

Rapporto

numero	data	Dipartimento
7326 R	5 settembre 2017	TERRITORIO
Concerne		

**della Commissione della gestione e delle finanze
sul messaggio 7 giugno 2017 concernente lo stanziamento di:**

- **un credito di CHF 1'408'000.-- per il sussidio della progettazione definitiva e procedure di approvazione e di finanziamento della sistemazione del fiume Ticino per la sicurezza idraulica e la valorizzazione ambientale, paesaggistica e di svago nel Comune di Bellinzona, comparto Boschetti e Saleggi;**
- **un credito di CHF 91'300.-- per il sussidio delle opere di sistemazione idraulica e valorizzazione ambientale, terza tappa: Comune di Locarno, Riali di Solduno;**
- **un credito di CHF 95'680.-- per il sussidio delle opere di sistemazione idraulica: Comune di Lugano, Riali di Cadro;**
- **un credito di CHF 1'360'000.-- per il sussidio delle opere di sistemazione idraulica: Comune di Blenio, Premunizione frana e flussi detritici della val Selva a Ghirone, interventi principali;**
- **un credito quadro di CHF 8'700'000.-- per il finanziamento di interventi di rivitalizzazione di corsi d'acqua e rive laghi.**

Il messaggio in oggetto richiede cinque crediti per i compiti menzionati nel titolo. Si tratta di contributi lordi ai quali vanno dedotti i sussidi federali.

Per la progettazione e realizzazione della rinaturazione del comparto Boschetti e Saleggi il contributo federale ammonterà verosimilmente al 55%, mentre per le rivitalizzazioni nell'ambito del credito quadro al 60% (in base agli accordi programmatici quadriennali con la Confederazione). Per le opere di sistemazione idrauliche di Solduno, la Confederazione assumerà verosimilmente il 22% (l'importo non è però ancora sicuro), mentre per le opere di Cadro e Blenio il contributo federale ammonterà al 35% dei costi complessivi.

La rivitalizzazione dei corsi d'acqua costituisce l'occasione per riavvicinare la popolazione ad ambienti naturali di qualità. I corsi d'acqua da rivitalizzare sono vicini a insediamenti urbani o anche all'interno delle agglomerazioni urbane stesse, in comparti dove le componenti di svago di prossimità e ricreative sono state sviluppate e promosse con successo in passato. Auspichiamo quindi che anche con questo credito quadro si continui ad intervenire con un occhio di riguardo agli interventi legati alla fruizione del fiume da parte della popolazione. Riavvicinare i cittadini ai pregiati corsi d'acqua di pianura, che in precedenza si trovavano incanalati, rappresenta un importante valore aggiunto per i nostri agglomerati urbani. Questo può oltretutto costituire un'interessante offerta turistica aggiuntiva per chi visita le nostre regioni.

In particolare, nell'ambito della sistemazione del fiume Ticino ai Boschetti e Saleggi, il potenziamento dello svago di prossimità lungo il fiume Ticino sarà molto importante. Esso costituisce infatti uno dei tre pilastri di intervento e affianca con la stessa considerazione le altre due tipologie legate invece alla sicurezza idraulica e alla valorizzazione ambientale e paesaggistica. Nell'ambito della progettazione definitiva sono infatti previsti nuovi accessi al fiume per la popolazione, passerelle in legno, zattere di incontro e il mantenimento del percorso vita in golena nei pressi della passerella alle Semine.

Gli interventi ai Boschetti e Saleggi sono stati inseriti come misure prioritarie nel Programma di agglomerato del Bellinzonese di terza generazione PAB3.

Qui di seguito affrontiamo i singoli crediti.

1. FIUME TICINO, COMPARTO BOSCHETTI E SALEGGI

La riqualifica del fiume Ticino tra Bellinzona e Gudo (comparti Boschetti e Saleggi) riveste grande importanza. Innanzi tutto pone rimedio all'importante abbassamento registrato dall'alveo del fiume Ticino tra Bellinzona e la foce (in media 1 m e fino a 3 m in assoluto), con messa a rischio delle opere di arginatura e danni ecologici importanti ai biotopi umidi direttamente alimentati dalla falda.

