



VERSO UNO SCHEMA DI PAGAMENTO PER I SERVIZI ECOSISTEMICI (PES) CON UN OPERATORE DI SERVIZI IDRICI INTEGRATI NELLA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

Luca Strazzaboschi¹, Francesca Visintin²

¹ForNature srl ²eFrame srl



AREA PILOTA

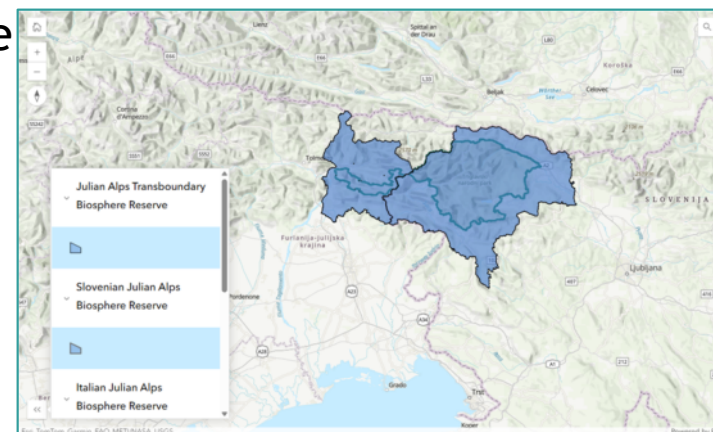


Parco Naturale delle Prealpi Giulie

- Legge regionale 42/1996
- Area: ha 9.404 e 6 comuni
- Gestore ZSC Prealpi Giulie settentrionali
- Organo gestore della Riserva Naturale regionale della Val Alba, ZSC Zuc dal Bor

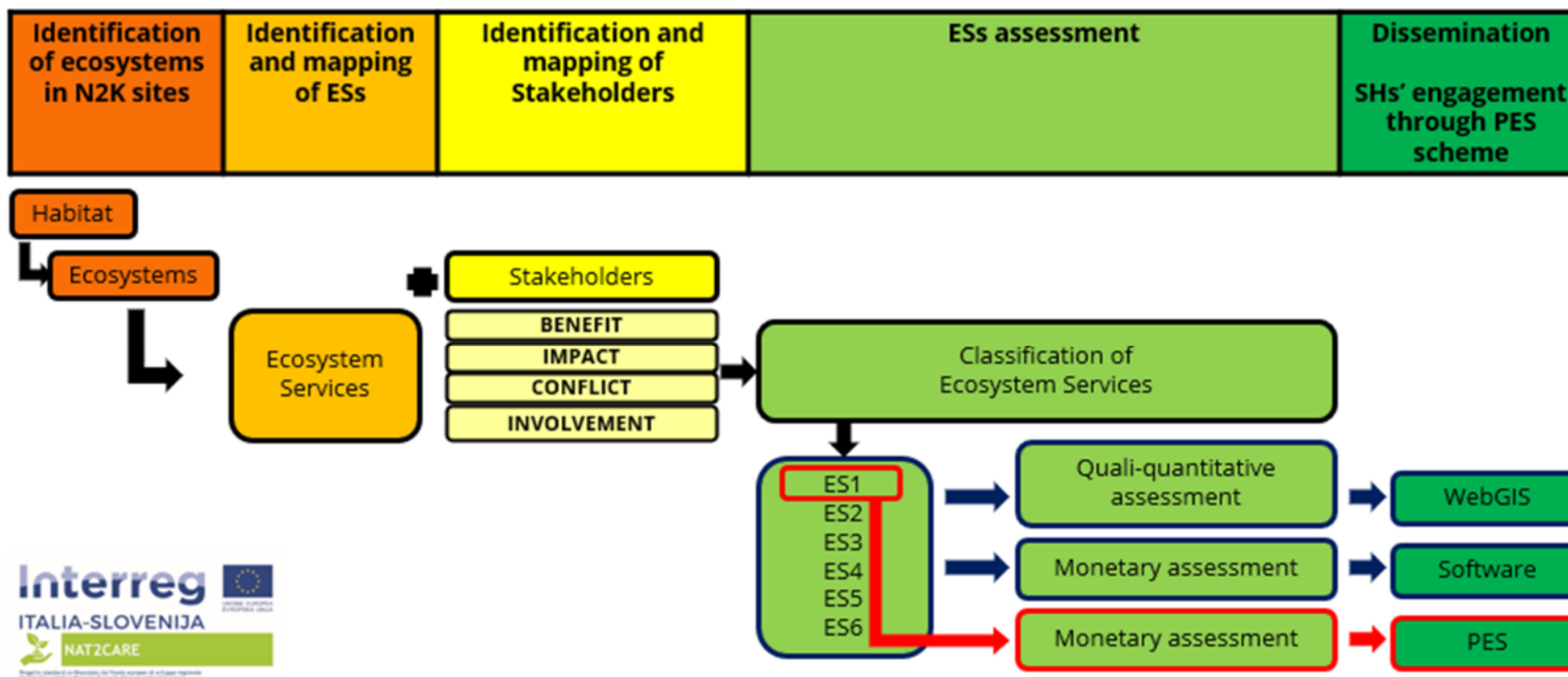
Riserva della Biosfera Transfrontaliera Alpi Giulie-MAB Unesco

