

Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



GREVISLIN

Progetto strategico co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Strateški projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

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

**WP 3.2 - SVILUPPO E IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI
MONITORAGGIO ECOLOGICO E NATURALE DEI BACINI
TRANSNAZIONALI DELL'ISONZO E DEL VIPACCO**

**WP 3.2 - RAZVOJ IN IZVAJANJE SISTEMA EKOLOŠKEGA IN NARAVNEGA
SPREMLJANJA TRANSNACIONALNIH POREČIJ SOČE IN VIPAVE**

ATT6 - Monitoraggio dello stato delle acque superficiali

ATT6 - Spremljanje stanja površinskih voda

Elizabeta Gabrijelčič, Agencija Republike Slovenije za okolje
Giulia Gaiola, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente FVG

FINAL EVENT

Online meeting, 14 February 2022

OBIETTIVO

- Rafforzare la **cooperazione** transfrontaliera tra le istituzioni responsabili
- Stabilire **un monitoraggio e una valutazione bilaterali integrati** nelle aree di interesse comune

IN CHE MODO QUESTA ATTIVITÀ CONTRIBUIRÀ A PROTEGGERE L'AMBIENTE?

- **Miglioramento della gestione** del bacino fluviale transfrontaliero Soča / Isonzo
- Miglioramento delle misure per il **mantenimento** di un buono stato o, se necessario, **miglioramento dello stato** dei fiumi Isonzo e Vipacco.



CILJI

- Krepitev čezmejnega **sodelovanja** med strokovnimi inštitucijami
- Vzpostavitev **usklajenega čezmejnega spremljanja in vrednotenja stanja voda** na območjih skupnega interesa

KAKO BO DANA AKTIVNOST PRISPEVALA K VAROVANJU OKOLJA?

- **izboljšanje upravljanja** čezmejnega porečja reke Soče/Isonzo
- izboljšanje ukrepov za **ohranjanje** dobrega stanja oz. po potrebi **izboljšanja stanja** rek Soče in Vipave.



STATO ECOLOGICO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

- **ELEMENTI BIOLOGICI**

Macroinvertebrati bentonici, diatomee (fitobentos), macrofite, pesci

- **ELEMENTI FISICO-CHIMICI GENERALI**
- **INQUINANTI SPECIFICI**
- **ELEMENTI IDROMORFOLOGICI**

STATO CHIMICO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

- **SOSTANZE PRIORITARIE NELLE ACQUE**
- **SOSTANZE PRIORITARIE NEL BIOTA (PESCE)**



EKOLOŠKO STANJE POVRŠINSKIH VODA

- **BIOLOŠKI ELEMENTI**

bentoški nevretenčarji, alge (fitobentos), vodne rastline (makrofite), ribe

- **SPLOŠNI FIZIKALNO-KEMIJSKI ELEMENTI**
- **POSEBNA ONESNAŽEVALA**
- **HIDROMORFOLOŠKI ELEMENTI**

KEMIJSKO STANJE POVRŠINSKIH VODA

- **PREDNOSTNE SNOVI V VODI**
- **PREDNOSTNE SNOVI V ORGANIZMIH (RIBAH)**



STATO ECOLOGICO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

Elevato
Buono
Sufficiente
Scarso
Cattivo

STATO CHIMICO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

Buono
Mancato conseguimento dello stato buono



EKOLOŠKO STANJE POVRŠINSKIH VODA

Zelo dobro
Dobro
Zmerno
Slabo
Zelo slabo

KEMIJSKO STANJE POVRŠINSKIH VODA

Dobro
Slabo

FASI DI ATTUAZIONE ATT 6

Esame e confronto delle diverse metodologie nazionali



KORAKI IZVAJANJA ATT 6

Pregled in primerjava različnih nacionalnih metodologij



FASI DI ATTUAZIONE ATT 6

Esame e confronto delle diverse metodologie nazionali



KORAKI IZVAJANJA ATT 6

Pregled in primerjava različnih nacionalnih metodologij

Scelta dei siti di campionamento sui fiumi Isonzo e Vipacco

Izbira vzorčnih mest na reki Soči in Vipavi



FASI DI ATTUAZIONE ATT 6

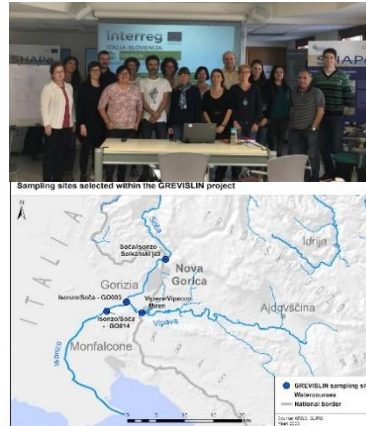
Esame e confronto delle diverse metodologie nazionali



Scelta dei siti di campionamento sui fiumi Isonzo e Vipacco



Campionamenti congiunti per gli elementi di qualità biologica e le analisi chimiche



