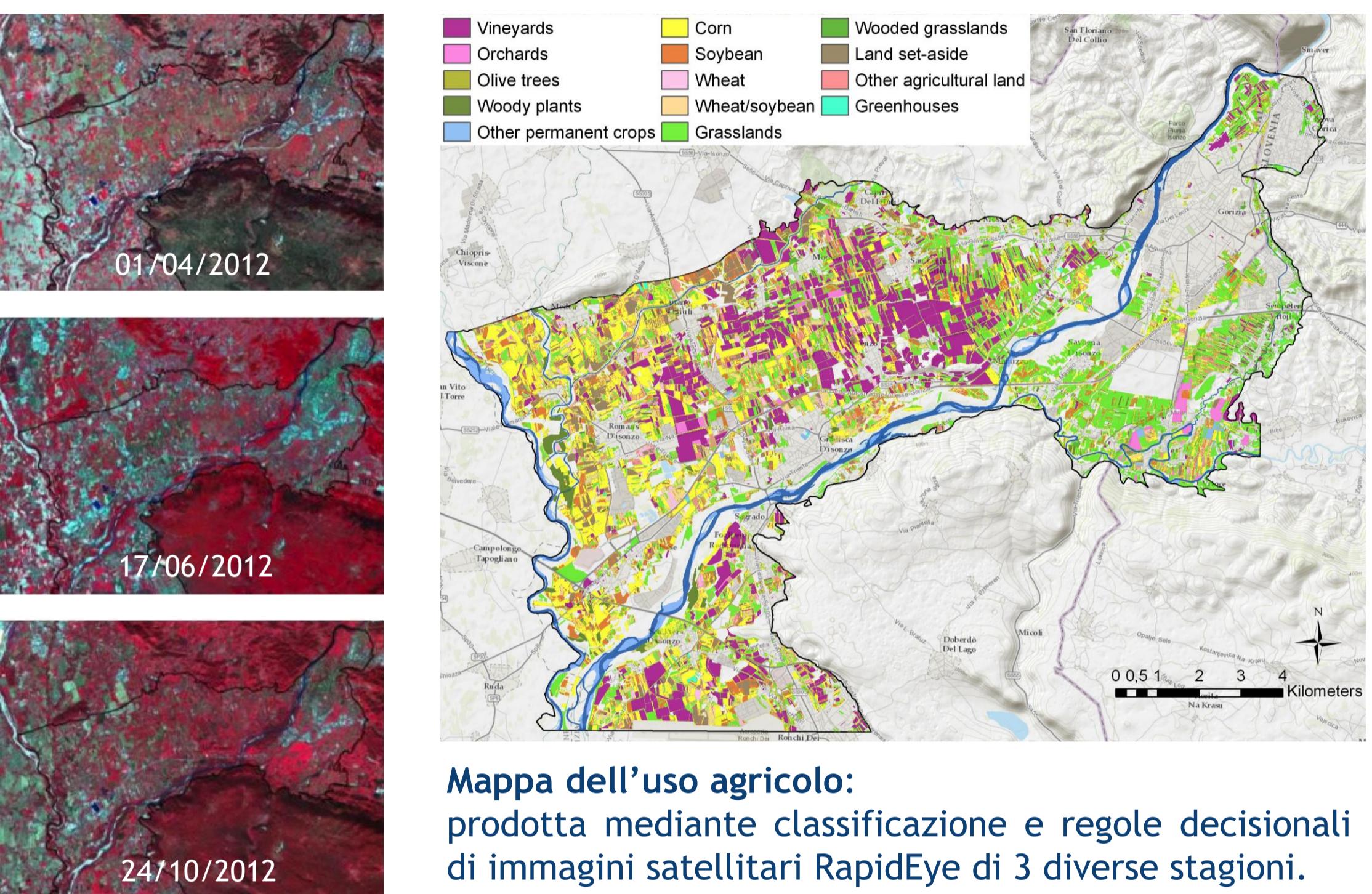


WP7 Integrazione del GIS con metodi di analisi territoriale e la gestione ambientale Dopolnitev sistema GIS z metodami analize prostora in upravljanja z okoljem

Nell'ambito dell'analisi territoriale della pianura Isontina è stata prodotta una mappa di pericolosità nella quale sono state individuate le fonti di inquinamento puntuale (es. un impianto industriale) e di inquinamento diffuso (es. l'agricoltura). Le singole fonti sono state raccolte ed integrate in un GIS e ad ognuna è stato attribuito un indice di pericolo (IP). Dalla sovrapposizione di tutte le mappe di IP è stata ottenuta la mappa di pericolosità complessiva.

