

Il Metodo RiVe

Scheda: *esempi e linee guida*

Bruna Gumiero
Collaboratrice ISPRA-Servizio DG-SINA

Disegno sperimentale

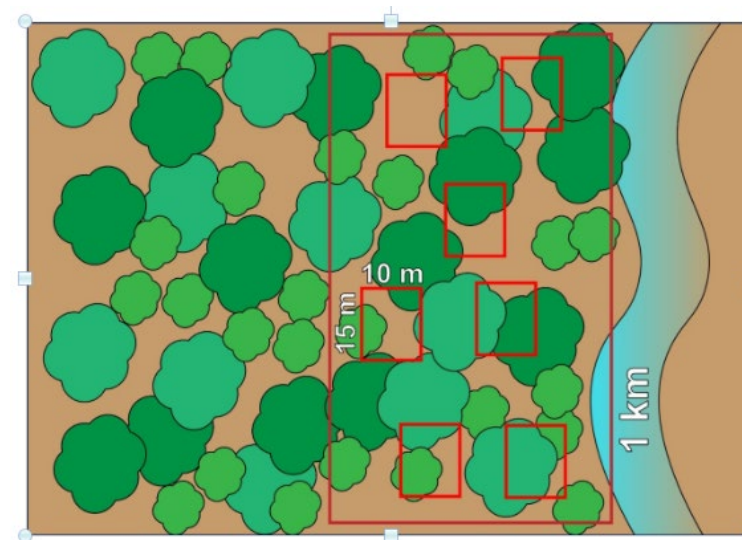


Tratto del Fiume idice a

Castenaso Circa 4km

7 segmenti, 6 da 500m e 1 da 850

In genere si consiglia segmenti da 1 km



Per ogni segmento circa 10 plot sia in sponda dx che sx

Scheda RiVe



SCHEDA MONITORAGGIO VEGETAZIONE RIPARIA

Informazioni generali

Nome osservatore/username:

E-mail: Data monitoraggio:

Nome della località:

Nome del fiume.....

Latitudine:

Longitudine:.....



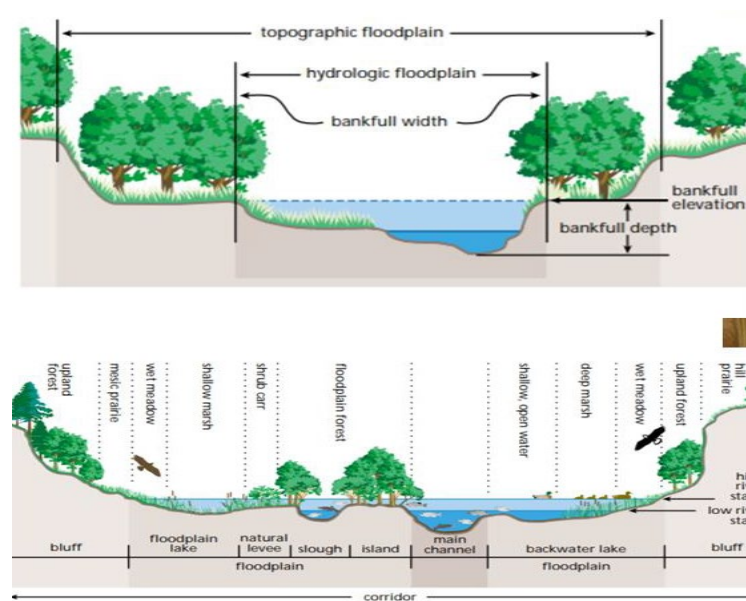
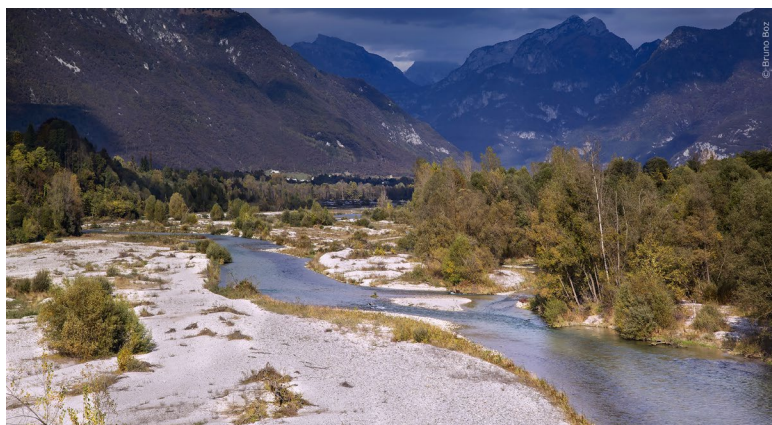
Scatta 2 foto della zona presa in esame (una esterna e una vicina al fiume) da allegare ai dati.

1. Indica la superficie dell'area osservata (es. $15 \times 10 = 150 \text{m}^2$): m^2
2. Quale sponda del fiume si trova (metti le spalle alla sorgente)
 Sinistra Destra
3. Quanto dista l'area di campionamento dal fiume? m.....
4. Ti trovi in: pianura (da 0 a 150 metri) collina (fino a 600 metri) montagna (sopra i 600m)