- Designata il 5 luglio 2024
- Area: ha 277.000 e 109.060 abitanti



GESTIONE INTEGRATA DEGLI ECOSISTEMI

Identificare i beneficiari, gli impatti e i conflitti nell'uso della risorsa, insieme alla disponibilità degli stakeholder a partecipare alla gestione degli ecosistemi all'interno delle aree protette



GESTIONE INTEGRATA DEGLI ECOSISTEMI

FILL IN THE DATA ACCORDINGLY TO THE "WP3.2_GUIDELINES"													
FILL IN ONLY WHITE CELLS. DON'T FILL IN ANY DATA IN GREY CELLS													
	the text is blocked												
	select from the cascade menu												
	fill in the text												
PP code	Ecosystem	ES code	SH categor	Stakeholder	Issues (description)				Issues (code)				BICI Score
		ES code			Benefit	Impact	Conflict	Involvement	Benefit	Impact	Conflict	Involvement	
PNPG	RIVERS AND LAKES	Ground (and subsurface) water for drinking	Entrepreneur	Water supply company					3	6	2	3	14

- Servizio ecosistemico più rilevante: acque sotterranee e superficiali destinate a uso potabile
- Fornitore: Parco Naturale delle Prealpi Giulie
- Beneficiario: Società di gestione del Servizio Idrico Integrato (SII), che riconosce il ruolo svolto dal Parco Naturale nella salvaguardia dell'ecosistema e dei relativi servizi ecosistemici

OBIETTIVI DEL PROGETTO

NAT2CARE

Azioni transfrontaliere volte a migliorare lo stato di conservazione di habitat e specie

Gestione integrata degli ecosistemi

Mappatura e valutazione dei servizi ecosistemici

Introduzione dell'approccio dei

- Payments for Ecosystem Services (PES)