KORAKI IZVAJANJA ATT 6

Pregled in primerjava različnih nacionalnih metodologij



Izbira vzorčnih mest na reki Soči in Vipavi



Izvedba skupnega vzorčenja bioloških elementov kakovosti in kemijskih analiz



FASI DI ATTUAZIONE ATT 6

Esame e confronto delle diverse metodologie nazionali



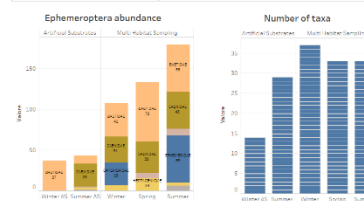
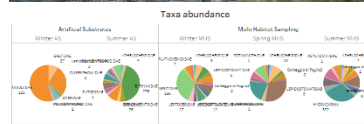
Scelta dei siti di campionamento sui fiumi Isonzo e Vipacco



Campionamenti congiunti per gli elementi di qualità biologica e le analisi chimiche



Comparazione dei risultati relativi ai campionamenti comuni



KORAKI IZVAJANJA ATT 6

Pregled in primerjava različnih nacionalnih metodologij



Izbira vzorčnih mest na reki Soči in Vipavi

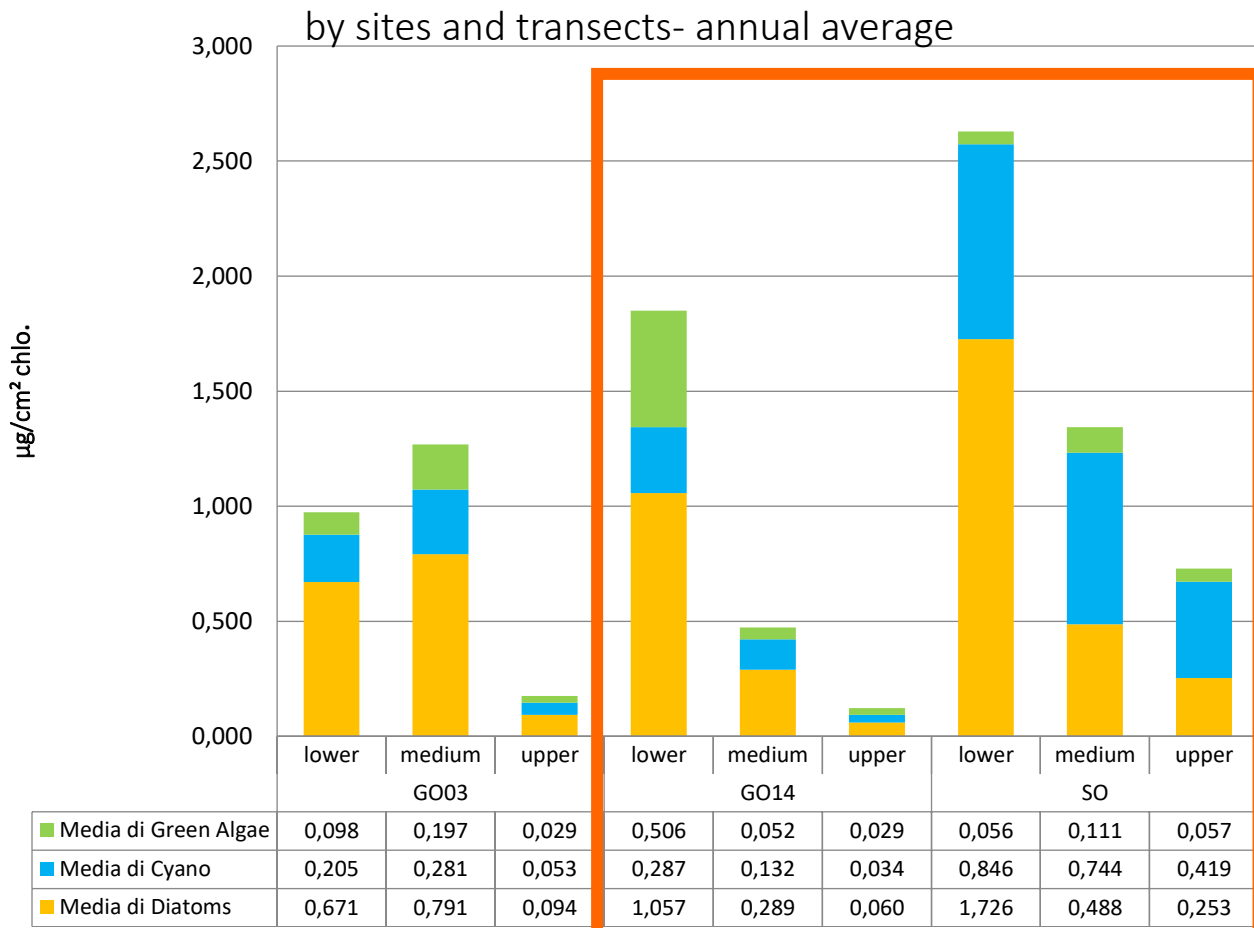
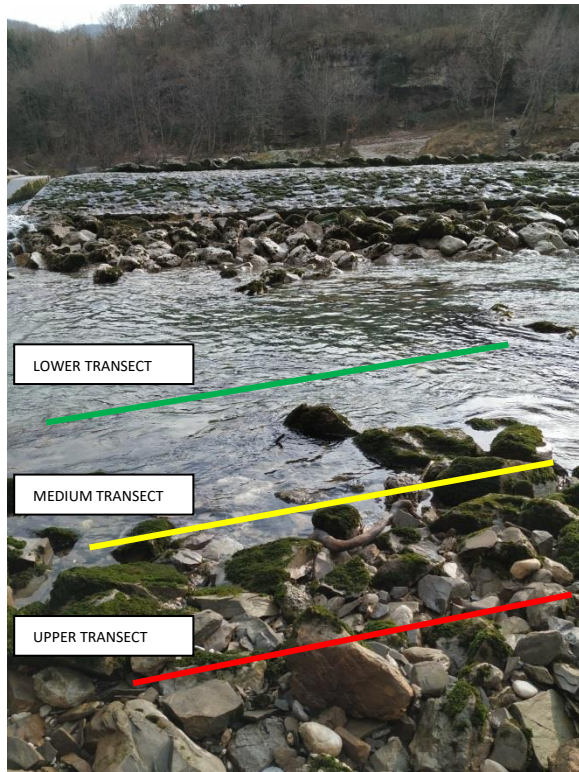