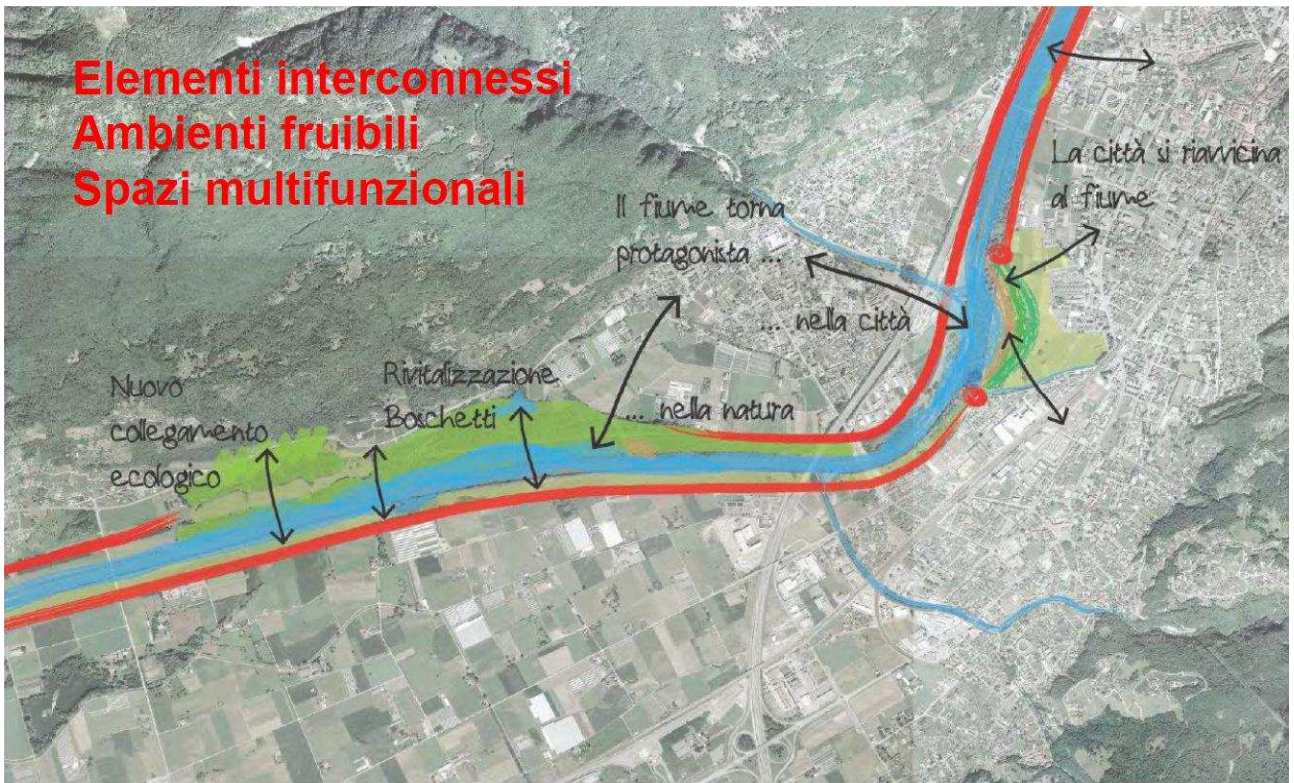
Il progetto rivitalizza inoltre i boschi golenali, attualmente separati funzionalmente dal corso principale del fiume Ticino e riconsegna agli abitanti del Bellinzonese un'importante area di svago di prossimità.

Non da ultimo il progetto riqualifica un'importante area naturale del Parco del Piano di Magadino.

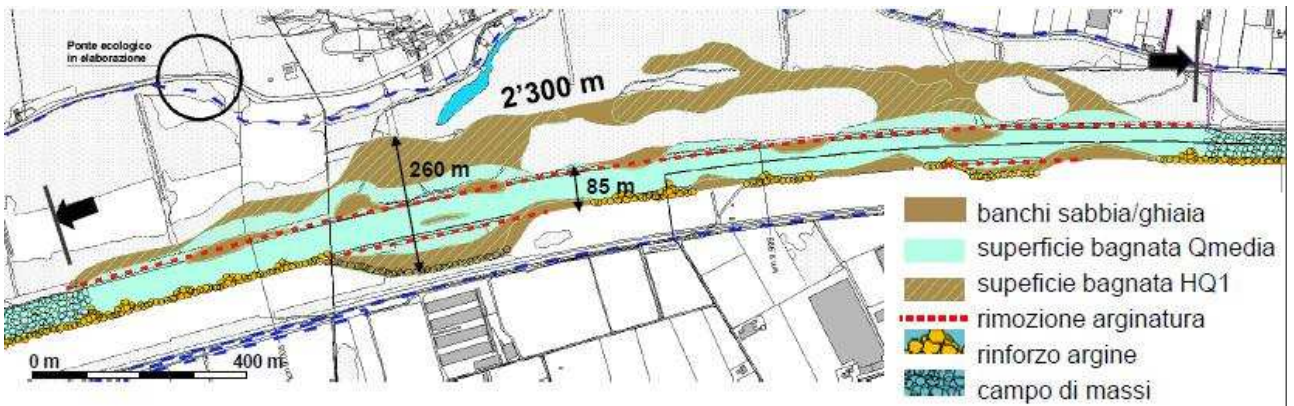
La progettazione di massima di questo progetto è stata promossa dal Consorzio correzione fiume Ticino (CCFT) su base partecipativa. Il progetto è stato accolto favorevolmente dai Comuni interessati, ora confluiti nella nuova Bellinzona. Questo faciliterà ulteriormente i lavori procedurali delle prossime tappe del progetto.

Sulla base dell'accordo tra CCFT, i 5 Comuni, ora quartieri della nuova Bellinzona, e il Dipartimento del Territorio sull'organizzazione del progetto e sul finanziamento delle spese di progettazione si chiede lo stanziamento di CHF 1'408'000.- pari all'80% del costo totale di progettazione (1'760'000.-). Nel quadro del successivo finanziamento delle opere, la Confederazione contribuirà a questa spesa nella misura di 55% del costo complessivo per un importo di 968'000.- CHF; la quota parte al netto a carico del Cantone ammonterà quindi a 352'000.- CHF.