E-NAT2CARE

Applicazione del PES

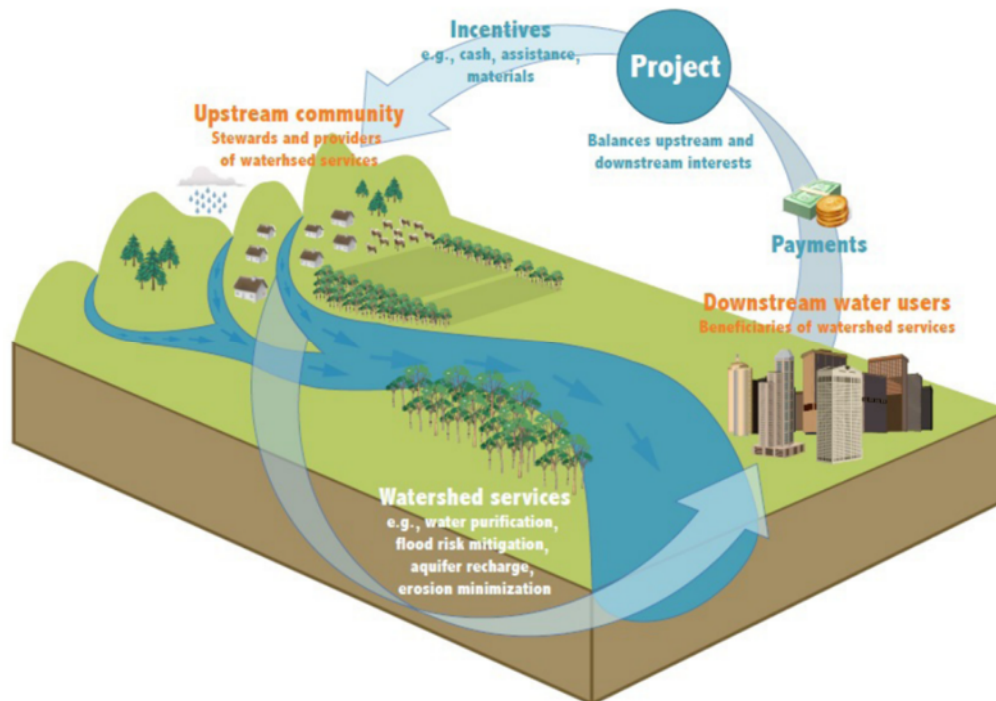
Comunità a monte che genera il servizio ecosistemico (SE)

Comunità a valle che beneficia del SE

→ riconosce il valore economico attraverso un meccanismo di pagamento

→ Payments for Ecosystem Services, PES

→ Payments for Watershed Services, PWS



PRINCIPI	DESCRIZIONE
Transazione volontaria	L'accordo è liberamente negoziato tra il fornitore e il beneficiario del servizio
Servizio ecosistemico ben definito	Chiara identificazione del servizio ecosistemico (ad es. acqua, carbonio, biodiversità)
Beneficiario come pagatore	Esistenza di almeno un soggetto disposto a pagare per mantenere il beneficio
Fornitore del servizio	Comunità, proprietari terrieri o istituzioni che gestiscono l'ecosistema
Condizionalità	Il pagamento è collegato a risultati o pratiche verificabili (pagamento basato sui risultati)
Addizionalità	Il beneficio deve essere aggiuntivo rispetto a uno scenario di normale attività (business as usual)
Equità e trasparenza	Garantisce giustizia distributiva, diritti locali e trasparenza nei flussi finanziari
Monitoraggio e verificabilità	Monitoraggio e misurazione degli impatti per garantire l'efficacia

PWS: SCHEMA

PRINCIPI	DESCRIZIONE
Parti contraenti	Fornitori: Ente Parco Naturale Prealpi Giulie (PNPG) agisce come fornitore del servizio Utilizzatori: Gestore del Servizio Idrico Integrato agisce per conto degli utenti finali
Obiettivi del contratto	Il Gestore del Servizio Idrico Integrato riconosce il valore del servizio ecosistemico fornito dal PNPG ed è disposta a collaborare con l'autorità del PNPG per sviluppare progetti volti alla conservazione di biodiversità ed ecosistemi funzionali al servizio ecosistemico «Fornitura di acqua potabile attraverso il prelievo da sorgenti situate all'interno del PNPG e aree N2000»
Durata e validità	Definizione del periodo durante il quale il contratto ha effetto, con possibilità di rinnovo o revisione
Descrizione delle attività richieste ai fornitori	Misure di gestione da attuare (riforestazione, riduzione pesticidi, conservazione suolo, ecc.) e standard da rispettare
Modalità di pagamento	Importo, frequenza, condizioni per l'erogazione, legate al rispetto di criteri di performance o risultati misurabili
Monitoraggio e verifica	Obblighi di reportistica, ispezioni e valutazioni ambientali per accertare l'effettivo miglioramento o mantenimento dei servizi ecosistemici
Clausole	Clausole di non conformità Clausole di risoluzione Clausole di trasparenza