V okviru okoljske analize soške nižine, je bila pripravljena karta nevarnosti, v katero so bile vključene obremenitve iz točkovnih virov onesnaževanja (npr. proizvodni obrati) in obremenitve iz razpršenih virov onesnaževanja (npr. kmetijstvo). Posamezni viri nevarnosti so bili zbrani in vključeni v GIS in vsakemu je bil pripisan indeks nevarnosti (IP). Iz prekrivanja tako pripravljenih map smo na koncu pridobili skupno kartu nevarnosti.



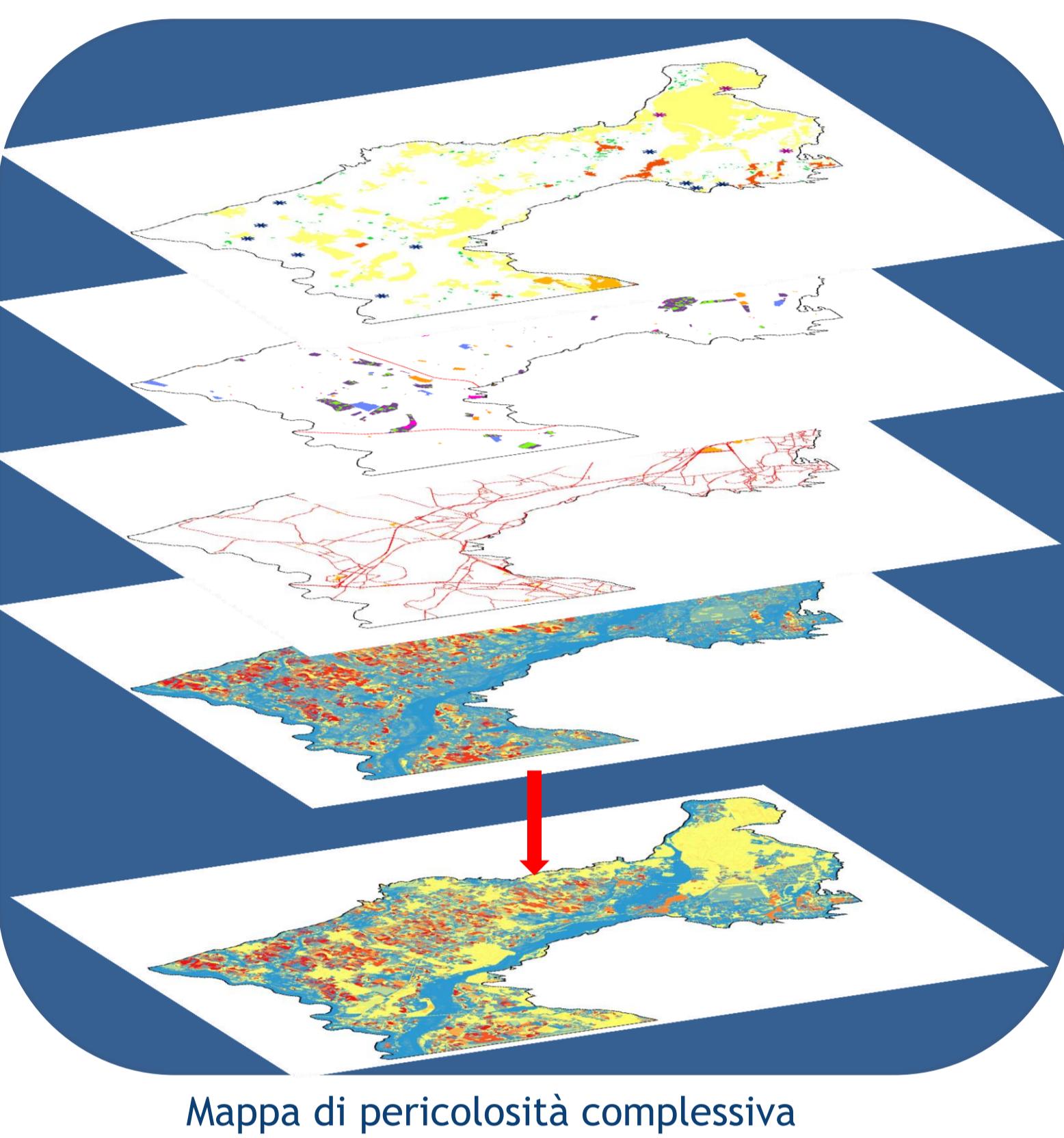
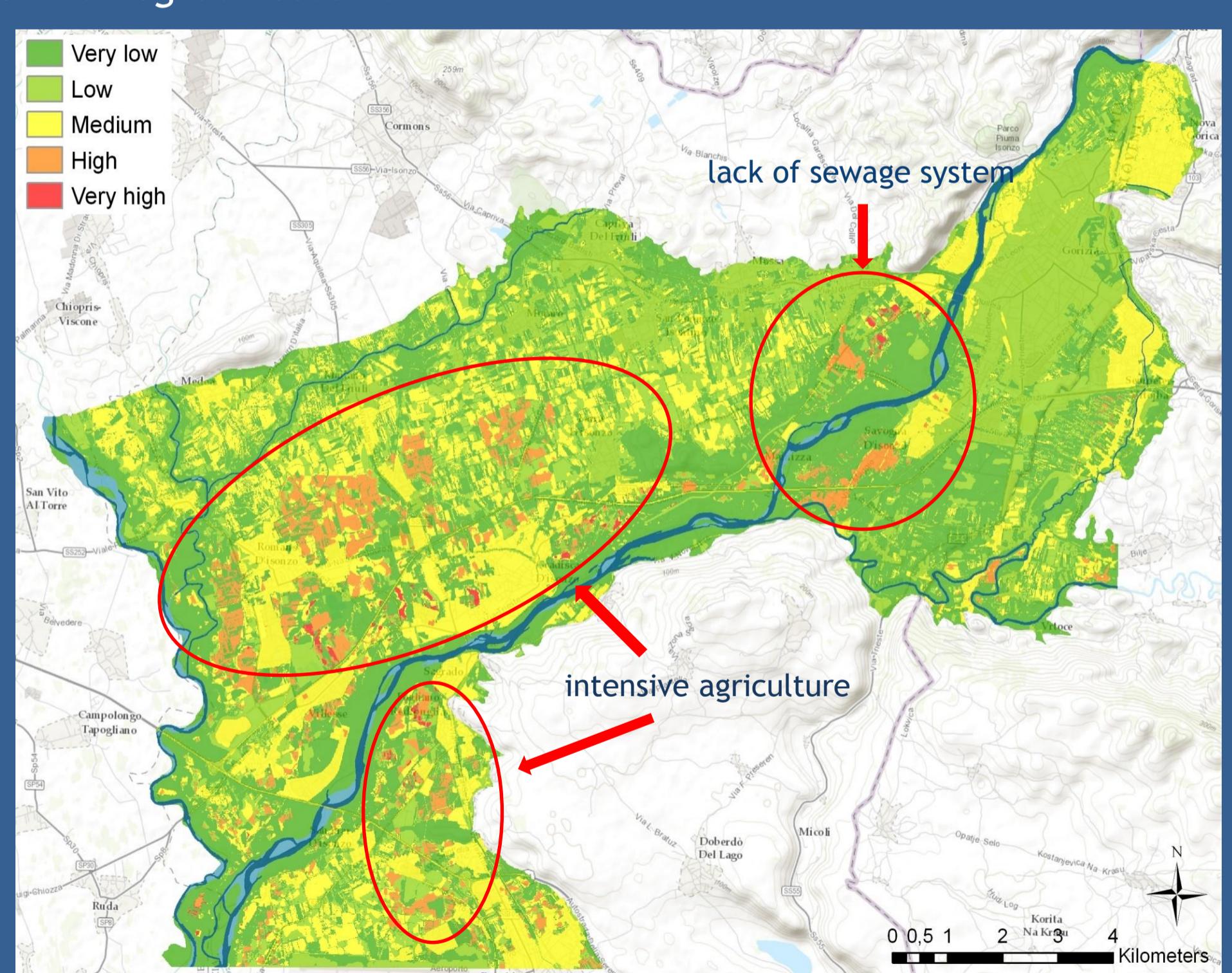
Karta kmetijske rabe tal:
Izdelana s pomočjo klasifikacije satelitskih posnetkov (RapidEye) iz 3 različnih sezoni in aplikacije ustreznih pravil odločanja.