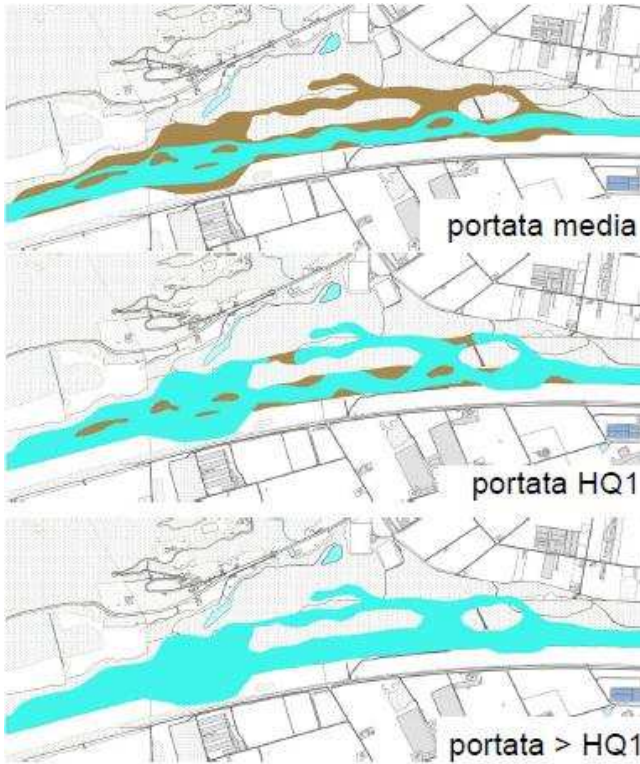
Comparto Boschetti e Saleggi



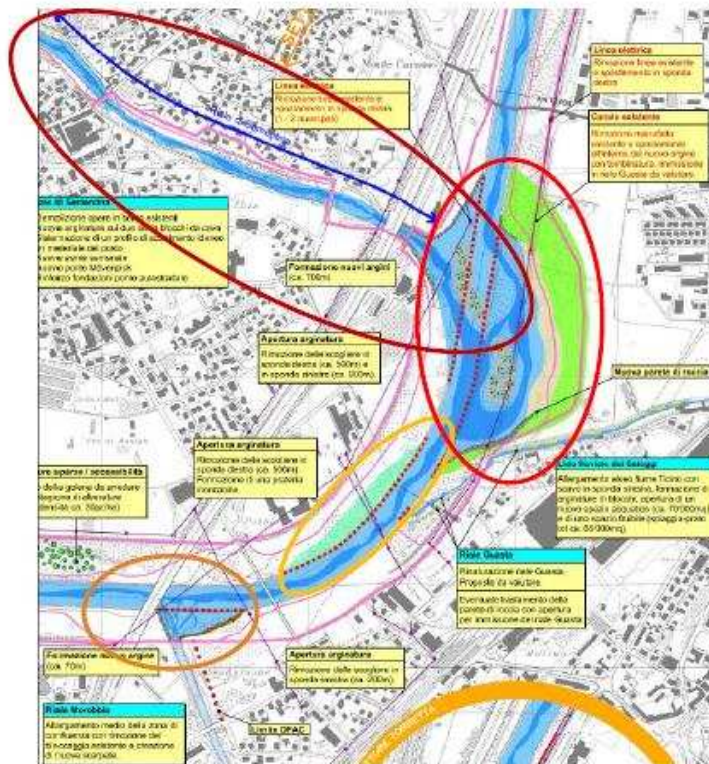
Comparto Boschetti – progetto di massima



Comparto Boschetti – Alveo bagnato a diverse portate



Comparto Saleggi – progetto di massima



1. Comparto ALLARGAMENTO SPONDA SINISTRA
2. Comparto RIALE SEMENTINA
3. Comparto FOCE MOROBBIA
4. Comparto ZONA INDUSTRIALE SEMENTINA

Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario

La spesa di CHF 1'408'000.- è prevista a Piano finanziario (settore 54 "economia delle acque", posizione 541 2).

La quota parte della Confederazione verrà erogata dopo l'allestimento del progetto definitivo e della relativa procedura di approvazione e ammonterà verosimilmente al 55% di tutti i costi di progettazione e delle opere sussidiabili.

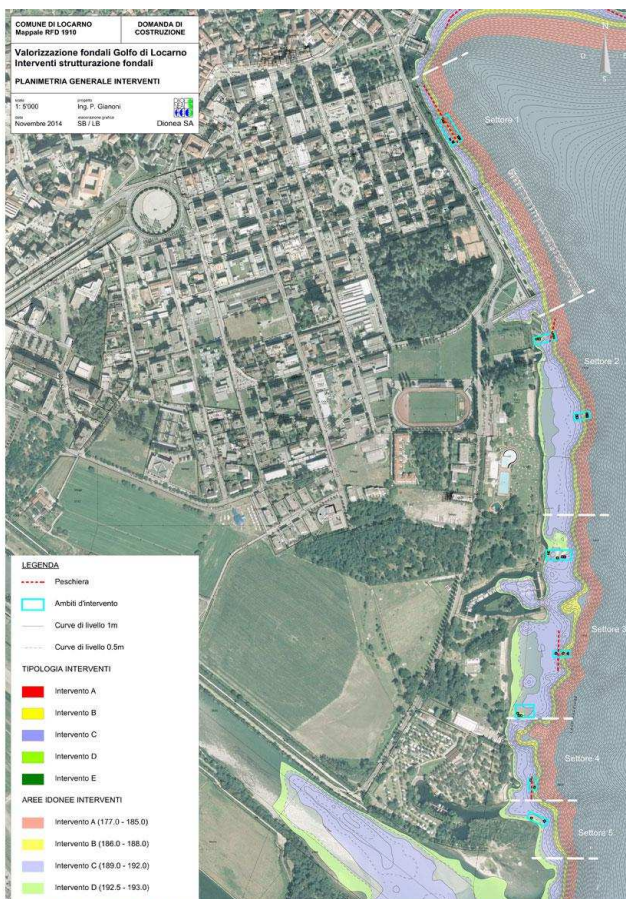
2. RIALI DI SOLDUNO, SISTEMAZIONE IDRAULICA E AMBIENTALE

Gli interventi si sono resi necessari a causa delle frequenti esondazioni con disagi e danni a fondi privati e a sedimi stradali comunali e cantonali. Le acque dei riali erano inoltre immesse nel sistema di canalizzazioni miste, non adeguate allo scopo.

Gli interventi di sistemazione e di compenso ambientali sono stati suddivisi in 3 fasi, tra il 2000 e il 2016.

A seguito di interventi aggiuntivi in corso d'opera e di difficoltà tecniche in relazione con gli interventi che hanno interessato le strade comunali nel quartiere di Solduno e la via Vallemaggia, il costo dell'opera è lievitato dell'8.2% ed è stato aggiornato a consuntivo nella misura di CHF 415'000.-. Il sussidio ammonta al 22%, pari a CHF 91'300.- .

