

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

GREVISLIN

Le infrastrutture verdi del Livenza nell'area di Torre di Mosto
Zelene infrastrukture na reki Livenzi na območju Torre di Mosto

LO STATO DELLA ACQUE DEL BASSO LIVENZA/**STANJE VOD NIZKE ŽIVLJENJA**
Pesci, qualità biologica e funzionalità/**Ribe, biološka kakovost in funkcionalnost**
Marco Zanetti - Bioprogramm s.c. 

WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

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

L'IFF è un metodo finalizzato alla **valutazione della funzionalità ecologica dell'ecosistema fluviale**. Fornisce un giudizio sintetico che tiene conto di un ampio ventaglio di elementi ecosistemici ed indaga l'insieme dei processi coinvolti nelle dinamiche fluviali, sia fisiche che biologiche.

Attraverso l'analisi di parametri morfologici, strutturali e biotici dell'ecosistema, interpretati alla luce dei principi dell'ecologia fluviale, vengono rilevate le funzioni ad essi associate, nonché l'eventuale allontanamento dalla condizione di massima funzionalità, individuata rispetto ad un modello ideale di riferimento.

Si tratta di un metodo olistico che fornisce informazioni diverse ma complementari a quelle fornite da metodi che considerano una specifica comunità o comparto ambientale (ad es. IBE, analisi chimiche di qualità delle acque, ...).

IRF je metoda za oceno ekološke funkcionalnosti rečnega ekosistema. Zagotavlja sintetično presojo, ki upošteva široko paleto elementov ekosistema in raziskuje niz procesov, ki so vključeni v dinamiko rek, tako fizične kot biološke.

Z analizo morfoloških, strukturnih in biotičnih parametrov ekosistema, razloženo v luči načel rečne ekologije, se zaznajo funkcije, povezane z njimi, ter možen odmik od pogoja največje funkcionalnosti, ugotovljene glede na idealen referenčni model.

To je celovita metoda, ki ponuja informacije, ki so drugačne, vendar se dopolnjujejo z informacijami, ki jih zagotavljajo metode, ki obravnavajo določeno skupnost ali okoljski sektor (npr. IBE, kemična analiza kakovosti vode,...).

L'Indice di Funzionalità Fluviale (I.F.F.)
del basso bacino del Livenza/ Indeks Funkcionalnosti
Reke (I.F.F.) spodnjega porečja Livenze



L'IFF non è un indice deterministico, non misura nulla ma **stima la funzionalità di un fiume** sulla base di assunti e costrutti semeiotici. IRF ni deterministični indeks, ne meri ničesar, ampak ocenjuje funkcionalnost reke na podlagi semeiotičnih predpostavk in konstrukcij.



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



I.F.F. strumento di valutazione I.R.F. orodje za vrednotenje

PER LA RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE ZA REKVALIFIKACIJO REKE

DELLA COMPATIBILITA' AMBIENTALE OKOLJSKA ZDRAVLJIVOST

L'applicazione dell'IFF può rappresentare uno strumento a supporto delle scelte di pianificazione territoriale, quali:

- istituzione di vincoli e/o criteri di gestione che permettano di restituire al fiume il territorio di sua pertinenza
- conservazione dei corridoi fluviali
- valorizzazione delle zone umide

Uporaba IRF lahko predstavlja orodje za podpora izbiram teritorialnega načrtovanja, kot so:

- določitev omejitev in / ali meril upravljanja, ki omogočajo vrnitev ozemlja v reko
- ohranjanje rečnih koridorjev
- izboljšanje mokrišč



14 domande 14 vprašanj

VALORE DI I.F.F.	LIVELLO DI FUNZIONALITÀ	GIUDIZIO DI FUNZIONALITÀ	COLORE
261 - 300	I	elevato	blu
251 - 260	I-II	elevato-buono	blu verde
201 - 250	II	buono	verde
181 - 200	II-III	buono-mediocre	verde giallo
121 - 180	III	mediocre	giallo
101 - 120	III-IV	mediocre-scadente	giallo arancio
61 - 100	IV	scadente	arancio
51 - 60	IV-V	scadente-pessimo	arancio rosso
14 - 50	V	pessimo	rosso

Domande/Vprašanj 1-4 = territorio circostante e condizioni vegetazionali delle zone perifluviali/ **okoljsko ozemlje in rastlinski pogoji rečnih območij**

Domande/Vprašanj 5-6 = struttura e morfologia delle zone perifluviali/ **struktura in morfologija rečnih območij**

Domande/Vprašanj 7-9 = struttura e morfologia dell'alveo/ **struktura in morfologija struge**

Domande/Vprašanj 10 - 11 = idoneità ittica e idromorfologia/ **primernost rib in hidromorfologija**