INQUADRAMENTO E FINALITÀ



**Individuazione delle misure
più efficaci per l'utilizzo
dell'acqua in maniera
sostenibile**



SOGGETTI COINVOLTI

Parco come «*laboratorio di buone pratiche*»

Area con sovrapposizioni normative e pianificatorie

Esperienza in governance ambientale e coordinamento multilivello

Opportunità di generare sinergie tra:

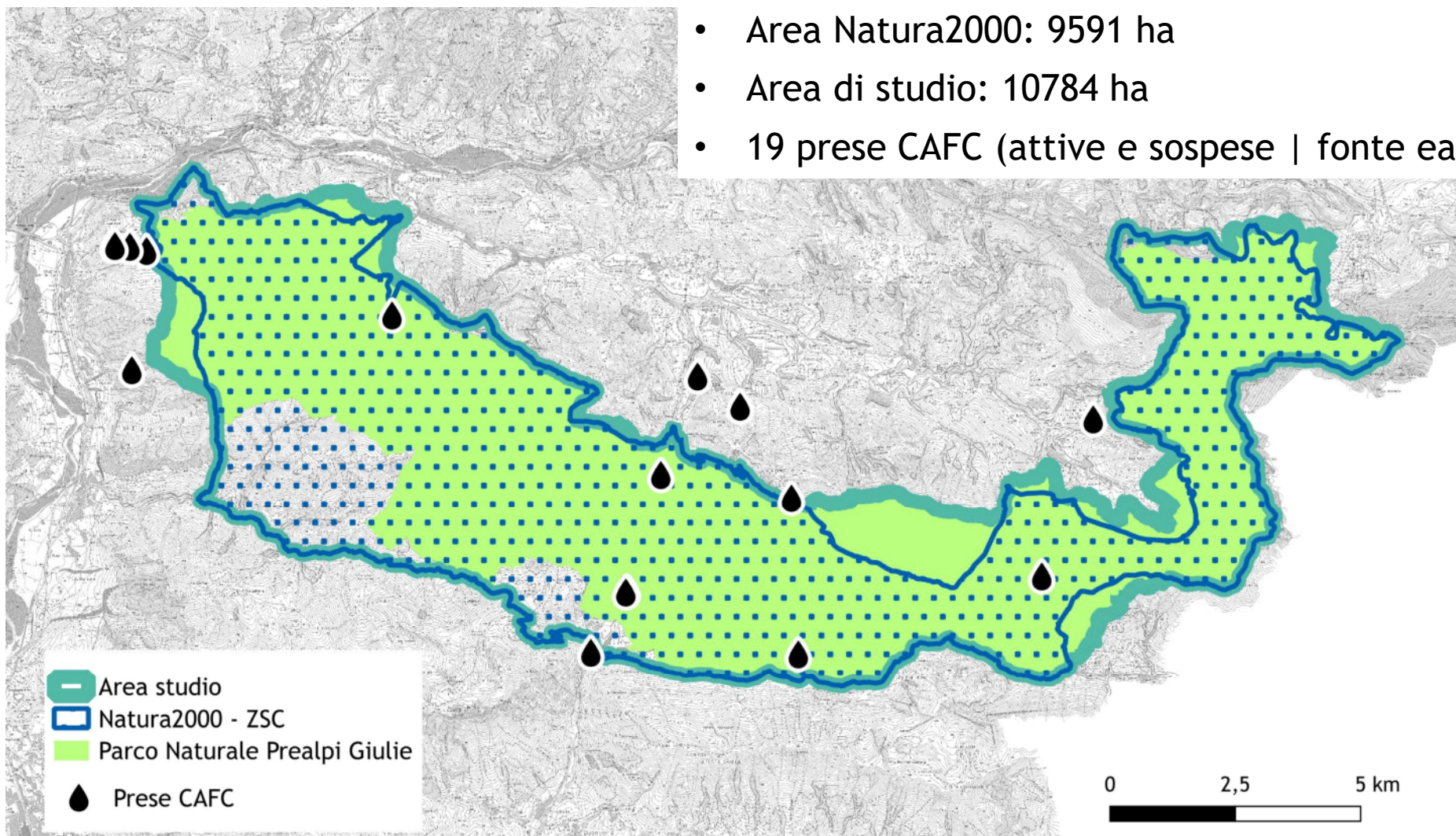
- ✓ Misure di conservazione (Natura2000)
- ✓ Piano di conservazione e Sviluppo
- ✓ Norme, regolamenti e strumenti gestionali



