

GO Brenta 2020: Governance, capitale sociale e Pagamenti per Servizi Ambientali per il miglioramento della risorsa idrica del Medio Brenta

Fare Innovazione Collaborativa: Esperienze italiane in tema di Gestione dell'acqua [Cod 2A-37-23]

Alessandro Leonardi, AD, ETIFOR

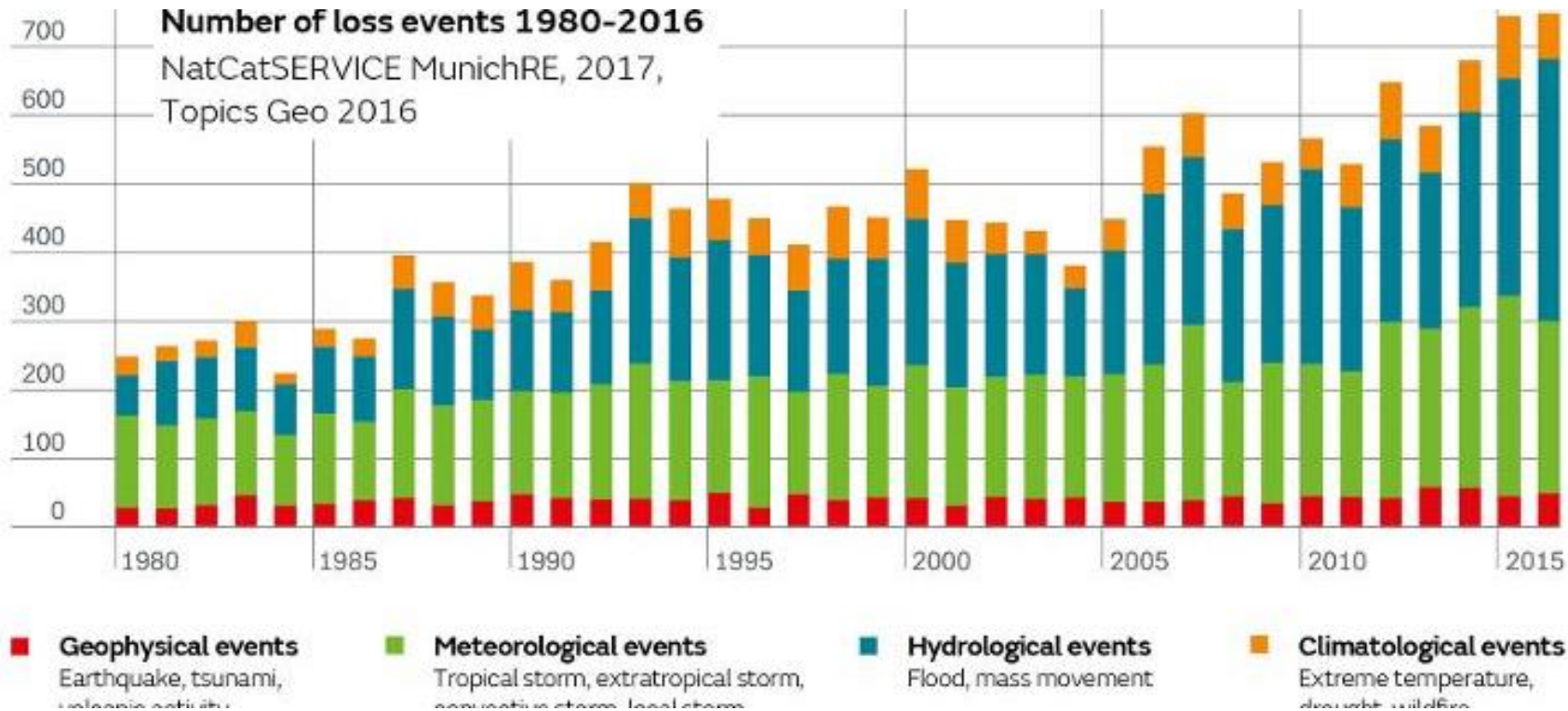


CONTENUTI

- **Il contesto del Medio Brenta**
- L'iniziativa territoriale «Parco Fiume Brenta»
- I progetti
- Le soluzioni finanziarie e di governance
- Conclusioni

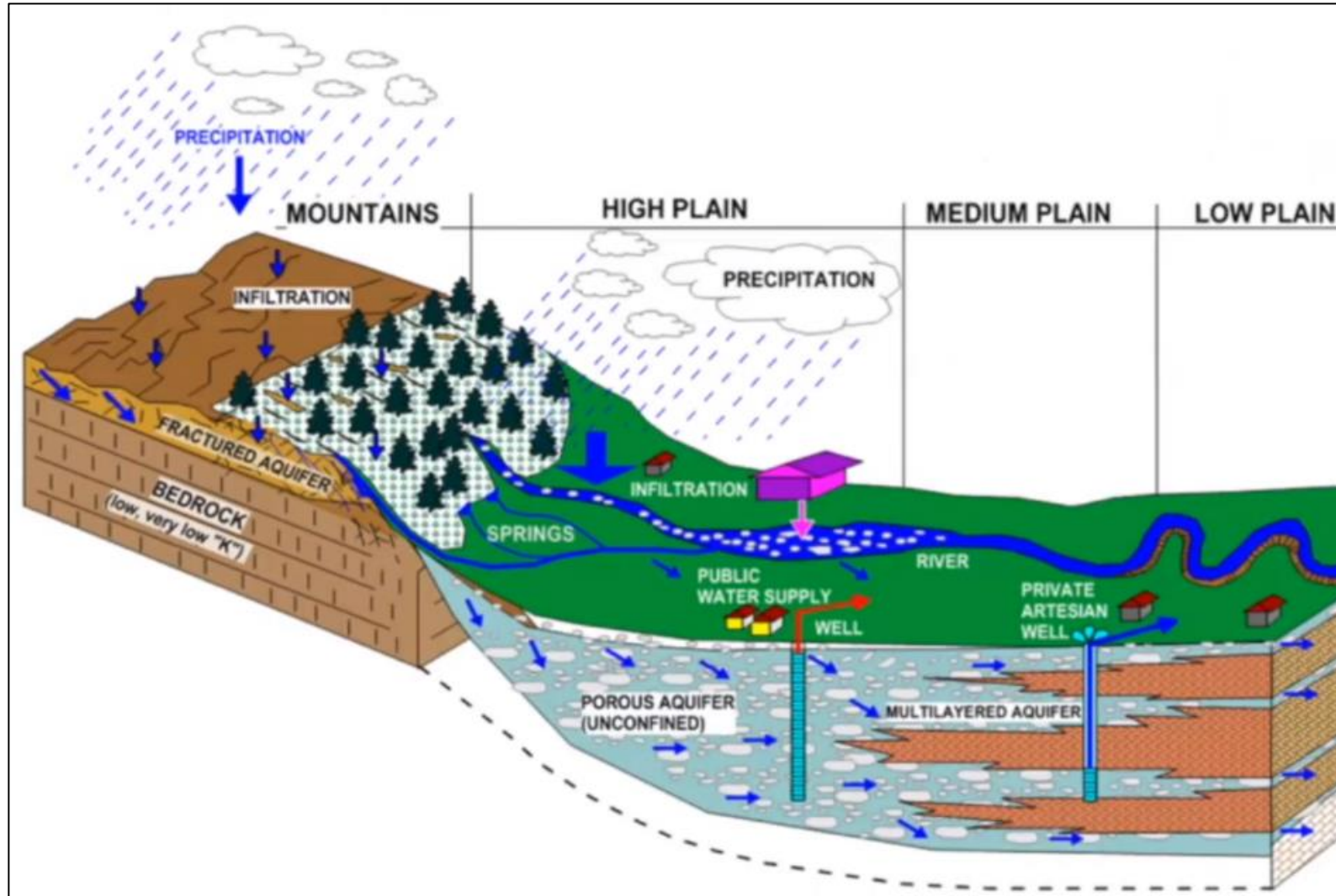
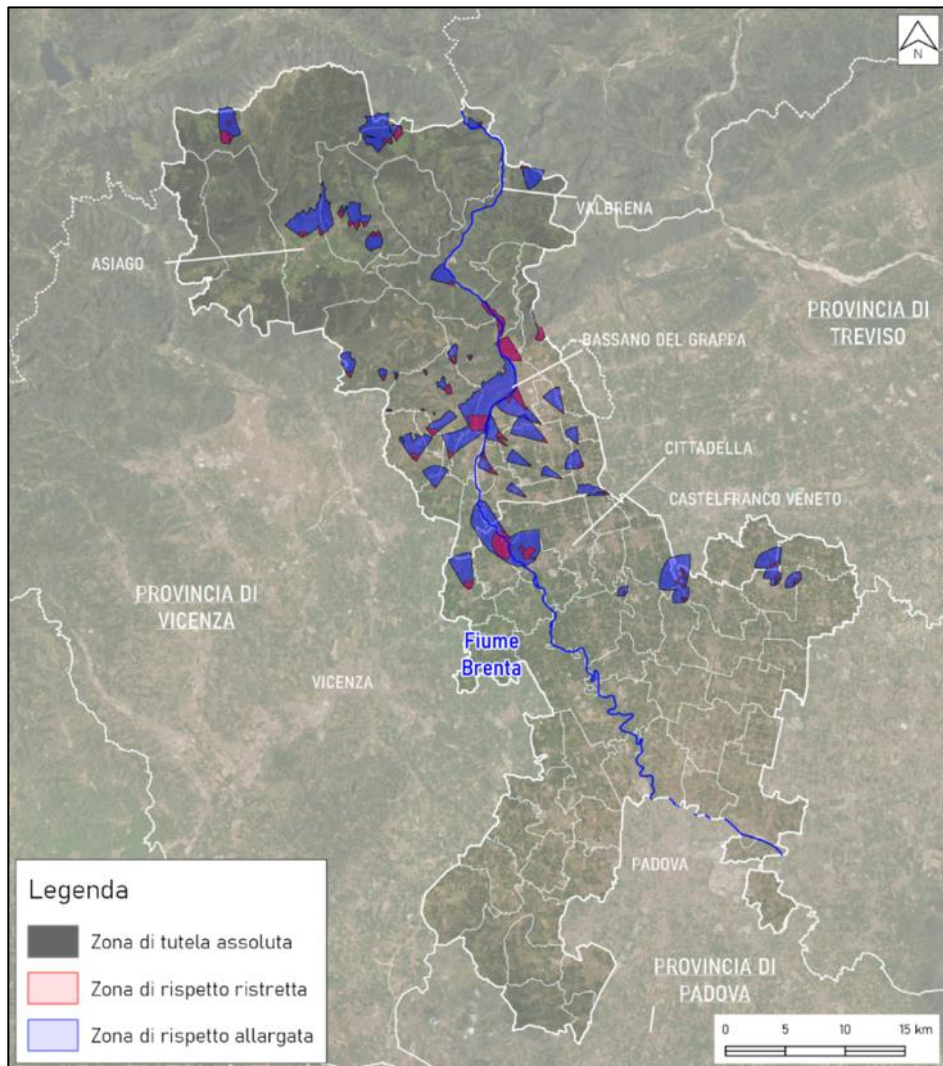


CONTESTO: gli effetti della crisi climatica sull'acqua



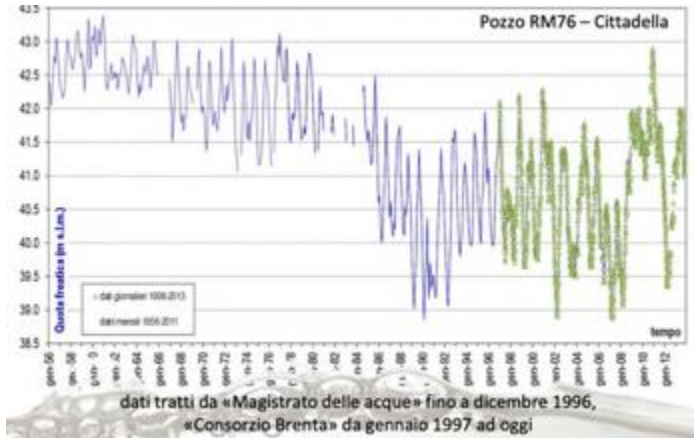
Il 90% degli eventi estremi è legato all'acqua