Domande/Vprašanj 12-14 = caratteristiche biologiche/ **biološke značilnosti**



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

APPLICAZIONE UPORABA



113 km DI FIUMI
113 km REK

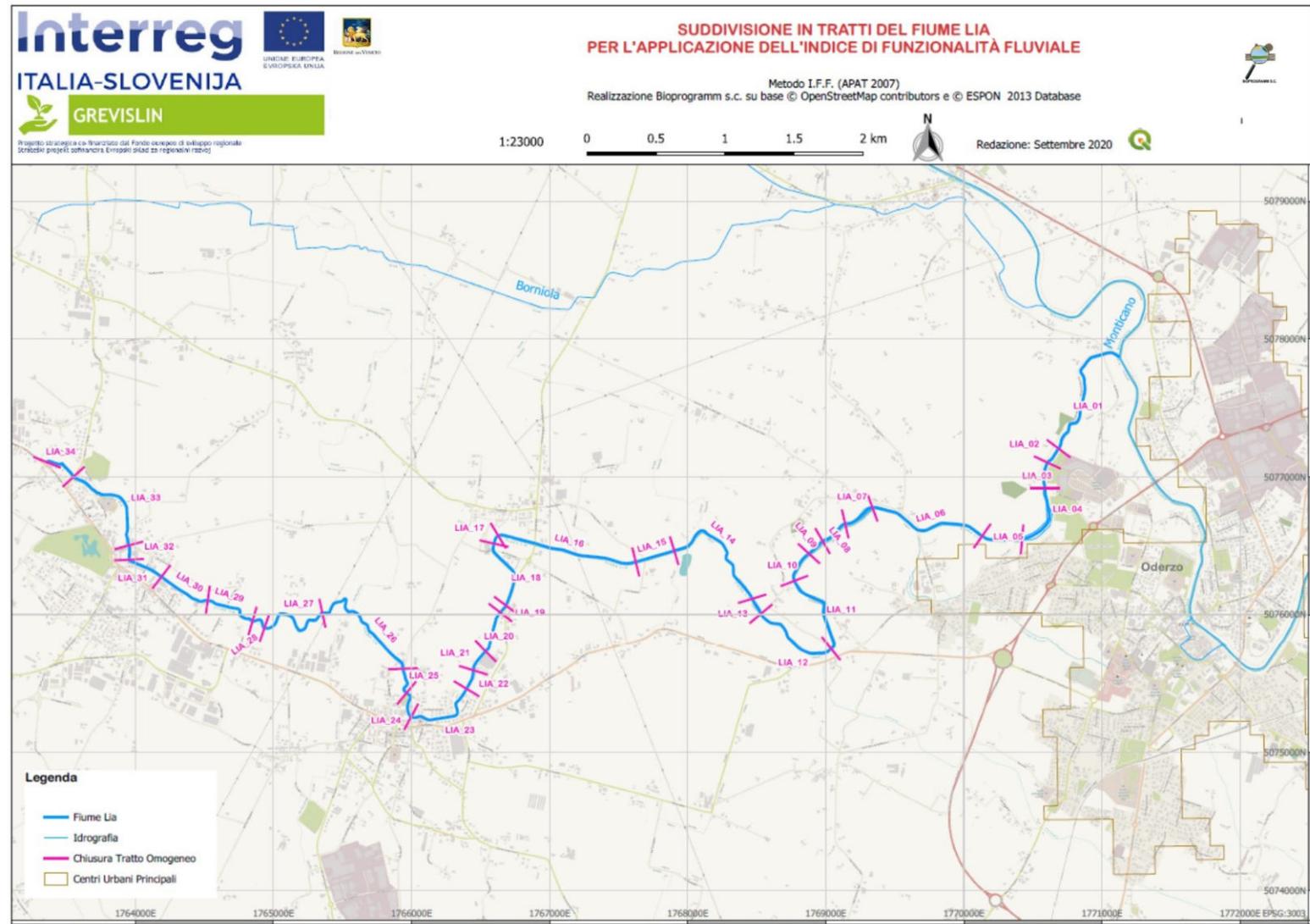


WORKSHOP

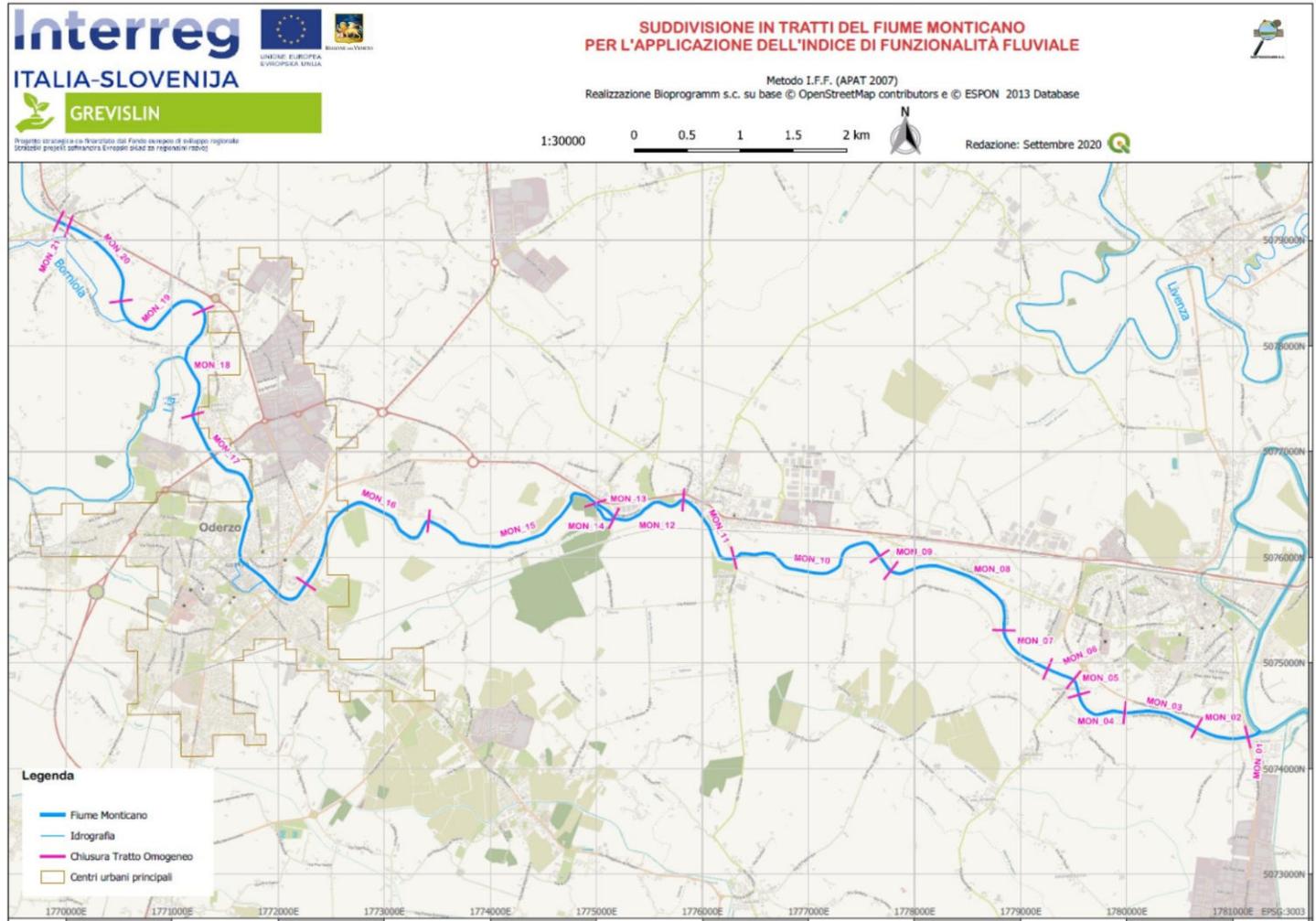
Torre di Mosto (VE), 02.10.2020



Trentaquattro
tratti omogenei
per 68 schede
Štiriindvajset
homogenih
odsekov za 68
kart



Ventuno tratti
omogenei per
42 schede
Enaindvajset
homogenih
odsekov za 42
kart



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

Fiume Livenza

Reka Livenza



REGIONE del VENETO



Marco Zanetti - Bioprogramm s.c.



WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020



Skupne ugotovitve I.F.F porečje spodnje Livenze

Totale rilievi I.F.F. bacino del basso Livenza

289 tratti omogenei/ **homogene**
lastnosti
578 schede/ **kartice**
8.092 risposte processate/ **odgovori**
obdelani



La fase successiva sarà quella di definire le **Aree di Protezione Fluviale (APF)**.

Sulla base delle ampiezze minime delle fasce perifluviali necessarie per garantire l'assolvimento delle funzioni ecologiche dell'ecosistema fluviale.

Le APF sono classificate a valenza:

BASSA (lineare - adimensionale)

MEDIA (30 metri)

ELEVATA l'ampiezza della fascia è calcolata mediante il seguente algoritmo:

AFE = 30+Ds+Lm+Ps+Pt+Es (distanza sorgente/lunghezza media alvei/pendenza sponde/pressione territorio 1/Esondazione 6)

Naslednji korak bo opredelitev varstvenih območij rek (APF).

Na podlagi minimalnih širin obrežnih pasov, potrebnih za zagotovitev izpolnjevanja ekoloških funkcij rečnega ekosistema.

APF -ji so razvrščeni po valenci:

LOW (linearno - brez dimenzij)

SREDNJA (30 metrov)

HIGH širina pasu se izračuna po naslednjem algoritmu:

AFE = 30 + Ds + Lm + Ps + Pt + Es (izvirna razdalja / povprečna dolžina strug / pobočje bregov / tlak ozemlja 1 / preliv 6)

Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



GREVISLIN

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



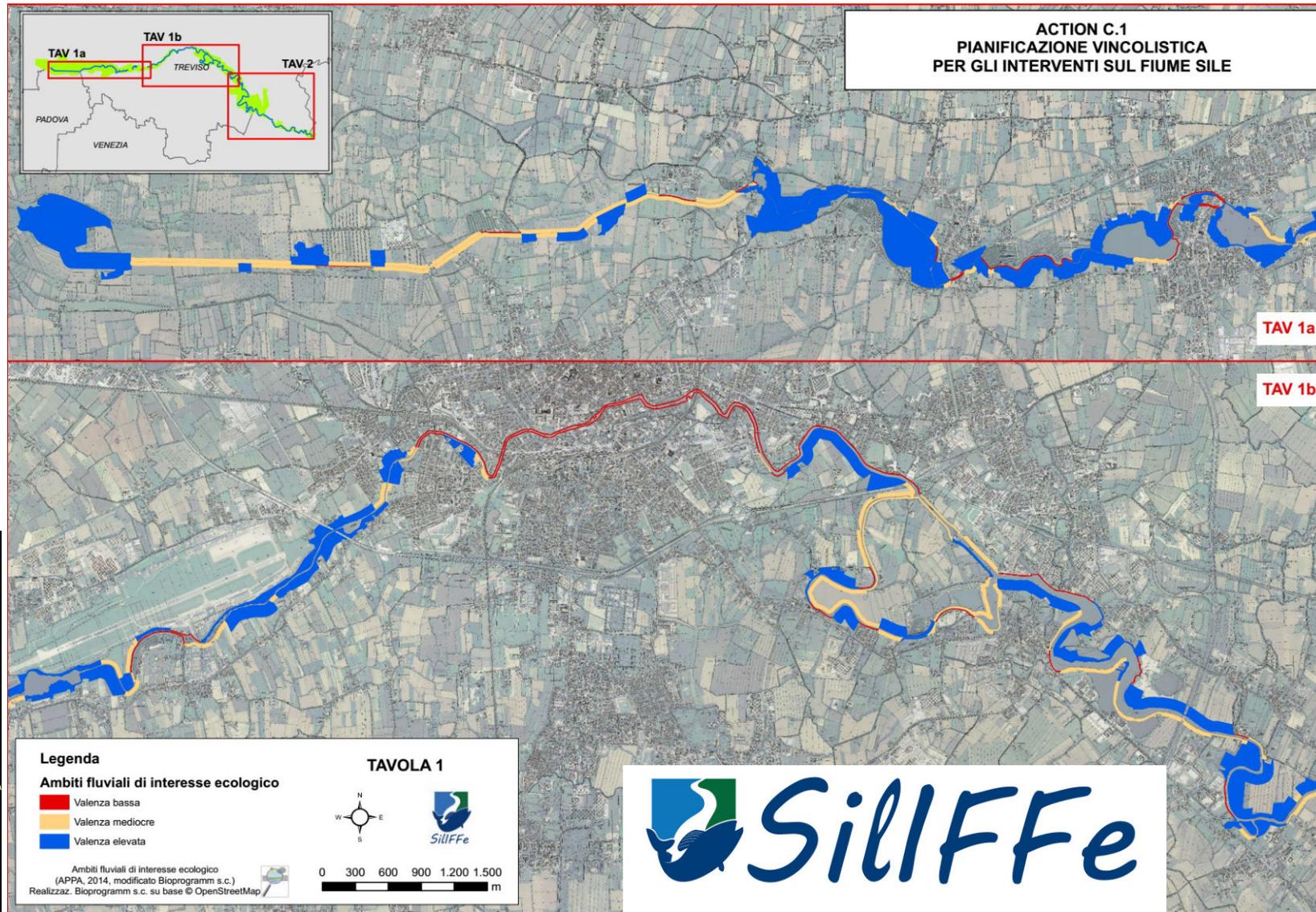
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA



REGIONE DEL VENETO

Saremo in grado di stimare la capacità tampone di N e P espressa in tonnellate all'anno / Ocenili bomo lahko blažilno zmogljivost N in P, izraženo v tonah na leto

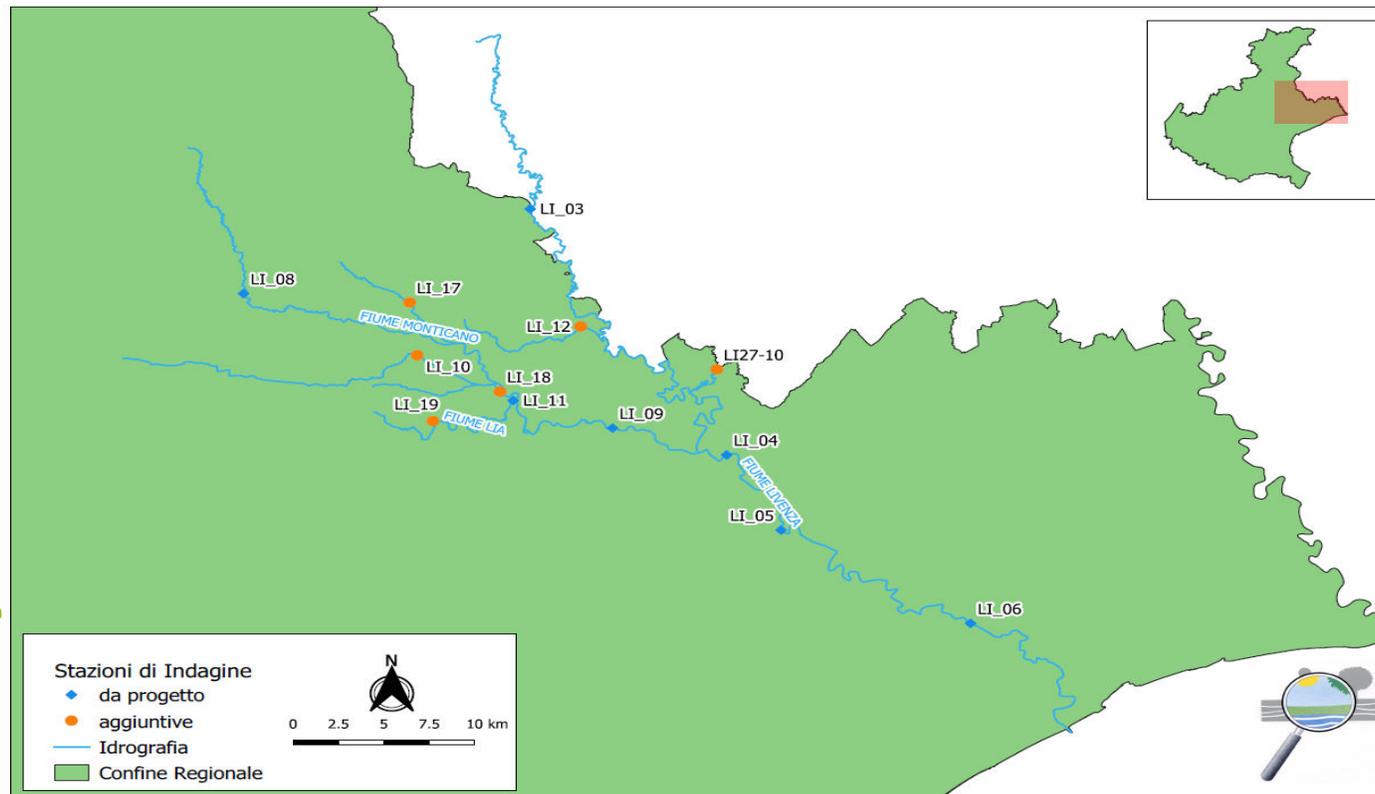
La capacità tampone di una fascia riparia arborea di 30 metri è di circa il 98% per l'azoto e l'83% per il forforo / Zmogljivost varovalnega pasu ob drevesnem obrežju 30 metrov je približno 98% za dušik in 83% za prhljaj





Stazioni Di Campionamento

Postaje od vzorčenje



Codice	Corpo idrico	Comune	Località	Provincia	Coord_X GBO	Coord_Y GBO	Tipo
LI_03	Livenza	Gaiarine	Francenigo	TV	1771956	5090928	Progetto
LI_04	Livenza	Motta di Livenza	Lorenzaga	TV	1782790	5074199	Progetto
LI_05	Livenza	Cessalto	Via Vela	VE	1785747	5070212	Progetto
LI_06	Livenza	San Stino di Livenza	Via Nicolo' Tommaseo	VE	1796230	5062743	Progetto
LI_08	Monticano	Conegliano	Ponte Circonvallazione	TV	1755619	5088168	Progetto
LI_09	Monticano	Gorgo al Monticano	Villa Revedin	TV	1776490	5076026	Progetto
LI_11	Lia	Fontanelle	Camino	TV	1771012	5077893	Progetto
LI_10	Piavesella	Vazzola	Visna'	TV	1765728	5080980	Aggiuntivo
LI_12	Rasego	Portobuffole'	Pra' dei Gai	TV	1774738	5082929	Aggiuntivo
LI_19	Lia	Ormelle	Tempio	TV	1766594	5076502	Aggiuntivo
LI_17	Ghebo	Codogne'	Campo Cervaro	TV	1765311	5084565	Aggiuntivo
LI27-10	Morta Sambilino	Meduna di Livenza	Brische	TV	1782244	5080020	Aggiuntivo
LI_18	Borniola	Fontanelle	monte confluenza	TV	1770291	5078505	Aggiuntivo



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



REGIONE del VENETO

Analisi ittiche

Analiza rib



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

Analisi ittiche/Analiza rib



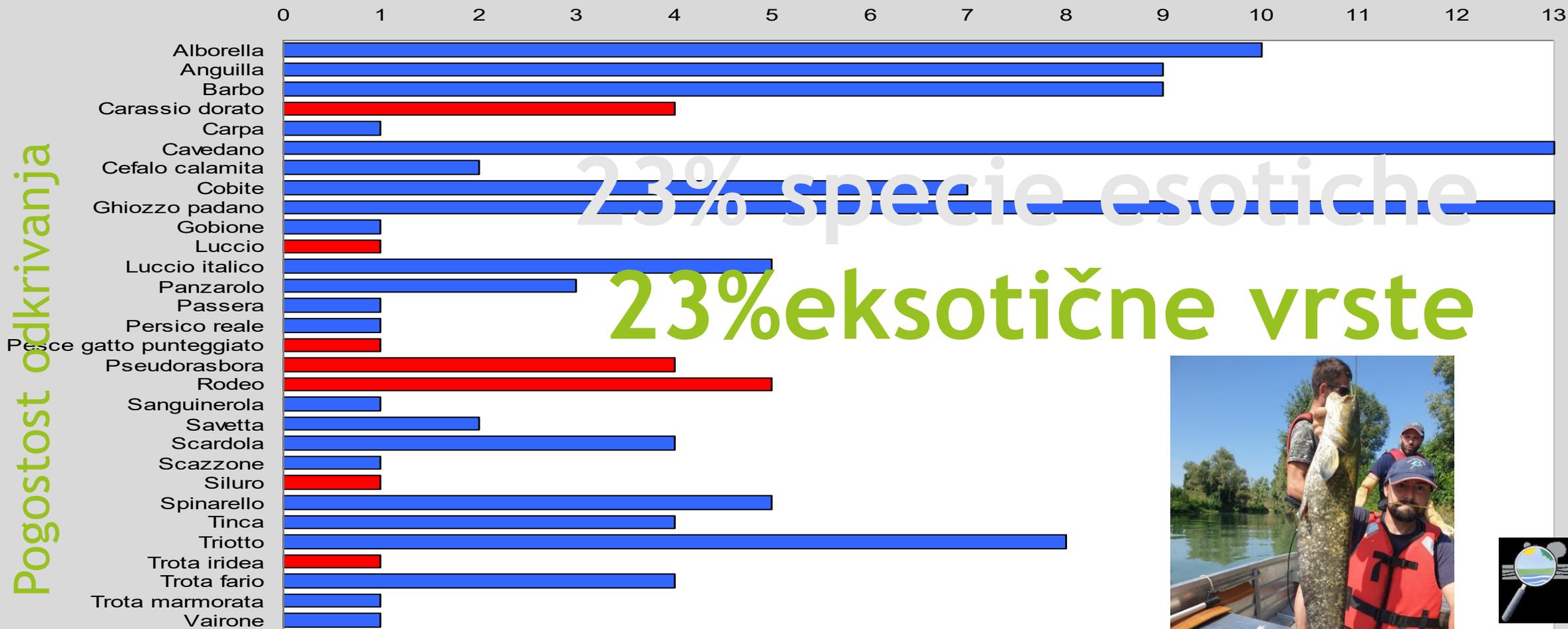
WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