Rischio di inquinamento (situazione attuale)

Incrociando la mappa della pericolosità con quella della vulnerabilità idrogeologica è stata ottenuta una mappa di rischio semplificata. Solo il 5% dell'area è a rischio alto o molto alto, dovuto in gran parte all'assenza di sistemi fognari e all'agricoltura intensiva, in particolare al mais e ai vigneti.

Tveganje onesnaževanja (trenutna situacija)

Upoštevajoč poleg nevarnosti tudi hidrogeološko ranljivost je bilo mogoče pripraviti poenostavljeno karto tveganja. Le 5% površine spada v razred zelo visokega ali visokega tveganja, kar je v veliki meri povezano z neurejenim kanalizacijskim sistemom in intenzivnim kmetijstvom, zlasti s pridelovanjem koruze in vinogradništvo.



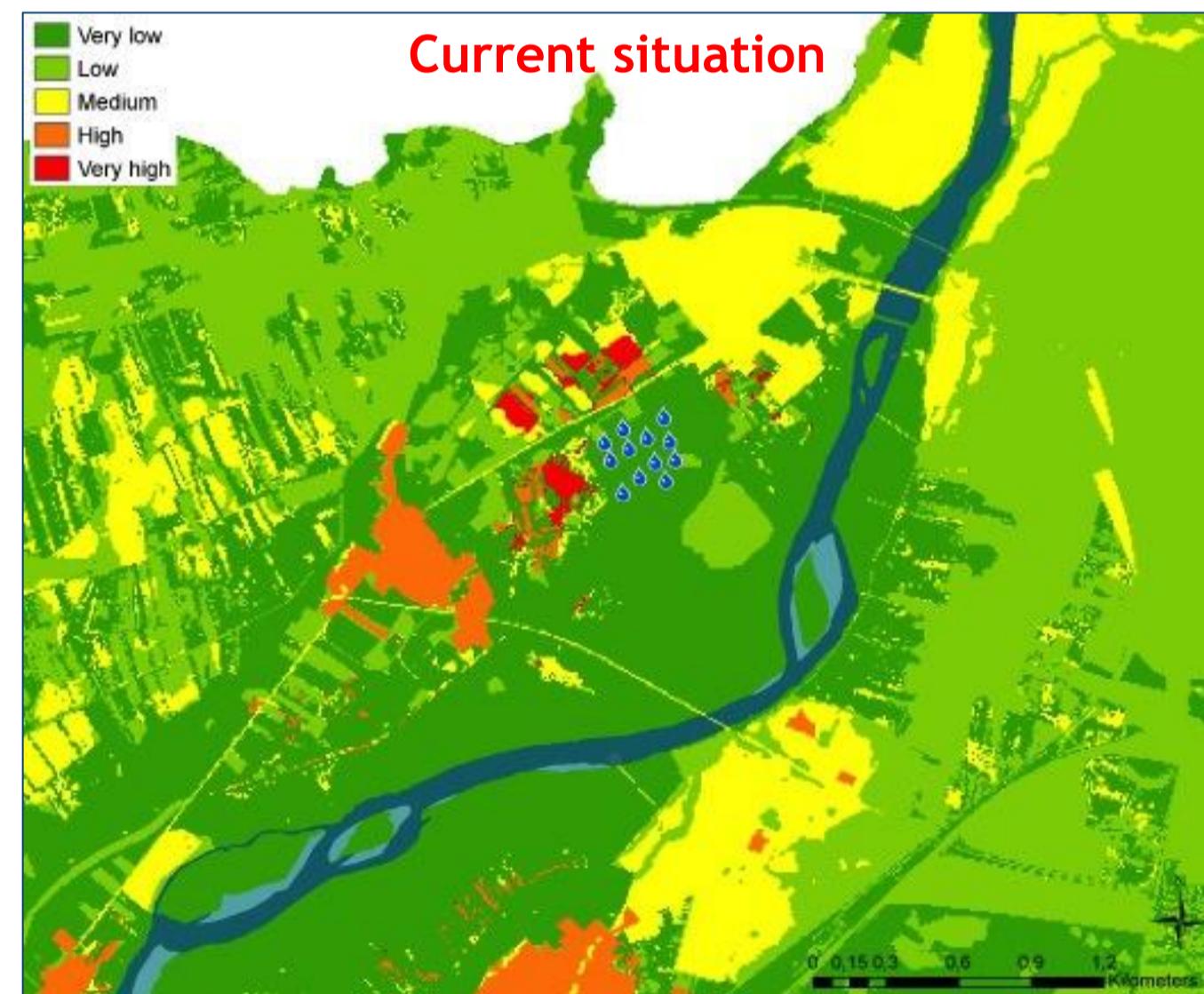
	IP
Urban areas provided by sewer system	9
Urban areas without sewer system	15
Isolated houses without sewer system	8
Discharge from wastewater treatment plant	8
Collection and storage of wastewater	12
Runoff from paved surfaces	8
Discharge of untreated wastewater into water bodies	12
Health services	9
External tank	14
Fuel station	11
Highways, motorways and ring roads	11
Provincial and municipal roads	7
Parking space	11
Railway	9
Railway station	10
Cargo terminal	9
Oil pipeline	13
Open stadium	6
Golf course	7
Cemetery	4
Military establishment	6
INDUSTRIAL ACTIVITIES	
Quarry of sand and gravel	6
Rock quarry	5
Foundry	10
Iron and steel manufacturing	9
Electro-mechanical industry	11
Chemical industry	16
Paper industry	7
Food industry	9
Power plant	8
FARMS	
Animal farms (depending on LSU/area)	4-8

