

Masterplan operativo

per la riqualifica dei corsi d'acqua in Riviera

Stato del coordinamento aprile 2021



Perché un Masterplan operativo?

Il Masterplan operativo per la riqualifica dei corsi d'acqua in Riviera (in seguito Masterplan Riviera) nasce dalla necessità di coordinare anzitempo i diversi attori e i gruppi d'interesse per un risanamento integrato dei corsi d'acqua.

Le pianificazioni cantonali per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua, per il risanamento del trasporto solido di fondo, per la libera migrazione ittica così come le decisioni di risanamento per i deflussi discontinui implicano delle misure che devono inserirsi al meglio in un territorio unico, limitato e con dei valori e interessi esistenti meritevoli di essere sviluppati e messi in evidenza.

Coordinare fin dall'inizio misure e idee, capirsi e trovare le sinergie e le soluzioni migliori, costruire le basi e il consenso necessari per formare il territorio insieme, necessita un **processo partecipativo** ampio, sincero e trasparente.

Il Cantone, tramite l'Ufficio dei corsi d'acqua, supportato per il coordinamento da EBP Schweiz AG, ha quindi promosso e condotto il progetto di *Masterplan Riviera*. Nel caso specifico la Riviera rappresenta il centro geografico del perimetro di progetto scelto, che comprende il fondovalle lungo la tratta di fiume Ticino influenzata da deflussi discontinui tra Personico e Arbedo-Castione, così come il fiume Brenno fino al ponte di Loderio e la Moesa per la sua tratta finale prima della confluenza nel Ticino.

Cos'è, a chi è orientato e a cosa serve?

Il Masterplan Riviera rappresenta un catalogo di misure relative alla riqualifica dei corsi d'acqua, condivise con tutti i portatori d'interesse e per le quali è stato cercato un consenso preliminare con lo scopo di promuovere il risanamento dei corsi d'acqua. Il documento vuole essere uno strumento di facile comprensione per i Comuni, i Consorzi e le entità che si occupano della gestione del territorio come Patriziati e Associazioni, così come per tutta la popolazione.

Il Masterplan Riviera si compone di:

- un **piano** sinottico astratto che permette di situare geograficamente le misure e di intuire la tipologia delle misure previste;
- **41 schede tecniche** che specificano le misure, lo stato delle stesse e offrono indirizzi di progetto;
- **9 allegati** con la documentazione specifica e ausiliaria relativa ad alcune misure.

Il Masterplan Riviera offre dei contenuti condivisi che si spera facilitino la promozione degli stessi. Per questo motivo si giustifica la denominazione di Masterplan **operativo**. Le misure e gli indirizzi di progetto presentati non sono vincolanti dal punto di vista della pianificazione territoriale (ai sensi della Legge sullo sviluppo territoriale), ma si concretizzano in uno studio di base che vuole essere di supporto e stimolo anche da questo punto di vista nel periodo che porterà al concretizzarsi delle misure stesse.

Attori e gruppi di lavoro

I diversi attori sono stati coinvolti nello sviluppo del Masterplan Riviera su più livelli e con compiti specifici, in modo strutturato all'interno di un processo partecipativo appositamente definito per il Masterplan Riviera. Gli attori sono stati coinvolti nel modo seguente:

- **Capo progetto:** Ufficio corsi d'acqua (UCA). Compiti: conduzione e coordinamento di progetto.
- **Gruppo di accompagnamento:** composto da tutti i portatori di interesse nel perimetro di progetto e per le tematiche trattate (Comuni, Associazioni, Consorzi, Enti, Patriziati, Uffici cantonali, ecc.). Compiti: discussione delle misure proposte e partecipazione attiva per il loro miglioramento.
- **Gruppi tecnici:** composti da specialisti e addetti ai lavori nelle tematiche specifiche. Compiti: elaborazione e presentazione delle proposte di misure di riqualifica dei corsi d'acqua. Responsabili per l'informazione tecnica e l'allestimento della documentazione necessaria per i lavori del Gruppo di accompagnamento. Tre gruppi tecnici:
 - Rivitalizzazione
 - Deflussi discontinui
 - Comuni
- **Gruppo consenso:** è composto dai responsabili dell'UCA, delle aziende elettriche e da rappresentanti designati dai Comuni. Compiti: discussione e ricerca del consenso per l'integrazione degli input del Gruppo di accompagnamento; indirizzare i gruppi tecnici per le modifiche necessarie per le misure proposte.
- **Popolazione:** è stata coinvolta e informata durante una serata informativa in cui c'era la possibilità di discutere il concetto, esprimere pareri e fare domande. Una seconda serata informativa è stata momentaneamente preclusa dalla situazione contingente relativa alla pandemia e sarà organizzata non appena possibile per presentare il documento finale.