CONTESTO TERRITORIALE



Sovra sfruttamento e rischio di contaminazione

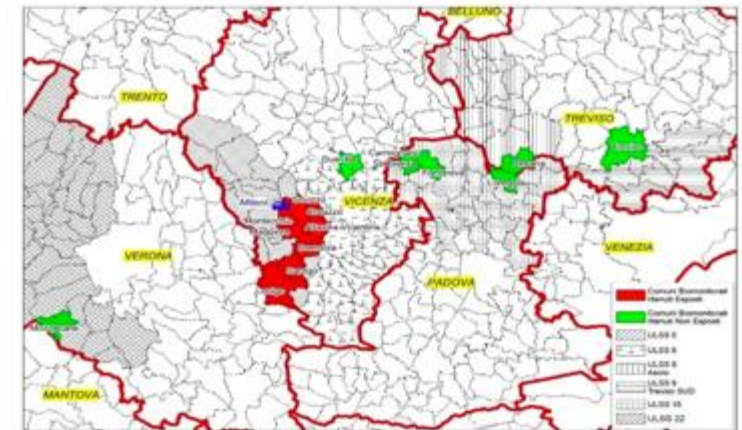
Variabilità livello di falda



Estinzione delle risorgive

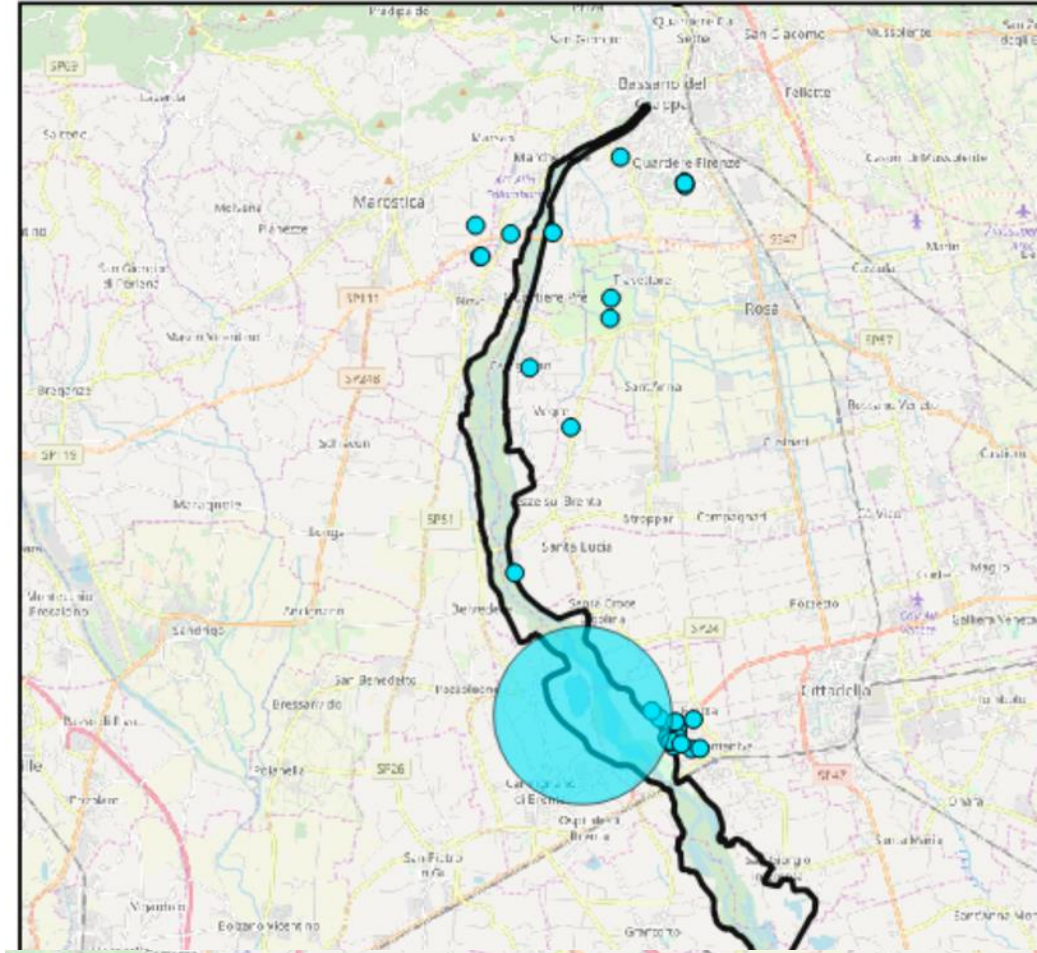


Vulnerabilità a Nitrati, fitosanitari e inqu. industriali



CONTESTO: VALENZA IDRICA

- 12 pozzi per il prelievo idrico a Carmignano di Brenta
- Altre decine di pozzi minori sparsi sul territorio
- Valore idrico: 2 mc / sec
- Servendo circa **1.5 MLN di persone (30% popolazione in Veneto)**