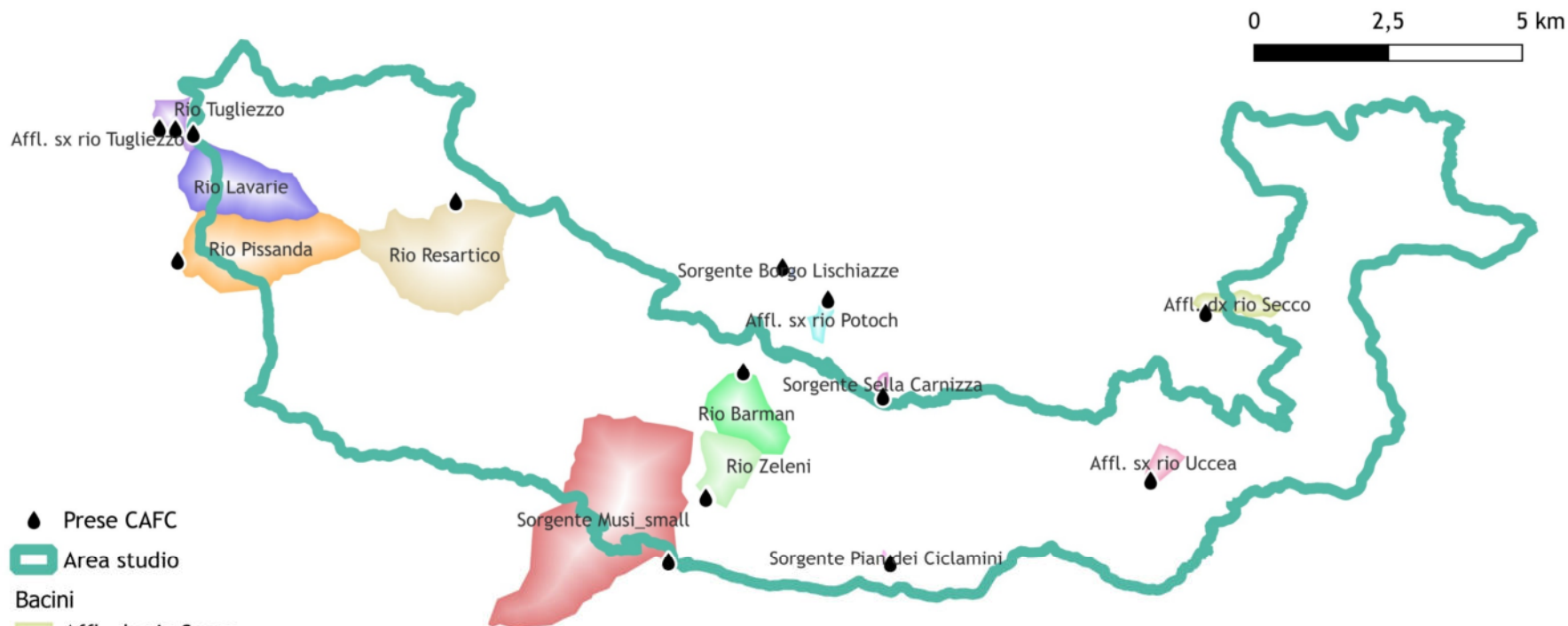
- Responsabilità diretta su captazioni e distribuzione idropotabile
- Interesse a garantire qualità, continuità e resilienza della risorsa
- Possibilità di cofinanziare misure di tutela come parte della gestione sostenibile del servizio idrico