Processo partecipativo - lavori svolti

Il fulcro del progetto è stato il **processo partecipativo** che, con diversi *workshop*, ha coinvolto da subito tutti i gruppi d'interesse, gli addetti ai lavori e gli Uffici amministrativi interessati.

Dopo un primo incontro con il gruppo di accompagnamento dove si è cercata la "Visione" di progetto, con l'identificazione delle problematiche, degli obiettivi da raggiungere e la definizione esatta del perimetro di studio, il progetto è entrato in una fase iterativa. Essa prevedeva l'elaborazione di specifiche misure da parte dei gruppi tecnici e la valutazione delle stesse da parte del gruppo di accompagnamento e del gruppo consenso. Quest'ultimo si è occupato principalmente di trovare il consenso per quelle misure o per l'iter di progetto in cui era presente una forte divergenza delle opinioni e degli interessi.

Alla fine di questa fase è stata elaborata una bozza di Masterplan Riviera che tutti hanno potuto nuovamente commentare e che ha portato alla revisione finale, ovvero al presente documento.

La partecipazione è stata moderata in modo neutrale e si è basata su una comunicazione chiara e trasparente. Tutti i partecipanti hanno collaborato sullo stesso piano in modo costruttivo e orientato agli obiettivi definiti.

Confini tematici

Il Masterplan Riviera considera e sviluppa le seguenti tematiche:

- riqualifica dei corsi d'acqua in conformità con le basi giuridiche attualmente esistenti, le pianificazioni cantonali, le progettualità comunali, consortili e delle Aziende idroelettriche;
- tematiche e misure che non sono direttamente collegate alla riqualifica dei corsi d'acqua, ma che presentano possibili sinergie o che devono essere coordinate per non compromettere altre misure e per un utilizzo razionale del territorio (p. es. colline fonoassorbenti, passerelle, vie d'acqua, ecc.).

Le tematiche che esulano dai contesti sopraccitati non sono considerate dal Masterplan Riviera.

Piano e schede tecniche: istruzioni per l'uso

Il piano (pagg. 7 - 11) serve a collocare geograficamente e allo stesso tempo dare un'indicazione generale del contenuto delle misure proposte dal Masterplan Riviera. Per rendere il piano più intuitivo e accessibile, è stata scelta una grafica semplice con rappresentazione astratta.

Il presente documento riporta una data che dà indicazioni circa la temporalità e lo stato delle misure. Il Masterplan Riviera vuole e deve essere un documento dinamico; le misure presenti evolveranno nel tempo e potranno essere aggiornate.

Come leggere il piano:

- le diverse misure sono ubicate sul piano con una rappresentazione astratta e una breve descrizione generale che ne anticipa il contenuto;
- la colorazione delle misure è suddivisa come segue:
 - misure **viola** per la riqualifica dell'asta fluviale del Ticino, del Brenno e della Moesa (corsi d'acqua principali),
 - misure **arancioni** per la riqualifica dei corsi d'acqua laterali,
 - misure **verdi** per le misure già realizzate,
 - misure **marroni** per quelle che non sono direttamente correlate con la riqualifica dei corsi d'acqua ma che presentano potenziali sinergie o necessitano di coordinamento con le misure viola e arancioni;
- le singole misure sono riprese e descritte in dettaglio in una specifica scheda tecnica numerata. Le misure marroni sono invece presentate e analizzate negli allegati. Le schede tecniche raggruppano le misure per le singole zone o oggetti. I numeri delle schede sono riportati sul piano e nella lista a pag. 12. La lista degli allegati è a pag. 13. La numerazione è suddivisa da nord verso sud separatamente per le misure relative ai corsi d'acqua principali e per le misure in relazione ai corsi d'acqua laterali. La stessa tiene conto di possibili misure future lasciando liberi alcuni numeri. Le tematiche relative alle misure marroni sono trattate con schede e/o valutazioni specifiche negli allegati. I riferimenti agli allegati in questo caso sono dati direttamente dalla legenda del piano.