Legenda

● Punti di captazione con portata 10-30 lt/s

● Punti di captazione con portata 1950 lt/s

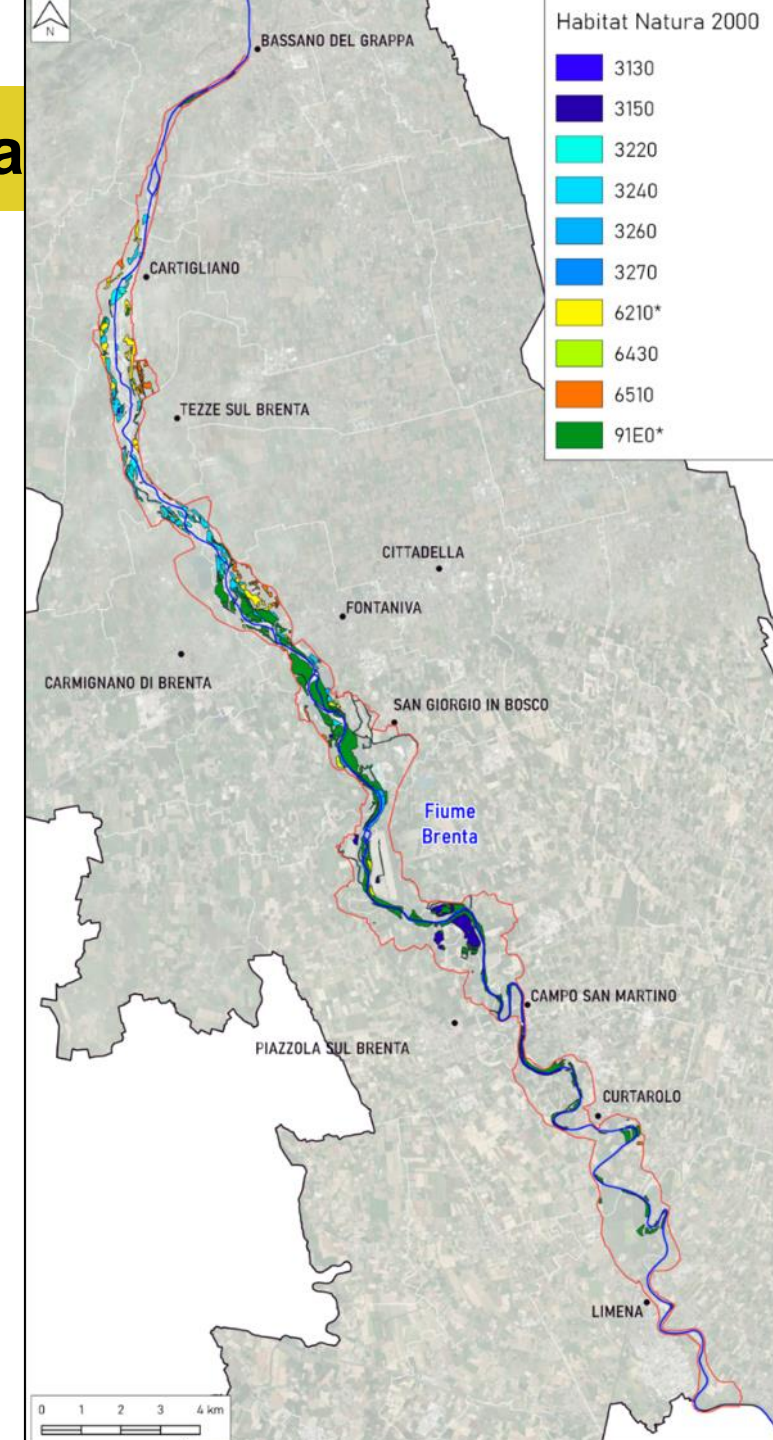
□ ZSC/ZPS Grave e zone umide del Brenta

CONTESTO: ZSC/ZPS Grave e Zone Umide della Brenta

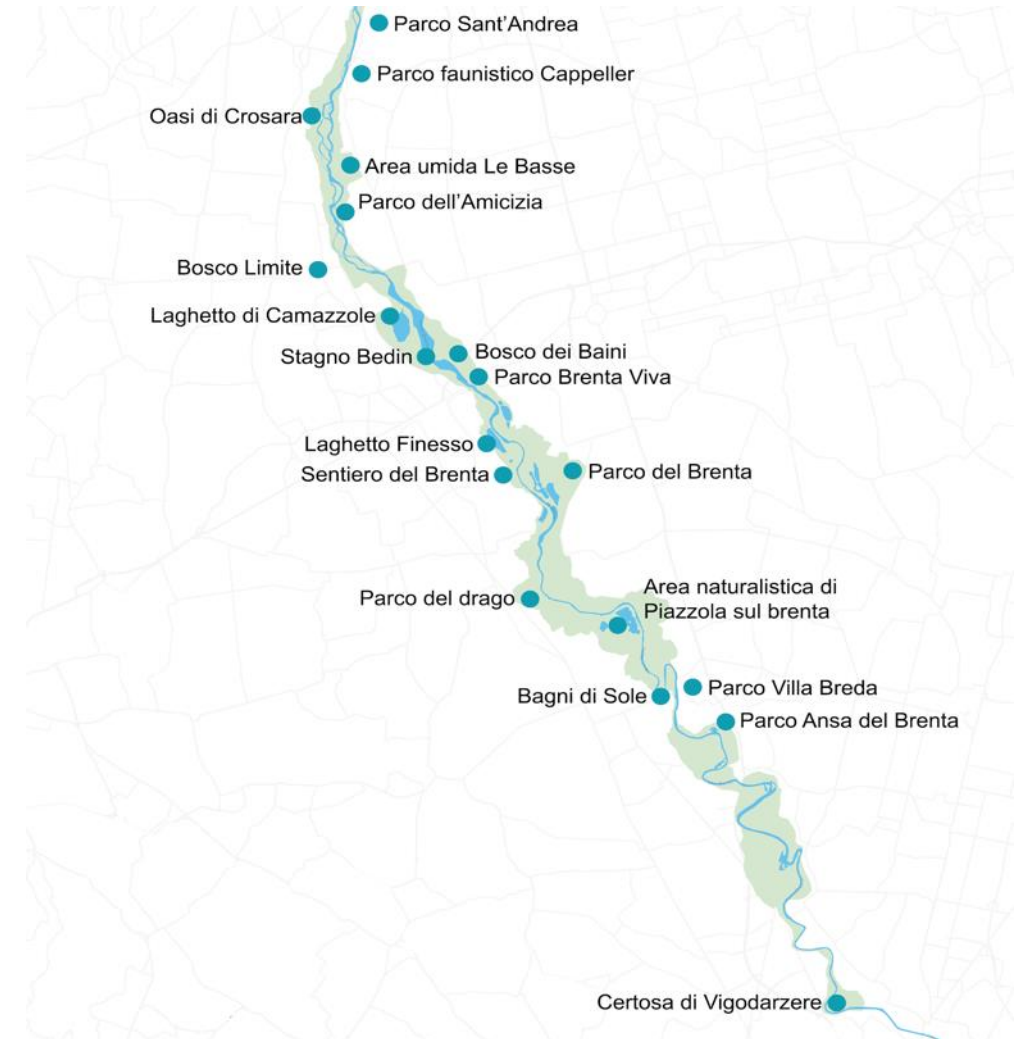
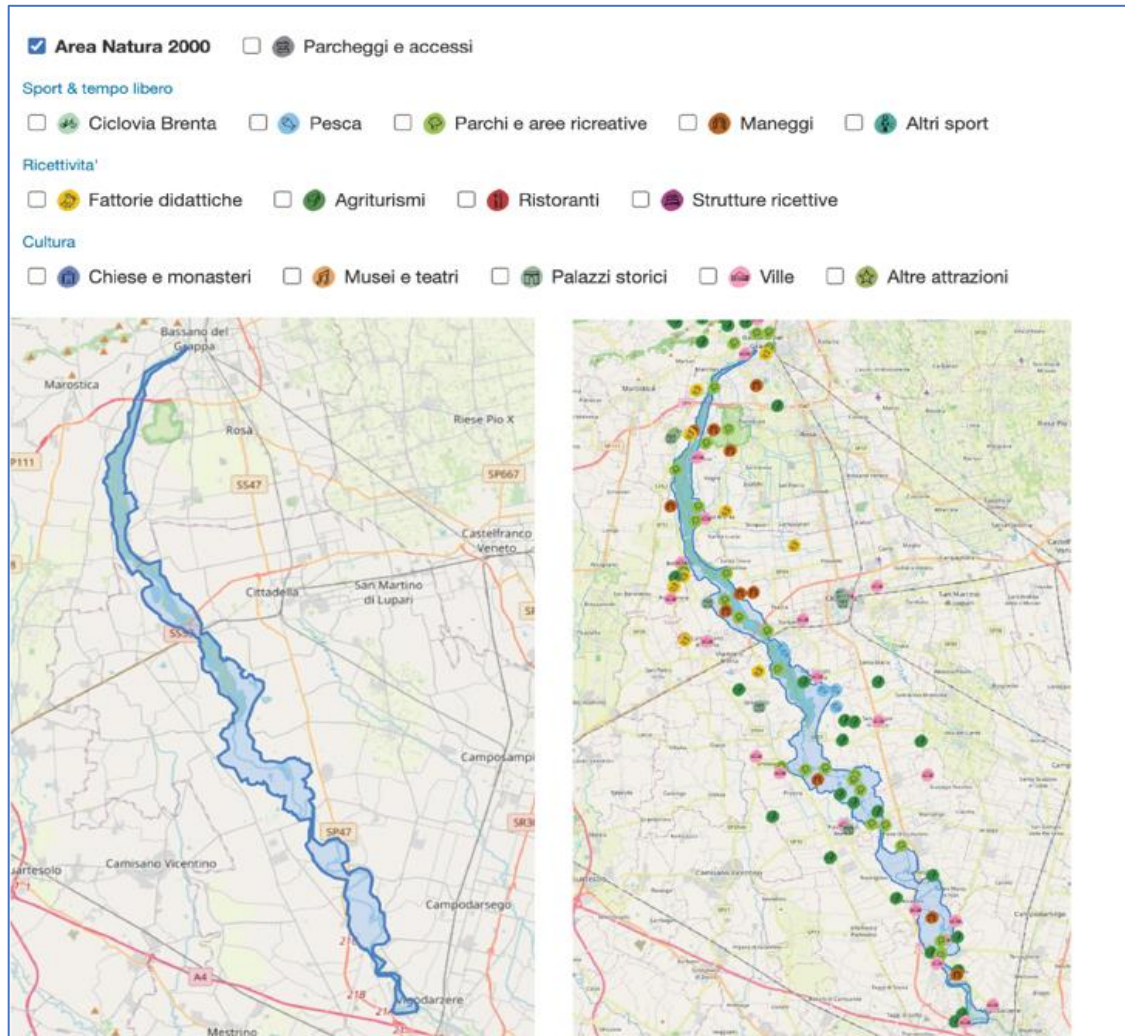
- 3.848 ettari
- Habitat e specie di interesse comunitario
- 36% superficie agricola
- Non conoscenza e applicazione

MISURE DI CONSERVAZIONE PER LE ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE DELLA REGIONE BIOGEOGRAFICA CONTINENTALE

Articolo 6, comma 1, Direttiva CEE n. 43 del 1992
Articolo 4, Decreto del Presidente della Repubblica n. 357 del 1997



CONTESTO: ELEVATO VALORE RICREATIVO



CONTESTO: AGRICOLTURA

- Aumento degli allevamenti intensivi di vacche da latte
- Riduzione dei prati stabili a favore dei seminativi
- Agricoltura intensiva, spargimenti e allevamenti in corrispondenza dei pozzi di captazione



CONTESTO DI GOVERNANCE

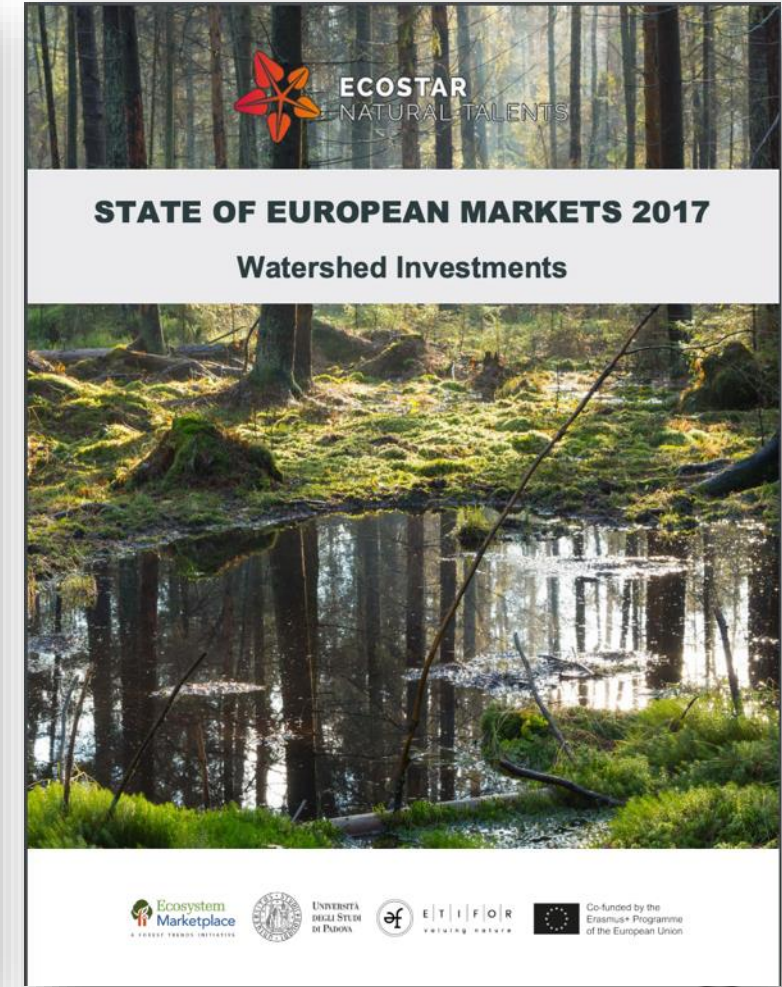
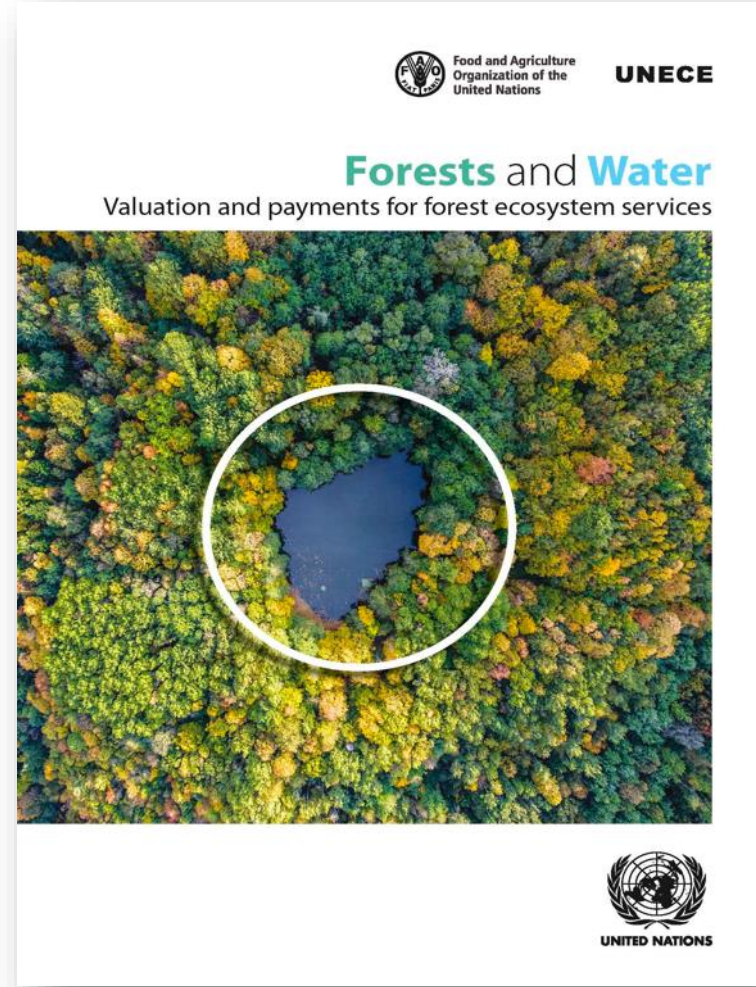
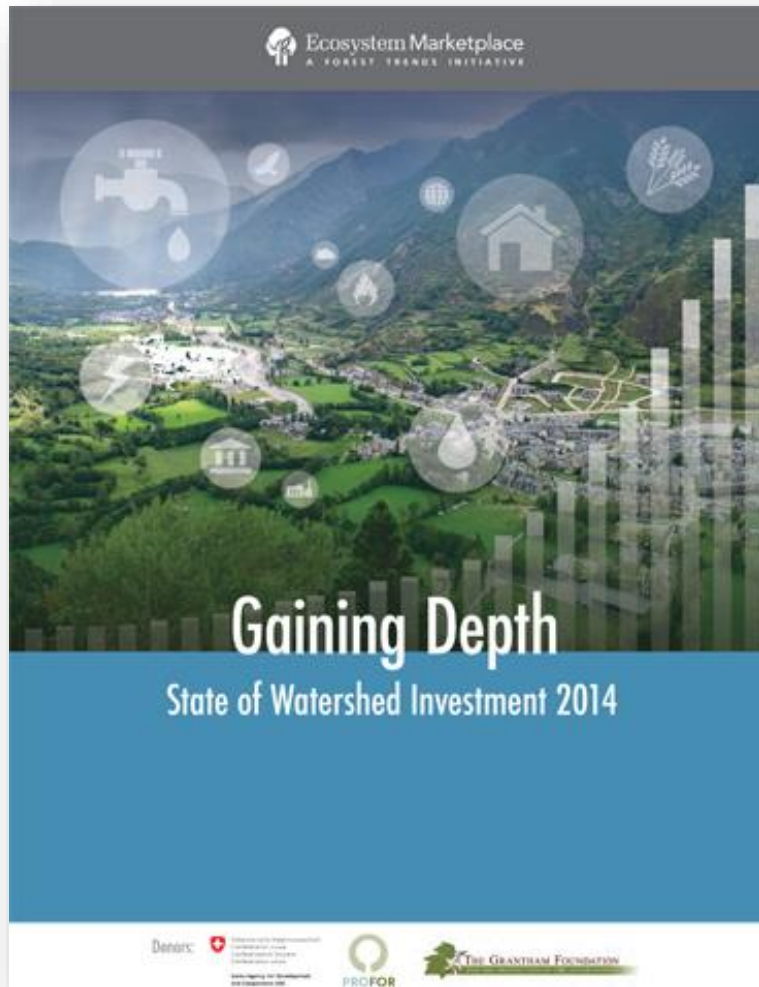
- Moltitudine di istituzioni non coordinate tra loro
- Conflitti tra gestione idrica, agricoltura, ricreazione, biodiversità
- Assenza di gestione delle aree di salvaguardia idrica
- Mancanza di valorizzazione naturalistica e finanziamento della gestione



Ricerca su governance e finanziamento dei progetti di gestione integrata dei bacini