Scheda RiVe: 1 – La sezione del fiume



□ Non ci sono evidenze di artificializzazione



Scheda RiVe: 1 – La sezione del fiume

- ❑ **PARZIALMENTE MODIFICATA: es. consolidamento del piede di sponda**



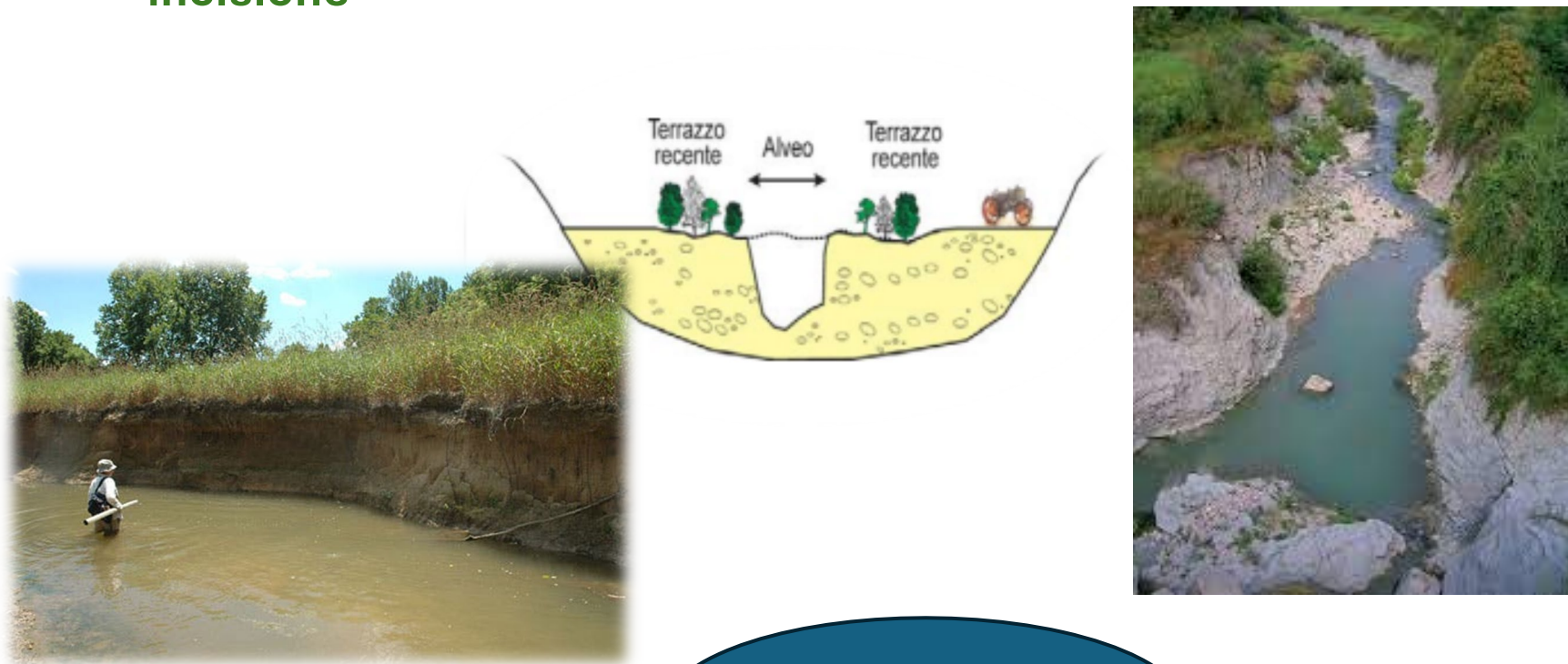
Scheda RiVe: 1 – La sezione del fiume

- ❑ **Molto modificata:** forte presenza di strutture verticali (es:gabbioni, strutture in cemento etc)



Scheda RiVe: 1 – La sezione del fiume

- ❑ MOLTO MODIFICATA – entrambe le sponde verticali:
incisione



❑ NON VISIBILE

Scheda RiVe: 1^{bis} – Connessione laterale

Ci sono evidenze di connessione tra il fiume ed il bosco ripario?

- Non so
- No
- Sì (es. detriti e sedimenti rilasciati dopo una piena)
- Se si puoi specificare?

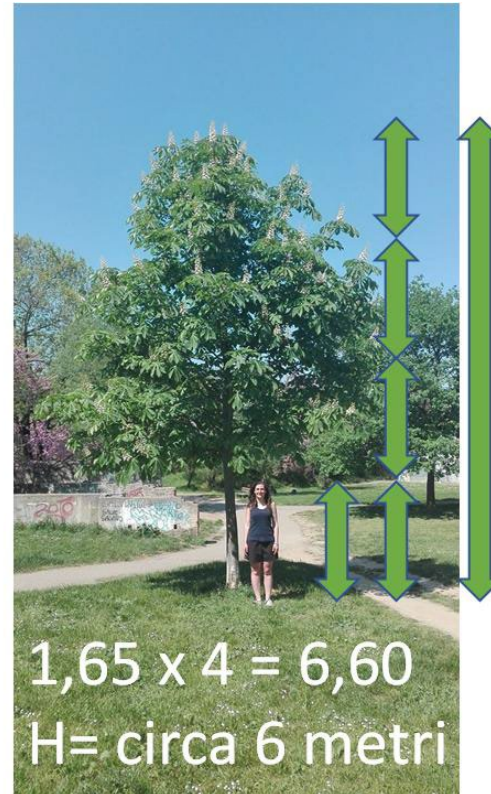


Scheda RiVe: 2 – Altezza massima

INFORMAZIONI CHE CARATTERIZZANO IL BOSCO RIPARIO NELL'AREA DI CAMPIONAMENTO

2 - Altezza massima approssimativa della vegetazione

- <7m
- tra i 7 e i 15 m
- > di 15 m



Scheda RiVe: 3 – Alberi caduti

INFORMAZIONI CHE CARATTERIZZANO IL BOSCO RIPARIO NELL'AREA DI CAMPIONAMENTO

3. Alberi pericolanti e morti

- No
- 1-2
- +2



Scheda RiVe: 4 – Struttura del bosco

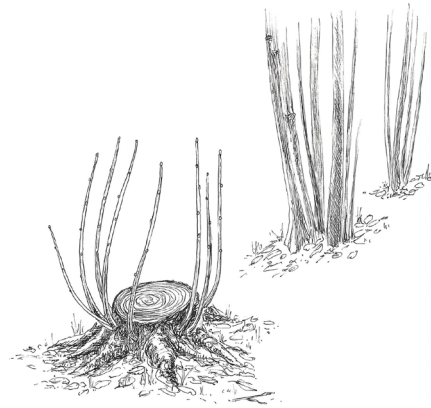
☐ Naturale non ci sono evidenze di gestione

Bosco disetaneo è strutturato con piante di età e dimensioni diverse, distribuite sia orizzontalmente che verticalmente, creando una stratificazione complessa che favorisce la biodiversità e la stabilità ecologica



Scheda RiVe: 4 – Struttura del bosco

- Evidenze di gestione (es. Bosco coetaneo, Alberi tagliati o cedui, passaggio di macchinari pesanti etc.)



- Struttura artificiale (es. Pioppeti)

12 Specie target

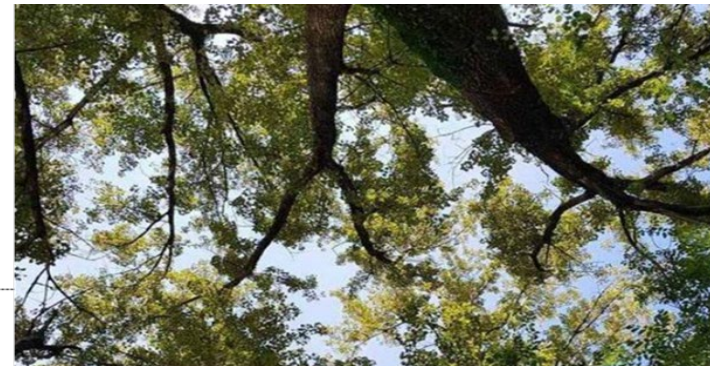
Monitoraggio di 12 specie legnose target, appartenenti a categorie di importanza ecologica diversa: specie autoctone (**legno tenero e legno duro**) e specie **invasive**


SPECIE TARGET		
LEGNO TENERO IGROFILE	LEGNO DURO	INVASIVE
<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Carpinus betulus</i>	<i>Acer negundo</i>
<i>Salix alba</i>	<i>Ulmus minor</i>	<i>Ailanthus altissima</i>
<i>Populus nigra</i>	<i>Quercus robur</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>
<i>Populus alba</i>	<i>Acer campestre</i>	<i>Amorpha fruticosa</i>



12 Specie target su due strati

Strato > di 3m  Composizione attuale del bosco ripario



Strato 1- 3m  **Strato rigenerativo**
Probabile futura composizione del bosco ripario



Copertura del suolo

1. Copertura del suolo, il sottobosco, strato <1m

- Misto
- Numerose plantule di alberi (es querce, pioppi etc.) nome.....
- Copertura dominante di arbusti (es. edera, rovo etc) nome...
- Copertura dominante di erbacee (es. giunchi, canne, equiseti etc) nome ...
- Altro
- Non Visibile

1. Sei sicuro delle tue segnalazioni?

- Si No Incerto

(Indica nelle note se hai avuto difficoltà durante l'osservazione, se hai notato qualcosa di interessante nell'area o specie arboree/arbustive molto abbondanti che non sono nella lista delle specie target)