Interventi di rinaturazione quale compenso alle misure idrauliche



COMUNE DI LOCARNO Mappale RFD 1910 data: Novembre 2014 ing. P. Gianoni	DOMANDA DI COSTRUZIONE denominazione opera: 191.0 SB / LB 191.0	Valorizzazione fondali Golfo di Locarno Interventi strutturazione fondali TIPOLOGIE DI INTERVENTO
--	---	--

SCHEMA TIPO	BREVE DESCRIZIONE	IMMAGINI
INTERVENTO A 	Intervento: Posa di cappelletti e/o tronchi in gruppi, ancorati al fondale con corpi morti - funi - catene - a formazione di elementi strutturali del fondale e di rifugio per fauna ittica. Obiettivi: Strutturazione fondali Aree rifugio per fauna ittica Luoghi di deposizione specie fitofle. Dimensioni: 3-5 alberi, 5-10 cappelletti area occupata ca. 16 - 20mq	
INTERVENTO B 	Intervento: Posa di cataste di fascine di ramaglia di salice appesantite da massi trovanti, ancorati al fondale con corpi morti - funi - catene a formazione di elementi strutturali del fondale e di rifugio per fauna ittica. Obiettivi: Strutturazione fondali - Aree rifugio per fauna ittica Luoghi di deposizione specie fitofle. Dimensioni: Cataste di 20-30 fascine, ø 40cm e lungh. 4m, area occupata ca. 12-15mq	
INTERVENTO C 	Intervento: Realizzazione di aree per la riproduzione delle specie ittiche mediante posa di fascine di salice, appesantite con sbarre di ferro, disposte sul fondale e formare un quadrato riempito di ghiaia pulita. Spessore variabile in funzione della presenza di limo sul fondale; spessore medio finale ca. 30cm Obiettivi: Luoghi di deposizione specie ittofle Dimensioni: 8-10 fascine di ramaglia di salice, ø 40cm e lungh. 4m, con sbarre di ferro ø 20mm - lungh. 2m ghiaia pulita ca. 8-10mc, area occupata ca. 16mq	
INTERVENTO D 	Intervento: Allestimento di letti di frega mediante posa di uno strato di ghiaia pulita lungo le rive lacustri onde creare un habitat idoneo alla riproduzione della fauna ittica. Obiettivi: Luoghi di deposizione specie ittofle Dimensioni: ghiaia pulita ø 2-5cm - spessore medio 30cm - volume ca. 5mc area occupata ca. 20mq	
INTERVENTO E 	Intervento: Posa di zolle di canneto galleggianti ancorate al fondale tramite corpi morti - funi - catene - con reti di protezione sommerse per la fauna ittica. Obiettivi: Luoghi di rifugio per fauna ittica Dimensioni: Moduli galleggianti 3m x 3m	

Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario

La spesa di CHF 91'300.- è prevista a Piano finanziario (settore 54 "economia delle acque", posizione 541 1). La quota parte della Confederazione, ipotizzabile nella misura del 22% dei costi sostenuti, verrà decisa con decreto federale separato e pertanto non è ancora certa.

3. RIALI DI CADRO, SITEMAZIONE IDRAULICA

I lavori di sistemazione idraulica sui riali di Cadro si sono resi necessari in seguito agli eventi alluvionali degli anni 2001 e 2002. Sulla base di uno studio fatto allestire dall'allora comune di Cadro, il Gran Consiglio aveva stanziato un sussidio di CHF 361'920.- pari al 52% del volume sussidiabile (DL del 18 dicembre 2013).

La nuova richiesta di spesa si rende necessaria a seguito di ulteriori dissesti causati da un evento meteo sul riale Canone – Varod e agli adeguamenti di progetto sul riale Mossago – Fesciano per un totale di 184'000.- CHF.

Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario

La spesa di CHF 95'680.- è prevista a Piano finanziario (settore 54 "economia delle acque", posizione 541 1). La quota parte della Confederazione, pari a CHF 64'400.-, è considerata nel quadro degli accordi programmatici.