Soluzioni proposte

Sistema fognario

(azioni in fase di realizzazione o progettazione)

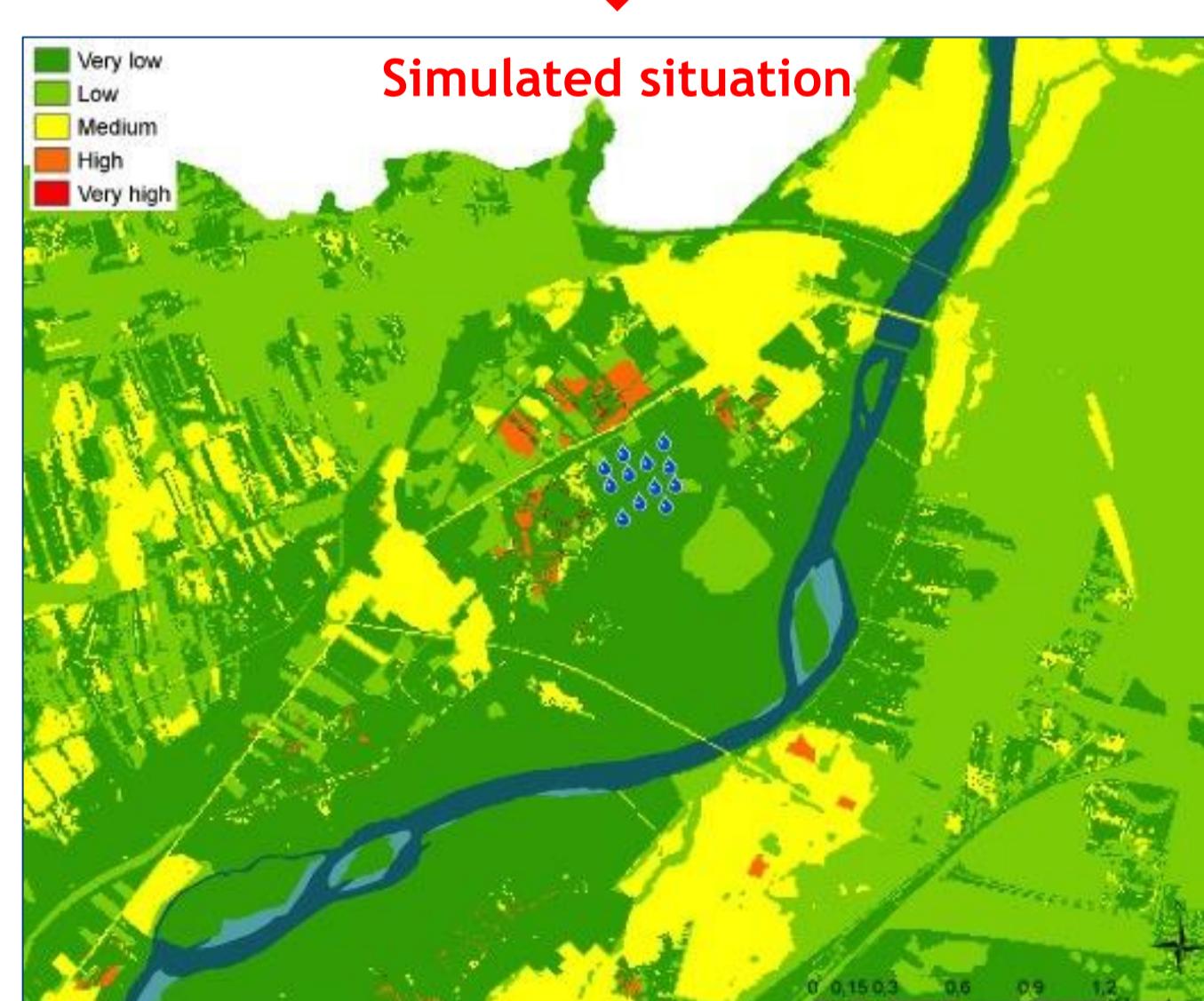
- completamento della rete fognaria
- costruzione del nuovo depuratore a Vrtojba
- costruzione del nuovo depuratore a Staranzano



Misure agro-ambientali

(Politica Agricola Comunitaria 2014-2020)

- inerbimento permanente dei vigneti e dei frutteti
- conversione da seminativi a prato



Predlagane rešitve

Kanalizacijski sistem

(ukrepi v izvedbi ali fazi načrtovanja)

- dograditev kanalizacijske mreže
- izgradnja čistilne naprave v Vrtojbi
- izgradnja čistilne naprave v Staranzanu

Kmetijsko-okoljski ukrepi

(Skupna kmetijska politika 2014-2020)

- trajno zasajanje vinogradov in sadovnjakov s travo
- spremjanjanje njiv v travniške površine



Conclusioni

Nonostante il rischio nella pianura isontina è relativamente basso, alcune delle aree a rischio elevato ricadono nelle zone di approvvigionamento idrico. Di conseguenza si ritiene necessario l'istituzione di «zone di rispetto» che tutelino le fonti di acqua potabile.

Zaključki

Čeprav je tveganje onesnaževanja v soški nižini relativno nizko, se nekatera območja visoke nevarnosti nahajajo prav tam, kjer se črpa pitna voda. Zato menimo, da je v bližini virov pitne vode nujno potrebno vzpostaviti «vodovarstvena območja».

PARTNER PROGETTUALI/PROJEKTNI PARTNERI:
LP Nacionalni inštitut za javno zdravje, P1 Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU, PP2 Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, PP4 Uprava RS za zaščito in reševanje, PP5 Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università di Trieste, PP6 Dipartimento di Scienze della Vita Università degli Studi di Trieste, PP7 Protezione Civile della Regione 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

Projekt "GEP: Skupni geoinformacijski sistem (GIS) za varovanje virov pitne vode v izrednih dogodkih" sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italia 2007-2013 iz sredstev Evropskega skladu za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.
Progetto "GEP: Sistema informativo territoriale (GIS) congiunto per la protezione delle risorse d'acqua potabile in casi di emergenza" finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.



www.gepgis.eu