Note:

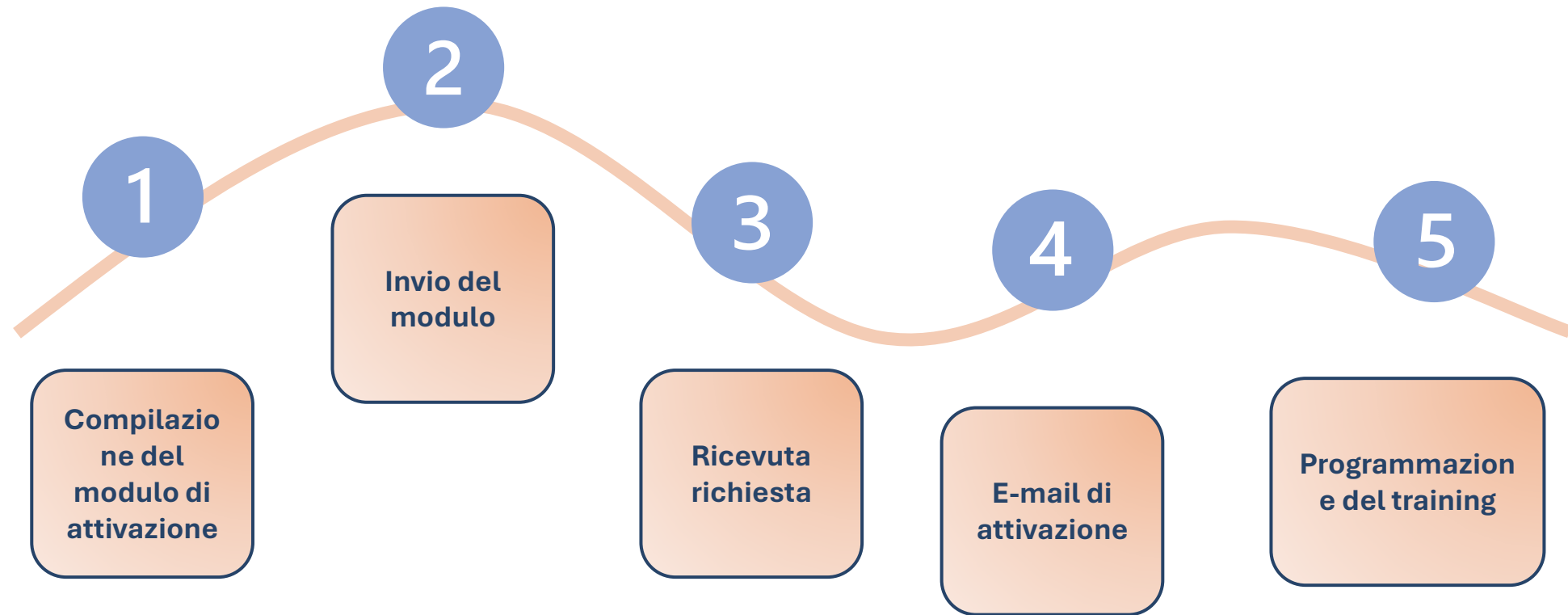
Dalla Citizen science all'Open Data

Marco Cossu

ISPRA – NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ'

Come attivare un progetto

Nuova area di monitoraggio
RiVe



Dal campo al server

Trasmissione a ODK Central



Dal campo al server

Il ruolo del coordinatore



**Supervisione preliminare:
controlli di completezza e
coerenza**

**Digitalizzazione schede cartacee e
integrazione con i rilievi digitali**

**Download dei dati dal server ODK
Central**

**Preparazione del dataset per
l'analisi dei dati**

Dal campo al server

Il ruolo del coordinatore

Aggiorna lo Stato Revisione

Approvato

Ha problemi

Respinto

Note e commenti (opzionale)

Aggiorna Lascia perdere, annulla

ODK Central Pro

RIVE / Formulari

Vegetazione

Panoramica Versi

Invii [Nuovo](#)

Filtro 1 di 1

Invio da

Invio da	Invio alle	Stato e azioni	info	osservatore	email	date	locality	fotoarea
284		Di più >				2022/10/23 10:38:00	POINT (11.3939269 44.4679009 110)	
283						2022/07/11 17:57:00	POINT (13.186481 41.4222862 23.2)	
282						2023/10/15 14:18:40		
281						2022/10/19 18:17:00	POINT (11.2901876 48.7392648 431.6212486150657)	
280						2023/10/29 15:24:00	POINT (11.4232672 44.4179095 121.20562744140625)	
279						2023/06/15 13:52:00	POINT (11.3966577 43.1069928 189.304931640625)	
278						2022/10/19 16:09:00	POINT (11.2918201 48.738429 424.63361533569434)	

Bozza [Crea una nuova bozza](#)

[accesso attraverso API](#) [Analizzare attraverso OData...](#)

[Scarica 284 Invi...](#)

Dal campo al server

Il ruolo del coordinatore

Scarica invii

Opzioni di esportazione

- Dividi le scelte "select multiple" in colonne
- Rimuovi i nomi dei gruppi
- Includere i campi non nel formulario pubblicato
Utilizzare questa opzione se è necessario visualizzare i campi a cui si fa riferimento nelle versioni precedenti del formulario.

- Tabella dati principale (no repeats)**
[.csv](#)
- Tutte le tabelle di dati**
[.zip](#)
- Tutti i dati e gli allegati**
[.zip](#)

ODK Central Progetti

RIVE / Formulari / **VegetazioneRiparia_v2**

Panoramica Versioni **Invii 284** Accesso pul

Invii [Nuovo](#) [Chiudere](#)