Schede tecniche

Di seguito una breve guida delle informazioni riassunte sulle schede. Giova ricordare che quanto riportato dalle stesse sono idee e indicazioni di progetto condivise con i principali attori per i loro obiettivi. Le stesse dovranno essere affinate e approfondite nelle successive fasi di progettazione da parte dei promotori per quanto riguarda le misure e le descrizioni specifiche.

- Comune, titolo riassuntivo e numero della scheda
- Localizzazione nel piano
- Ubicazione planimetrica delle misure
- Obiettivi generali di sviluppo
- Riassunto misure specifiche

- Descrizione specifica e visualizzazioni grafiche delle misure
- Descrizioni fotografiche stato attuale
- Vista attuale degli elementi di progetto
- Situazioni indicative future
- Misure realizzate

Prossimi passi - implementazione

Il Masterplan rappresenta una base di indirizzi da perseguire per chi dovrà promuovere le diverse misure. Comuni, Consorzi, Patriziati, Aziende elettriche, Associazioni e Cantone dispongono ora di uno studio di base condiviso e coordinato per il quale esistono degli indirizzi e delle misure da perseguire per la riqualifica dei corsi d'acqua in Riviera.

Il ruolo dei Comuni e dei Consorzi sarà quello di farsi promotori attivi della realizzazione delle misure proposte.

I Patriziati, le Associazioni e tutti gli altri gruppi d'interesse saranno coinvolti anche nel seguito delle singole progettazioni e potranno appoggiare e aiutare i promotori per il raggiungimento degli obiettivi.

Le Aziende idroelettriche proseguiranno la procedura per il risanamento dei deflussi discontinui tenendo conto dei risultati del Masterplan e coordinandosi con le altre misure previste sul territorio.

Il Cantone, in particolare l'Ufficio dei corsi d'acqua, avrà il compito di promuovere, verificare e supportare tecnicamente così come finanziariamente i progetti relativi alla riqualifica dei corsi d'acqua che scaturiranno dal Masterplan. A dipendenza dei contenuti proposti si potrà infatti accedere a importanti finanziamenti federali e cantonali.

