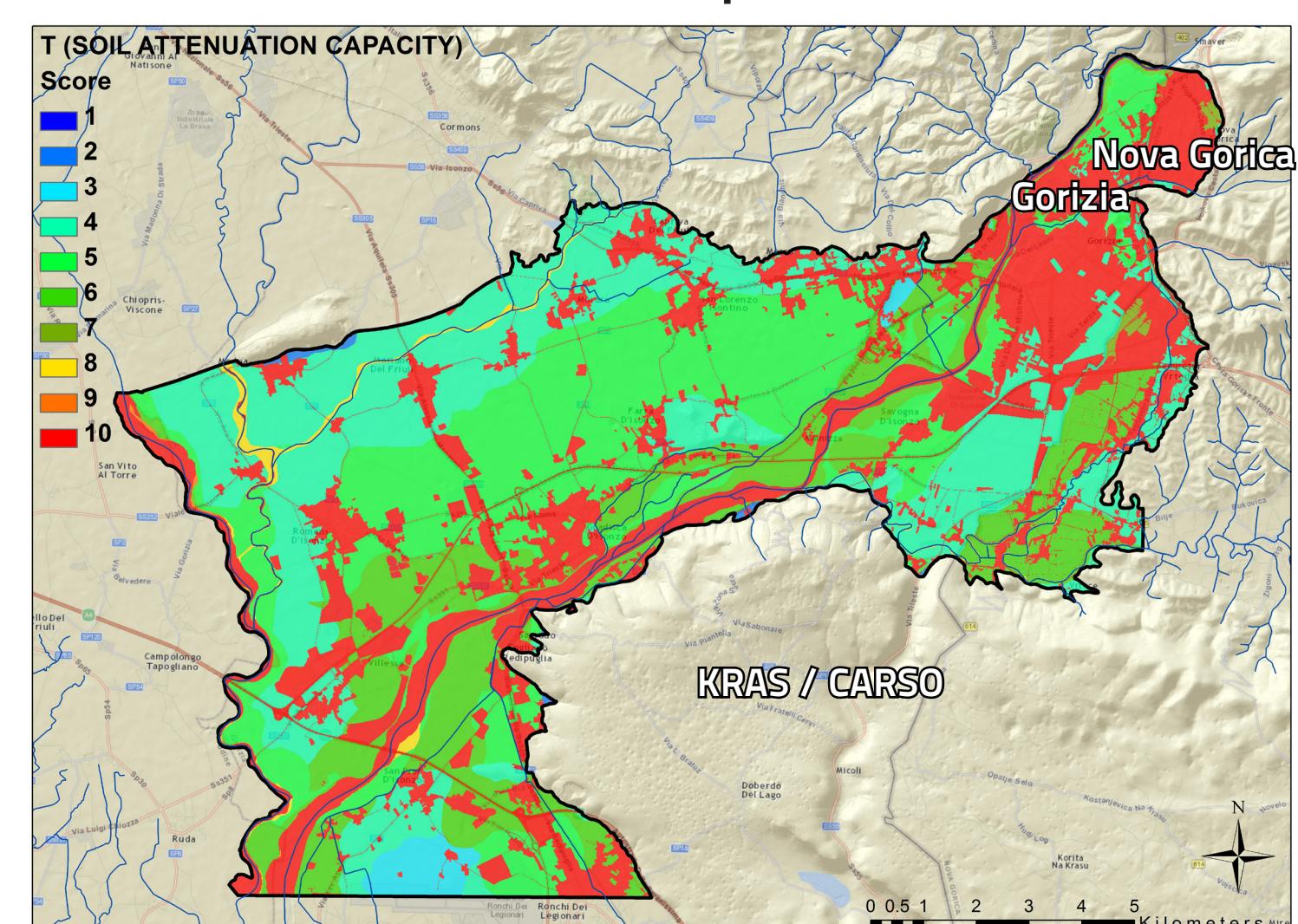
r = ocena / punteggio

w = utež določena za vsak parameter / peso associato