Numero di specie rinvenute: 30

Število najdenih vrst : 30

Frequenza di rinvenimento
Pogostost odkrivanja



Interreg

ITALIA-SLOVENIJA



GREVISLIN

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



La pesca con il bilancione porta il numero di specie rinvenute in totale a 34 con le segnalazioni si arriva a 41

Z ribolovom z dvojno pomarančo se število najdenih vrst skupaj poveča na 34, poročila pa dosežejo 41

SPECIE ITTICHE RINVENUTE POIŠČITE RIBE VRSTE

Abramide

Alborella

Anguilla

Cavedano

Cefalo calamita

Luccio italico

Lucioperca

Pesce gatto punteggiato

Pigo

Savetta

Scardola

Storione cobice

Triotto



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



Marco Zanetti - Bioprogramm s.c.



WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

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



REGIONE DEL VENETO

Bacino del basso Livenza

Mappaggio biologico di qualità

Kotlina spodnje Livenze

Kartiranje organske kakovosti





CODICE	CORPO IDRICO	LOCALITÀ	U.S.	I.B.E.	C.Q.	GIUDIZIO 
LI_03	Fiume Livenza	Francenigo	14	8	II	con moderati sintomi di alterazione
LI_04	Fiume Livenza	Lorenzaga	17	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_05	Fiume Livenza	Via Vela	17	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_06	Fiume Livenza	Via Nicolò Tommaseo	17	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_08	Fiume Monticano	Ponte Circonvallazione	14	7	III	Ambiente alterato
LI_09	Fiume Monticano	Villa Revedin	14	7	III	Ambiente alterato
LI_10	Canale Piavesella	Visnà	22	9	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_11	Fiumicello Lia	Camino	18	7	III	Ambiente alterato
LI_12	Torrente Rasego	Pra' dei Gai	24	9	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_17	Torrente Ghebo	Campo Cervaro	22	9	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_18	Fosso Borniola	Lutrano	19	9	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_19	Fiumicello Lia	Tempio	16	8-7	II III	Ambiente quasi alterato
LI27-10	Fossa Morta Sambilino	Brische	19	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione

I campagna primaverile
 1. spomladanska akcija



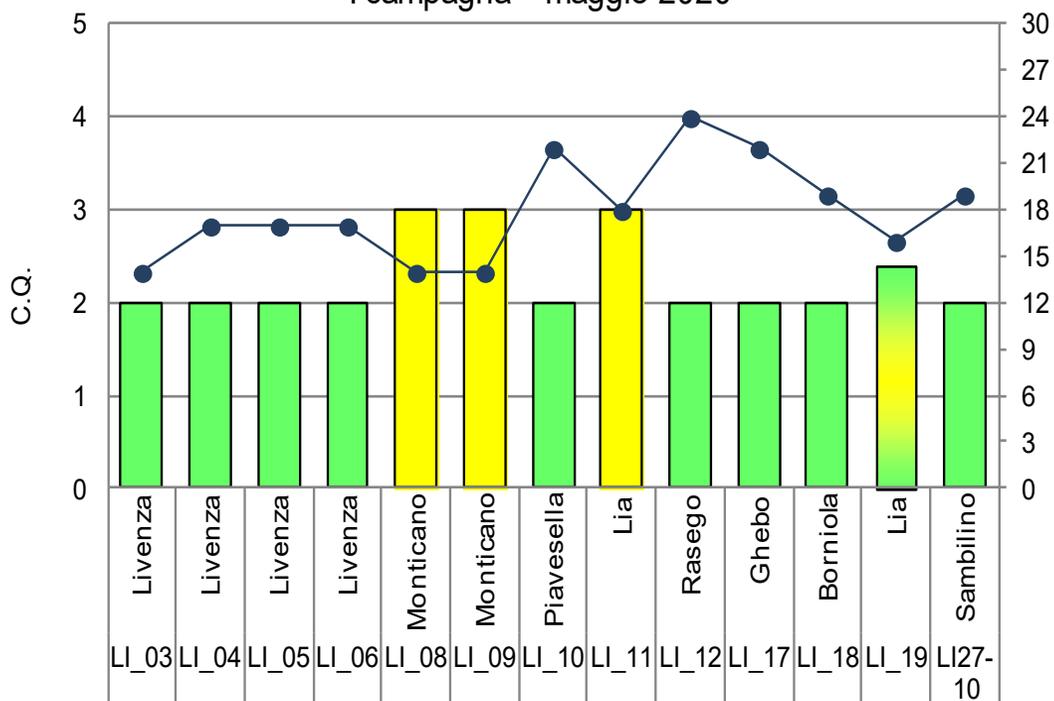
CODICE	CORPO IDRICO	LOCALITÀ	U.S.	I.B.E.	C.Q.	GIUDIZIO
LI_03	Fiume Livenza	Francenigo	20	8-9	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_04	Fiume Livenza	Lorenzaga	17	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_05	Fiume Livenza	Via Vela	19	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_06	Fiume Livenza	Via Nicolò Tommaseo	20	8-9	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_08	Fiume Monticano	Ponte Circonvallazione	14	7	III	Ambiente alterato
LI_09	Fiume Monticano	Villa Revedin	17	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_10	Canale Piavesella	Visnà	16	8-7	II III	Ambiente quasi alterato
LI_11	Fiumicello Lia	Camino	12	6	III	Ambiente alterato
LI_12	Torrente Rasego	Pra' dei Gai	21	9-8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_17	Torrente Ghebo	Campo Cervaro	22	9	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione
LI_18	Fosso Borniola	Lutrano	29	10	I	Ambiente non alterato in modo sensibile
LI_19	Fiumicello Lia	Tempio	13	7	III	Ambiemnte alterato
LI27-10	Fossa Morta Sambilino	Brische	18	8	II	Ambiente con moderati sintomi di alterazione



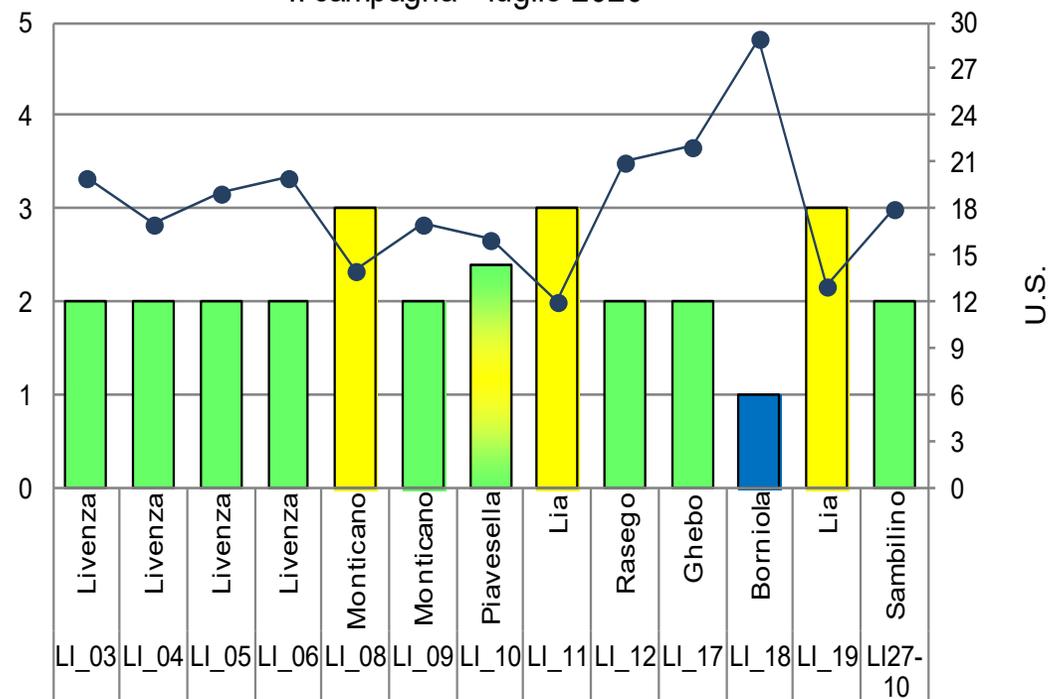
Il campagna primaverile
2. spomladanska akcija