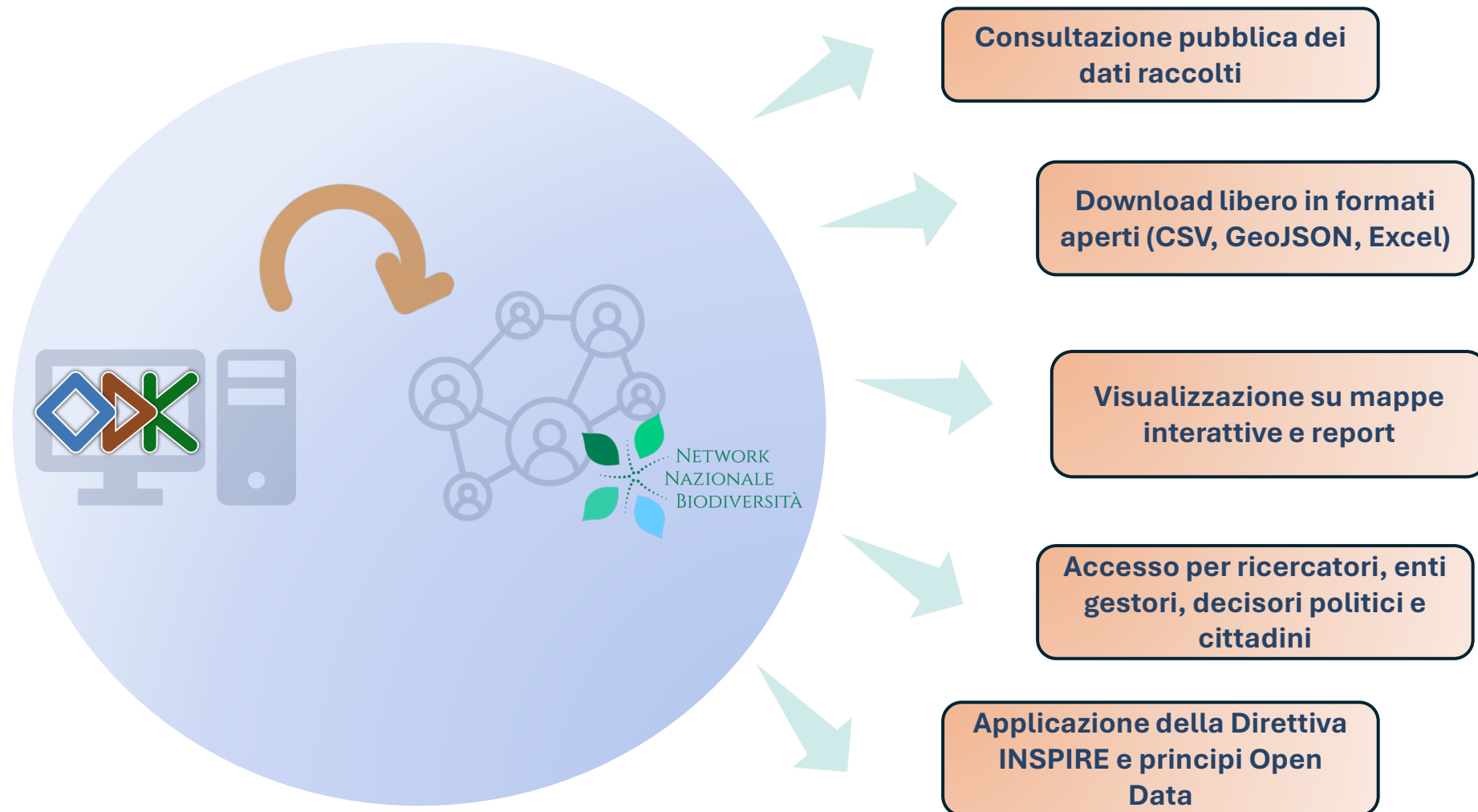
accesso attraverso API Analizzare attraverso OData...

[Scarica 284 Invi...](#)

Inviato da	Inviato alle	Stato e azioni	Info	osservatore	email	date	locality	fotoarea
284						2022/10/23 10:38:00	POINT (11.3939269 44.4679009 110)	✓
283						2022/07/11 17:57:00	POINT (13.186481 41.4222862 23.2)	✓
282				marco cossu	marco.cossu@isprambiente.it	2023/10/15 14:18:40		✓
281				Carola Stammer	carola.stammer@isprambiente.it	2022/10/19 18:17:00	POINT (11.2901876 48.7392648 431.6212486150657)	✓
280						2023/10/29 15:24:00	POINT (11.4232672 44.4179095 121.20562744140625)	✓
279						2023/06/15 13:52:00	POINT (11.3966577 43.1069928 189.304931640625)	✓
278				Carola Stammer	carola.stammer@isprambiente.it	2022/10/19 16:09:00	POINT (11.2918201 48.738429 424.63361533569434)	✓

Dall'archivio ODK Central al

Integrazione dei dati con NNB



Esempi di output

Mappe tematiche: Indice di invasività

INDICE RIVE	
SEZIONE DEL FIUME Q: La sezione del fiume	SCORE
Non visibile	no score
Ci sono evidenze di parziali artificializzazione (esempio massi al piede della sponda)	10
Molto modificata: forte presenza di strutture verticali (es: gabbioni, strutture in cemento etc.)	0
Molto modificata: entrambe le rive sono verticali e alte	0
Non ci sono evidenze di artificializzazione	20
ALTEZZA VEGETAZIONE Q: Altezza massima approssimativa della vegetazione	
<7 m	0
Tra 7m e 15m	10
>15m	20
ALBERI MORTI O CADUTI Q: Alberi morti o caduti	
0	0
1 - 2	10
> 2	20
STRUTTURA DEL BOSCO RIPARIO Q: Definisci la struttura del bosco ripario	
Struttura artificiale (es. Pioppeto)	0
Evidenze di gestione (es. Alberi tagliati o cedui, passaggio di macchinari pesanti etc.)	10
Naturale, non ci sono evidenze di gestione	20
Non lo so	no score