ad ogni parametro

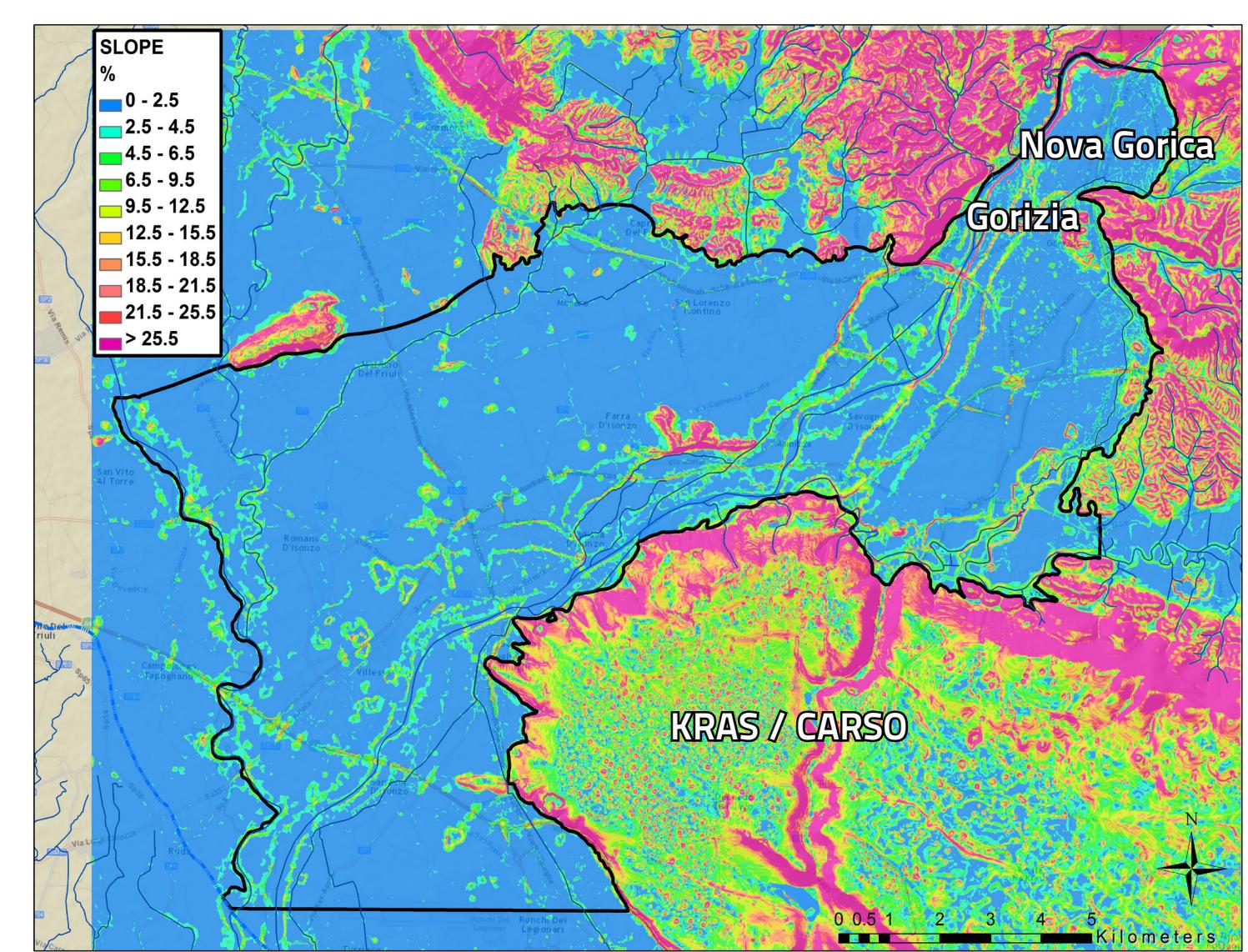
S globina do nivoja podzemne vode/ **Soggiacenza**