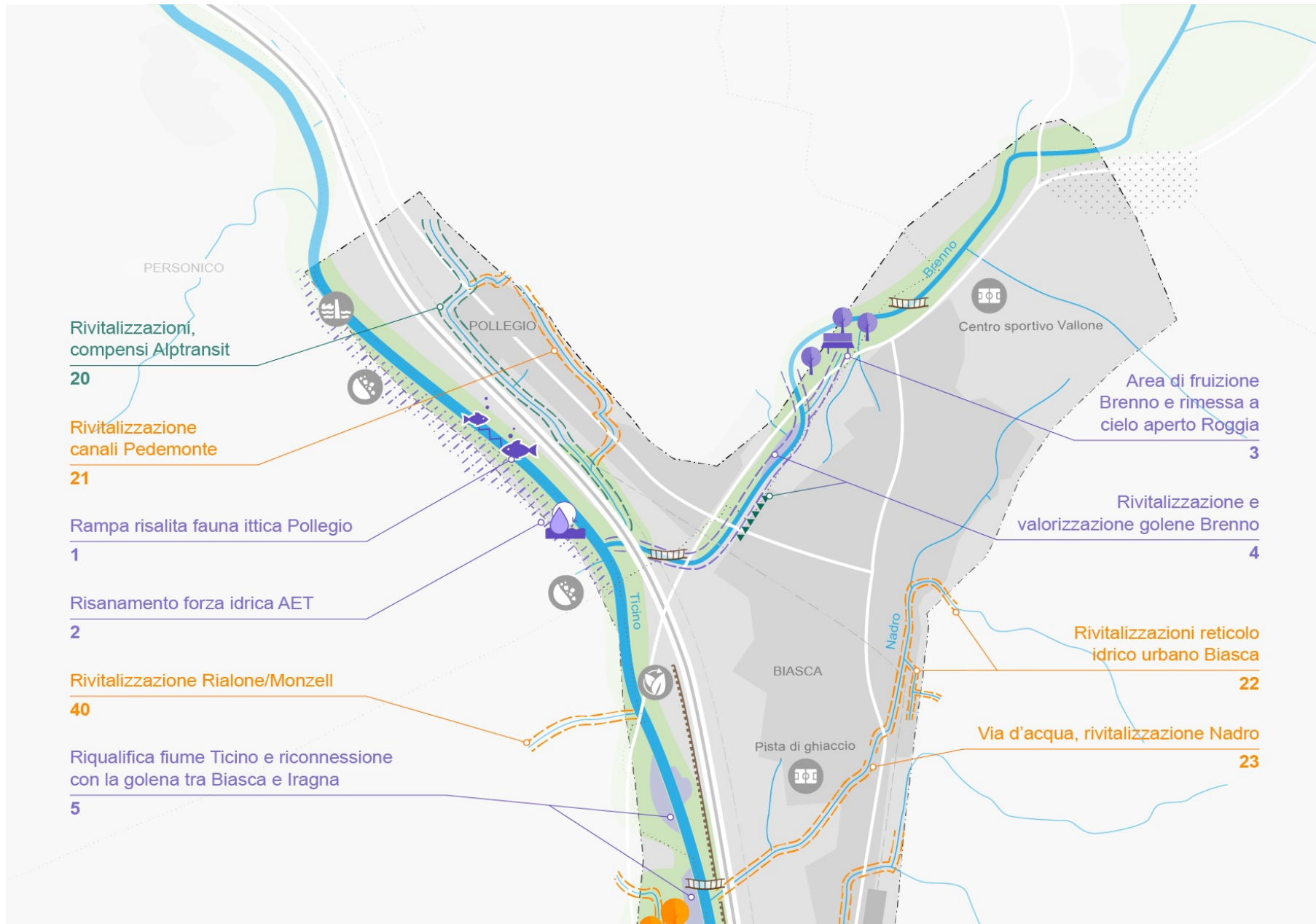
Il Masterplan Riviera vuole essere uno strumento dinamico e come tale sarà aggiornato periodicamente. La documentazione, con una mappa interattiva, è disponibile anche sulla pagina web dell'Ufficio dei corsi d'acqua al seguente indirizzo: www.ti.ch/masterplan-riviera