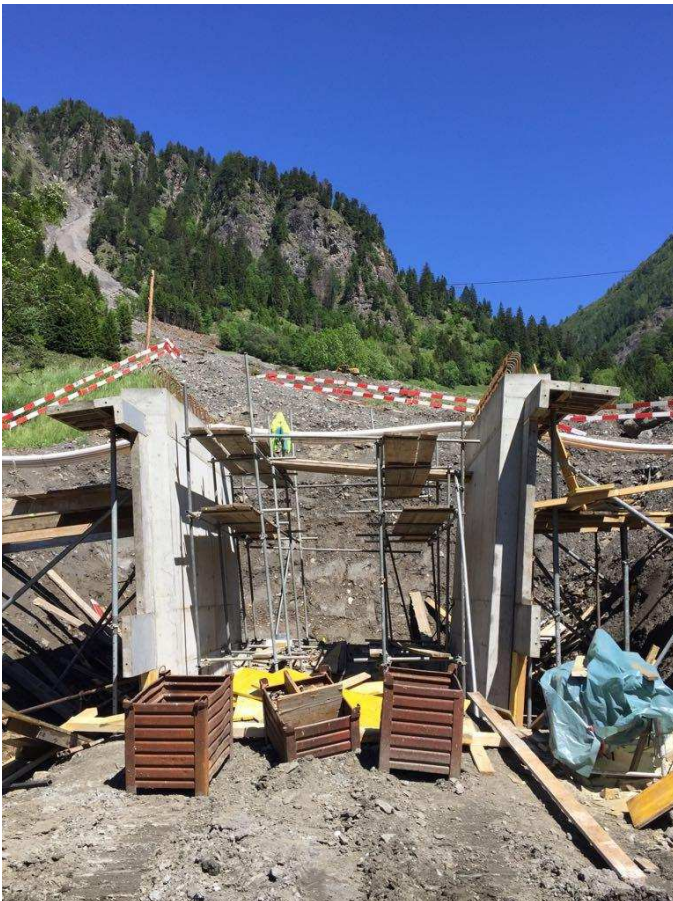
4. VAL SELVA (GHIRONE), PREMUNIZIONE FRANA E FLUSSI DETRITICI

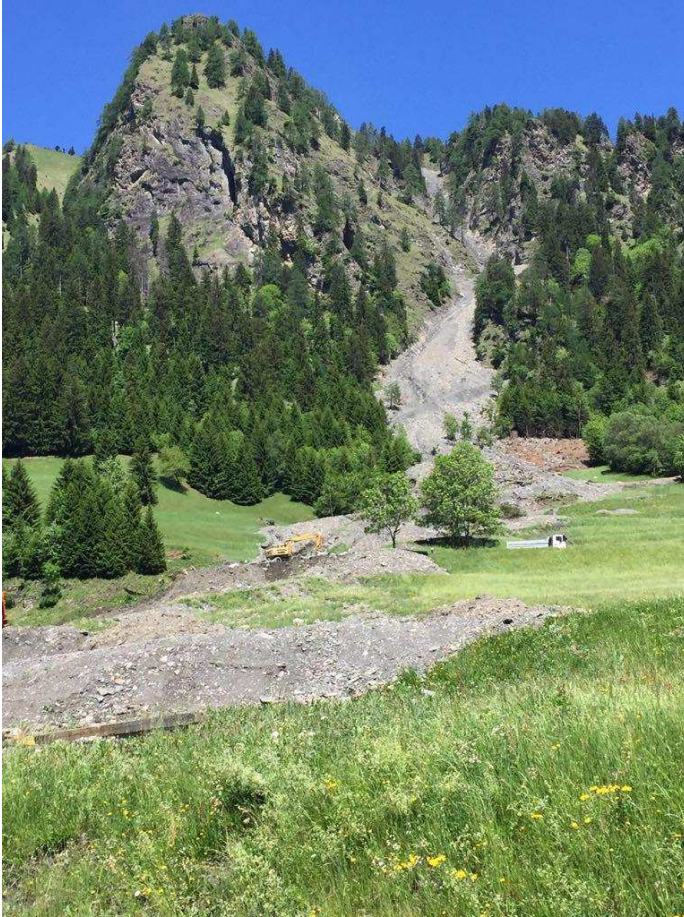
Gli interventi di messa in sicurezza urgenti in Val Selva, nel comune di Blenio, si sono resi necessari a seguito della frana del 21 marzo 2016. Le opere provvisorie non sono però in grado di contenere le colate detritiche in caso di eventi con tempi di ritorno superiori a 5 anni, con conseguenze sulle zone abitate, la strada cantonale e le aree agricole.

La soluzione scelta propone la creazione di un corridoio di deflusso controllato dei crolli rocciosi e delle colate detritiche. Per evitare frequenti chiusure della strada cantonale è prevista la costruzione di un ponte in calcestruzzo armato.

I costi preventivabili ammontano a 2'125'000.- CHF, mentre il tasso di sussidio proposto ammonta al 64% pari a 1'360'000.- CHF.

Frana e lavori di messa in sicurezza





Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario

La spesa di CHF 1'360'000.- è prevista a Piano finanziario (settore 54 “economia delle acque”, posizione 541 1). La quota parte della Confederazione, pari a CHF 743'750.-, è considerata nel quadro degli accordi programmatici.

5. CREDITO QUADRO PER LE RIVITALIZZAZIONI DI CORSI D'ACQUA E RIVE LAGO

Il Canton Ticino è attivo con successo nella rivitalizzazione dei corsi d'acqua e rive lago da 15 anni grazie al lavoro del Gruppo operativo acque (GOA) del DT, coadiuvato dalle Società di pesca e dalle Associazioni di tutela della natura, e allo stanziamento da parte del Gran consiglio ticinese di tre crediti quadro (2002, 2006, 2012) e due crediti per i progetti della foce del Ticino (2008) e del Cassarate (2012).

Il terzo credito quadro di CHF 4'200'000.- dell'aprile 2012 ha permesso di portare a termine la programmazione cantonale strategica delle rivitalizzazioni e importanti progetti di recupero dei corsi d'acqua. Un breve rapporto sui progetti realizzati con il terzo credito quadro è allegato al presente rapporto.

Nell'ambito della nuova perequazione finanziaria e tenuto conto della Pianificazione cantonale strategica per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua, la Confederazione offre un contributo medio accresciuto, pari al 60% dei volumi totali dei lavori, per progetti inseriti in accordi programmatici quadriennali tra Confederazione e Canton Ticino. Il finanziamento

federale è garantito dall'accordo programmatico del 20 gennaio 2016 per il periodo 2016-2019. Per progetti particolarmente onerosi, come descritto ad esempio al capitolo 1 (Boschetti e Saleggi) sono previste decisioni puntuali nella forma del decreto federale.

Tenuto conto dell'importanza strategica della rivitalizzazione dei corsi d'acqua, dell'importante sostegno finanziario garantito dalla Confederazione e dell'accoglienza molto positiva della popolazione nei confronti di questi progetti (ad esempio la nuova foce del Cassarate – DL approvato dal GC nel 2012 - è diventata in poco tempo un luogo di svago molto frequentato e apprezzato malgrado le polemiche e il referendum che hanno caratterizzato la fase di realizzazione) riteniamo prioritario procedere in tempi brevi con questo nuovo credito quadro.