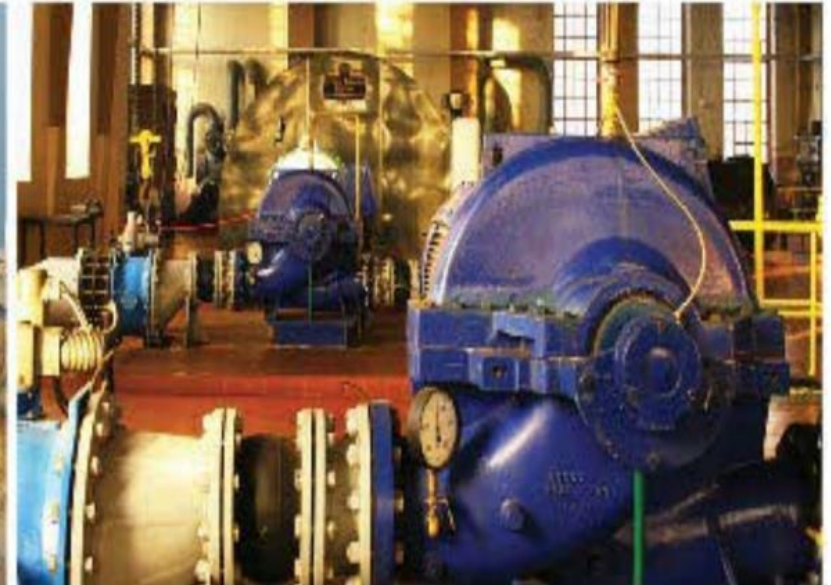
Publicazioni



La soluzione: integrazione delle infrastrutture grigie con quelle verdi

Un trend globale di aumento degli investimenti:

«la depurazione e le tubazioni non sono più sufficienti per assicurare una risorsa idrica di qualità» è necessario un approccio integrato e a scala di bacino







CONTENUTI

- Il contesto del Medio Brenta
- **L'iniziativa territoriale «Parco Fiume Brenta»**
- I progetti
- Le soluzioni finanziarie e di governance
- Conclusioni



Vision «Parco Fiume Brenta»



**Gestione integrata
e locale dell'area**

Acqua:

Gestione aree di
salvaguardia

Biodiversità:

Valorizzazione sito
Natura 2000

Ricreazione:

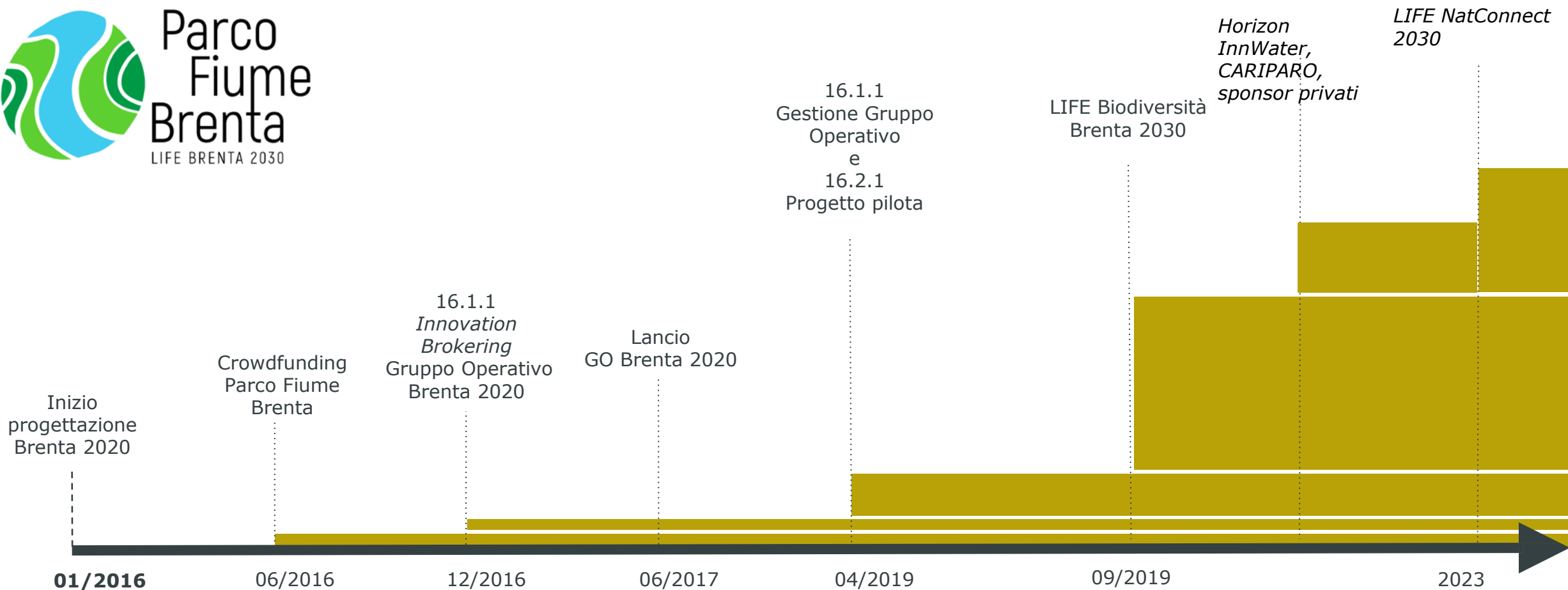
Gestione rifiuti,
cartellonistica e
attività ricreative.



**PREMESSE PER LO SVILUPPO
TURISTICO-RICREATIVO**



Dal 2020 al 2030: una strategia per il Medio Brenta



Un solo Gruppo Operativo ha permesso di avviare un percorso che ad oggi ha portato 5 mln di euro sul territorio



Parco Fiume Brenta - Partner



Parco Fiume Brenta - Cofinanziatori



Comune di
Bassano del Grappa



Comune di
Campo san Martino



Comune di
Cartigliano



Comune di
Cittadella



Comune di
Curtarolo



Comune di
Fontaniva



Comune di
Grantorto



Comune di
Limena



Comune di
Nove



Comune di
Piazzola sul Brenta



Comune di
Pozzoleone



Comune di
San Giorgio in Bosco



Comune di
Tezze sul Brenta



Comune di
Vigodarzere

Parco Fiume Brenta - Supporter

Nazionali



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regionali



REGIONE DEL VENETO



Parco Fiume Brenta - Sponsor



CONTENUTI

- Il contesto del Medio Brenta
- L'iniziativa territoriale «Parco Fiume Brenta»
- **I progetti**
- Le soluzioni finanziarie e di governance
- Conclusioni



Parco Fiume Brenta – I progetti avviati grazie al Gruppo Operativo

L'iniziativa si traduce in quattro importanti esperienze progettuali:

- **Gruppo Operativo Brenta 2030** (PSR Veneto)
- **LIFE Brenta 2030** (Programma LIFE UE)
- **InnWater** (Programma Horizon Europe)
- **LIFE IP NatConnect 2030** (Programma LIFE Integrati)

Per un totale di quasi **5mln €** investiti nel territorio.



GRUPPO OPERATIVO BRENTA 2020

Obiettivi di progetto:



SINERGIE

Gestire al meglio le risorse del territorio attraverso un dialogo più frequente ed efficace fra agricoltori, privati e istituzioni.



OPPORTUNITÀ

Premiare le aziende agricole multifunzionali che svolgono il servizio di ricarica della falda e compensare gli agricoltori situati in aree di salvaguardia idrica.



SCOPERTE

Informare sulle opportunità del progetto e sui migliori esempi di agricoltura sostenibile presenti nel territorio.

Le opportunità per gli agricoltori:



CORSO DI FORMAZIONE

Partecipa al corso gratuito di formazione sulle opportunità economiche derivanti dall'adozione di buone pratiche agricole.



WORKSHOP IN AZIENDA

Iscriviti agli eventi gratuiti per scoprire le aziende che hanno già adottato pratiche agricole funzionali alla salvaguardia delle risorse idriche.



WOWNATURE

Entra a far parte della rete di aziende agricole multifunzionali del Brenta e della community di WOWnature. Ti accompagneremo in un percorso alla scoperta dei benefici economici della sostenibilità ambientale.

Il progetto LIFE BRENTA 2030

«Promozione di buona governance e di schemi di finanziamento innovativi per la conservazione della **risorsa idrica** e della **biodiversità** nel medio Brenta»

- Progetto **LIFE Natura e Biodiversità** cofinanziato dalla Commissione Europea, 7 partner, 15 Comuni e 6 aziende
- Budget: 3 milioni di euro
- Durata: 2019-2023



COSA FACCIAMO?

governance e biodiversità



MIGLIORAMENTI GESTIONALI

coordinamento e formazione degli enti che si occupano di acqua e gestione del territorio



FONDO AMBIENTALE

dal sistema tariffario idrico verrà creato un fondo per la salvaguardia della risorsa idrica potabile e per il territorio



MIGLIORAMENTI AMBIENTALI

ripristino di habitat per la biodiversità e azioni di ricarica della falda



SUPPORTO AGLI AGRICOLTORI

promozione delle misure agroambientali del PSR e giornate dimostrative in campo



MONITORAGGIO

controllo della qualità dell'acqua, degli habitat e degli impatti





COSA FACCIAMO?

informazione e partecipazione



CARTELLONISTICA

creazione di infrastrutture per le attività ricreative e segnaletica coordinata lungo tutta l'asta fluviale



EDUCAZIONE AMBIENTALE

oltre 400 interventi nelle scuole, gite didattiche, un corso per i tecnici comunali e le associazioni



RACCOLTA DEI RIFIUTI

un sistema di raccolta e sorveglianza lungo tutta l'asta fluviale e 12 giornate "Puliamo il Brenta"



COMUNICAZIONE

un sito web e social network dedicati alla promozione del fiume e del territorio



WOWNATURE

grazie alla collaborazione con la community di WOWNature, aziende e cittadini potranno prendersi cura degli alberi del fiume Brenta

- **Brenta come buona pratica internazionale**
- **Attivazione di un tavolo di coordinamento territoriale** (Servizio idrico, agricoltura, e territorio) presso il Consiglio di Bacino Brenta
- **Creazione di app del servizio idrico integrato** per sensibilizzare il cittadino



Progetto: LIFE IP NatConnect 2030

Titolo: Natural connections for Natura2000 in Northern Italy to 2030

Budget: 46,5 milioni di euro

Durata: 2024-2030

Interventi sul brenta:

- **farm advisor** per le aziende agricole in area di salvaguardia
- Interventi di ripristino

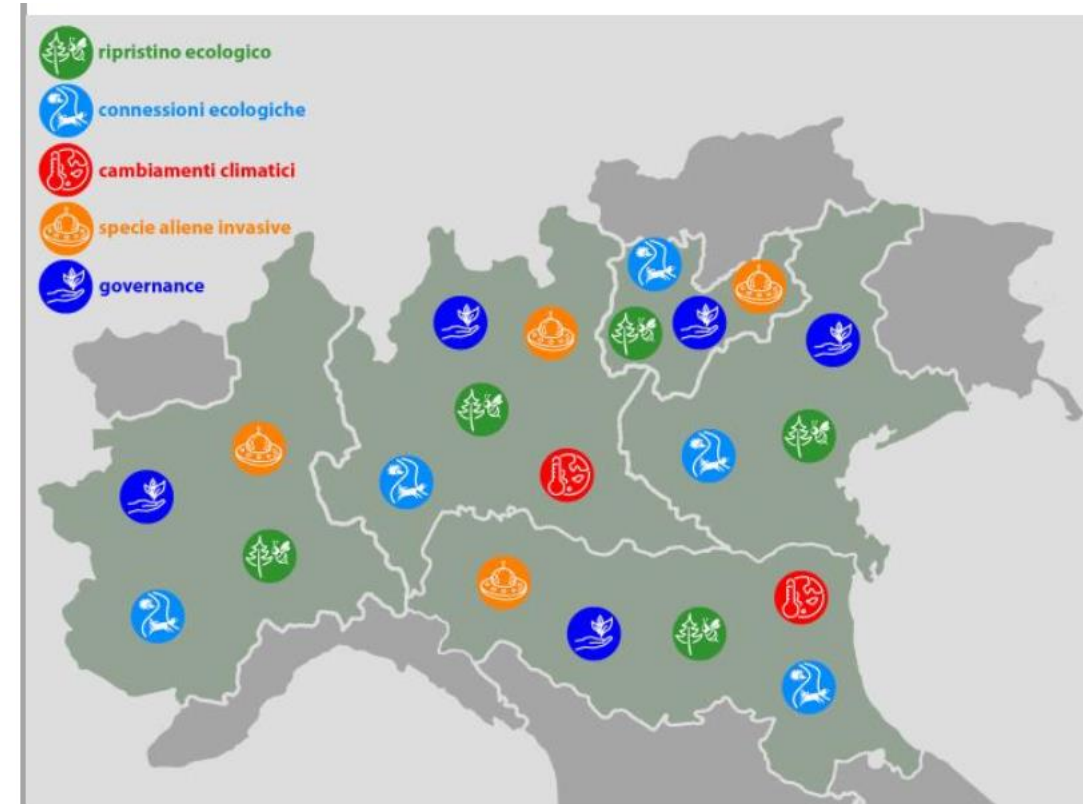


Figura 1. Le 5 linee strategiche nell'area geografica interessata dal progetto.

