

**Interreg**

ITALIA-SLOVENIJA



**GREVISLIN**



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE

**Francesco Lami**

francesco.lami@uniud.it

**Maurizia Sigura**

maurizia.sigura@uniud.it

**L'Infrastruttura Verde per l'Isonzo in territorio italiano: proposte e buone pratiche**

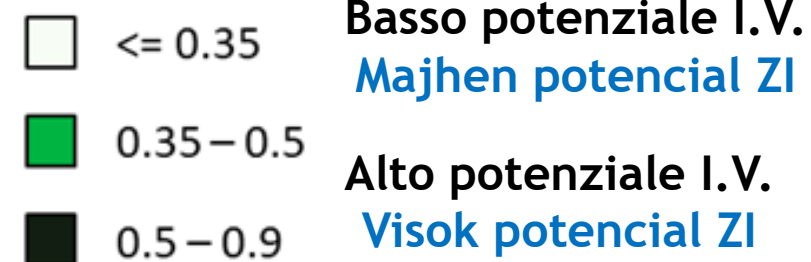
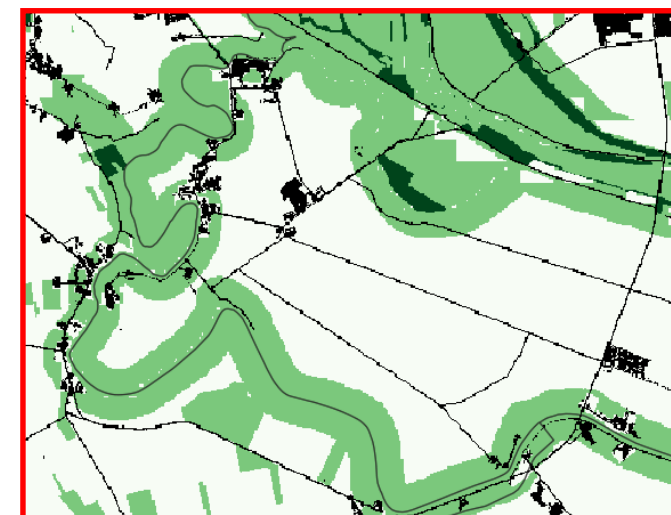
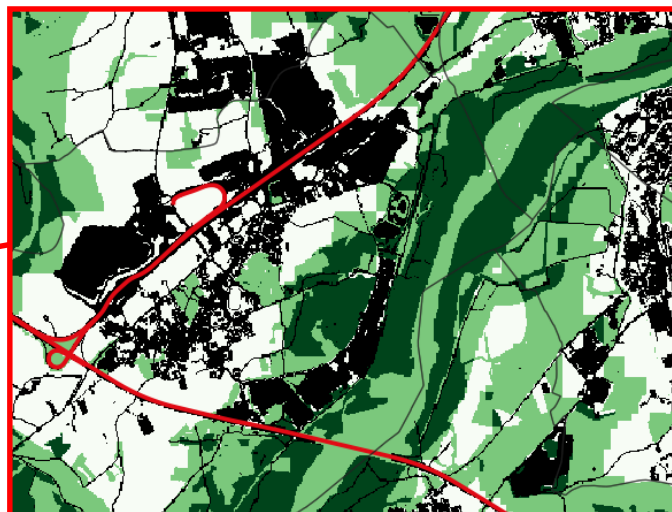
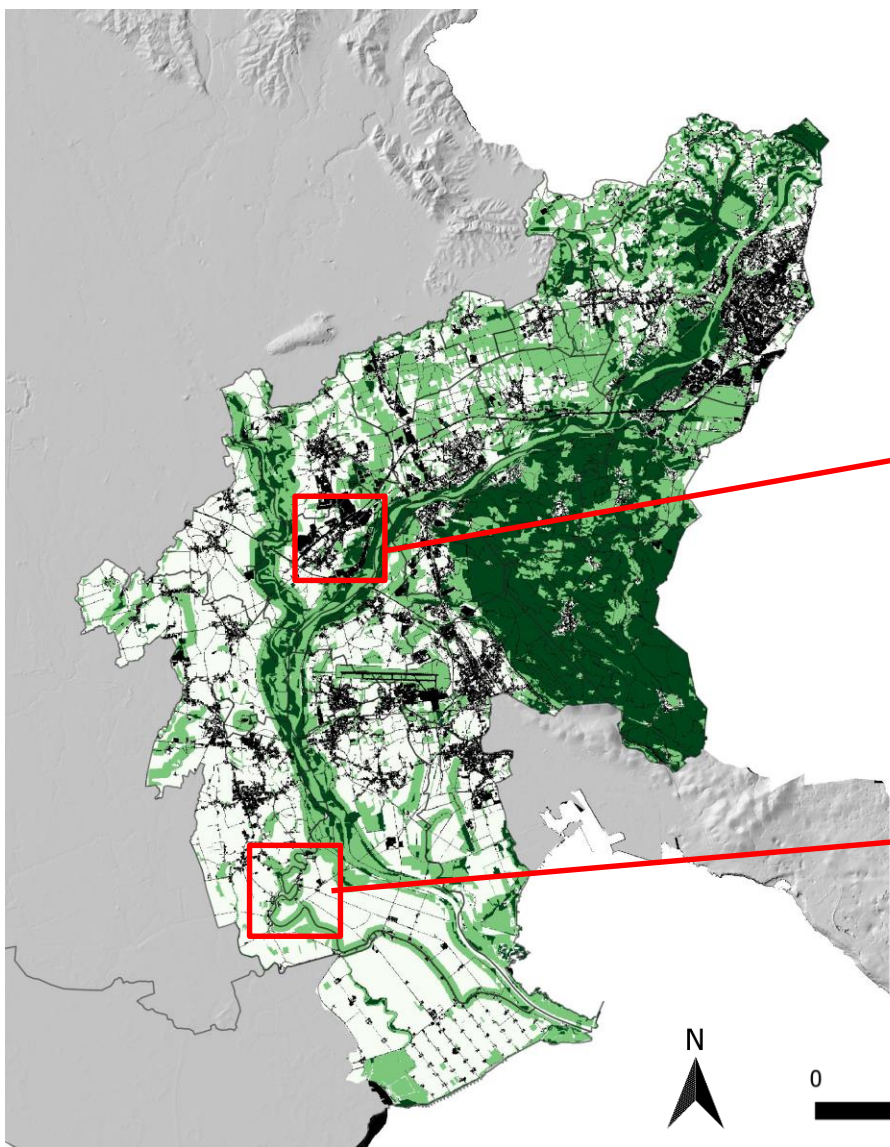
**Zelena infrastruktura Soče na italijanskem ozemlju: predlogi in dobre prakse**