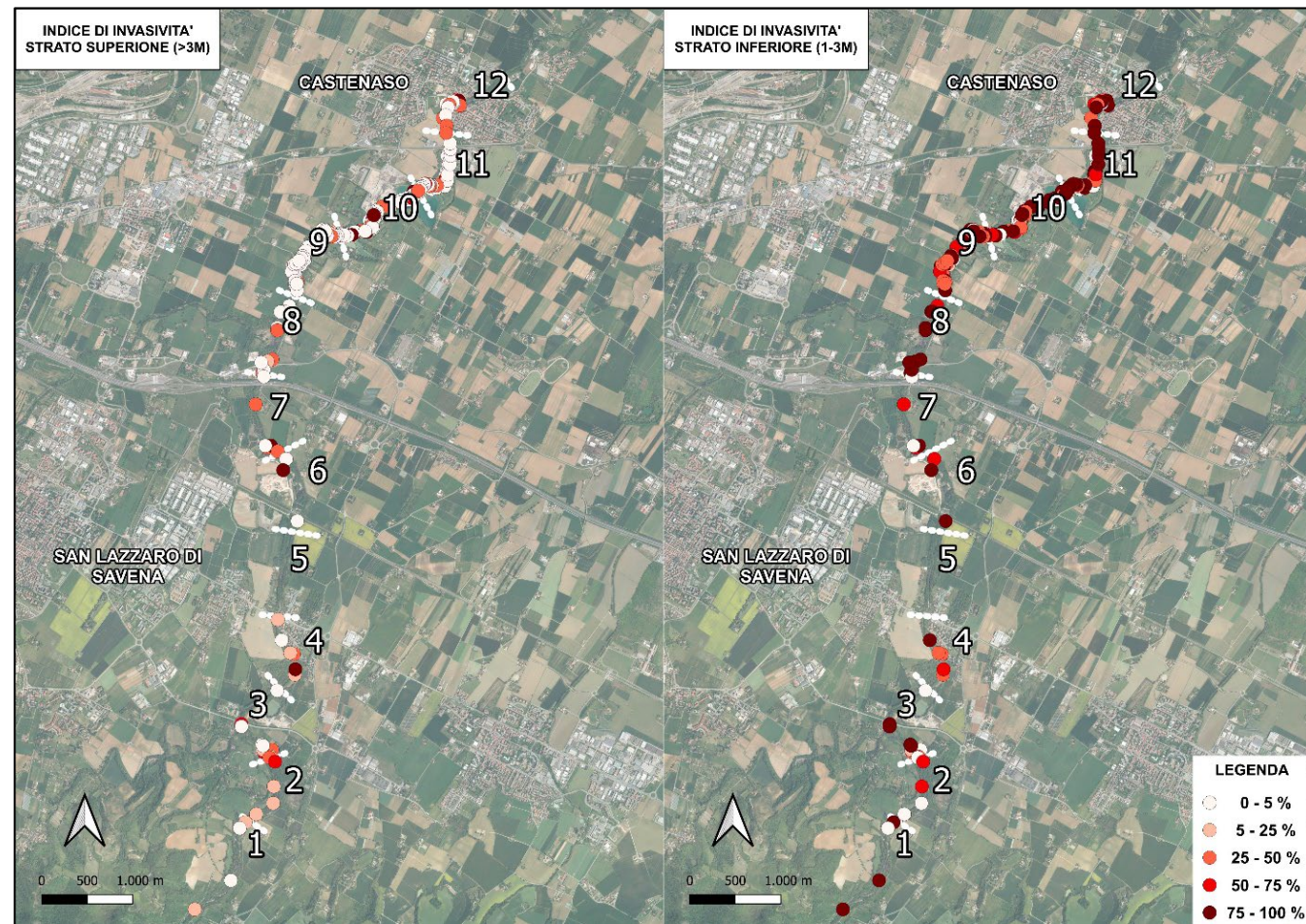
Indice di invasività

$$= \left(\frac{\text{Copertura specie target invasive}}{\text{Copertura totale specie target}} \right) \times 100$$

ABBONDANZA SPECIE NATIVE vs SPECIE INVASIVE >3m	
Meno del 5% di copertura specie invasive	20
da 5 a 25 % di copertura specie invasive	15
da 25 a 50 % di copertura specie invasive	10
da 50 a 75 % di copertura specie invasive	5
da 75 a 100 % di copertura specie invasive	0
ABBONDANZA SPECIE NATIVE vs SPECIE INVASIVE 1-3m	
Meno del 5% di copertura specie invasive	20
da 5 a 25 % di copertura specie invasive	15
da 25 a 50 % di copertura specie invasive	10
da 50 a 75 % di copertura specie invasive	5
da 75 a 100 % di copertura specie invasive	0

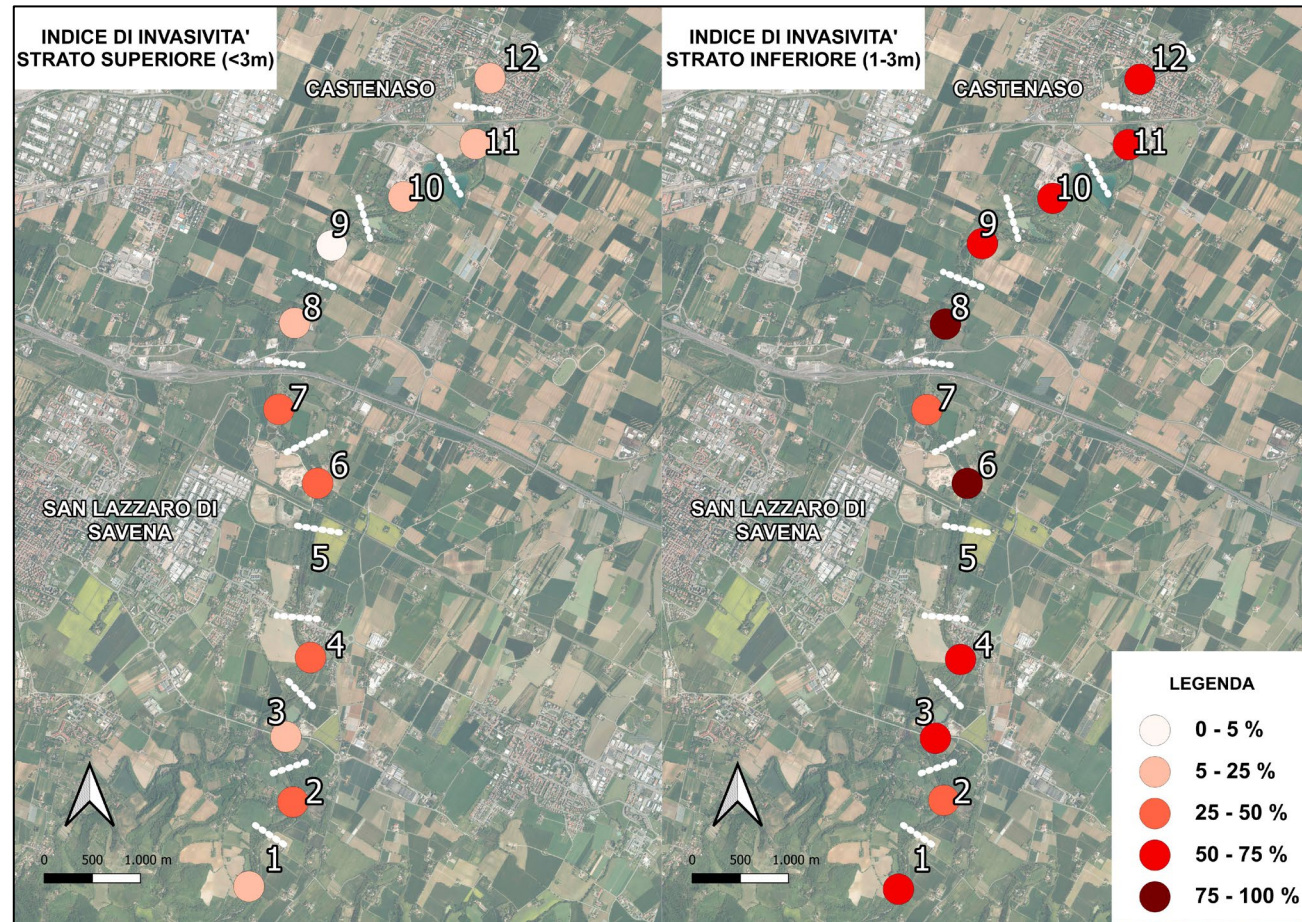
Esempi di output

Mappe tematiche: Indice di invasività



Esempi di output

Mappe tematiche: Indice di invasività



Esempi di output

Mappe tematiche: Indice RiVe (IRiVe)