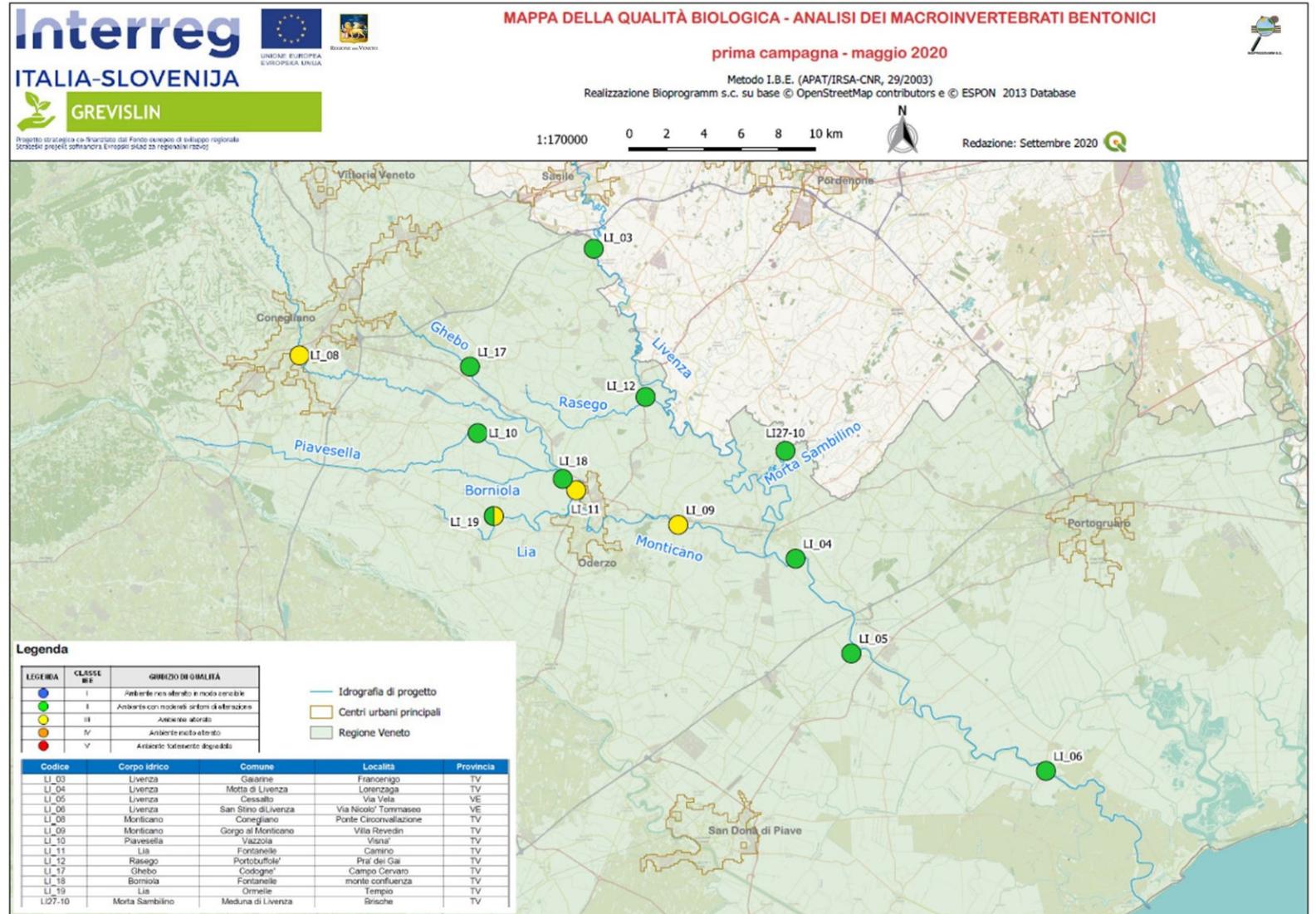


I campagna - maggio 2020



II campagna - luglio 2020



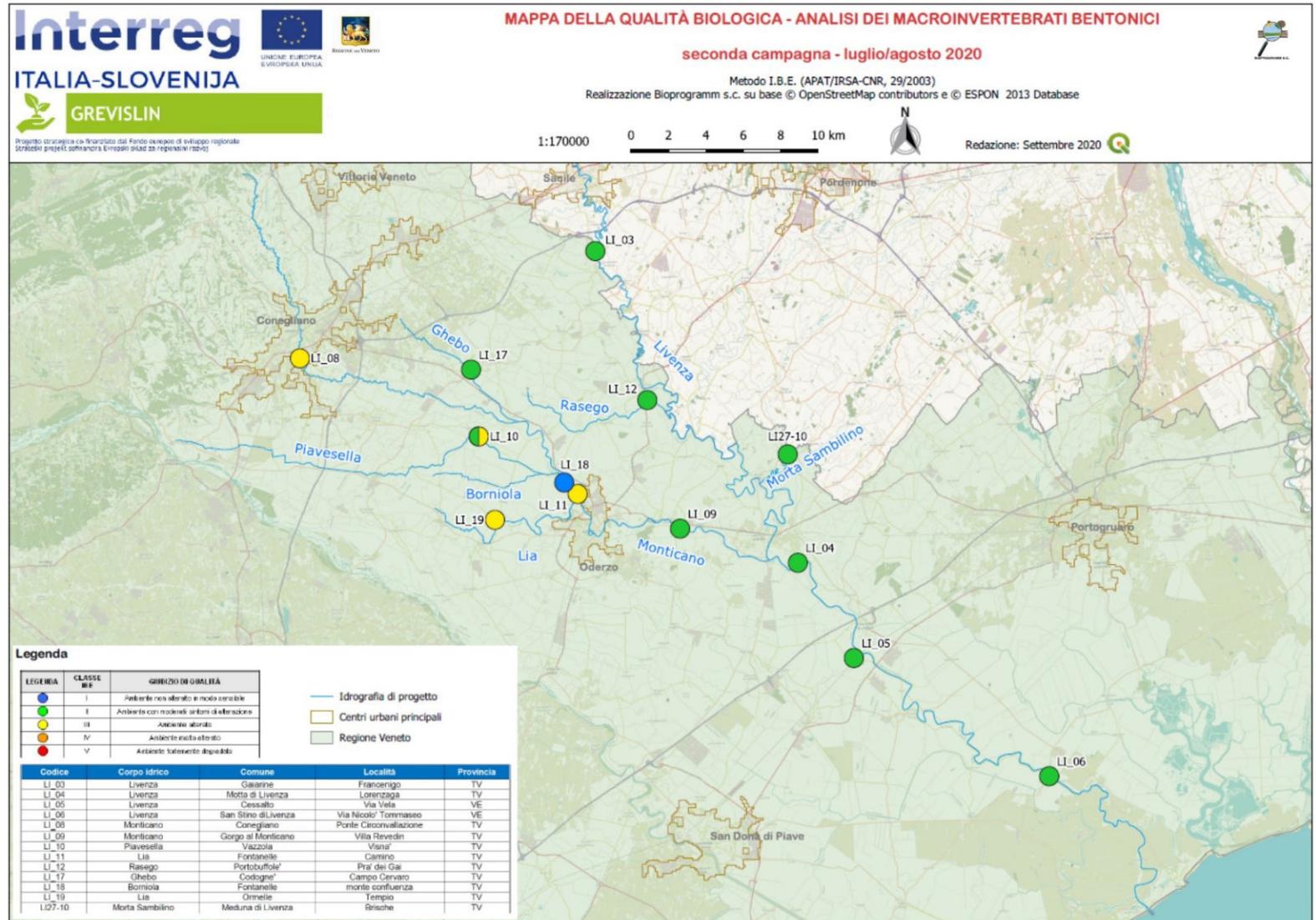


mappa di qualità
 Biologica
 I campagna
 kakovostni zemljevid
 Biološki
 1. kampanja





mappa di qualità Biologica II campagna kakovostni zemljevid Biološki 2. kampanja



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!**

GREVISLIN

*Le infrastrutture verdi del Livenza nell'area di Torre
di Mosto*

*Zelene infrastrukture na reki Livenzi na območju
Torre di Mosto*

Marco Zanetti - Bioprogramm s.c.