# GREVISLIN



**ZELENA INFRASTRUKTURA, OHRANJANJE IN IZBOLJŠANJE STANJA OGROŽENIH VRST IN HABITATNIH TIPOV OB REKAH** **INFRASTRUTTURE VERDI PER LA CONSERVAZIONE E IL MIGLIORAMENTO DELLO STATO DI HABITAT E SPECIE PROTETTI LUNGO I FIUMI**

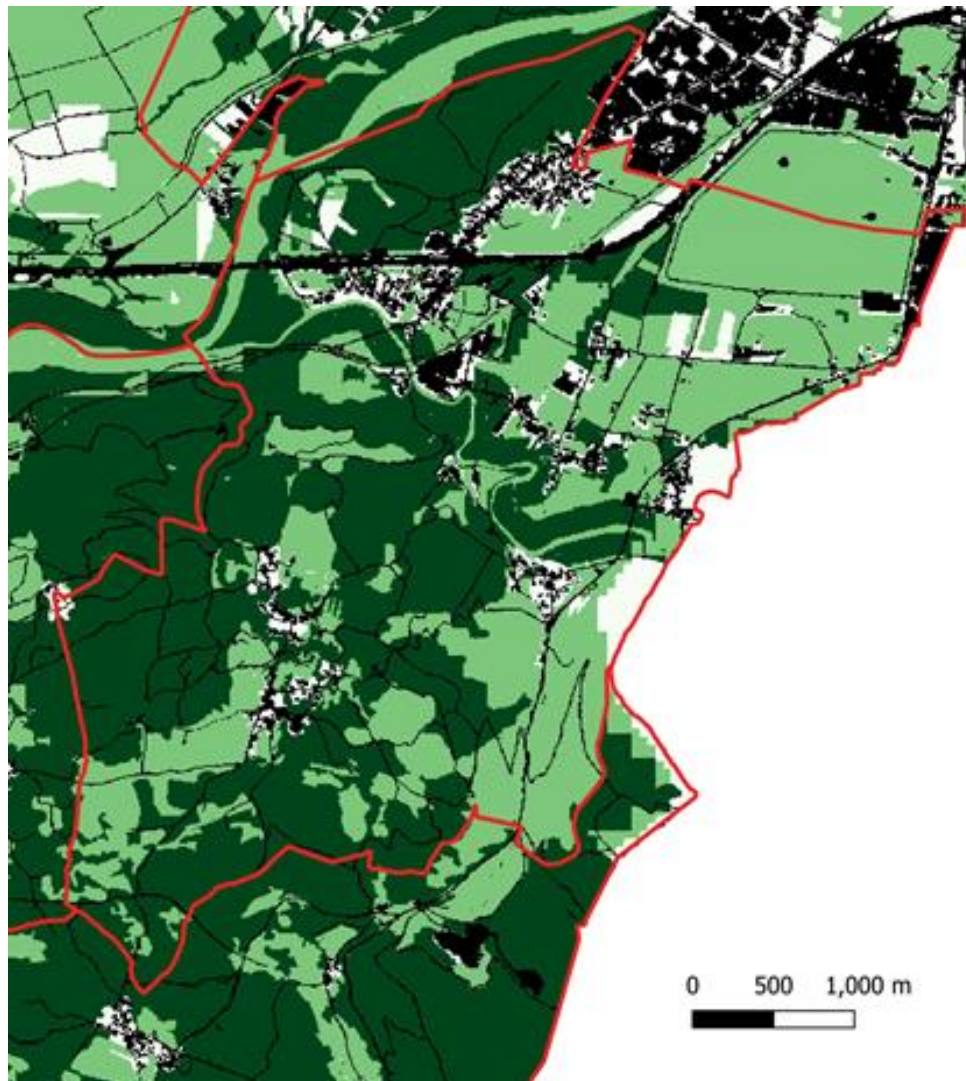
# L'IV come strumento ZI kot orodje





# Chiavi di lettura

## Razlage

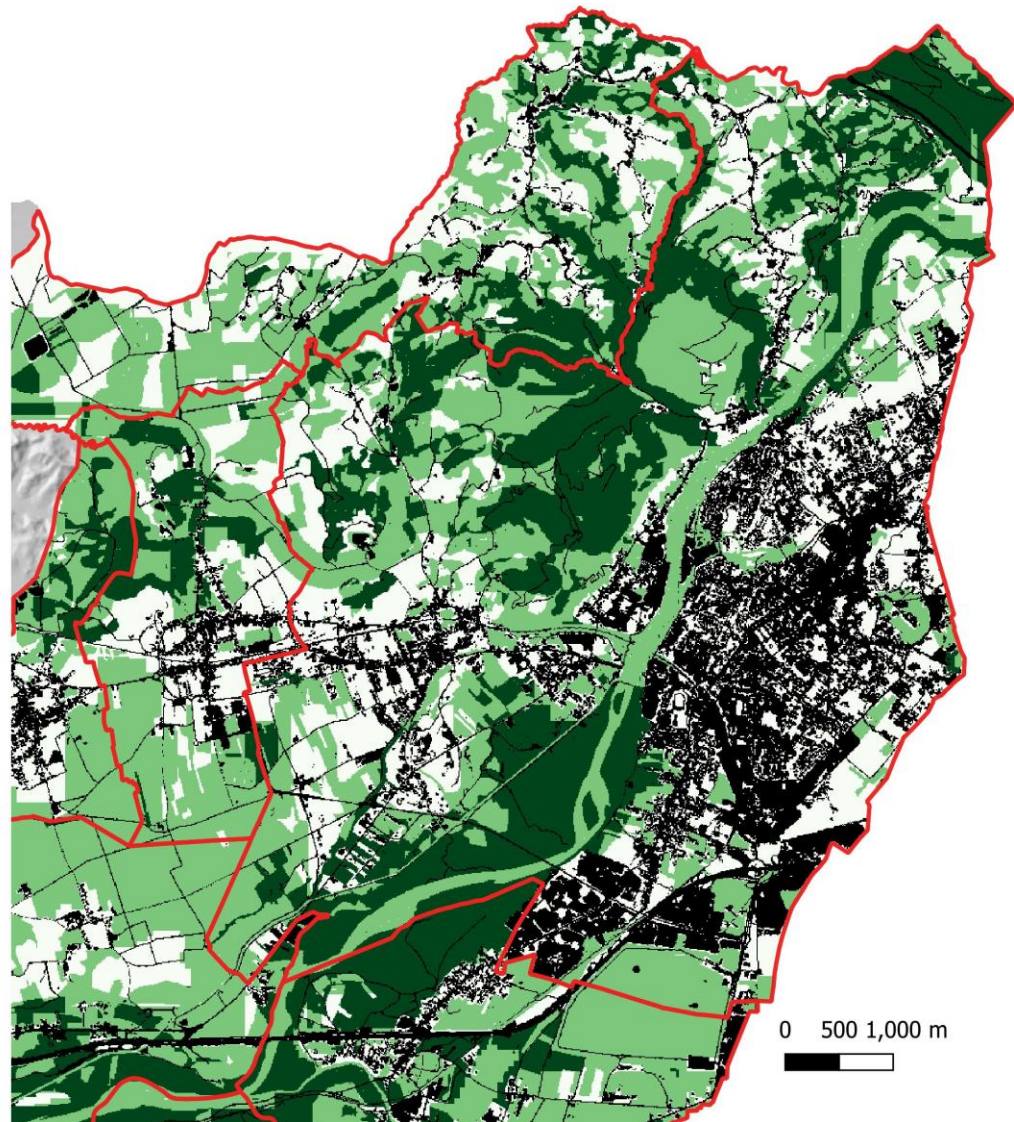


Lettura del territorio a scala comunale  
**Tolmačenje ozemlja v občinskem merilu**