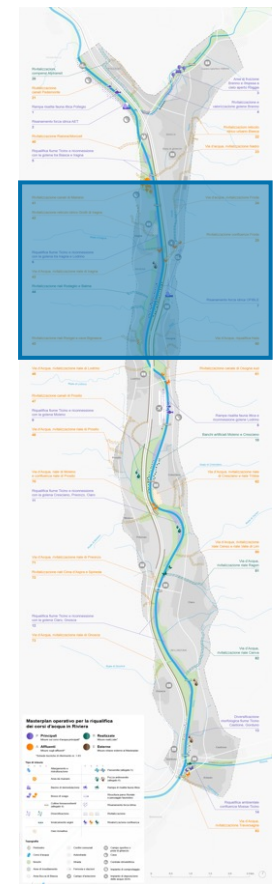
Ringraziamenti

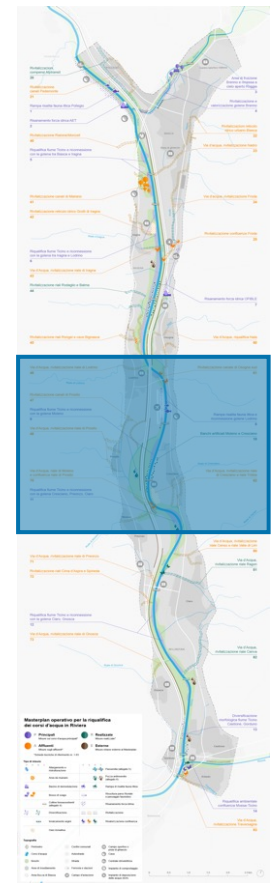
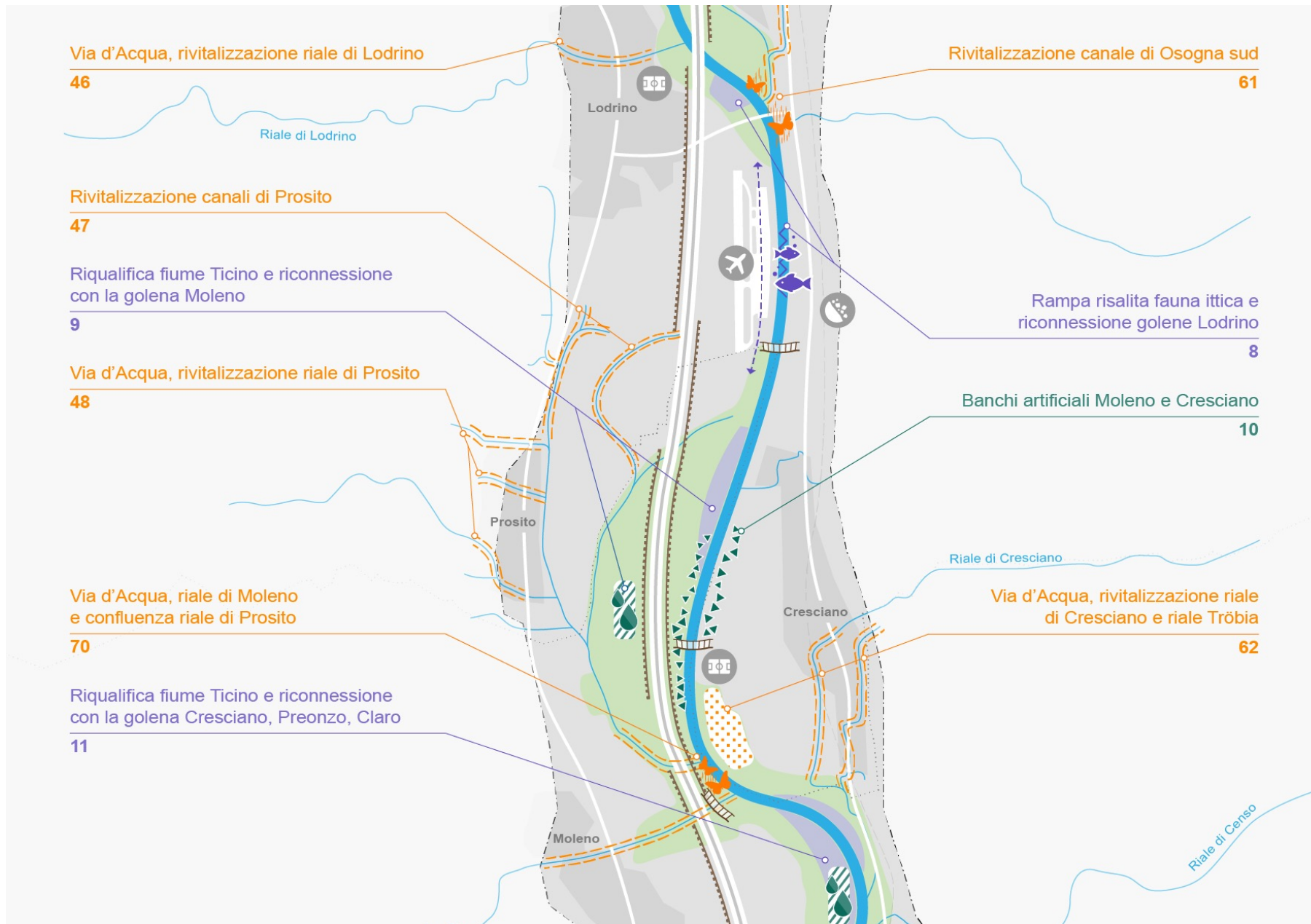
L'Ufficio dei corsi d'acqua ringrazia tutti i Comuni, i Consorzi, i Patriziati, le Aziende Idroelettriche, le Associazioni e i portatori d'interesse che con le/i loro rappresentanti hanno aderito in modo attivo e costruttivo al processo partecipativo che ha portato alla stesura del presente documento.