Infatti con questa nuova richiesta di credito quadro di CHF 8'700'000.-, dal quale andrà dedotto il sussidio federale di 5'880'000.-, il Cantone intende garantire l'operatività del gruppo GOA e le seguenti attività (nell'allegato la lista completa delle opere previste):

- le necessità di pianificazione comprensoriale per assicurare il coordinamento delle misure riferite alla rivitalizzazione dei corsi d'acqua e rive lacustri e alle differenti pianificazioni per il risanamento degli effetti negativi in relazione all'utilizzazione delle acque (deflussi discontinui, bilancio in materiale detritico - trasporto solido e libera migrazione ittica) all'interno dei comprensori sensibili, in base a quanto disposto dalla LPAC;
- le esigenze di dati di base attendibili e condivisi in materia di spazio riservato ai grandi corsi d'acqua, oggetto di analisi e proposta da parte del Dipartimento del territorio in vista di una formalizzazione entro la fine del 2018;
- le misure di rivitalizzazione dei corsi d'acqua e delle rive lacustri, tenuto conto della Pianificazione strategica e delle proposte fatte da vari enti promotori nonché degli studi preliminari disponibili, sulle cui basi sono stati identificati i tratti di corsi d'acqua e le porzioni di rive lacustri attualmente compromesse e con potenziale di valorizzazione. Gli ecosistemi acquatici da rivitalizzare individuati sono ripartiti sull'insieme del territorio ticinese;
- le misure di interconnessione volte a migliorare la libera migrazione della fauna acquatica e terrestre nei corridoi fluviali, tenuto conto della rispettiva Pianificazione strategica.

L'importo previsto per la pianificazione setoriale e l'aggiornamento dei dati è di 500'000.- CHF, sussidiato al 60% della confederazione. I rimanenti 8'200'000.- sono destinati a progetti di rivitalizzazione dei corsi d'acqua e rive laghi.

Tra i progetti da sostenere figurano:

- Mendrisiotto: Prella, Tognano, Bella Cima, Breggia e Mara;
- Luganese: Leguana, Barboi, roggia Scairola;
- Sopraceneri: strutturazione alveo tratta terminale del fiume Ticino, alcuni riali del Piano di Magadino e Riviera, roggia di Quinto, fiume Brenno a nord della Legiuna.
- Rive lago: valorizzazione di zone ripariali a scopo ambientale e per lo svago sui laghi Ceresio e Verbano. Si segnala ad esempio l'intervento di valorizzazione della riva a Magadino.

Invitiamo comunque il Consiglio di Stato a esercitare la dovuta pressione politica per obbligare la controparte italiana a rispettare gli accordi internazionali sulla regolazione del lago Verbano. Senza questa premessa le rive, e in particolare i canneti, subiranno importanti e inaccettabili contrazioni. Così come i due delta del Verbano, quello del fiume Ticino e quello della Maggia, apprezzati ecosistemi di sosta per gli uccelli migratori e importante area per il turismo (delta della Maggia).



Foce del Cassarate: luogo di svago irrinunciabile dei cittadini. © F. Maggi/WWF



Foce del Cassarate: spazio per l'uomo e la biodiversità. © F. Maggi/WWF

Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario

L'importo di CHF 8'700'000.- è previsto a Piano finanziario (settore 54 "economia delle acque", posizione 545). La quota parte della Confederazione, pari a CHF 5'880'000.-, è considerata nel quadro degli accordi programmatici.

6. CONCLUSIONI

Alla luce dell'esame effettuato, la Commissione della gestione e delle finanze invita il Gran Consiglio a confermare il suo sostegno a favore delle acque ticinesi e degli Enti pubblici toccati da eventi alluvionali, approvando il presente rapporto unitamente al messaggio n. 7326 del 7 giugno 2017 e ai disegni di decreto legislativo ad esso allegati.

Per la Commissione gestione e finanze:

Ivo Durisch, relatore

Bacchetta-Cattori - Caprara - Caverzasio -

Dadò - De Rosa - Denti - Farinelli - Frapolli -

Garobbio - Garzoli - Guerra - Kandemir Bordoli -

Pini - Pinoja - Quadranti

Allegati:

1. Resoconto attività credito quadro 2012 per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua e delle rive lago.
2. Attività previste con il credito quadro per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua e delle rive lago oggetto di questo messaggio.
3. Ripartizione dei costi tra Confederazione, Cantone e Comuni.

Resoconto attività credito quadro 2012 per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua e delle rive lago