Savogna d'Isonzo  
**Sovodnje**

# Chiavi di lettura

## Razlage

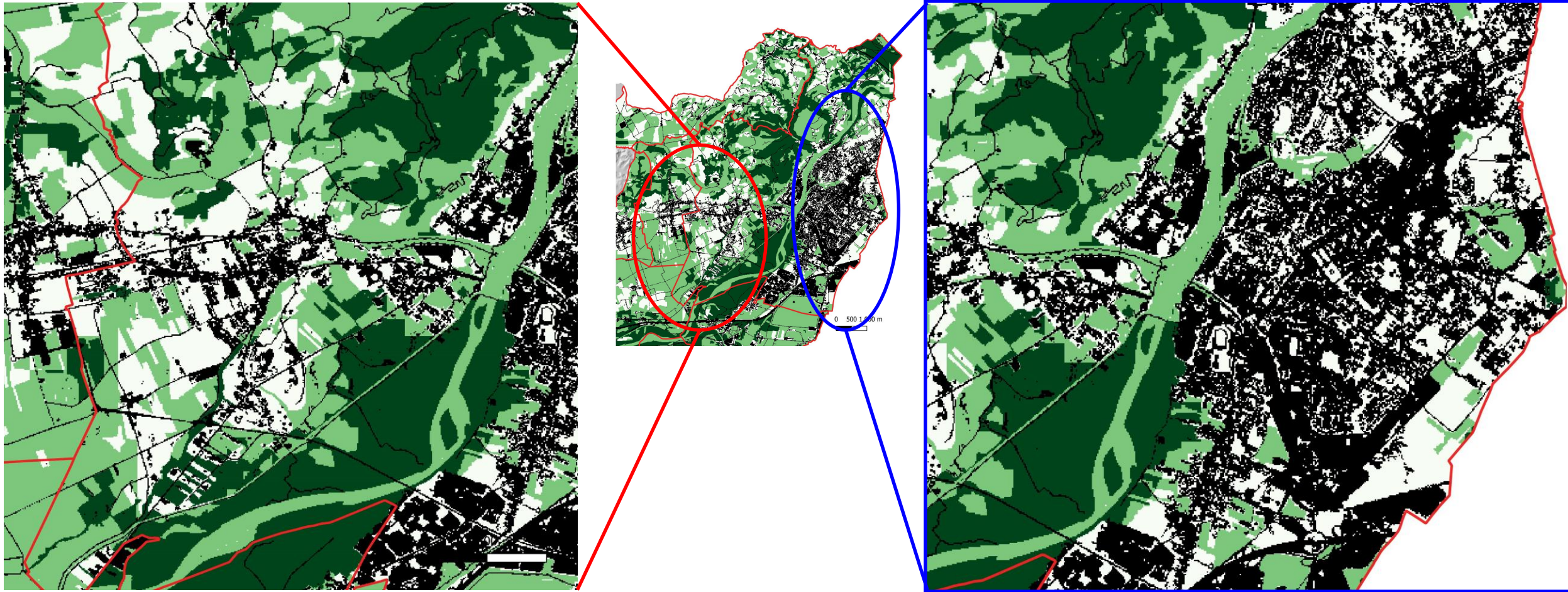


Lettura del territorio a scala comunale  
**Tolmačenje ozemlja v občinskem merilu**