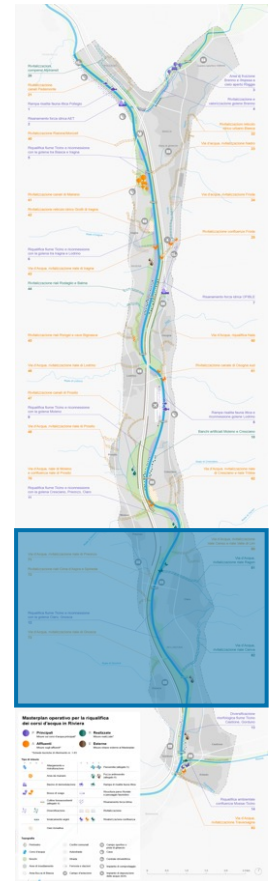
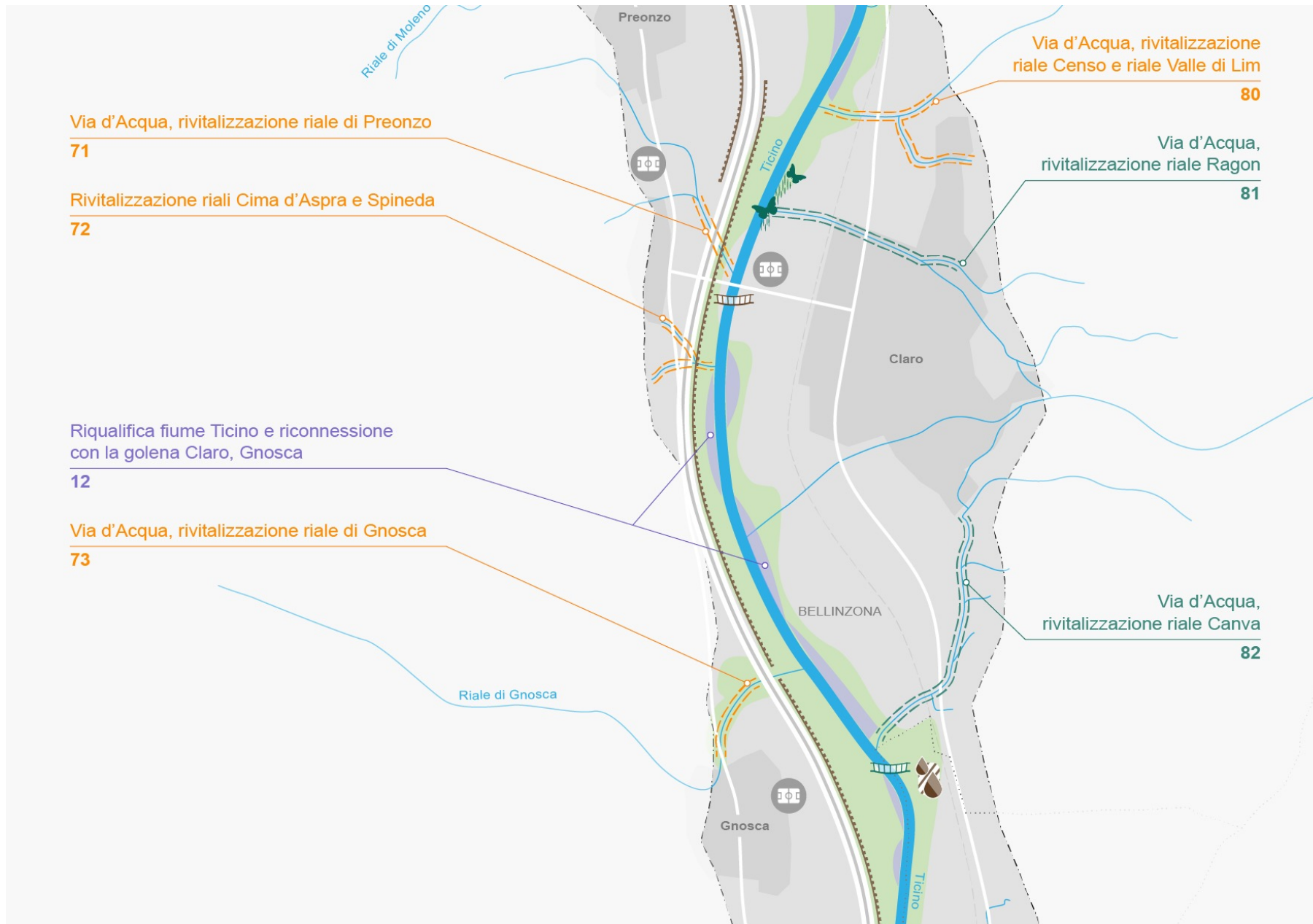
Allo stesso modo si ringraziano tutte le colleghe e i colleghi rappresentanti degli Uffici cantonali coinvolti, per aver messo a disposizione le loro competenze specifiche in questo importante progetto.