Lista dei progetti di rivitalizzazione e pianificazioni realizzate nell'ambito del DL del 16 aprile 2012					
No	Progetto	Committente	Volume lavori (Frs.)	Finanziamento Cantone e CH (Frs.)	% finanziata
1	Breggia, test rivitalizzazione tratta Balerna-Morbio	Cons m argin basso Mendr	5'585	5'585	100
2	Roncaglia, rivitalizzazione Sta Apollonia-Roncaglia	Fondazione Galli	155'100	124'080	80
3	Breggia, valorizzazione rive in zona ex-Saceba - Roggia Molinara	Fond Parco Gole Breggia	100'000	50'000	50
4	Palude di là dall'acqua, Airolo - ripristino sistema idrico e rivitalizzazione	Patriziato di Airolo	102'784	61'671	60
5	Morobbia, realizzazione passaggio per pesci	Cons dep acqu Bell e dintorn	26'550	13'275	50
6	Ticino, Moleno progettazione di massima per strutturazione e diversificazione alveo	Dipartimento del territorio	9'241	9'241	100
7	Ticino, Bellinzona - Foce lavori di strutturazione e diversificazione alveo	Cons Corr Fiume Ticino CCFT	18'459	18'459	100
8	Ticino, Pollegio progettazione passaggio per pesci	Dipartimento del territorio	8'000	8'000	100
9	Ticino, Faido risanamento passaggio per pesci - briglia di fondo	Cons m argin media Levent	170'000	136'000	80
10	Ticino, Bellinzona - Gudo progettazione per sist idraulica e rivitalizzazione Saleggi-Boschetti	Cons Corr Fiume Ticino CCFT	165'546	132'437	80
11	Foce Ticino, pannello didattico progetto "Delta vivo" Foce fiume Ticino	Fond Bolle di Magadino	6'000	3'000	50
12	Roncaglia, rivitalizzazione tratta terminale da camera Nosotti a confluenza con Faloppia	Comune di Novazzano	742'785	594'228	80
13	Rovagina, Ponte Capriasca rivitalizzazione in località San Giorgio	Comune Ponte Capriasca	253'923	203'138	80
14	Ticino, controllo dell'efficacia "Erfolgskontrolle" della strutturazione banco di Moleno	Dipartimento del territorio	33'461	33'461	100
15	Corsi d'acqua del Piano di Magadino, studio e impostazione Rivitalizzazioni e "Erfolgskontrolle"	Dipartimento del territorio	82'692	43'000	52
16	Ticino, tratta Lodrino-Claro fattibilità e progettazione di massima per strutturazione e diversificazione	Dipartimento del territorio	22'259	22'259	100
17	Riale Balma, Lodrino rivitalizzazione	Cons m argin Riviera CMAR	230'000	184'000	80
18	Roncaglia, progettazione rivitalizzazione sulla tratta in Valle della Motta	Cons m argin basso Mendr	21'436	21'436	100
19	Verzasca, Gordola progettazione passaggio per pesci sulla briglia "Ponte dei pomodori"	Dipartimento del territorio	7'128	7'128	100
20	Breggia, progettazione rivitalizzazione tratta Balema-Morbio (ponte "Polenta")	Cons m argin basso Mendr	10'000	10'000	100
21	Mara (torrente), Maroggia progettazione rivitalizzazione tratta terminale prima immissione lago	Fed Tic Acqu Pesca FTAP	15'080	13'120	87
22	Ticino, tratta Biasca-Bellinzona lavori di strutturazione e diversificazione alveo di magra	Cons m argin Riviera CMAR	5'105	5'105	100
23	Maggia, San Carlo Bavona rivitalizzazione roggia	Patriziato di Bignasco	71'051	35'525	50
24	Riale Barboi (Piana del Vedeggio), riqualificazione con rivitalizzazione e filtro	Comune di Bioggio	206'512	61'954	30
25	Riali Vigino e Tognano (Coldrerio), progettazione rivitalizzazione	Cons m argin basso Mendr	25'000	25'000	100
26	Ticino, progettazione Idraulica e Idrologica della strutturazione banco di Cresciano	Dipartimento del territorio	35'789	35'789	100
27	Ticino, progettazione ecologia fluviale della strutturazione banco di Cresciano	Dipartimento del territorio	31'570	31'570	100
28	Riali di Gorduno e Traversagna, progettazione rivitalizzazione tratte terminali	Soc. pesca Bellinzonese SPAB	9'977	8'979	90
29	Ticino, progettazione per fauna ittica dell'habitat fiume Ticino (banco di Cresciano)	Dipartimento del territorio	15'000	15'000	100
30	Riali Gurungun e Rianella, rivitalizzazione tratte confluenza con Laveggio	Cons m e argin medio Mendr	500'028	360'020	72
31	Riale di Gnosca, progett. rivitalizzazione tratta terminale prima confluenza fiume Ticino	Cons m argin Ticino-Moesa	47'150	42'435	90
32	Riale Vigino (Coldrerio), rivitalizzazione e rimessa a cielo aperto	Cons m argin basso Mendr	194'270	155'416	80
33	Roncaglia, rivitalizzazione sulla tratta in Valle della Motta (Parco)	Cons m argin basso Mendr	274'000	219'200	80
34	Riale di Nava (Tesserete), rivitalizzazione nei pressi della Sc. elementare e piscina	Comune di Capriasca	68'640	41'184	60
35	Ticino, progettazione Idraulica e Idrologica della strutturazione banco di Cresciano	Dipartimento del territorio	17'592	17'592	100
36	Torrente Faloppia (tratta urbana Chiasso), studio di fattibilità rivitalizzazione	Comune di Chiasso	51'170	25'585	50
37	Lago Maggiore (golfo di Locarno), rivitalizzazione ecosistema lacustre	Comune di Locarno	200'000	80'000	40
38	Lago di Lugano, analisi fattibilità-stabilità versanti per riqualificazione rive Riva S Vitale- Melano	Dipartimento del territorio	167'280	167'280	100
39	Riale Rubiana (Collina d'Oro-Lag. di Muzzano), rivit. e rimessa a cielo aperto	Cons m argin Pian Scairolo	333'900	290'493	87
40	Lago di Lugano, riqualificazione rive località Orino (Collina d'Oro)	Comune di Collina d'oro	36'947	29'558	80
41	Riale Müfeta (Morbio inferiore), progettazione rivitalizzazione e sist. idraulica	Com. di Morbio Inferiore	28'300	18'395	65
42	Ticino, prog. risanamento idraulico-ecologico rampa di Lodrino aspetti itici	Dipartimento del territorio	11'545	11'545	100
43	Breggia, rivitalizzazione tratta Balerna-Morbio	Cons m e argin medio Mendr	168'700	143'395	85
44	Laveggio, tratta tra Gurungun e Rianella rivitalizzazione e migrazione lampreda	Cons m e argin medio Mendr	174'433	125'592	72
TOTALE			4'859'987	3'640'128	75
No	Pianificazione strategica	Committente	Volume lavori	Finanziamento	% finanziata
1	Ticino, pianificazione strategica deflussi discontinui in Riviera	Dipartimento del territorio	97'368	97'368	100
2	Roggia di Someo (Maggia), pianificazione strategica deflussi discontinui	Dipartimento del territorio	87'194	87'194	100
3	Cassarate e Franscinone, pianificazione strategica deflussi discontinui	Dipartimento del territorio	64'626	64'626	100
4	Tappa 1 - Pianif. ripristino trasporto solido : Ticino, Brenno, Maggia, Verzasca e Vedeggio	Dipartimento del territorio	151'230	151'230	100
5	Aggiornamento ecomorfologia e impostazione spazio riservato ai grandi corsi d'acqua	Dipartimento del territorio	147'922	147'922	100
6	Pianificazione libera migrazione ittica	Dipartimento del territorio	11'000	11'000	100
TOTALE			559'338	559'338	100
Totale DL del 16 aprile 2012			5'419'325	4'199'466	77