CONTENUTI

- Il contesto del Medio Brenta
- L'iniziativa territoriale «Parco Fiume Brenta»
- I progetti
- **Le soluzioni finanziarie e di governance**
- Conclusioni



LE SOLUZIONI

- Un sistema di governance coordinato e sinergico
- L'implementazione delle aree di salvaguardia e accompagnamento degli agricoltori
- Un sistema innovativo di finanziamento attraverso la tariffa idrica



SOLUZIONI DI GOVERNANCE



- Accentrare diverse funzioni in un unico ente: servizio idrico + biodiversità + gestione rifiuti
- **Creazione di un comitato di indirizzo** con la partecipazione di tutti gli altri soggetti: ass. agricoltori, genio civile, etc.

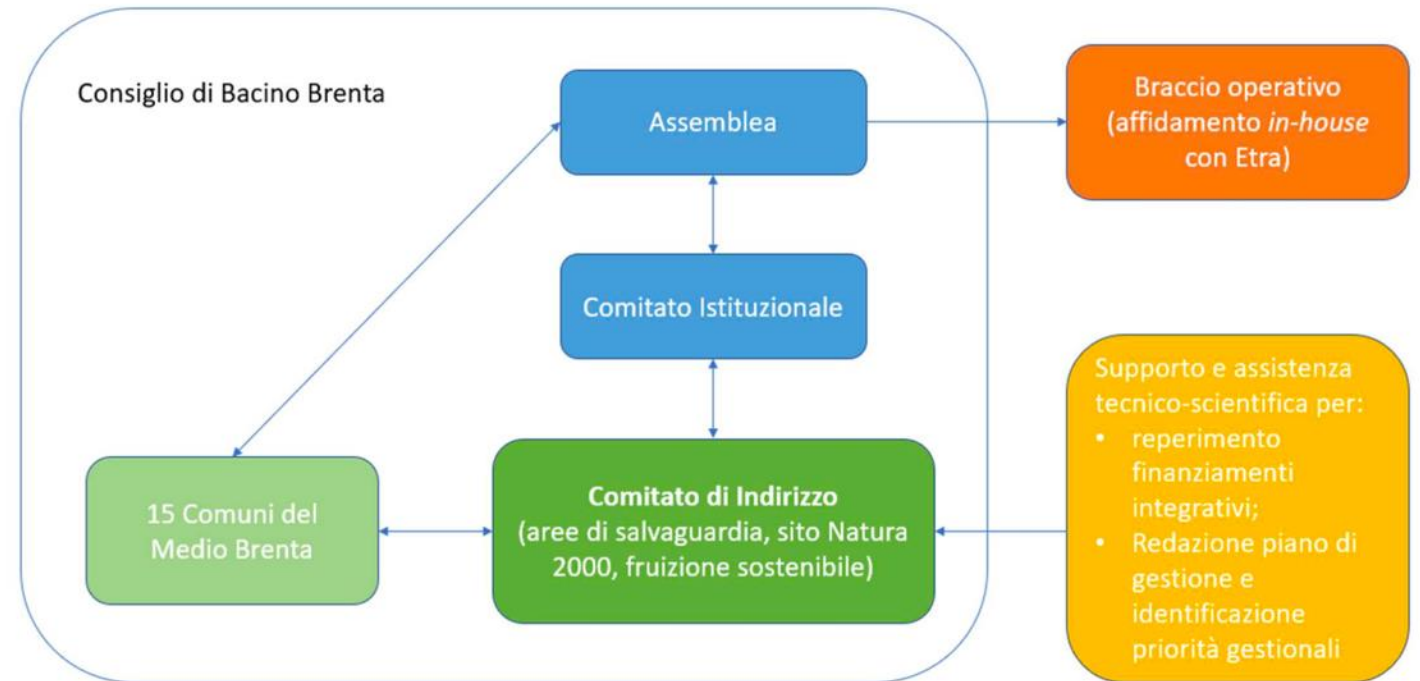


Figura 3 - Schema del modello di governance innovativo per la gestione del sito Natura 2000 "Grave e zone umide del Brenta".

SOLUZIONI DI GOVERNANCE: GESTIONE INTEGRATA CON NATURA 2000

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 965 del 31 luglio 2023

Individuazione del Consiglio di Bacino Brenta quale Soggetto Gestore del sito Rete Natura 2000 IT3260018 "Grave e zone umide della Brenta". Direttive 92/43/CEE "Habitat" e 2009/147/CE "Uccelli".

delibera

1. di approvare le premesse quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
2. di individuare il Consiglio di Bacino Brenta quale Soggetto Gestore del sito IT3260018 "Grave e zone umide della Brenta";
3. di demandare a successivo provvedimento l'approvazione di un Protocollo d'Intesa tra la Regione del Veneto e il Consiglio di Bacino Brenta per la definizione di eventuali ulteriori attività o progettualità relative alla gestione del sito di cui al precedente punto 2;
4. di incaricare il Direttore della Direzione Turismo della gestione tecnica e amministrativa dei procedimenti derivanti dall'adozione del presente provvedimento;
5. di incaricare la Direzione Turismo dell'esecuzione del presente atto;
6. di demandare al Direttore della Direzione Turismo la comunicazione al Ministero della Transizione Ecologica (MITE) dell'individuazione del Consiglio di Bacino Brenta quale soggetto gestore del sito IT3260018 "Grave e zone umide della Brenta";
7. di prendere atto che il presente provvedimento costituisce adempimento degli obblighi derivanti dall'appartenenza all'Unione Europea;
8. di dare atto che la presente deliberazione non comporta spesa a carico del bilancio regionale;
9. di pubblicare il presente atto nel Bollettino Ufficiale della Regione.



SOLUZIONI DI GOVERNANCE: COME SORVEGLIARE LE AREE DI SALVAGUARDIA?

Servizio di sorveglianza e raccolta rifiuti

- risolte oltre 240 segnalazioni da gennaio 2021



da gennaio 2021
- 74,7 t

pari a **293** camioncini



bottiglie di plastica



lattine



tovaglioli di carta



cartone



imballaggi di plastica

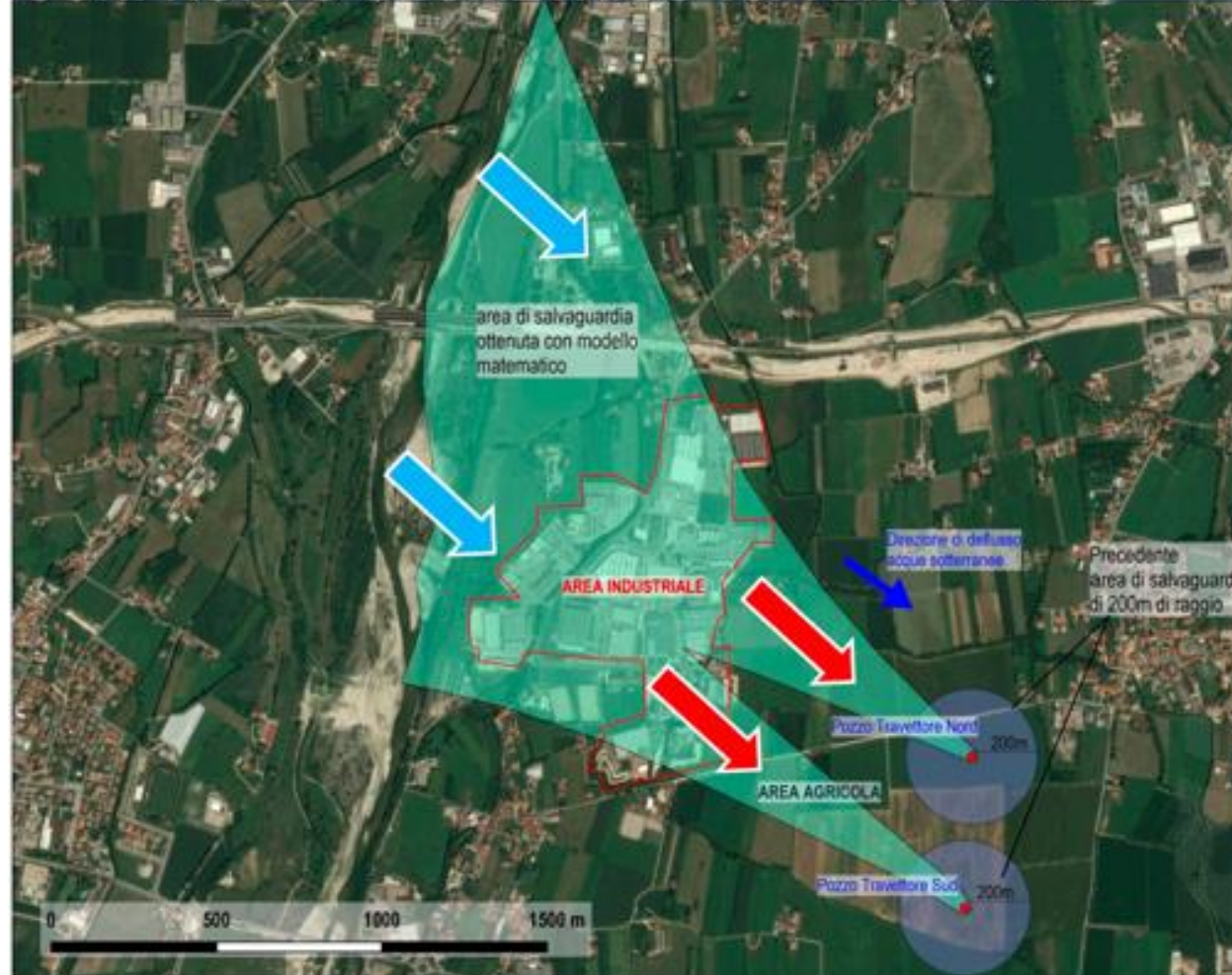
SOLUZIONI: IMPLEMENTAZIONE AREE DI SALVAGUARDIA

Le aree di salvaguardia sono disciplinate dall'**art. 94 del D.Lgs 152/06**:

Su proposta delle Autorità d'ambito, le Regioni [...] individuano le aree di salvaguardia distinte in zone di tutela assoluta e zone di rispetto, [e] le zone di protezione.