Izvedba skupnega vzorčenja bioloških elementov kakovosti in kemijskih analiz



Primerjava rezultatov skupnega vzorčenja

SONDA BENTOTHORCH



CONCLUSIONI

MONITORAGGIO CONGIUNTO: COMPARAZIONE DELLE METODOLOGIE

Il confronto complessivo sulle analisi chimiche congiunte è stato validato: i risultati dei due laboratori sono considerati equivalenti

Confronto complessivo degli Elementi di Qualità Biologica: le metodologie applicate da Italia e Slovenia per il monitoraggio e la valutazione degli EQB sono solo parzialmente comparabili

ZAKLJUČKI

SKUPNI MONITORING: PRIMERJAVA METODOLOGIJ

Primerjava skupnih kemijskih analiz je bila validirana: rezultate obeh laboratorijev lahko štejemo za enakovredne

Primerjava bioloških elementov kakovosti (BEK): nacionalne metodologije, ki jih uporabljata Italija in Slovenija za monitoring in oceno BEK so le delno primerljive

CONCLUSIONI

MONITORAGGIO COMUNE: RISULTATI DELLA VALUTAZIONE

ISONZO: fortemente modificato (HMWB). Gli impatti evidenziati sono relativi a pressioni di tipo:

- idromorfologico,
- alterazione generale,
- inquinamento organico

VIPACCO: gli impatti riscontrati derivano da

- arricchimento di nutrienti
- pesticidi derivanti dall'agricoltura e loro metaboliti (solo per la normativa italiana)

ENTRAMBI: sostanze chimiche prioritarie: Hg e PBDE

	Fiume/Reka	Nome stazione/ Vzorčno mesto	Valutazione dello stato ecologico / ocena ekološkega stanja	Valutazione dello stato chimico 2020/ Ocena kemijskega stanja 2020
SLOVENIA	ISONZO / SOČA	Solkanski jez	SUFFICIENTE/ ZMERNO	NON BUONO /SLABO
	VIPAVA/VIPA CCO	Miren	SUFFICIENTE/ ZMERNO	NON BUONO /SLABO
	ISONZO / SOČA	GO003	SCARSO/SLABO	NON BUONO /SLABO
	ISONZO / SOČA	GO014	SUFFICIENTE/ ZMERNO	NON BUONO /SLABO
ITALY	ISONZO / SOČA	Solkanski jez	SUFFICIENTE/ ZMERNO	NON BUONO /SLABO
	VIPAVA/VIPA CCO	Miren	SCARSO/SLABO	NON BUONO /SLABO
	ISONZO / SOČA	GO003	SUFFICIENTE/ ZMERNO	NON BUONO /SLABO
	ISONZO / SOČA	GO014	BUONO/DOBRO	NON BUONO /SLABO

VIPAVA: zaznani vplivi zaradi

- bogatenja s hranilnimi snovmi
- pesticidov, ki prihajajo iz kmetijstva in njihovih metabolitov (samo glede na italijansko zakonodajo)

OBE REKI: prednostne snovi: živo srebro in bromirani difenil etri

ZAKLJUČKI

SKUPNI MONITORING: REZULTATI VREDNOTENJA

SOČA: Odsek reke je močno preoblikovan (MPVT). Zaznani so vplivi naslednjih vrst obremenitev:

- hidromorfološka spremenjenost
- splošna degradiranost
- organsko onesnaženje



CONCLUSIONI

Bozza di proposta per un approccio comune al monitoraggio e alla valutazione dello stato dei corsi d'acqua nella zona di confine tra Slovenia e Italia

ZAKLJUČKI

Osnutek predloga skupnega pristopa k spremljanju in vrednotenju stanja vodotokov na obmejnem območju med Slovenijo in Italijo



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



GREVISLIN

Progetto strategico co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale
Strateški projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!
HVALA ZA POZORNOST!

www.ita-slo.eu/GREVISLIN