Un speciale ringraziamento è infine dovuto al team di EBP Schweiz AG, coordinato dalla signora Manijè Alexander-David, che ha garantito un supporto costante alla direzione di progetto e una moderazione neutrale di tutto il processo.









Masterplan operativo per la riqualifica dei corsi d'acqua in Riviera

- **P Principali**
Misure sui corsi d'acqua principali*
 - **A Affluenti**
Misure sugli affluenti*
 - **R Realizzate**
Misure realizzate*
 - **E Esterne**
Misure chiave esterne al Masterplan
- *Schede tecniche di riferimento nr. 1-83

Tipo di misura

P A R E		P A R E	
	Allargamento e ristrutturazione		Passerella (allegato 5)
	Area da risanare		Pozza antincendio (allegato 6)
	Bacino di demodulazione		Rampa di risalita fauna ittica
	Bosco di svago		Ricucitura parco fluviale e passaggio faunistico
	Colline fonoassorbenti (allegato 4)		Risanamento forza idrica
	Diversificazione		Rivalizzazione
	Innalzamento argini		Rivalorizzazione confluenza
	Oasi ricreativa		

Topografia

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Elenco schede










■ misure sui corsi d'acqua principali

■ misure sui corsi d'acqua laterali

■ misure già realizzate

- 1 Rampa risalita fauna ittica Pollegio
- 2 Risanamento forza idrica AET
- 3 Area di fruizione Brenno e rimessa a cielo aperto Roggia
- 4 Rivitalizzazione e valorizzazione golene Brenno
- 5 Riqualfica fiume Ticino e riconnessione con la golena tra Biasca e Iragna
- 6 Riqualfica fiume Ticino e riconnessione con la golena tra Iragna e Lodrino
- 7 Risanamento forza idrica OFIBLE
- 8 Rampa risalita fauna ittica e riconnessione golene Lodrino
- 9 Riqualfica fiume Ticino e riconnessione con la golena Moleno
- 10 Banchi artificiali Moleno e Cresciano
- 11 Riqualfica fiume Ticino e riconnessione con la golena Cresciano, Preonzo, Claro
- 12 Riqualfica fiume Ticino e riconnessione con la golena Claro, Gnosca
- 13 Diversificazione morfologica fiume Ticino Castione, Gorduno
- 14 Riqualfica ambientale confluenza Moesa-Ticino
- ...
- 20 Rivitalizzazioni, compensi AlpTransit
- 21 Rivitalizzazione canali Pedemonte
- 22 Rivitalizzazione reticolo idrico urbano Biasca
- 23 Via d'acqua, rivitalizzazione Nadro
- 24 Via d'acqua, rivitalizzazione Froda
- 25 Rivitalizzazione confluenze Froda
- ...
- 40 Rivitalizzazione Rialone/Monzell
- 41 Rivitalizzazione canali di Mairano
- 42 Rivitalizzazione reticolo idrico Grotti di Iragna
- 43 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale di Iragna
- 44 Rivitalizzazione riali Rodaglio e Balma
- 45 Rivitalizzazione riali Rongei e cave Bignasca
- 46 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale di Lodrino
- 47 Rivitalizzazione canali di Prosito
- 48 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale di Prosito
- ...
- 60 Via d'Acqua, riqualfica Nala
- 61 Rivitalizzazione canale di Osogna sud
- 62 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale di Cresciano e riale Tröbia
- ...
- 70 Via d'Acqua, riale di Moleno e confluenza riale di Prosito
- 71 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale di Preonzo
- 72 Rivitalizzazione riali Cima d'Aspra e Spineda
- 73 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale di Gnosca
- ...
- 80 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale Censo e riale Valle di Lim
- 81 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale Ragon
- 82 Via d'Acqua, rivitalizzazione riale Canva
- 83 Via d'Acqua, rivitalizzazione Traversagna
- ...