INDICATORI INDICE RIVE

SEZIONE FLUVIALE

ALTEZZA VEGETAZIONE

STRUTTURA BOSCO RIPARIO

ALBERI CADUTI O MORTI

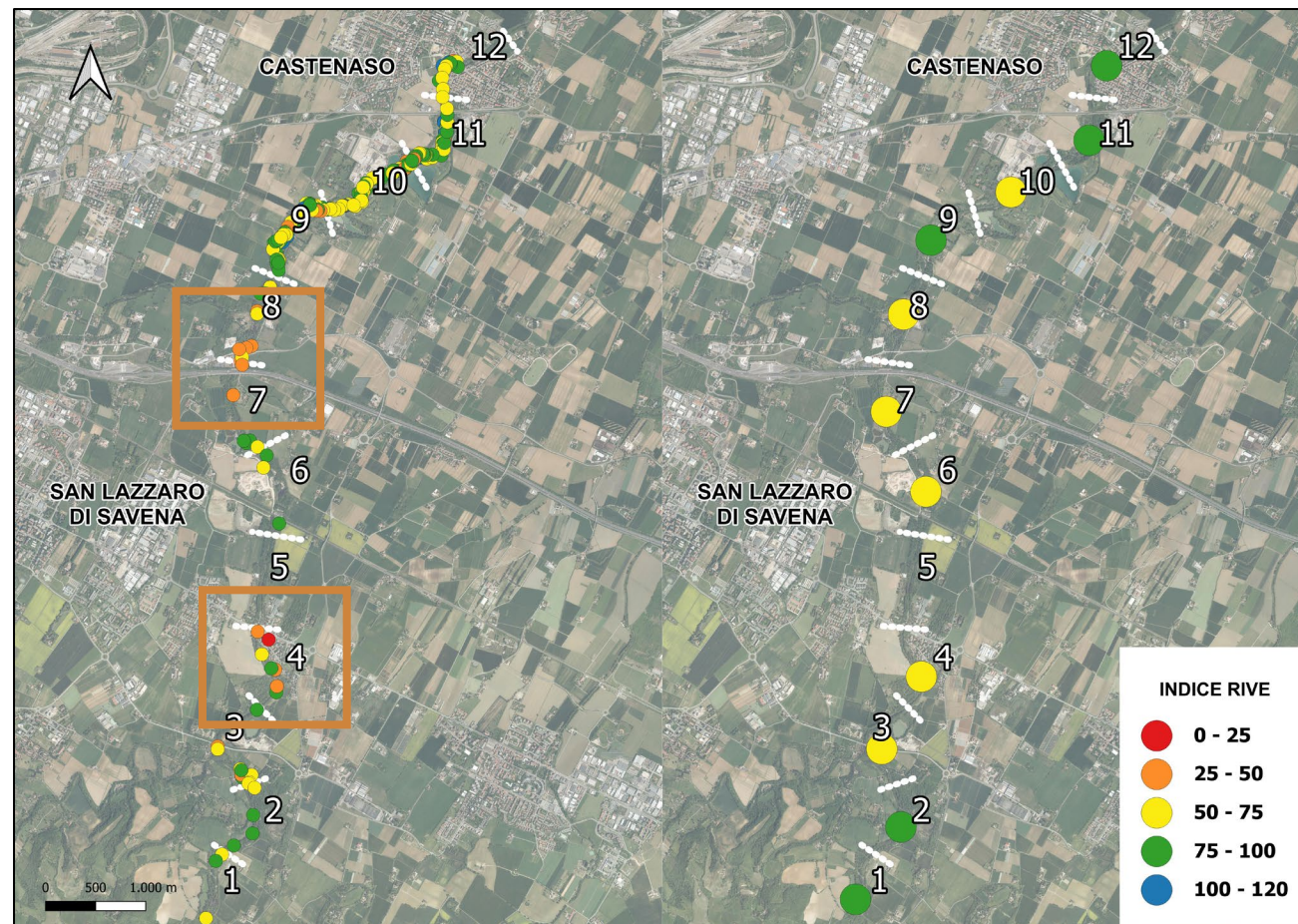
COPERTURA INVASIVE vs AUTOCTONE >3 m

COPERTURA INVASIVE vs AUTOCTONE 1 - 3 m

CLASSI	RANGE
OTTIMO	100-120
BUONO	75-99
MODERATO	50-74
CATTIVO	25-49
PESSIMO	0-24

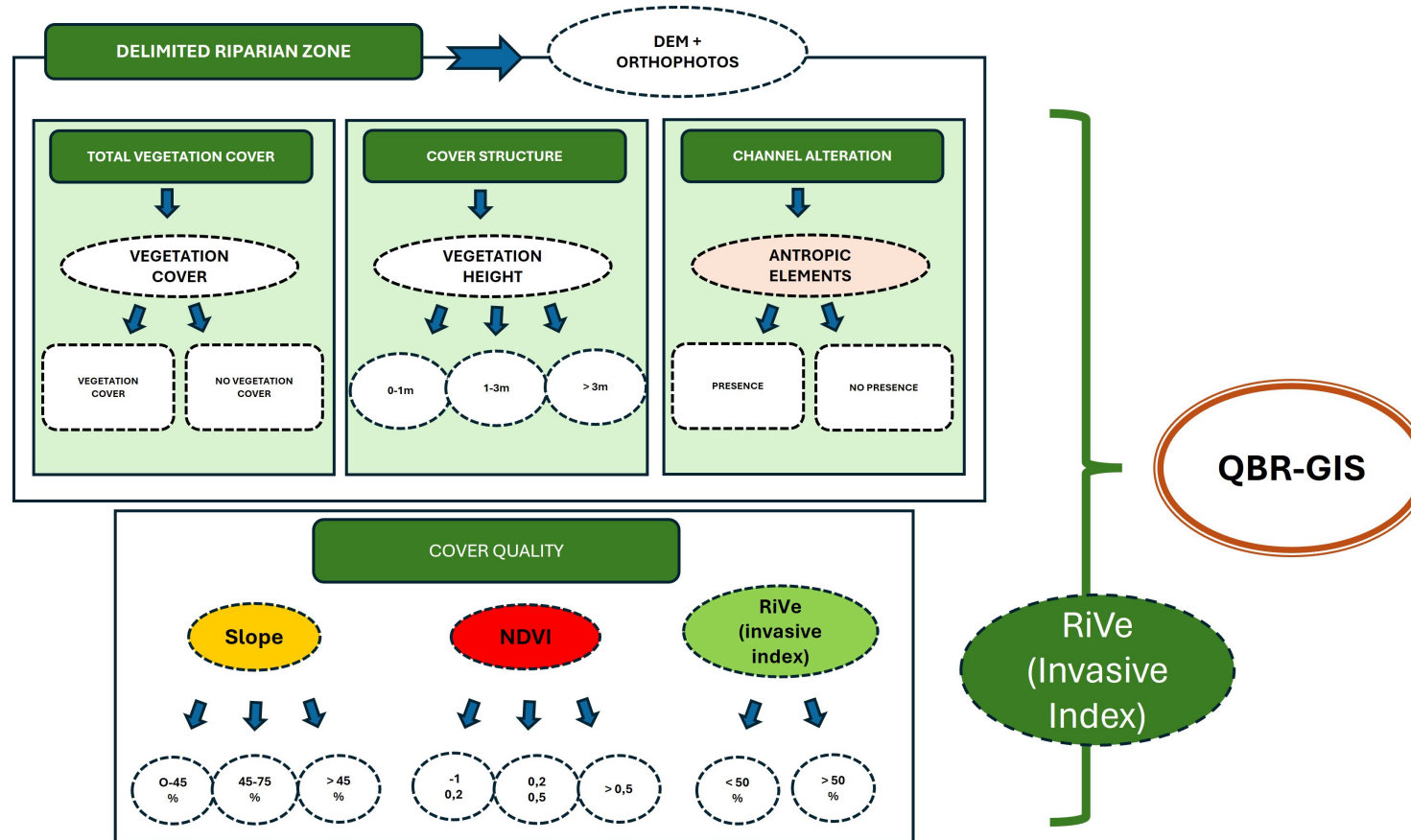
Esempi di output

Mappe tematiche: Indice RiVe (IRiVe)