T zadrževalna kapaciteta prsti/**Tipologia della copertura**



S topografska površina/**Superficie topografica**

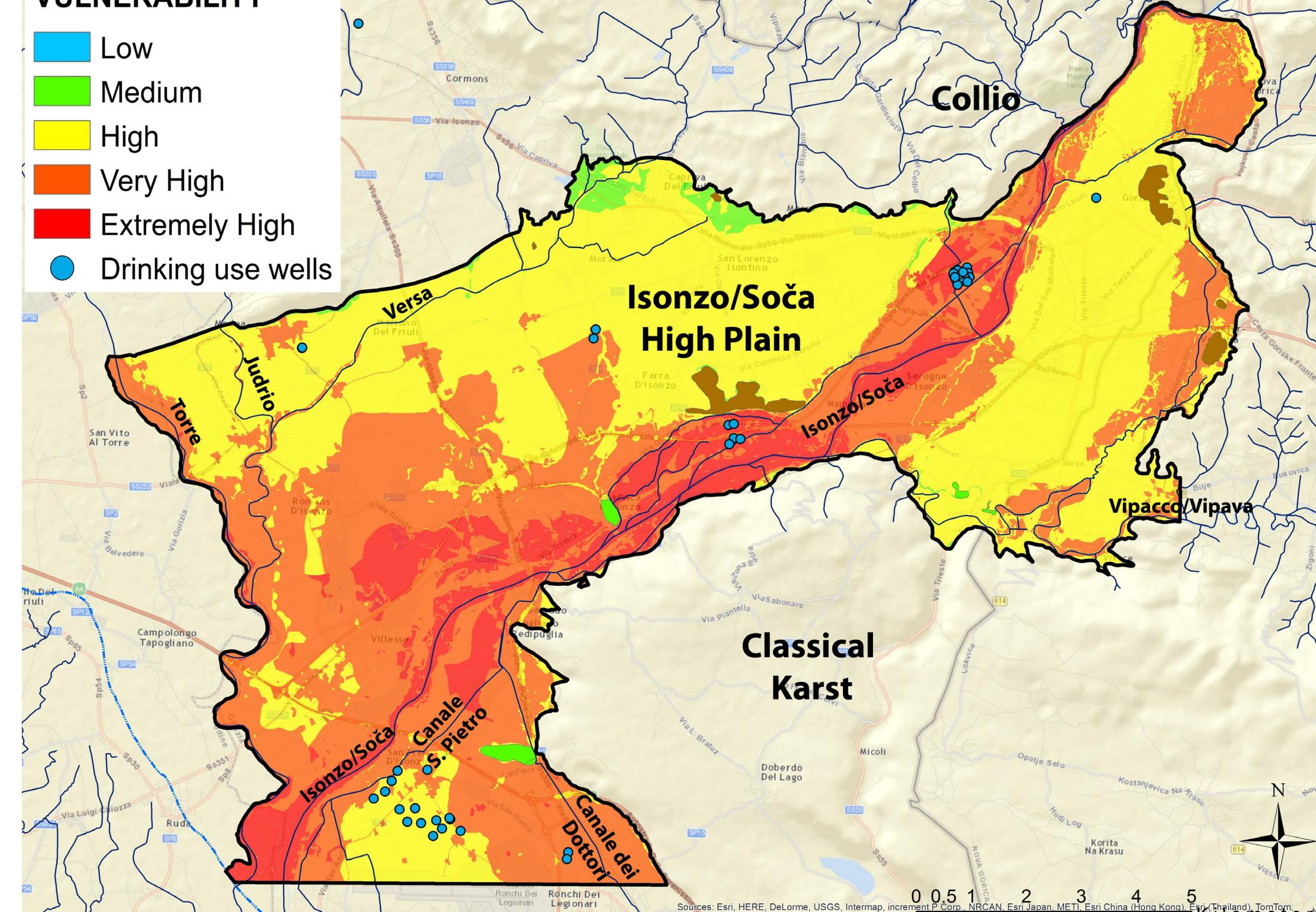


PARTNER

- LP Nacionalni inštitut za javno zdravje
- PP1 Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU
- PP2 Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
- PP4 Uprava RS za zaščito in reševa
- PP5 Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste
- PP6 Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste
- PP7 Protezione Civile Autonoma Friuli Venezia Giulia
- PP8 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara
- PP9 Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali, Università degli Studi di Padova



KARTA RANJVOSTI VODONOSNIKOV ZGORNJE SOŠKE NIŽINE/ CARTA DELLA VULNERABILITÀ DELL'ALTA PIANURA ISONTINA



Progetto GEP finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.

Projekt GEP sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.