www.ita-slo.eu/GREVISLIN

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

GREVISLIN

Le infrastrutture verdi del Livenza nell'area di Torre di Mosto

Zelene infrastrukture na reki Livenzi na območju Torre di Mosto

Dott. For. Michele Marchesin
di Arcadia

WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 2.10. 2020

Interreg



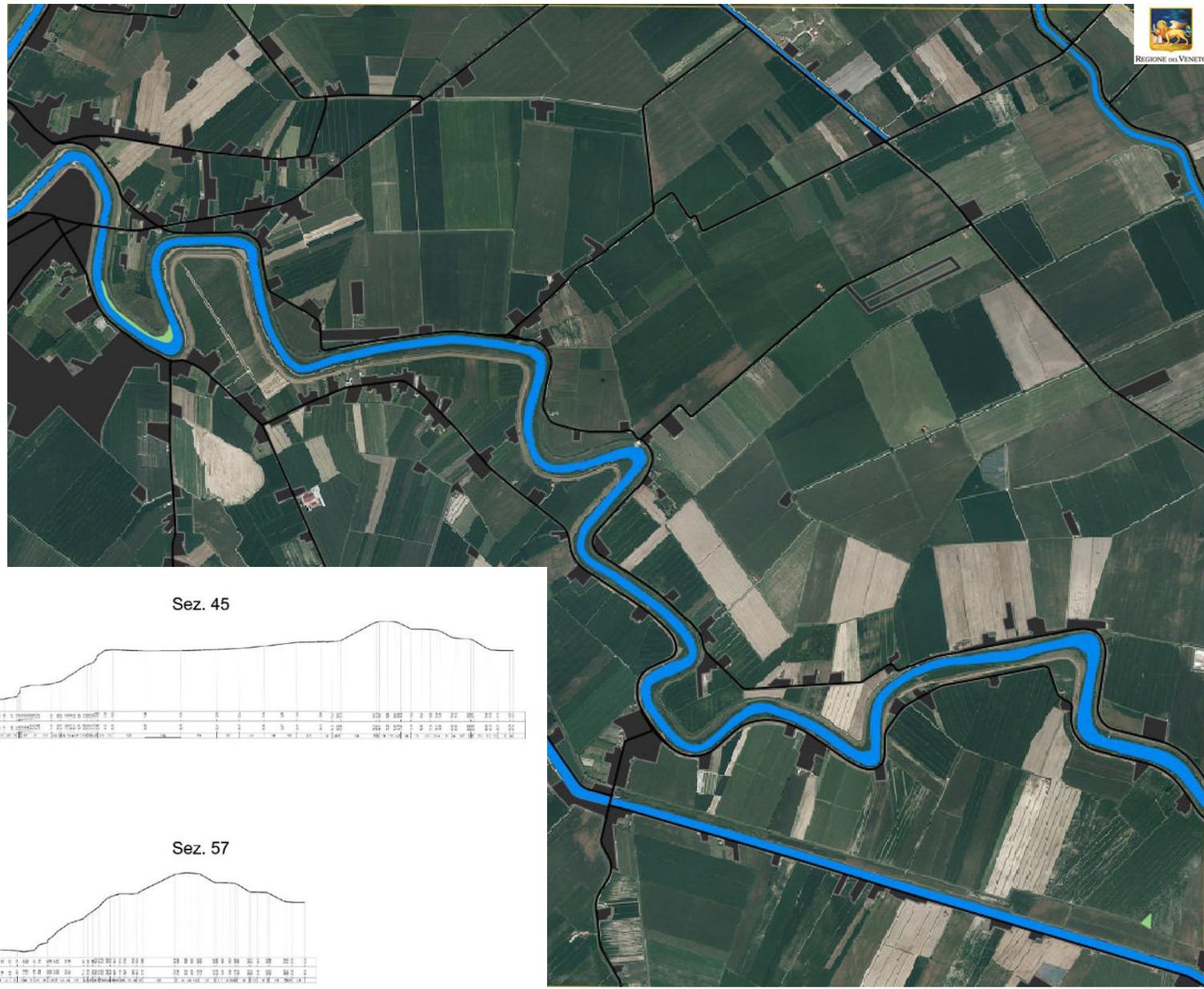
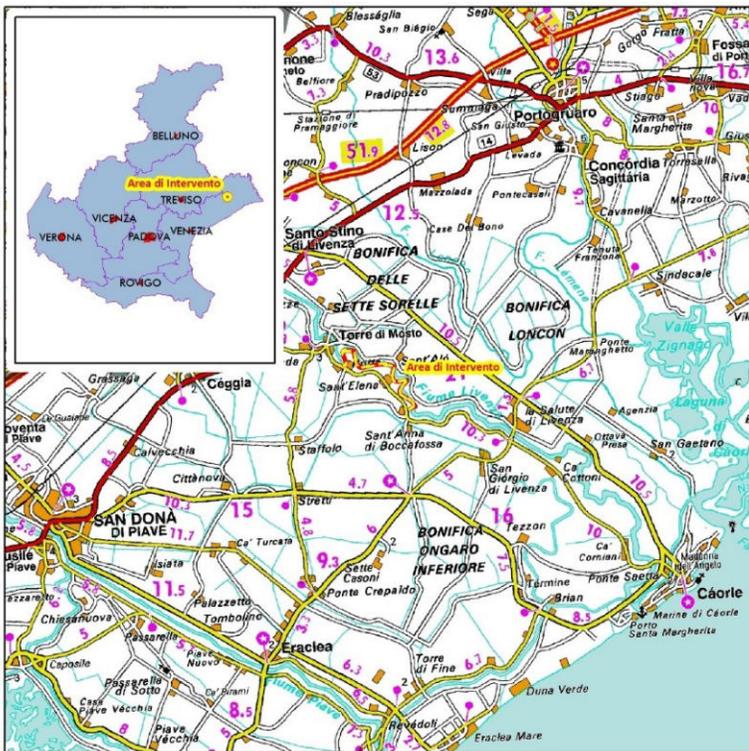
UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA



GREVISLIN

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



WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

ITALIA-SLOVENIJA

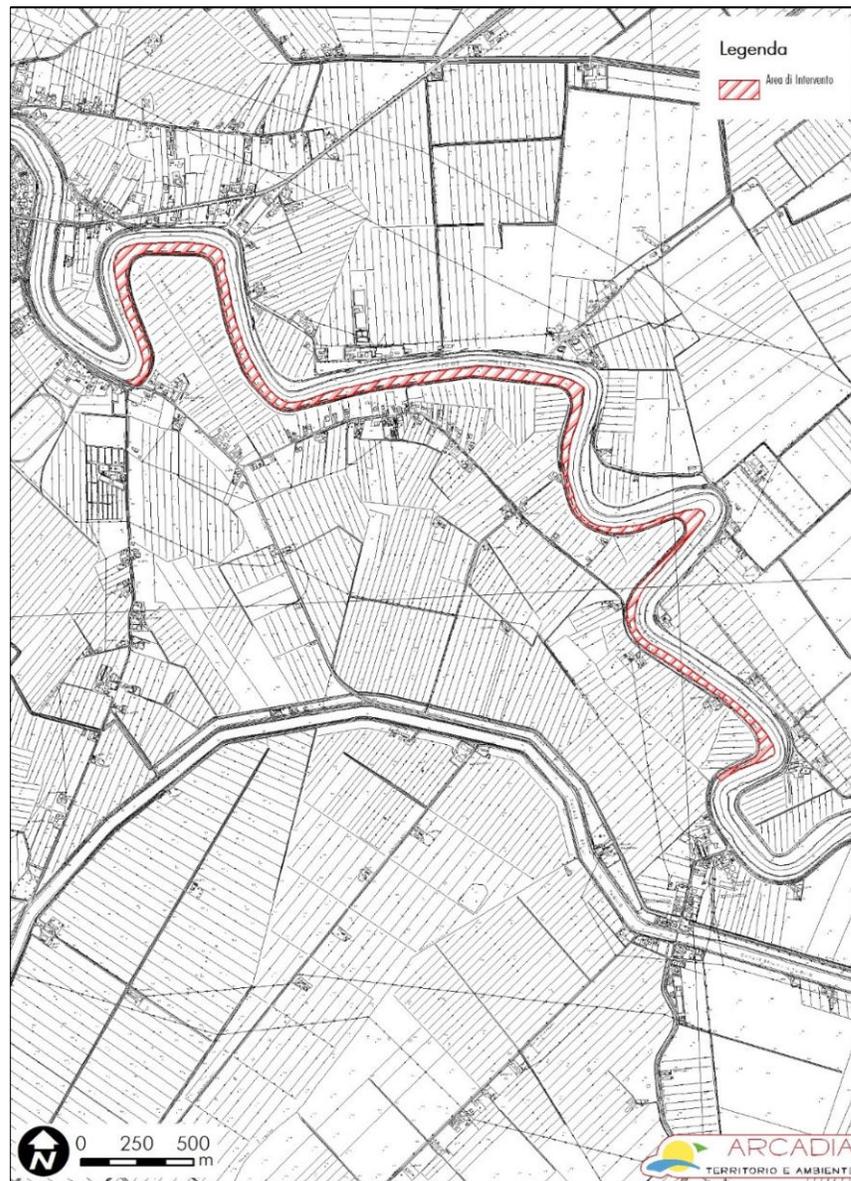


GREVISLIN

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

*creazione di una infrastruttura
verde lungo il Fiume Livenza*

*oblikovanje zelene
infrastrutture ob reki Livenza*



- filare ripario formato da specie autoctone a portamento arbustivo con l'inserimento di individui a portamento arboreo;
- lunghezza di 6 Km;
- obvodna vrsta, ki jo tvorijo avtohtone grmičaste vrste z vključitvijo posameznikov z drevesnimi navadami;
- dolžina 6 km;

WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

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

Lo stato delle aree golenali

Stanje poplavnih območij

- presenza diffusa di *Amorpha fruticosa*;
- fasce molto dense;
- estese dalla riva verso l'interno della golena, attorno ai 20 m andando, nel tratto di valle, ad occupare completamente l'area golenale;
- sviluppo, in alcuni tratti, limitato dall'esecuzione dello sfalcio da parte dei concessionari;
- lungo la riva presenza di alcuni individui arborei isolati di *Salix alba* e di *Robinia pseudoacacia*.

- razširjena prisotnost *Amorpha fruticosa*;
- zelo gosti pasovi;
- podaljšano od obale proti notranjosti poplavnega območja, približno 20 m, v odseku doline, da popolnoma zavzame poplavno območje;
- razvoj, v nekaterih odsekih omejen z izvajanjem košnje koncesionarjev;
- vzdolž obale je nekaj osamljenih drevesnih vrst *Salix alba* in *Robinia pseudoacacia*.



WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

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

Fase 1: Rimozione dell'*Amorpha fruticosa* *Faza 1: Odstranjevanje Amorpha fruticosa*

- rimuovere l'*Amorpha fruticosa* sia nell'area golenale che nella scarpata interna del rilevato arginale/ odstraniti *Amorpha fruticosa* tako na poplavnem območju kot na notranjem nasipu;
- le superficie da trattare ammontano a 12 Ha e 3 Ha rispettivamente per l'area golenale e per il rilevato arginale/ površine, ki jih je treba obdelati, znašajo 12 Ha oziroma 3 Ha za poplavno območje in za nasip nasipa;



WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

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

all'inizio della primavera successiva al taglio dell'amorfa alla distribuzione di un diserbo selettivo impiegando prodotti del tipo EVADE, RUNWAY o similari;

na začetku pomladi po amorfni kosi do razporeditve selektivnega plevela z uporabo izdelkov, kot so EVADE, RUNWAY ali podobni

L'impiego del diserbo chimico per la rimozione dell'amorfa è stato attuato in alcune situazioni nell'ambito del progetto **Life Magredi Grassland**.
Uporaba plevela za odstranjevanje amorfnega se je v nekaterih primerih izvajala v okviru projekta Life Magredi Grassland.



WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

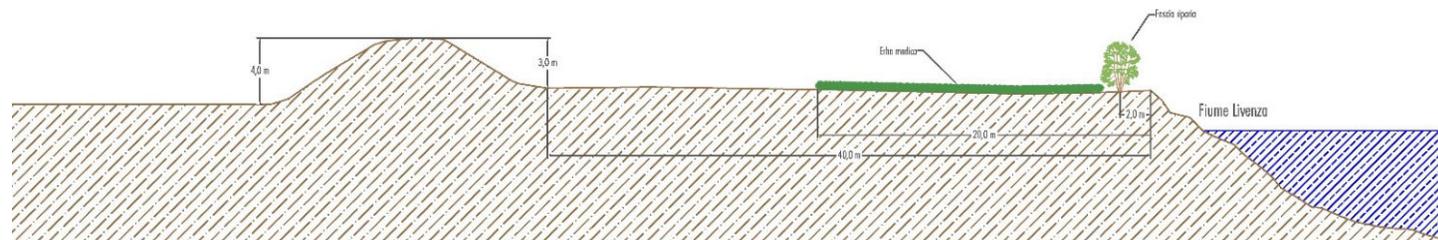
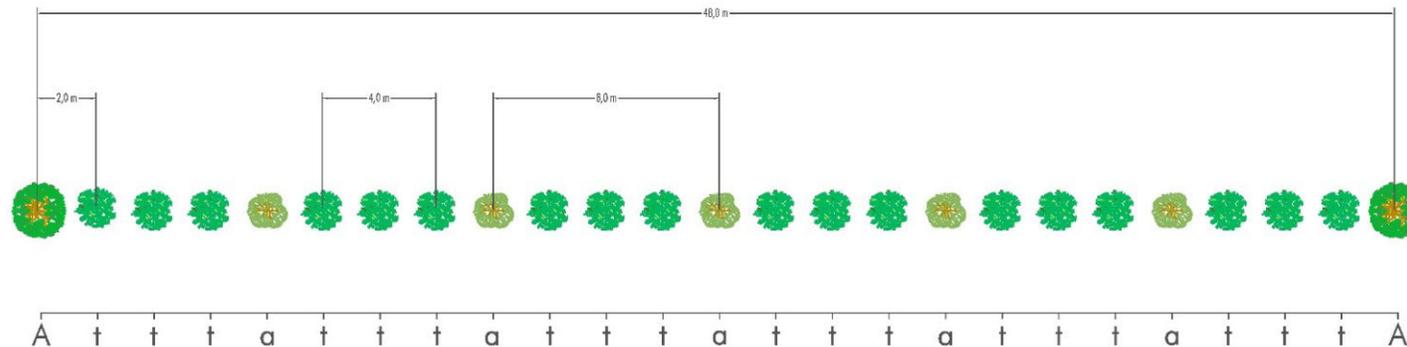


Fase 2: realizzazione siep

2. faza: resnično uresničiteve

formazione di una siepe monofilare costituita da specie arbustive con l'inserimento di una pianta arborea ogni 24 arbusti, ovvero ogni circa 48 m. In prevalenza talee di salici (caprea, cinerea e triandra) / nastanek vrste rastlin, sestavljenih iz grmovnic, z vstavitvijo drevesne rastline vsakih 24 grmov ali vsakih 48 m.

pacciamatura nella fascia di lavorazione di erba medica (*Medicago sativa*) per contenere lo sviluppo del falso indaco e aumentare il valore del fieno mulčenje v pasu za predelavo lucerne (*Medicago sativa*) za preprečevanje razvoja lažnega indiga in povečanje vrednosti sena



Specie arbustive		
t	Salix triandra	Salice di caprea
	Salix caprea	Salice cinereo
	Salix cinerea	Salice di triandra
a	Fragaria adnata	Fragola
	Viburnum opulus	Viburno
	Rhamnus cathartica	Spiroceastro
	Cornus sanguinea	Sanguinella
	Rhus typhina	Rugolo

Specie arboree			Percentuale
A	Salix alba	Salice bianco	15%
	Salix babingtoniana	Salice piangente	5%
	Arnus glutinosa	Ottonero	20%
	Acer campestre	Acer campestre	20%
	Fraxinus oxycarpa	Fraxino ossifillo	20%
	Ulmus minor	Omo campestre	20%