AMBITO TERRITORIALE DI RIFERIMENTO

- Area Parco: 9404 ha
- Area Natura2000: 9591 ha
- Area di studio: 10784 ha
- 19 prese CAFC (attive e sospese | fonte eagle.fvg)



PRESE E BACINI



▲ Prese CAFC

▭ Area studio

Bacini

▭ Affl. dx rio Secco

▭ Affl. sx rio Potoch

▭ Affl. sx rio Tugliezzo

▭ Affl. sx rio Uccia

▭ Rio Barman

▭ Rio Lavarie

▭ Rio Pissanda

▭ Rio Resartico

▭ Rio Tugliezzo

▭ Rio Zeleni

▭ Sorgente Borgo Lischiазze

▭ Sorgente Musi

▭ Sorgente Pian dei Ciclamini

▭ Sorgente Sella Carnizza

Nome corso	Superficie	id	EUPACODE	Lat.	Long.	%	Sup. int.
Affl. dx rio Secco	0,55	1	IT06DWS55330	46,351578	13,401399	61,82	0,34
Affl. sx rio Tugliezzo	0,09	2	IT06DWS55421	46,378777	13,150672	0	0
Affl. sx rio Uccia	0,3	3	IT06DWS55239	46,323188	13,388897	100,00	0,3
Affl. sx rio Potoch	0,22	4	IT06DWS53705	46,352532	13,309817	0	0
Rio Barman	1,47	5	IT06DWS55313	46,340009	13,289643	100,00	1,47
Rio Lavarie	2,57	6	IT06DWS55420	46,378110	13,155025	72,37	1,86
Rio Pissanda	3,50	7	IT06DWS53462	46,356605	13,151940	76,00	2,67
Rio Resartico	4,31	8	IT06DWS53557	46,367596	13,219058	100,00	4,31
Rio Tugliezzo	0,44	9	IT06DWS55422, IT06DWS55423, IT06DWS55424, IT06DWS55425	46,378832	13,146288	0	0
Sorgente Musi_small	8,11	10	IT06DWS53528	46,307847	13,272515	55,24	4,48
Rio Zeleni	1,08	11	IT06DWS53532, IT06DWS53531, IT06DWS53530	46,318751	13,281226	100,00	1,08
Sorgente Borgo Lischiазze	0,04	12	IT06DWS53706	46,357798	13,298521	0	0
Sorgente Musi_large	28,14	13	IT06DWS53528	46,307847	13,272515	53,13	14,95
Sorgente Pian dei Ciclamini	0,03	14	IT06DWS53527	46,308358	13,326252	100,00	0,03
Sorgente Sella Carnizza	0,07	15	IT06DWS53526	46,336339	13,323473	0	0

PRESE E BACINI

Nome	Q media concessione (l/s)	Volume concesso (mc/anno)	Centri abitati serviti	n. Abitanti serviti
Sorgente Musi	78	2.459.808	Buja Lusevera Magnano in Riviera Nimis	19.111
Rio Barman	13,5	425.736	Lischiazze Gost San Giorgio Prato	213
Rio Resartico	15,5	488.808	Resiutta	259



QUADRO DELLE MISURE E DEGLI STRUMENTI DI GESTIONE

Nazionale

Tutela delle acque e aree di salvaguardia

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 - *Norme in materia ambientale*

Parte III: tutela delle acque dall'inquinamento e gestione delle risorse idriche.