Gorizia  
**Gorica**



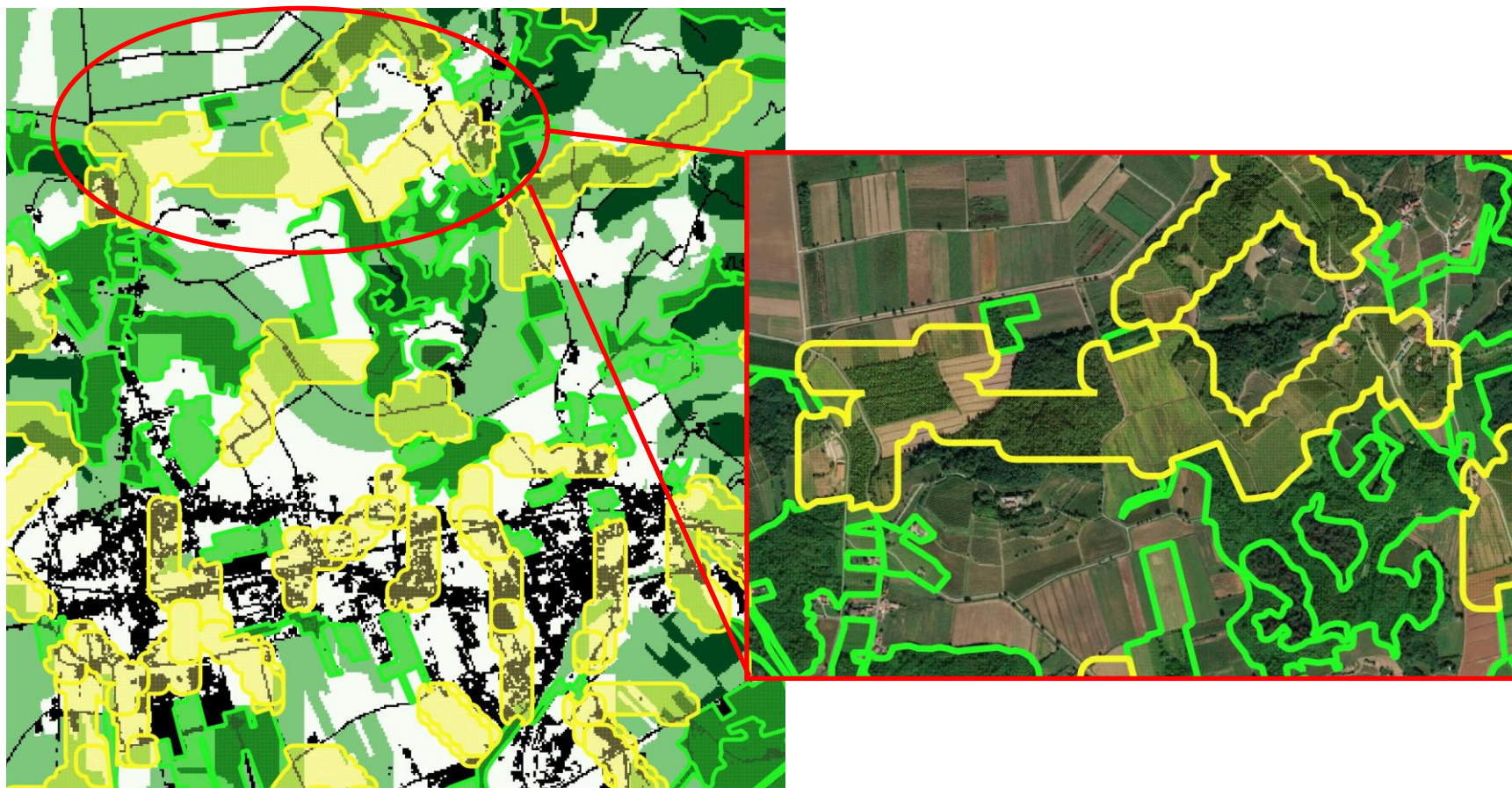
# Chiavi di lettura Razlage





# Chiavi di lettura

## Razlage



**INFRASTRUTTURA  
VERDE  
POLIFUNZIONALE**

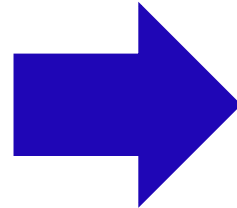
**VEČNAMENSKA ZELENA  
INFRASTRUKTURA**

# Buone pratiche Dobre Prakse

## **BUONA PRATICA / DOBRE PRAKSE**

“...un’azione, esportabile in altre realtà, che permette ad un Comune, (...) o ad una qualsiasi amministrazione locale, di muoversi verso forme di gestione sostenibile a livello locale” (Ispra,2009)

**DOBRA PRAKSA:** “... dejanje, ki ga je mogoče izvoziti v druga okolja, ki neki občini ali katerikoli krajevni upravi omogoča preiti k oblikam trajnostnega upravljanja na krajevni ravni.” (Ispra, 2009)



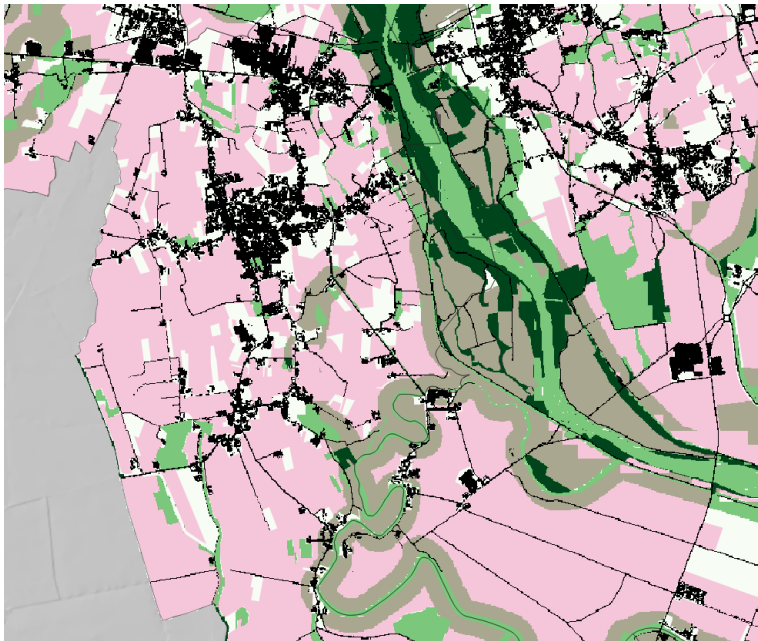
## **OBIETTIVI / CILJI**

- **SUPPORTO ALLA BIODIVERSITA’**
- **MANTENIMENTO SERVIZI ECOSISTEMICI**
- **SOSTENIBILITA’ ECONOMICA**
- **MANTENIMENTO DEI RISULTATI**
  