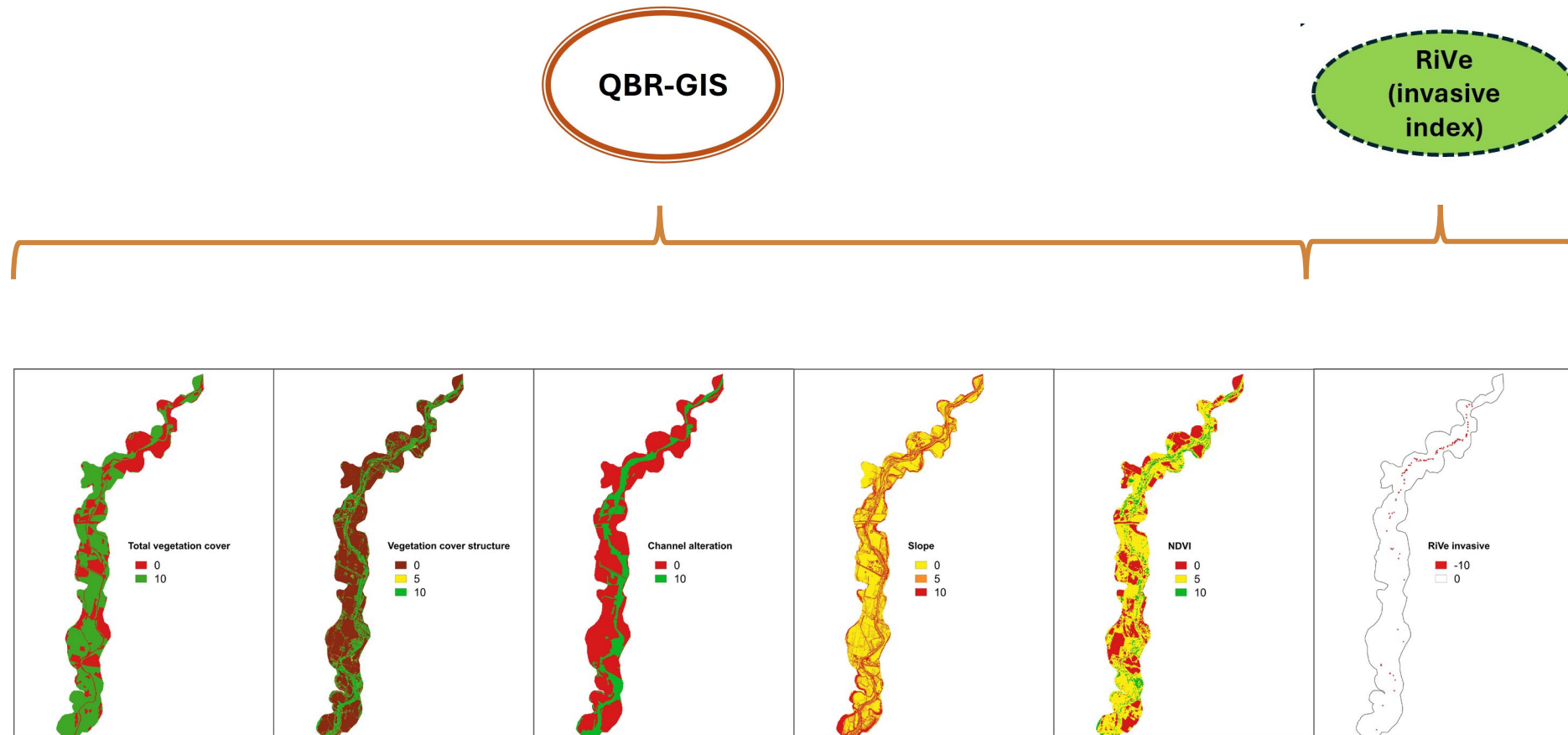
Esempi di output

Mappe tematiche: Integrazione con il remote sensing



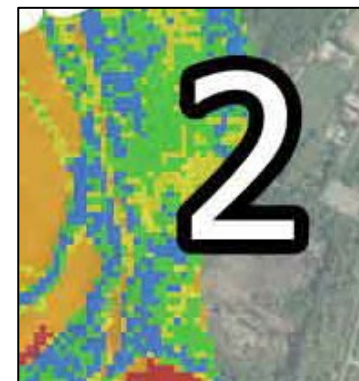
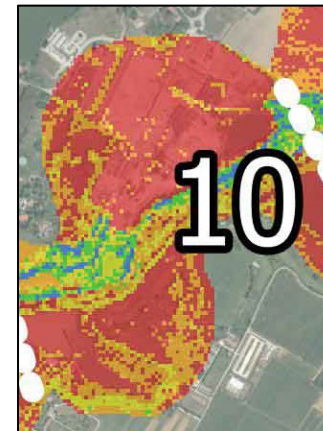
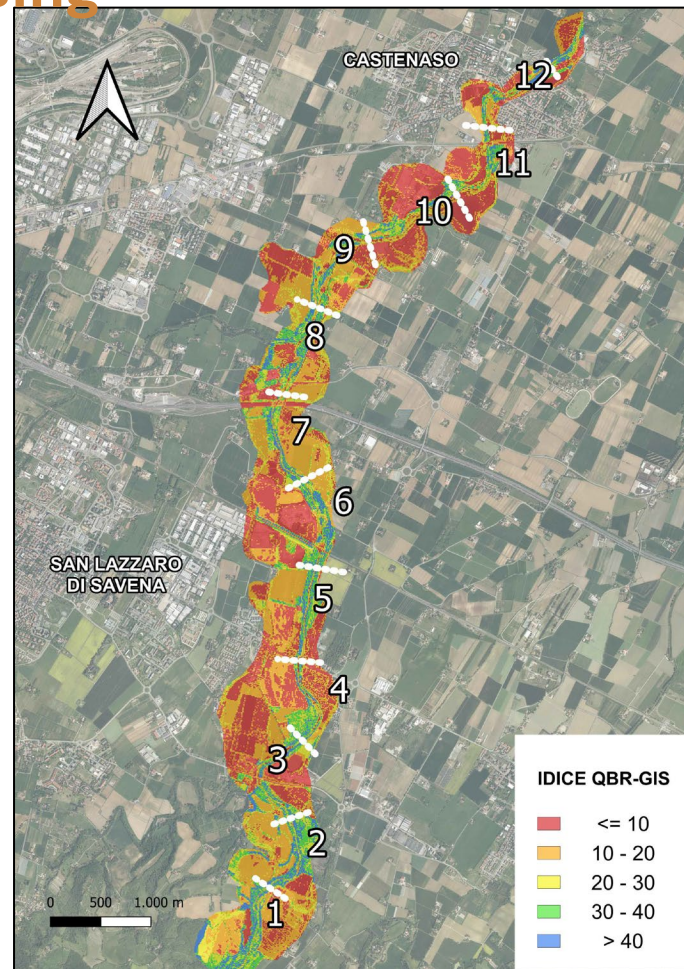
Esempi di output