Art. 80 - Identificazione delle acque destinate al consumo umano.

Art. 82 - Obbligo per le Regioni di individuare i corpi idrici utilizzati o destinati all'estrazione di acqua potabile.

Art. 94 - *Aree di salvaguardia delle captazioni e derivazioni:*

Zona di tutela assoluta: minimo 10 m di raggio attorno al punto di presa.

Zona di rispetto: estensione fino a 200 m o secondo specifiche regionali.

Qualità delle acque potabili

D.Lgs. 23 febbraio 2023, n. 18 - *Attuazione della Direttiva (UE) 2020/2184 sulla qualità delle acque destinate al consumo umano.*

Distretto Alpi Orientali

Piano di Gestione del Distretto Idrografico delle Alpi Orientali - ai sensi della Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro Acque).

Include **misure specifiche** per le acque destinate al consumo umano (artt. 80-82 D.Lgs. 152/2006).

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) - individua misure di prevenzione per aree di captazione a rischio.

Misure di Piano - per ciascun sottobacino (es. Tagliamento, Livenza, Isonzo, ecc.) definiscono restrizioni o priorità nelle zone di captazione potabile.

QUADRO DELLE MISURE E DEGLI STRUMENTI DI GESTIONE

Regione FVG

Leggi regionali di riferimento

L.R. 11/2015 - *Disciplina organica in materia di difesa del suolo e utilizzazione delle acque.*

- Istituisce il **Catasto regionale delle utilizzazioni d'acqua.**
- Attribuisce alla Regione le competenze su concessioni e vigilanza.

L.R. 34/2017 - *Norme in materia di tutela dell'ambiente e di prevenzione dei rischi ambientali.*

- Include criteri localizzativi per impianti in prossimità di captazioni idropotabili.