- **PODPORA BIOTSKI RAZNOVRSTNOSTI**
- **OHRANJANJE EKOSISTEMSKIH STORITEV**
- **GOSPODARSKA TRAJNOST**
- **OHRANJANJE REZULTATOV**



# Buone pratiche Dobre Prakse

## In contesti agrari / Kmetijsko okolje



Ripristino/gestione di habitat naturali preesistenti  
Obnova/upravljanje obstoječih naravnih habitatov



Rimozione vegetazione alloctona  
Odstranjevanje tujega rastlinstva



Fasce fiorite  
Cvetoči pasovi



Gestione conservativa  
Suolo  
Upravljanje ohranjanja tal



Diversità paesaggio  
Krajinska raznolikost





# Buone pratiche Dobre Prakse

## In contesti urbano- industriali Mestno-industrijsko okolje



### Verde urbano Mestno zelenje



### Gestione sfalci Upravljanje košnje



### Gestione fitosanitaria Upravljanje s fitofarmaceutskimi sredstvi



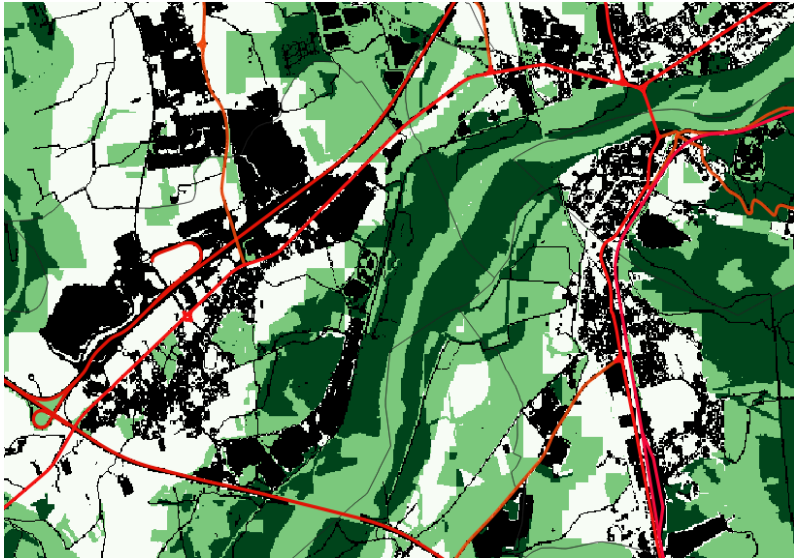
### Educazione ambientale Okoljska vzgoja

### Agricoltura urbana Mestno kmetovanje



# Buone pratiche Dobre Prakse

Per la gestione delle barriere  
lineari  
Za upravljanje linearnih  
pregrad



Sottopassaggi fauna  
Živalski podhodi



Monitoraggio  
Monitoring



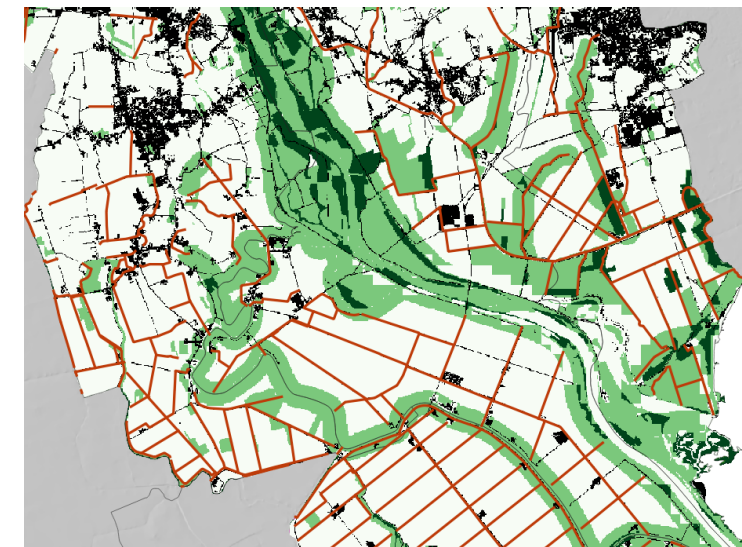
Miglioramento habitat laterali  
Izboljšanje stranskih habitatov