- CHI: l'Ente d'Ambito
- DOVE: attorno ai pozzi di captazione
- COSA: regole per proteggere le fonti

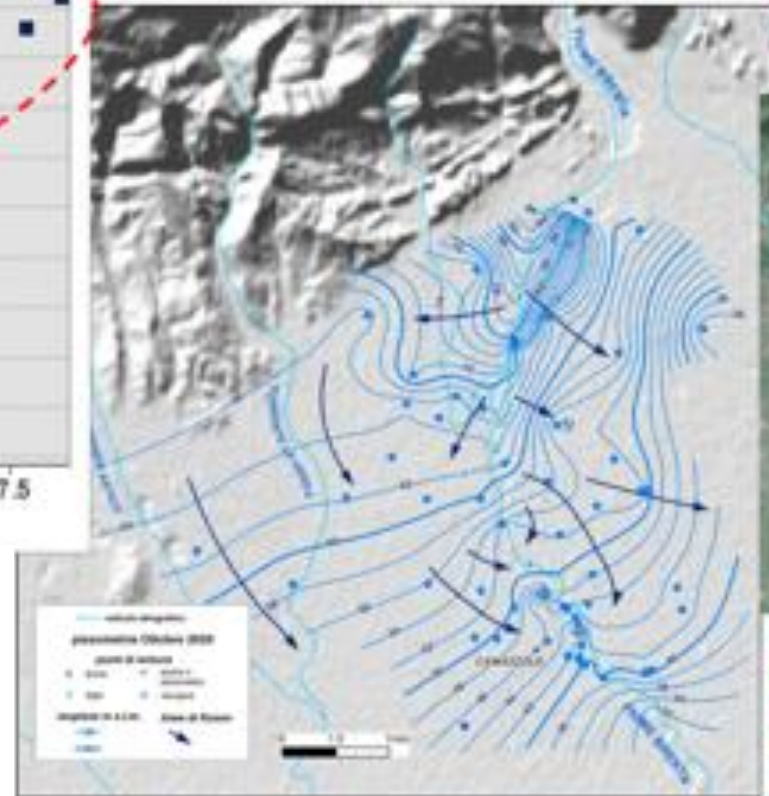
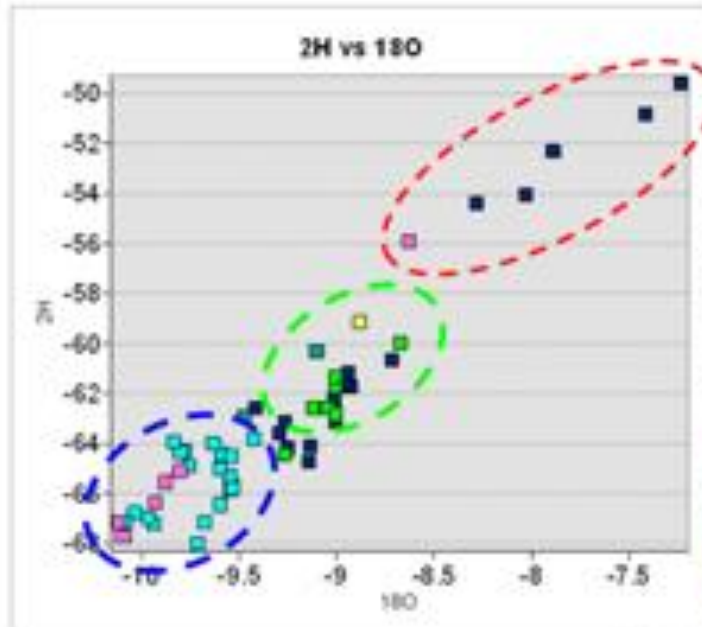
CONFRONTO GEOMETRICO vs. TEMPORALE



SOLUZIONI: IMPLEMENTAZIONE AREE DI SALVAGUARDIA

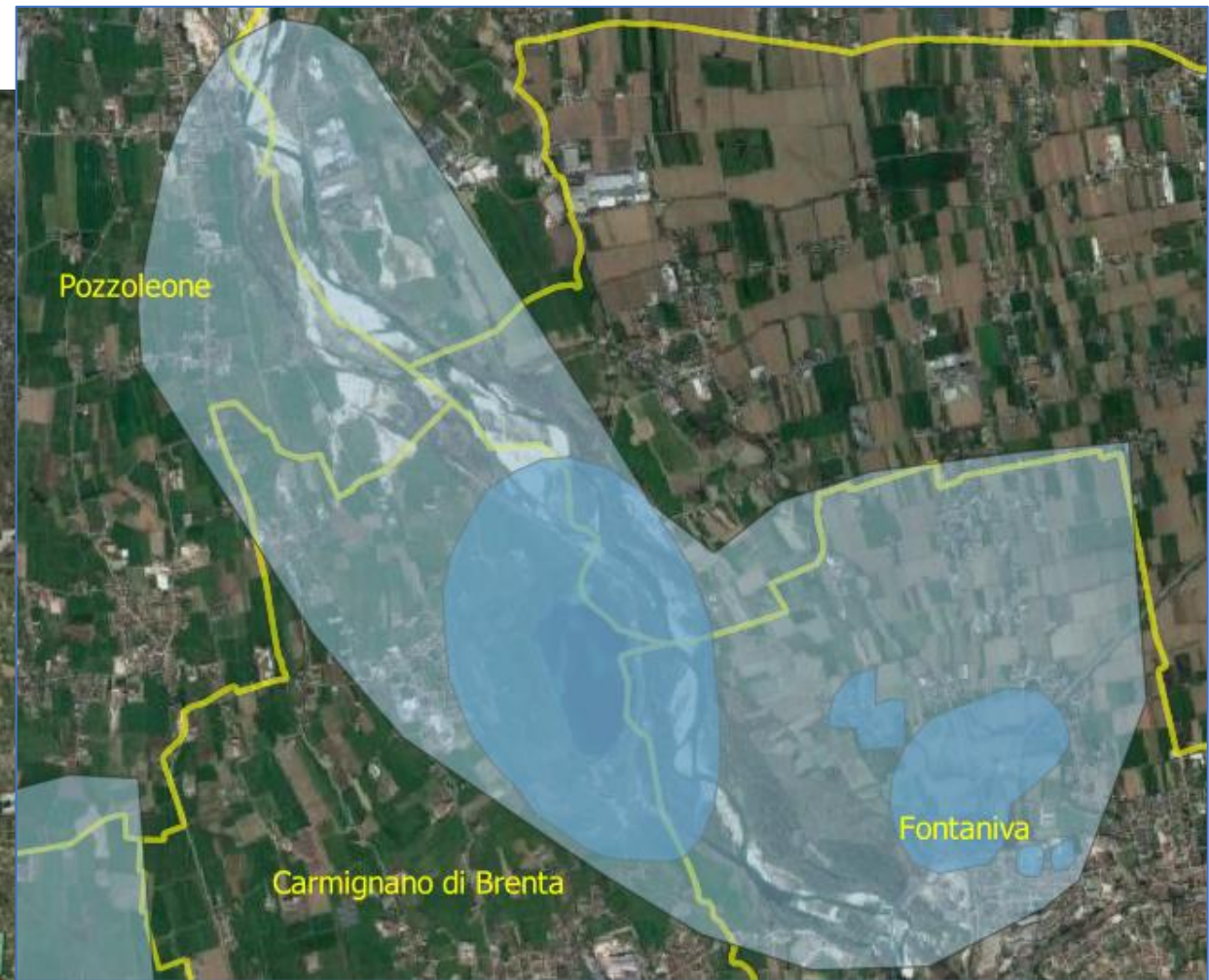
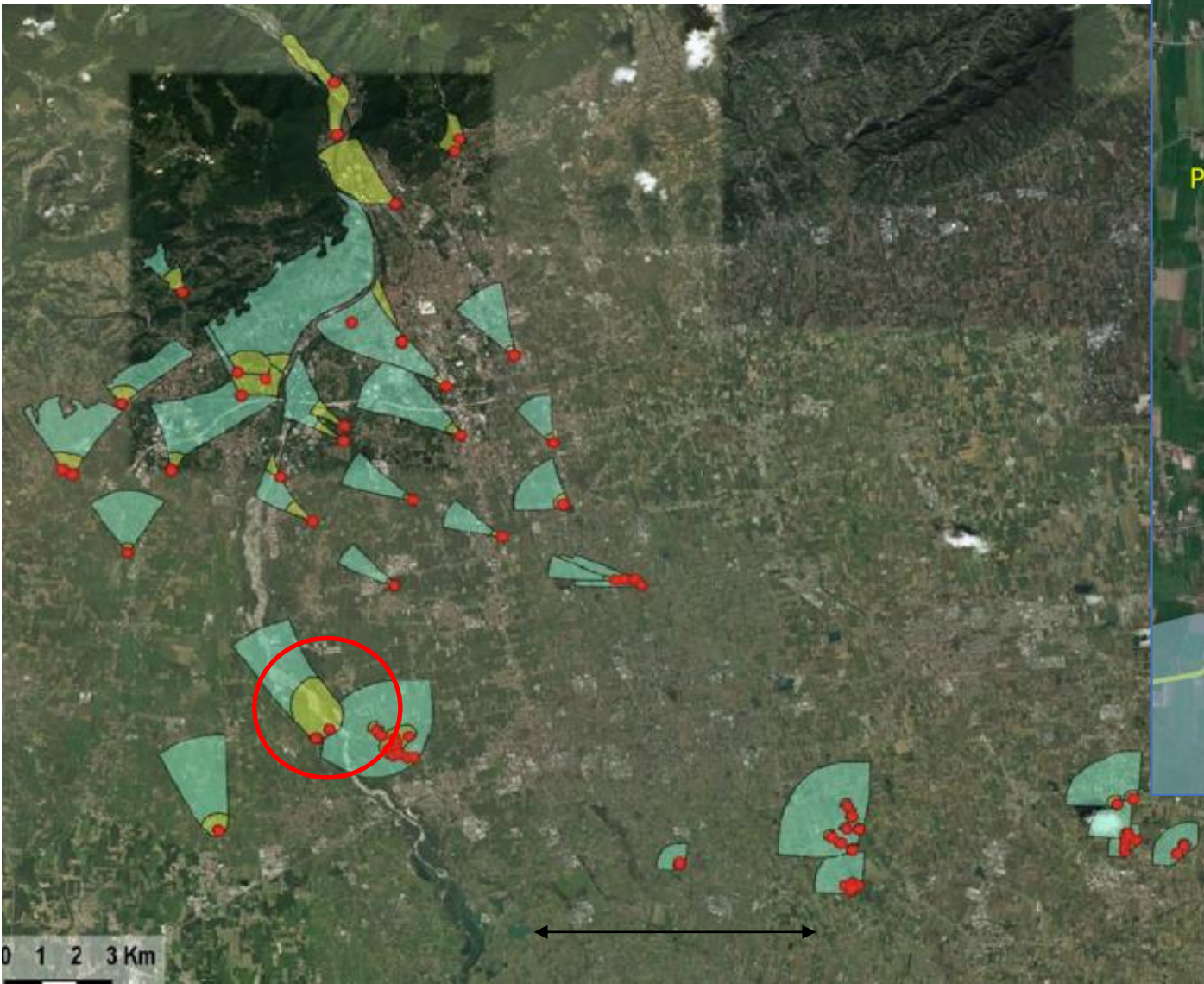
MODELLO TRIDIMENSIONALE DI FALDA