Piano di Conservazione e Sviluppo



Misure di conservazione Natura2000



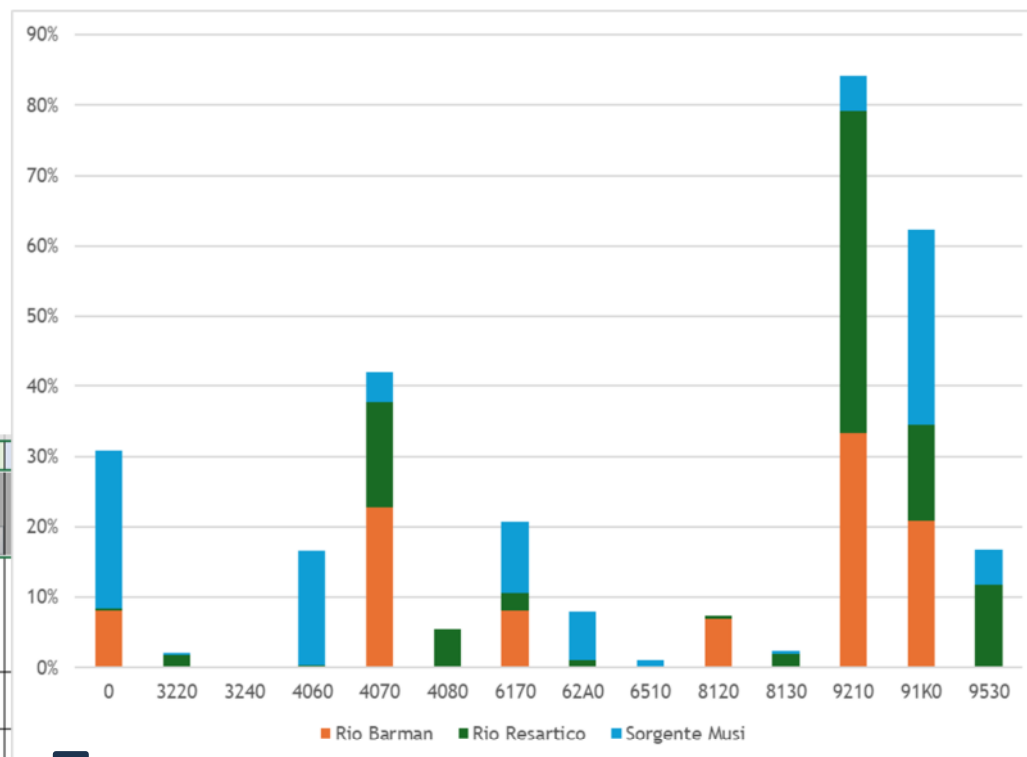
QUADRO DELLE MISURE E DEGLI STRUMENTI DI GESTIONE



PARCO
NATURALE
PREALPI
GIULIE



MISURA		BERSAGLIO DELLA MISURA	
Logia sur	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)
RE	Norme per la concimazione	100	% dell'habitat
RE	Divieto di pascolo e transito con greggi ovini superiori alle 300 unità in determinati periodi ed aree	100	% del sito
RE	Divieto di pascolo e transito con greggi ovini superiori alle 300 unità in determinati periodi ed aree	"	"
RE	Divieto di alterazione morfologica dell'area fluviale	"	"
A	Individuazione e recinzione di aree per il riposo notturno degli ovini presso casera Canin e casera Caal	2	aree
A	Interventi di gestione di habitat pratici	"	"
A	Interventi di gestione di habitat pratici	"	"

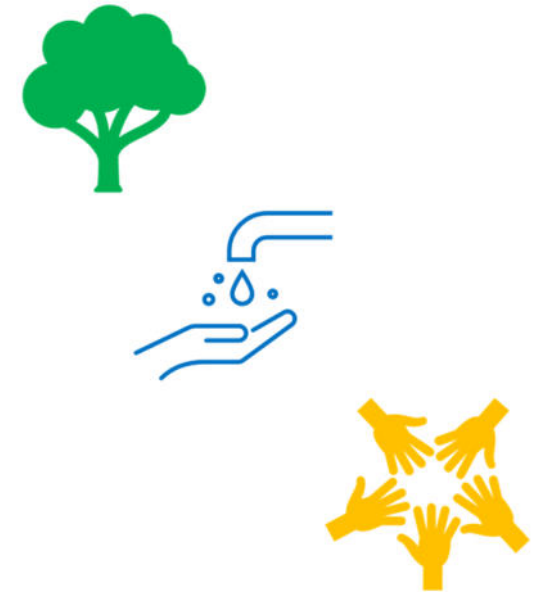


MRPN48.0	MR	Monitoraggio di sorveglianza delle specie di interesse unionale	100	% del sito
MRPN51.0	MR	Monitoraggio di habitat e specie acquatici in coordinamento con direttiva 2000/60/CE	100	% del sito
PDPG01.0	PD	Informazione e sensibilizzazione	100	% dei portatori di interessi

Valutazione dell'efficacia DELLE misure

Definizione dei criteri di valutazione:

- efficacia ecologica (protezione fonte idrica, qualità ambientale)
- efficacia gestionale (facilità di attuazione, costi, manutenzione)
- efficacia socio-economica (accettabilità, ricadute positive).



Applicazione di un **metodo comparativo o multicriteriale**.

Identificazione delle **priorità d'azione** e possibili misure “pilota”.

PROSPETTIVE DI ATTUAZIONE



Grazie per l'attenzione!

*Verso uno schema di pagamento per i servizi
ecosistemici (PES) con un operatore di servizi idrici
integrati nella regione Friuli Venezia Giulia*

SEGUCI / SLEDI NAM:



www.ita-slo.eu/enat2care



facebook.com/Nat2care



instagram.com/e_nat2care/