# Buone pratiche Dobre Prakse

**Per la gestione degli ambienti  
acquatici artificiali  
Za upravljanje umetnih  
vodnih okolij**



Penisole/isolotti  
artificiali  
Umetni polotoki/otočki



Gestione ambiente  
periacquatico  
Upravljanje privodnega okolja



Risezionamento dei  
canali  
Ponovna uporaba  
kanalov



# Scheda tipo

## Običajna kartica

**OBIETTIVI PRINCIPALI**  
**GLAVNI CILJI**

**DESCRIZIONE**  
**OPIS**

A - CAMPO DI APPLICAZIONE

A - PODROČJE UPORABE

B - IMPEGNI

B - OBVEZNOSTI

C - POTENZIALI BENEFICI  
 SUI SERVIZI ECOSISTEMICI

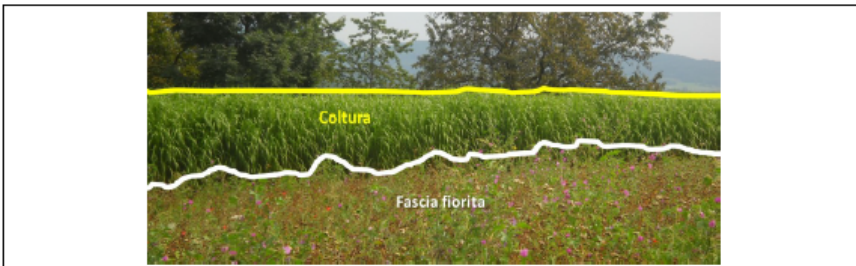
C - POTENCIALNE KORISTI ZA  
 EKOSISTEMSKO STORITVE

D - FINANZIAMENTI

D - FINANCIRANJE

Servizio Ecosistemico	Beneficio	
Risorse faunistiche		RICERCATO
Acqua potabile		DERIVATO
Sequestro del Carbonio		
Purificazione dell'aria		
Regolazione delle acque		
Purificazione dell'acqua		
Erosione superficiale		
Protezione dal dissesto idrogeologico		
Impollinazione		
Habitat per la biodiversità		
Valore estetico		
Fruizione		
Educazione ambientale		





**OBIETTIVI PRINCIPALI**

Creazione di habitat a supporto di specie di impollinatori

**DESCRIZIONE**

Si tratta di fasce lineari occupate da essenze erbacee, sviluppate all'interno degli appezzamenti coltivati oppure al margine, di ampiezza variabile.

E' necessario valutare il mix di specie da seminare, in relazione alle caratteristiche del terreno e del periodo di fioritura, al fine di poter fornire rifugio e cibo al maggior numero di specie impollinatrici durante l'intero arco della stagione vegetativa.

Possono essere utilizzate specie vegetali naturali, o coltivate (es senape, grano saraceno). La selezione delle specie vegetali da utilizzare riveste un ruolo importante poiché potrebbe favorire l'introduzione di piante alloctone invasive negli ambienti più naturali dell'infrastruttura verde.

Nel caso di consociazione di specie graminacee e leguminose gli sfalci devono avvenire dopo la piena fioritura delle leguminose.

**A - CAMPO DI APPLICAZIONE**

L'intervento trova applicazione nell'intero contesto agrario, associato sia a coltivazioni arboree, sia erbacee.

**B - IMPEGNI**

L'intervento richiede la destinazione di porzioni di terreno coltivato alla semina di essenze erbacee nettarifere, di durata annuale, gestite mediante sfalcio e/o trinciatura. Per lo sfalcio, va considerato se possibile evitare il periodo compreso tra il 1° marzo e il 31 luglio al fine di favorire riproduzione e rifugio per gli insetti.

**C - POTENZIALI BENEFICI SUI SERVIZI ECOSISTEMICI**

codice	Servizio Ecosistemico	Beneficio	
	Risorse faunistiche		RICERCATO
	Acqua potabile		DERIVATO
	Sequestro del Carbonio		
	Purificazione dell'aria		
	Regolazione delle acque		
	Purificazione dell'acqua		
	Erosione superficiale		
	Protezione dal dissesto idrogeologico		
	Impollinazione		
	Controllo biologico		
	Habitat per la biodiversità		
	Valore estetico		
	Fruizione		

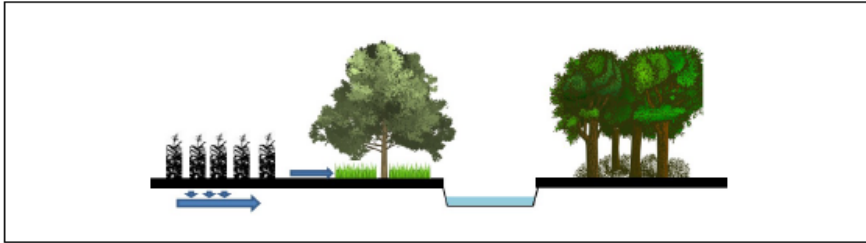
**D - FINANZIAMENTI**

Finanziamenti legati a progettazioni dedicate al potenziamento della rete ecologica, o alla realizzazione della infrastruttura verde (finanziamenti regionali, nazionali, europei)