2 principali componenti in gioco
e loro interazione



Analisi
idrodinamiche e
dati chimico-
isotopici

SOLUZIONI: IMPLEMENTAZIONE AREE DI SALVAGUARDIA



SOLUZIONI: IMPLEMENTAZIONE AREE DI SALVAGUARDIA

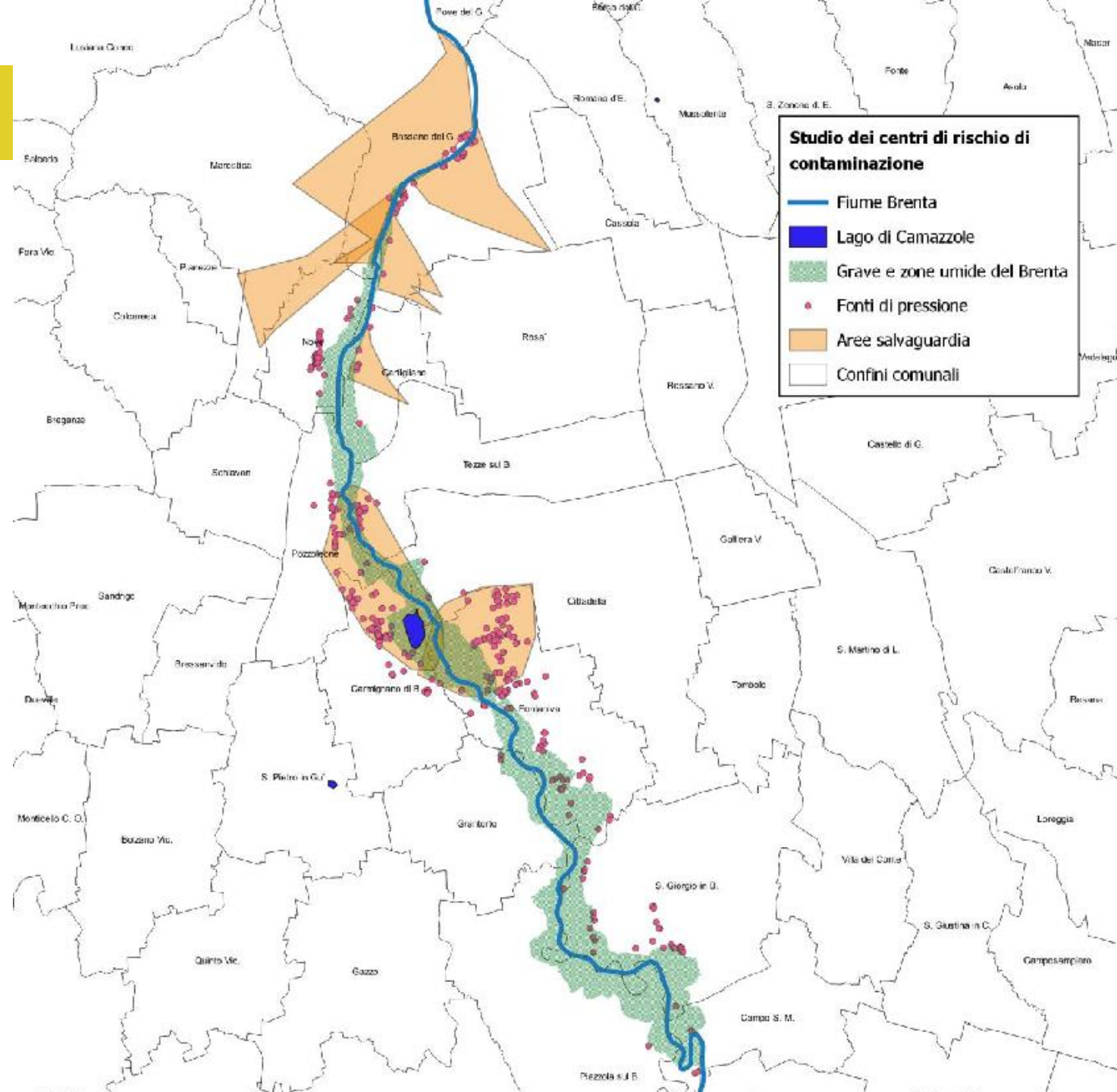
Nelle zone di rispetto (ristretta e allargata) sono vietati:

- **accumulo di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi;**
- **spandimento di concimi chimici, fertilizzanti o pesticidi**, salvo che l'impiego di tali sostanze sia effettuato sulla base delle indicazioni di uno specifico piano di utilizzazione che tenga conto della natura dei suoli, delle colture compatibili, delle tecniche agronomiche impiegate e della vulnerabilità delle risorse idriche;
- **stoccaggio di prodotti ovvero, sostanze chimiche pericolose**
- **pascolo e stabulazione di bestiame che ecceda i 170 chilogrammi per ettaro di azoto** presente negli effluenti, al netto delle perdite di stoccaggio e distribuzione. **È comunque vietata la stabulazione di bestiame nella zona di rispetto ristretta.**



Analisi dei rischi

- Mappatura dei centri di rischio (allevamenti, etc.)
- Studio e analisi dei quaderni aziendali (fitofarmaci, antibiotici, etc.)
- Analisi della qualità idrica per identificare la presenza di inquinanti specifici



Sistema per sviluppare scenari e prioritizzare gli interventi

- Identificazione delle pressioni antropiche
- Proposte di infrastrutture verdi
- Sviluppo mappe di di adeguatezza
- SSD per quantificare il risultato di ogni intervento in termini riduzione impatto

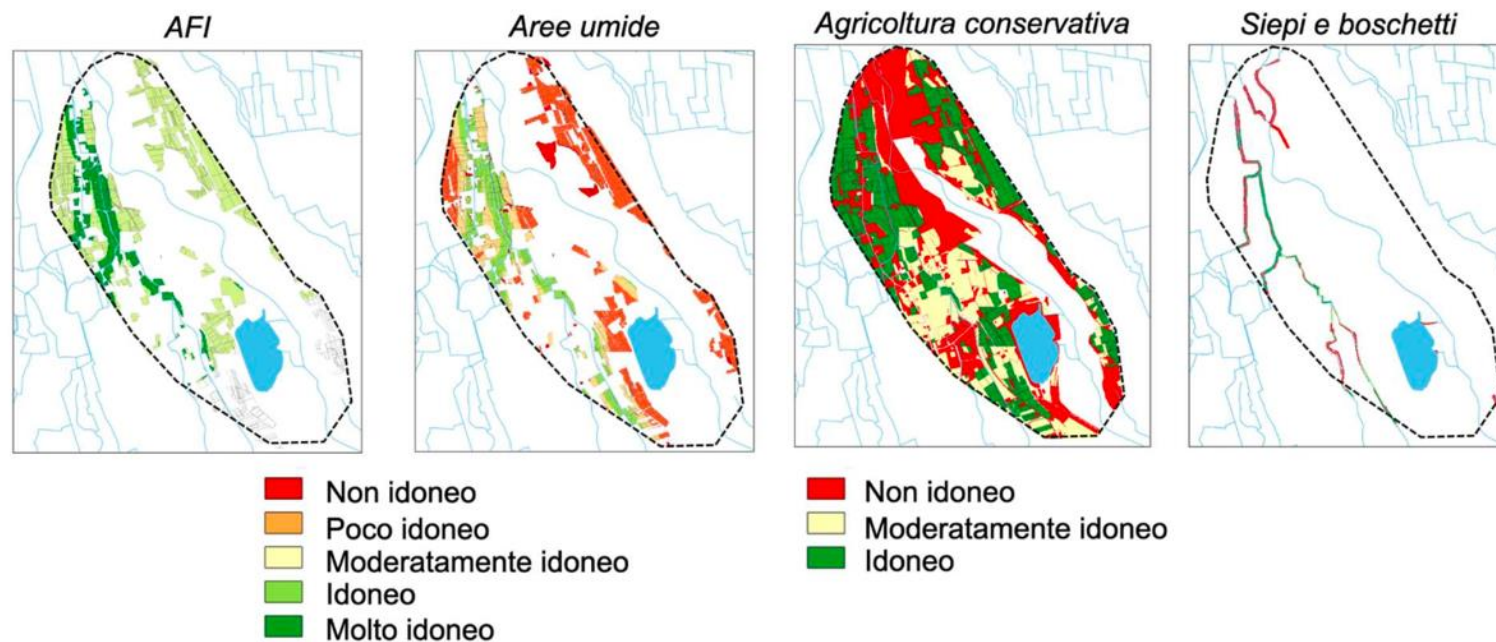


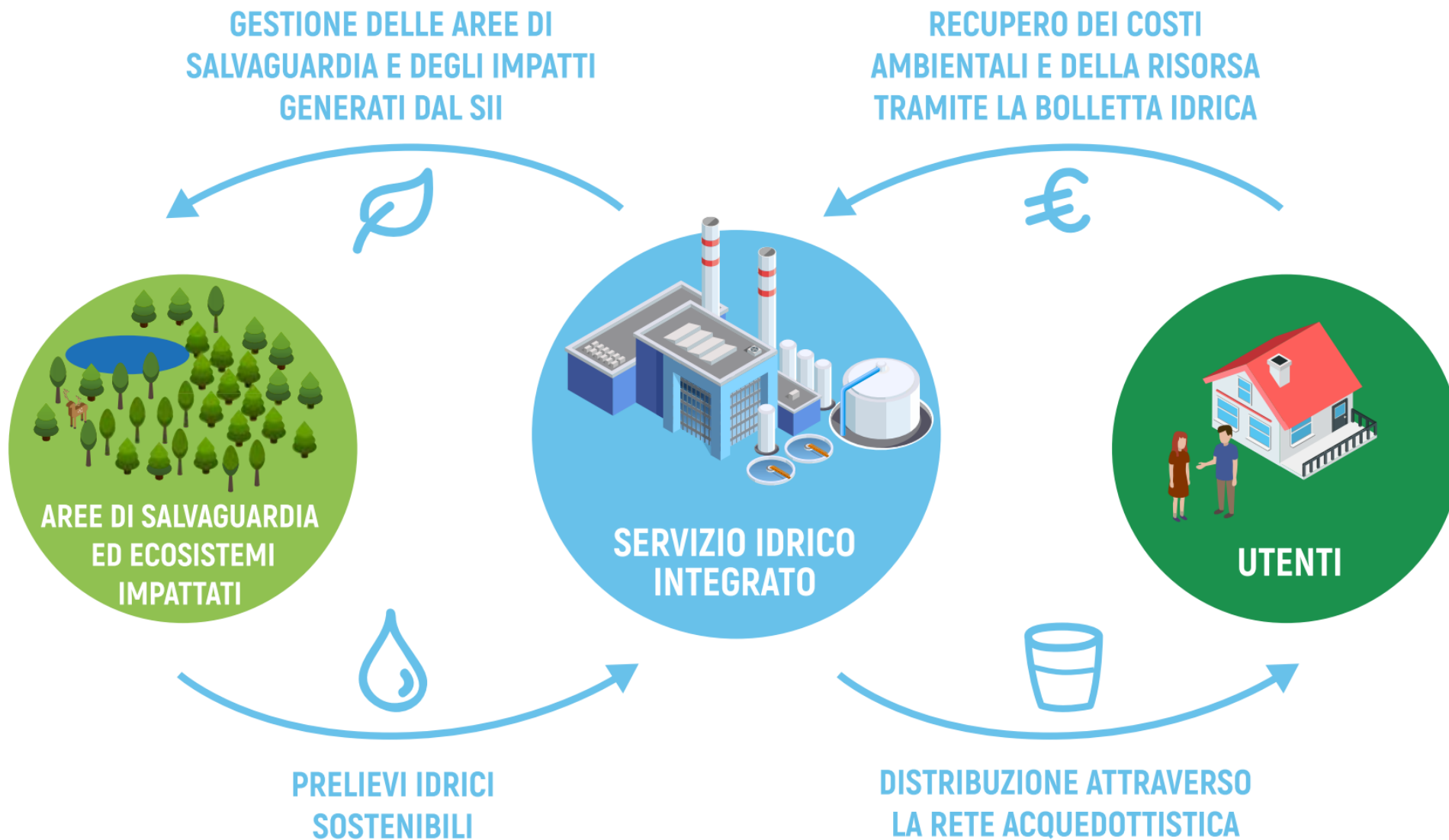
Figura 10: Aree di idoneità rispetto alle misure considerate con riferimento all'area di salvaguardia allargata riferita alla zona di Camazzole/Cava Giaretta.

Come possiamo finanziare questo tipo di interventi in modalità innovativa?