Attività previste con il credito quadro per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua e delle rive lago oggetto di questo messaggio

Interventi previsti con il Credito quadro per il finanziamento di interventi di rivitalizzazione di corsi d'acqua e rive laghi

Interventi di rivitalizzazione previsti

Oggetto e tipologia di intervento	Orizzonte temporale	Volume lavori previsto	
Ticino, Pollegio realizzazione passaggio per pesci	2017-2019	SFr. 240'000	
Ticino, risanamento idraulico-ecologico rampa di Lodrino	2016-2021	SFr. 400'000	
Brenno, risanamento ostacolo località Serravalle	2017-2018	SFr. 160'000	
Riale Vadina, Gambarogno passaggio per pesci/risanamento ostacolo	2018	SFr. 160'000	
Verzasca, passaggio per pesci sulla briglia " Ponte dei Pomodori"	2018	SFr. 120'000	
Subtotale interventi libera migrazione ittica		SFr. 1'080'000	
Lago Verbano rivitalizzazione rive a Magadino (Bolle di Magadino), valorizzazione rive lago Ceresio tra Melano e Maroggia	2019	SFr. 320'000	
Subtotale interventi a lago		SFr. 320'000	
Riale a Genestrerio, loc. i Culumber-la Ca Növa passaggio str.cantonale	2018-2019	SFr. 400'000	
Riale Prella, Genestrerio rimessa a cielo aperto	2017-2018	SFr. 424'000	
Riali Vigino e Tognano, Coldrerio rivitalizzazione/rimessa a cielo aperto	2016-2019	SFr. 320'000	
Riale Bella Cima, Stabio rivitalizzazione/rimessa a cielo aperto	2019	SFr. 120'000	
Torrente Mara, Maroggia rivitalizzazione tratta terminale	2016-2017	SFr. 800'000	
Fiume Breggia, tratta Balerna-Morbio inf., rivitalizzazione	2016	SFr. 80'000	
Riale Casaccia, Vezia-Villa Negroni, rivitalizzazione/rimessa a cielo aperto	2018	SFr. 160'000	
Riale Leguana, Rivera - rivitalizzazione/tratta terminale	2016-2017	SFr. 480'000	
Riali di Sessa, rivitalizzazione	2016-2017	SFr. 240'000	
Riale Cremignone, Muzzano-Collina d'oro rivitalizzazione	2016-2019	SFr. 200'000	
Riale Banco, Bedigliora rimessa a cielo aperto/rivitalizzazione	2016-2017	SFr. 112'000	
Riale Barbol, Piana del Vedeggio, rimessa a cielo aperto e rivitalizzazione	2019	SFr. 1'200'000	
Roggia Scairolo, rivitalizzazione	2019	SFr. 800'000	
Rivitalizzazione alveo fiume Ticino: Riviera e Media Leventina	2016-2019	SFr. 1'200'000	
Riale Rodaglio, Riviera, rivitalizzazione	2018	SFr. 200'000	
Roggia a Quinto, rimessa a cielo aperto e rivitalizzazione	2016-2019	SFr. 80'000	
Riale Gnosca, rivitalizzazione tratta terminale prima della confluenza con f.	2017	SFr. 480'000	
Riale di Cresciano, rivitalizzazione	2019	SFr. 240'000	
Riali Canva, Mondrech e Ragon a Claro, rivitalizzazione	2018	SFr. 320'000	
Brenno, rivitalizzazione zona golenale confluenza con Leggiuna	2018	SFr. 44'000	
Subtotale interventi su corsi d'acqua		SFr. 7'900'000	
			Contributo circa 88%
Totale interventi:		SFr. 9'300'000	SFr. 8'200'000

Pianificazioni comprensoriali e aggiornamento dati di base

Oggetto e tipologia di intervento	Orizzonte temporale	Volume lavori previsto	
Fiume Ticino in Riviera, masterplan regionale	2019	SFr. 200'000	
Laveggio, masterplan regionale	2018	SFr. 150'000	
Piana del Vedeggio, corsi d'acqua laterali, masterplan regionale	2020	SFr. 100'000	
Spazio riservato ai grandi corsi d'acqua (ultima tappa studio)	2019	SFr. 50'000	Contributo 100%
Subtotale pianificazioni comprensoriali		SFr. 500'000	SFr. 500'000

	Volume lavori	Contributi totali
Totale	SFr. 9'800'000	SFr. 8'700'000

Ripartizione dei costi tra Confederazione, Cantone e Comuni

OGGETTO	COSTO TOTALE (CHF)	CREDITO RICHIESTO (CHF) (Sussidio %)	PARTECIPAZIONE FEDERALE Tramite accordo programmatico (%)	SUSSIDIO FEDERALE CON DF (%)	COSTO NETTO CANTONE (CHF)	COSTO NETTO CONFEDERAZIONE (CHF)	COSTO NETTO COMUNI/ENTI (CHF)
Pdef Boschetti - Saleggi	1'760'000	1'408'000 (80%)		(55% a seguire)	1'408'000 (440'000)	(968'000)	352'000 (352'000)
Riali di Solduno	415'000	91'300 (22%)		22%	91'300	91'300	232'400
Riali di Cadro	184'000	95'680 (52%)	35%		31'280	64'400	88'320
Val Selva a Ghirone	2'125'000	1'360'000 (64%)	35%		616'250	743'750	765'000
Credito quadro rivitalizzazioni	9'800'000	8'700'000	60%		2'820'000	5'880'000	1'100'000