Mappe tematiche: Integrazione con il remote sensing



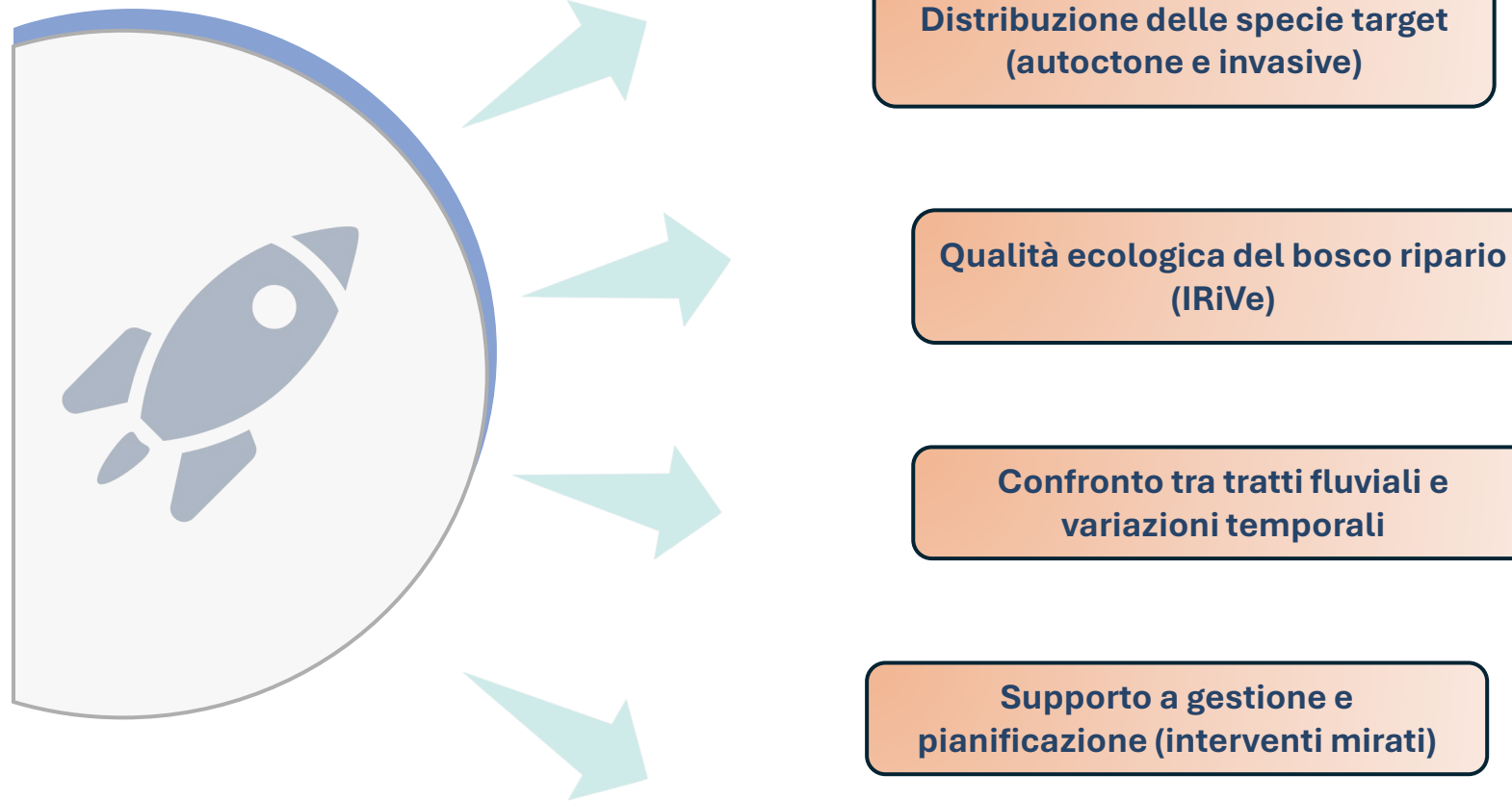
Esempi di output

Mappe tematiche: Integrazione con il remote sensing



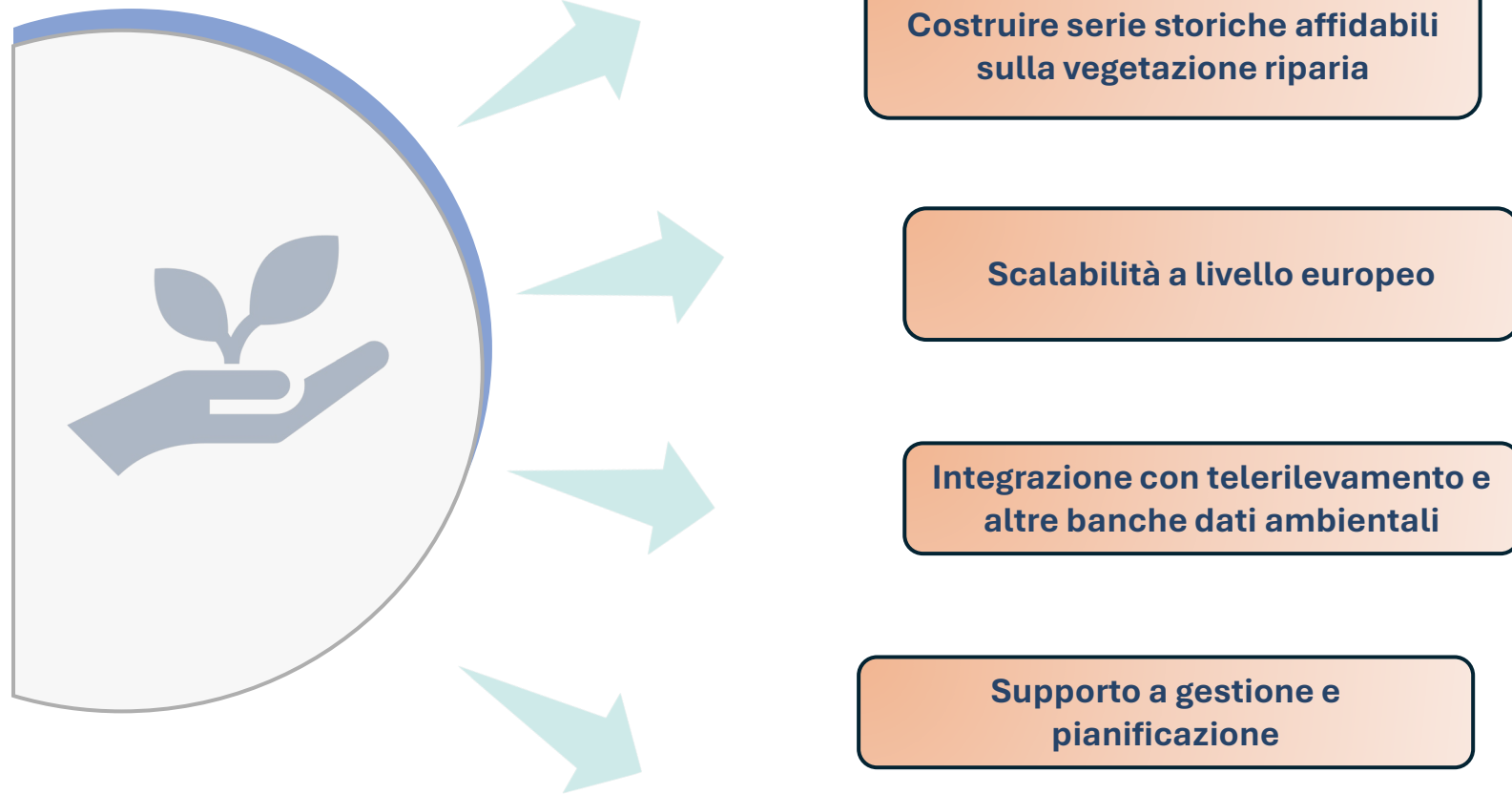
Potenzialità

Dalle osservazioni agli strumenti di decisione



Aspettative

Crescita, integrazione e consapevolezza





GRAZIE PER L'ATTENZIONE