Elenco allegati

-  **Allegato 1**
Rivitalizzazione corsi d'acqua
-  **Allegato 2**
Catalogo delle misure di rivitalizzazione
-  **Allegato 3**
Spazio riservato alle acque
-  **Allegato 4**
Colline fonoassorbenti lungo l'A2 – Riordino e valorizzazione delle aree lungo il fiume Ticino nella bassa Riviera
-  **Allegato 5**
Allargamenti dei grandi corsi d'acqua, spostamento e rimozione degli argini, sicurezza idraulica e conflitti con infrastrutture
-  **Allegato 6**
Zone golenali, vincoli di protezione ed eventuali conflitti con altri usi
-  **Allegato 7**
Rivitalizzazione dei corsi d'acqua in area agricola
-  **Allegato 8**
Gestione delle aree rivitalizzate e ruolo dei consorzi
-  **Allegato 9**
Deflussi discontinui e rivitalizzazione

Responsabilità

Ufficio dei corsi d'acqua (UCA)
Via Franco Zorzi 13
6501 Bellinzona

www.ti.ch/corsi-acqua

Capoprogetto: Francesco Polli

Supporto: EBP, Manijè Alexander David, Fabiana Henke,
Isolde Erny, Noa Spörri, Muriel Mathys, Le-Wan Tran

Gruppi tecnici

Rivitalizzazione: *Alberto Conelli, OIKOS; Maurizio de Zaiacomo, OIKOS; Francesco Polli, UCA.*

Deflussi discontinui: *Andrea Baumer, Ofible; Graziano Sangalli, aet*

Comuni: *Maura Mossi-Nembrini (coordinatrice, Comune di Biasca), Omar Terraneo e Filippo Rodoni (Comune di Biasca), Emilio Cristina (Comune di Personico), Stefano Reali (Comune di Pollegio), Giulio Foletti e Sem Genini (Comune di Riviera), Gianni Codazzi e Paolo Betti (Comune di Arbedo Castione), Fabiola Nonella e Angelo Schillizzi (Comune di Bellinzona), Mark Bertogliati (Ecoeng, cons. Comune Riviera), Mario Ferrari e Michele Gaggetta (Ferrari e Gaggetta architetti, cons. Comune di Biasca)*

Gruppo di Consenso

Laurent Filippini e Francesco Polli (UCA), Sem Genini (rappresentante per il Comune di Riviera), Nicola Lanfranchi (rappresentante per i Comuni di Arbedo – Castione e Bellinzona), Omar Terraneo (rappresentante per i Comuni di Biasca, Personico e Pollegio), Andrea Baumer (Ofible), Corrado Rossini (aet)

Gruppo di accompagnamento

Comuni: *Arbedo-Castione, Bellinzona, Biasca, Riviera, Personico, Pollegio*

Uffici cantonali: *Ufficio corsi d'acqua, Ufficio infrastrutture e trasporti, Sezione forestale, Sezione agricoltura, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico, Ufficio natura e paesaggio, Ufficio rifiuti e siti inquinati, Ufficio energia, Ufficio caccia e pesca, Ufficio piano direttore, Ufficio gestione dei rischi e del suolo, Ufficio demanio, Ufficio coordinamento e informazione*

Uffici federali: *Ufficio federale dell'ambiente UFAM, Ufficio federale delle strade USTRA*

Consorzi: *Consorzio manutenzione opere di arginatura Ticino-Moesa, Consorzio manutenzione arginature Riviera, Consorzio manutenzione arginature Bassa Blenio, Consorzio manutenzione arginature e premunizioni valangarie Bassa Leventina*

Patriziati: *Arbedo, Biasca, Claro, Cresciano, Gnosca, Iragna, Lodrino, Osogna, Personico, Pollegio, Preonzo*

Associazioni: *Agrifutura, Associazione Interriviera, Club pescatori a mosca Ticino, Federazione ticinese per l'Acquicoltura e la Pesca, Gruppo canoisti ticinesi, Pro-Natura, Unione contadini ticinesi, WWF*

Aziende elettriche: *Azienda Elettrica Ticinese (aet), Officine idroelettriche di Blenio (ofible), Società Elettrica Sopracenerina (SES), Swissgrid*

Altri Enti: *Ferrovie Federali Svizzere FFS, Organizzazione turistica regionale Bellinzona - Alto Ticino*