Interreg



UNIONE EUROPEA
EVROPSKA UNIJA

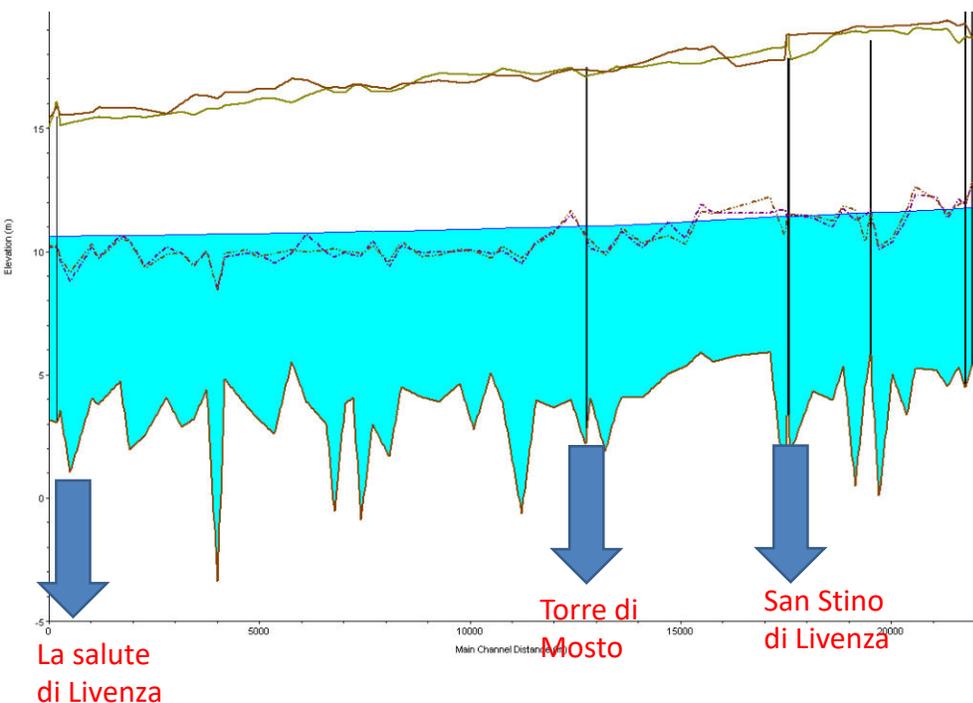
ITALIA-SLOVENIJA



GREVISLIN

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

NOVEMBRE 2010 / NOVEMBER 2010



Aumento della connettività e Funzione idraulica

Povečana povezljivost in hidravlična funkcija

Filari troppo densi e la presenza di piante arboree possono determinare:

- rallentamento del deflusso e riduzione della sezione idraulica e quindi un incremento del livello idrometrico;
- in caso di schianti le piante potrebbero ostruire il libero transito delle acque in corrispondenza dei ponti;
- la presenza di piante di grandi dimensioni in prossimità della riva può determinare il franamento della sponda;
- problemi di manutenzione.

Pregoste vrstice in prisotnost drevesnih rastlin lahko povzročijo:upočasnitev odtoka in zmanjšanje hidravličnega odseka ter s tem povečanje hidrometrične ravni;v primeru trkov bi lahko rastline ovirale prosti pretok vode po korespondenci mostov;prisotnost velikih rastlin v bližini obale lahko povzroči propad brežine;težave pri vzdrževanju.

WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

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

Regio Decreto

Kraljevi odlok

Art. 96 del RD n. 523 del 25/07/1904:

Sono lavori ed atti **vietati in modo assoluto sulle acque pubbliche**, loro alvei, sponde e difese i seguenti:

- e) Le piantagioni di qualunque sorta di alberi ed arbusti sul piano e sulle scarpe degli argini, loro banche e sotto banche lungo i fiumi, torrenti e canali navigabili;
- f) Le piantagioni di alberi e siepi, le fabbriche, gli scavi e lo smovimento del terreno a distanza dal piede degli argini (omissis) a distanza minore di metri 4 per le piantagioni e smovimento del terreno;

96. člen kraljevega odloka št. 523 z dne 25.7.1904:

Naslednja dela in dejanja so popolnoma prepovedana na javnih vodah, njihovih strugah, bregovih in obrambnih objektih: e) nasadi kakršnih koli dreves in grmovnic na ravnini in na nabrežjih, njihovih bregovih in pod bregovi ob rekah, potokih in plovnih kanalih; f) Nasadi dreves in žive meje, tovarne, izkopi in premikanje tal na razdalji od vznožja nasipov ... (izpuščeno) na razdalji manj kot 4 metre za sajenje in premikanje tal;

WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020

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

*Interventi di gestione forestale
degli ambiti fluviali*

*Posegi upravljanja z gozdovi
na rečnih območjih*

D.G.R. n. 7 del 05/01/2018 "*Prontuario Operativo per gli interventi di gestione forestale*" prevede che nell'ambito dell'alveo di modellamento, ovvero della porzione di fiume interessata dalle piene ricorrenti (2-3 anni), venga rilasciata la sola vegetazione flessibile.
276 / 5000

D.G.R. n. 7 z dne 5. 1. 2018 "Operativni priročnik za posege v gospodarjenje z gozdovi" določa, da se v okviru modeliranja struge ali dela reke, ki ga prizadenejo ponavljajoče se poplave (2-3 leta), sprosti le prožna vegetacija.

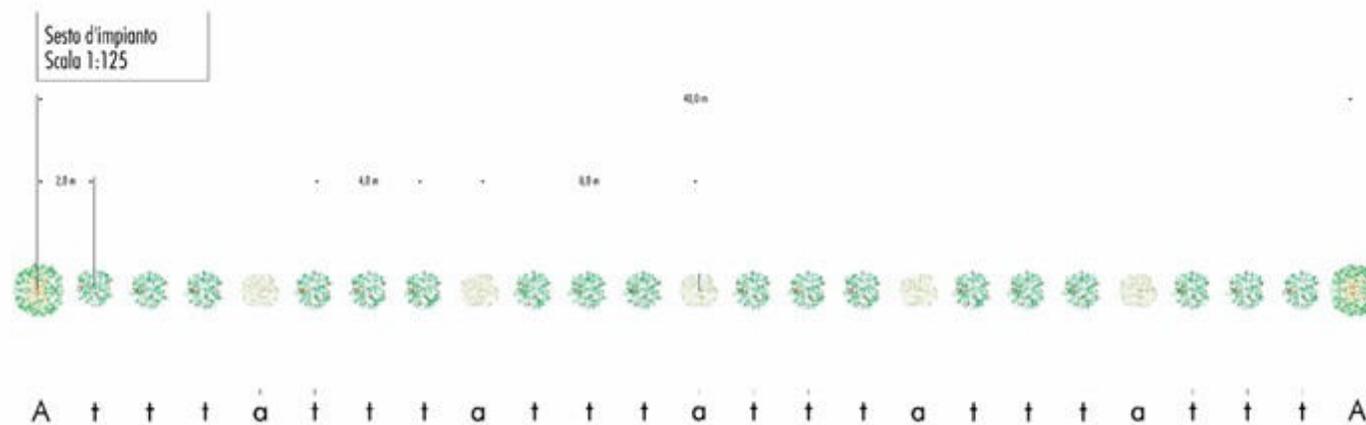
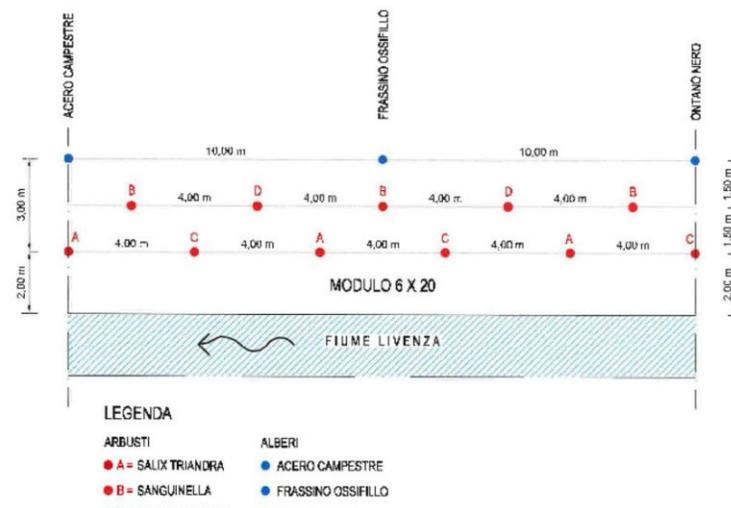
WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10.2020



La concertazione / Konceracija

1. formazione di una siepe monofilare in sostituzione di una formazione con tre filari /**oblikovanje enovrstne žive meje za nadomestitev formacije s tremi vrstami**
2. aumento della distanza degli individui arborei /**povečanje razdalje drevesnih posameznikov**
3. Riduzione della distanza tra le singole piantine (3100 piantine) **Zmanjšanje razdalje med posameznimi rastlinami (3100 rastlin)**



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

Funzioni richieste

1. Idraulica
2. Ecologica
3. Ricreativa

Zahtevane funkcije

1. Hidravlika
2. Ekološka
3. Rekreatijski



WORKSHOP

Torre di Mosto (VE), 02.10. 2020

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!

GREVISLIN

*Le infrastrutture verdi del Livenza nell'area di Torre
di Mosto*

*Zelene infrastrukture na reki Livenzi na območju Torre
di Mosto*

Dott. For. Michele Marchesin

www.ita-slo.eu/GREVISLIN