# Scheda tipo Običajna kartica

1. Fascia tampone erbacea- arborea- arbustiva
2. Fascia fiorita
3. Miglioramento di habitat dell'agro-ecosistema
4. Inserimento nuovi habitat arbustivi-arborei
5. superamento barriere antropogeniche
6. Supporto all'educazione ambientale
7. Spazi verdi periurbani multifunzionali

1. Zeliščno-drevesno-grmičast zaščitni pas Fascia fiorita
2. Cvetni pas
3. Izboljšanje habitata kmetijskega ekosistema
4. Vnašanje novih grmičasto-drevesnih habitatov
5. Premoščanje antropogenih pregrad
6. Podpora okoljski vzgoji
7. Večnamenske primestne zelene površine



**OBIETTIVI PRINCIPALI (FUNZIONE)**  
Intercettazione di sostanze inquinanti provenienti da aree coltivate (fertilizzanti e fitosanitari)

**DESCRIZIONE**  
Si tratta di fasce lineari frapposte tra coltivi e corsi d'acqua o aree umide. Possono avere ampiezza e complessità molto variabile, composte da: una fascia inerbita, di ampiezza non inferiore a 1-3 metri, accompagnate da fasce mono o plurifilare di vegetazione arbustiva e arborea.

La superficie boscata dovrebbe coprire una quota compresa tra il 10 ed il 30 % della superficie totale impiegata nell'intervento. Le specie vegetali utilizzate devono essere specie autoctone, e coerenti con l'ambiente circostante.

L'azione della fascia permette di intercettare e rallentare i deflussi superficiali, e la deriva aerosol (es trattamenti fitosanitari) limitando la diffusione di inquinanti e sedimenti, e favorendo il deflusso sub-superficiale per rallentare la risposta idrologica agli eventi meteorici. La presenza di componenti erbacee ed arbustivo-arboree favorisce la diversità del paesaggio rurale e la disponibilità di habitat per la biodiversità.

**A - CAMPO DI APPLICAZIONE**

L'intervento trova applicazione nell'intero contesto agrario in corrispondenza di corsi d'acqua, di canalizzazioni per la raccolta delle acque meteoriche (canali di bonifica, fossati), aree umide.

**B - IMPEGNI**

L'intervento prevede la destinazione di porzioni di terreno coltivato a fascia inerbita, accompagnata o meno da specie arbustive e arboree autoctone. Richiede lo sfalcio periodico, evitando il periodo compreso tra il 1° marzo e il 31 luglio al fine di non compromettere la riproduzione della fauna, e il contenimento della componente arbustivo-arborea con tagli periodici.

**C – POTENZIALI BENEFICI SUI SERVIZI ECOSISTEMICI**

codice	Servizio Ecosistemico	Beneficio	
	Risorse faunistiche		RICERCATO
	Acqua potabile		DERIVATO
	Sequestro del Carbonio		
	Purificazione dell'aria		
	Regolazione delle acque		
	Purificazione dell'acqua		
	Erosione superficiale		
	Protezione dal dissesto idrogeologico		
	Impollinazione		
	Habitat per la biodiversità		
	Valore estetico		
	Fruizione		
	Educazione ambientale		

**D – FINANZIAMENTI**

Finanziamenti PSR (es. misura 4.4.1 – Investimenti non produttivi con la conservazione e la tutela dell'ambiente, 2.4 indennità per l'obbligo di mantenimento delle fasce tampone), altri finanziamenti legati a progettazioni dedicate al potenziamento della rete ecologica, o alla realizzazione della infrastruttura verde (finanziamenti regionali, nazionali, europei)

# Scheda tipo Običajna kartica

1. Fascia tampone erbacea- arborea- arbustiva
2. Fascia fiorita
3. Miglioramento di habitat dell'agro-ecosistema
4. Inserimento nuovi habitat arbustivi-arborei
5. superamento barriere antropogeniche
6. Supporto all'educazione ambientale
7. Spazi verdi periurbani multifunzionali

1. Zeliščno-drevesno-grmičast zaščitni pas Fascia fiorita
2. Cvetni pas
3. Izboljšanje habitata kmetijskega ekosistema
4. Vnašanje novih grmičasto-drevesnih habitatov
5. Premoščanje antropogenih pregrad
6. Podpora okoljski vzgoji
7. Večnamenske primestne zelene površine



# Grazie per l'attenzione!

## Hvala za pozornost!



### Il gruppo di lavoro:

Francesco Lami  
Elisabetta Peccol  
Lucia Piani  
Francesco Boscutti  
Pietro Zandigiacomo  
Maurizia Sigura