- **Art. 9 Direttiva Acque**, recepito dal **Decreto 39/2015** sancisce il principio «**chi inquina/usa paga**» nella gestione del servizio idrico
- **Delibera ARERA, 580/2019/R/IDR**, identifica i criteri per esplicitare il **Costo Ambientale e della Risorsa** nei piani di investimento delle multiutility, e individua tra gli Oneri locali:
«**l'attuazione di specifiche misure connesse alla tutela e alla produzione delle risorse idriche o alla riduzione/eliminazione del danno ambientale...».**



Schema di finanziamento innovativo sviluppato dal GO Brenta 2020



RIPRISTINO E PROTEZIONE CAVE ATTORNO AI POZZI

Interventi di conservazione

- Fine lavori dicembre 2023



Conversione da seminativo a bosco di pianura in area di salvaguardia

- 8 ha di bosco di pianura
- Seminativi poco produttivi, coltivati solo per ottenere il contributo a superficie
- Finanziamenti: Servizio Idrico, Regione Veneto, aziende private, CARIPARO



Aree umide aziendali

- Area umida aziendale di 1500 mq
- Funzioni: infiltrazione, biodiversità e integrazione con accoglienza aziendale
- Finanziata come intervento dimostrativo del Gruppo Operativo Brenta 2030



Conversione a prato stabile

- Azienda Agricola Marchioron Rosa
- Conversione di 5 ha di seminativo a prato stabile



Aree Forestali di Infiltrazione

- Estensione dell'AFI a Carmignano di Brenta
- 5 ha di AFI e laghetti per infiltrazione e accumulo alternati da impianti di agroforestazione
- Sponsor: Acqua Vera e CBB



PROSSIMI PROGETTI

- Attivazione NatConnect 2030
- Farm advisor dal 2024 per attivazione finanziamenti PSR e piani agronomici
- **Nuovo Gruppo Operativo** su prati e pascoli, allevamento outdoor, e riduzione impatti degli allevamenti



CONCLUSIONI

- L'iniziativa Parco Fiume Brenta è un **impatto a lungo termine del Gruppo Operativo Brenta 2020**
- La cooperazione è dispendiosa, ma paga a lungo termine
- Migliora la relazione tra soggetti diversi e crea sinergie positive
- E' un prerequisito per attrarre finanziamenti, anche innovativi



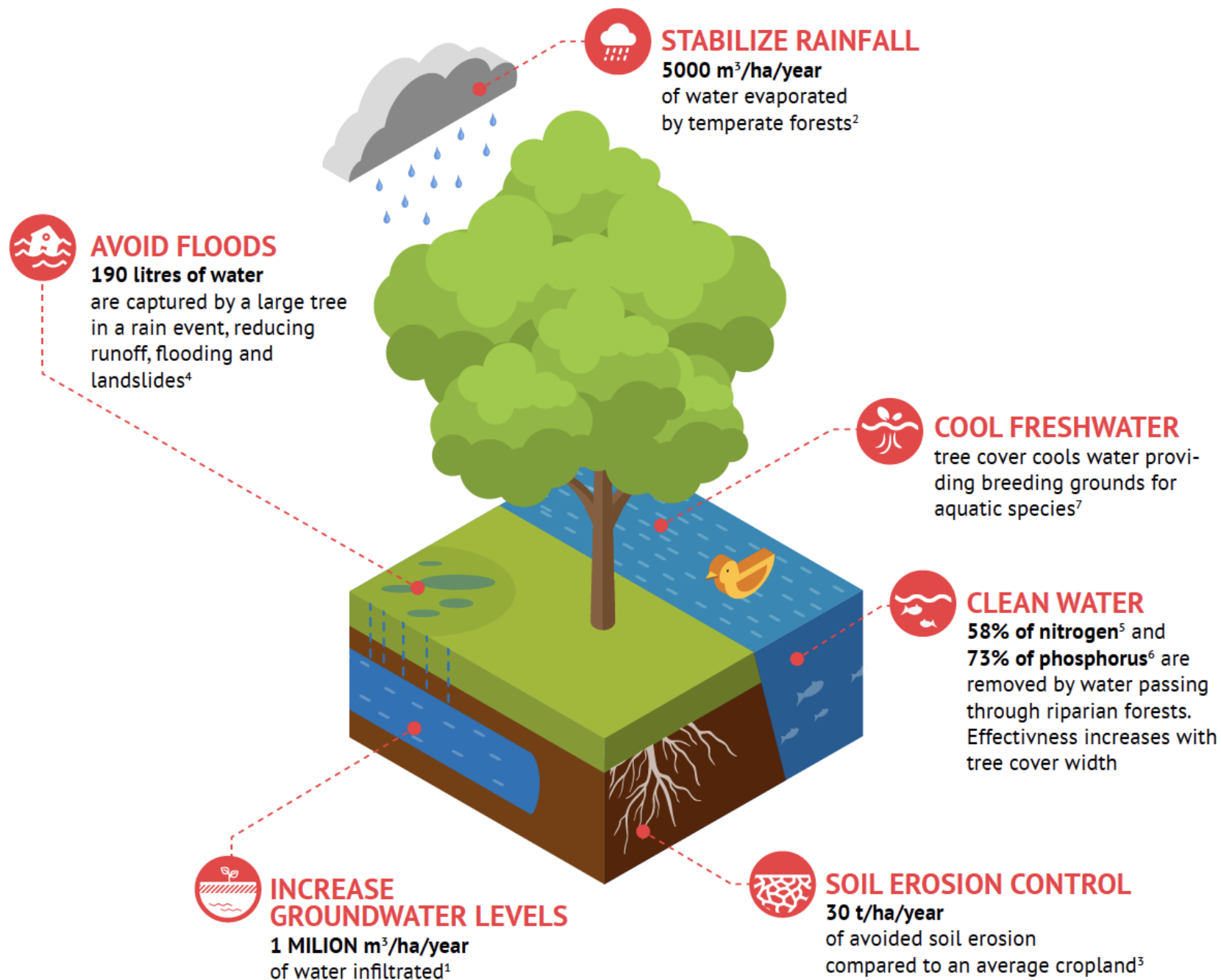
Grazie dell'attenzione

alessandro.leonardi@etifor.com

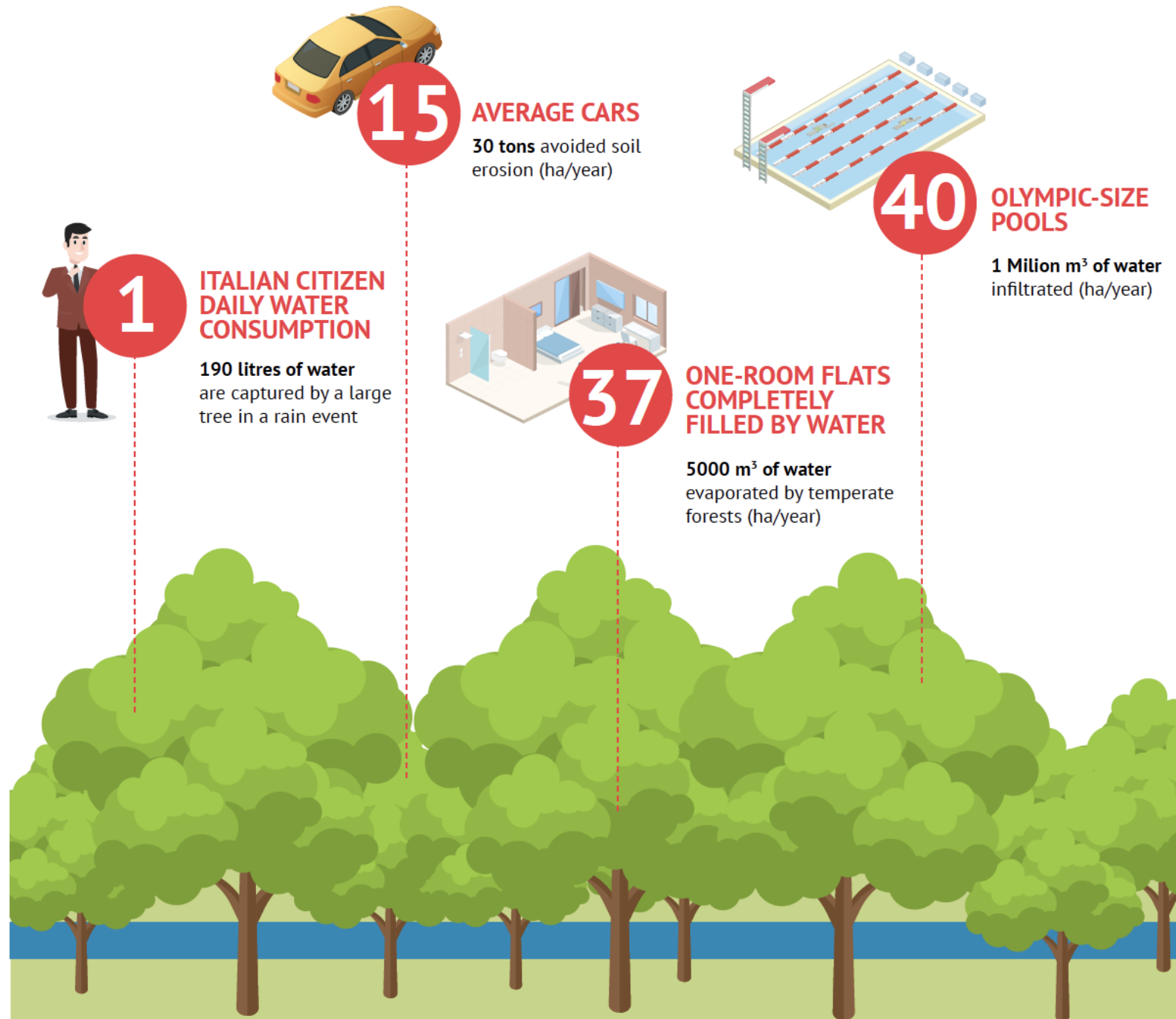
Resta in contatto, iscriviti alla nostra newsletter!
www.etifor.com



La soluzione: alberi e foreste nei bacini idrici

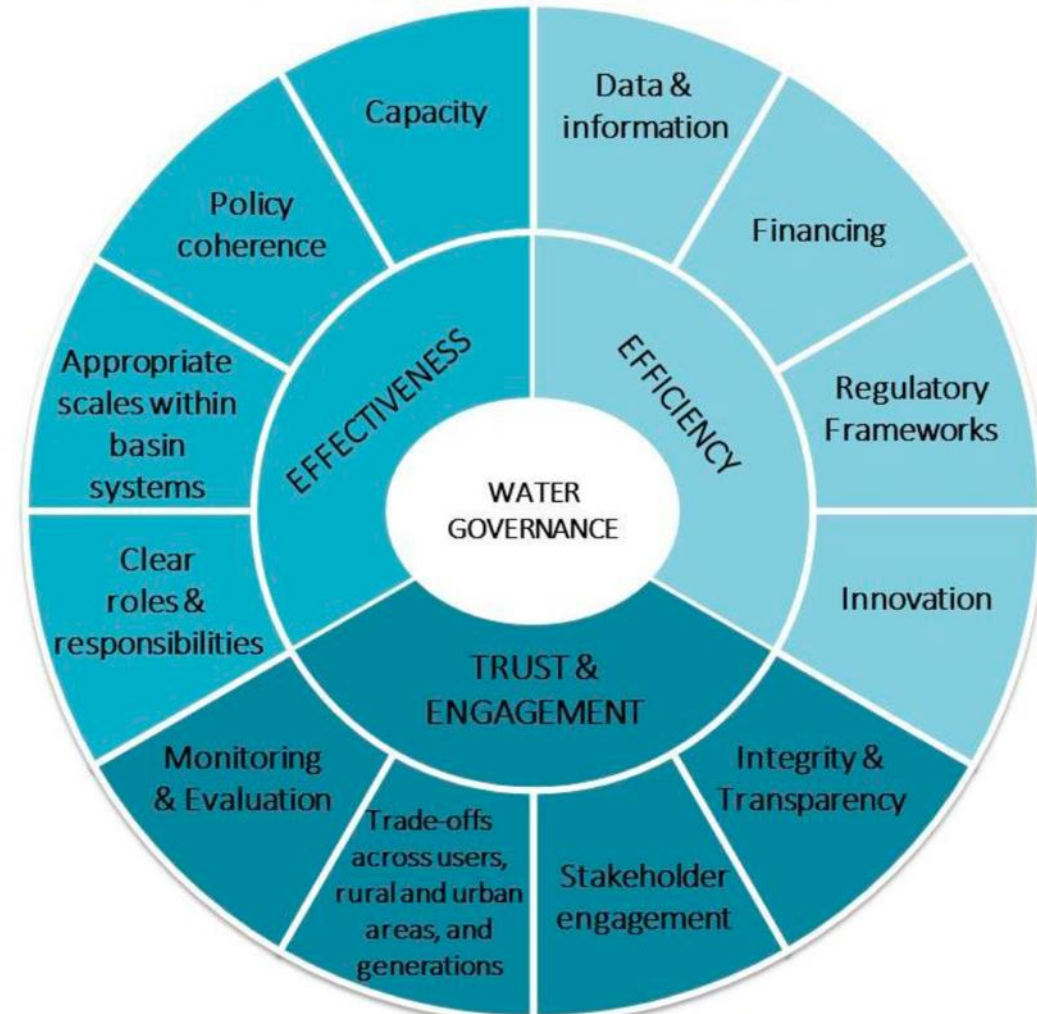


La soluzione: alberi e foreste nei bacini idrici



GRUPPO OPERATIVO BRENTA 2020

OECD Principles on Water Governance



Source: OECD (2015), *OECD Principles on Water Governance*, www.oecd.org/governance/oecd-principles-on-water-governance.htm.