

# Messaggio

| numero      | data          | Dipartimento |
|-------------|---------------|--------------|
| <b>7326</b> | 7 giugno 2017 | TERRITORIO   |
| Concerne    |               |              |

## Stanziamiento 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.

Signor Presidente,  
signore e signori deputati,

con il presente messaggio sottoponiamo al vostro esame e approvazione, la richiesta per lo stanziamento di un credito per la progettazione definitiva e le procedure di approvazione e di finanziamento della sistemazione del fiume Ticino, sicurezza idraulica, valorizzazione ambientale, del paesaggio e di svago nel Comune di Bellinzona, comparto Boschetti e Saleggi; di un credito per la terza tappa della sistemazione idraulica e valorizzazione ambientale dei riali di Solduno a Locarno; di un credito per le opere di sistemazione idraulica dei riali Cadro a Lugano; di un credito per le opere di sistemazione idraulica, premunizione frana e flussi detritici della Val Selva a Blenio-Ghirone; di un credito quadro per il finanziamento di interventi di rivitalizzazione di corsi d'acqua e rive laghi sulla base della pianificazione cantonale.

# **I. SUSSIDIO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA: CONSORZIO CORREZIONE FIUME TICINO, COMUNE DI BELLINZONA, QUARTIERI DI BELLINZONA, GIUBIASCO, GUDO, MONTE CARASSO E SEMENTINA - SISTEMAZIONE DEL FIUME TICINO NEL COMPARTO BOSCHETTI E SALEGGI**

## **1. Introduzione**

La correzione del Fiume Ticino tra Bellinzona e il Lago Maggiore, realizzata a partire dal 1888 e all'inizio del 20° secolo, ha fissato la larghezza del canale principale in 50-60 m e definito un letto maggiore comprensivo di due golene artificiali. Questa opera ha contribuito a migliorare in maniera significativa la sicurezza del Piano di Magadino. Tuttavia la larghezza ridotta dell'alveo principale e la sua rettificazione con conseguente accorciamento della tratta e aumento della pendenza, hanno comportato un'accresciuta tendenza erosiva. Ciò si è tradotto negli ultimi cento anni in un importante abbassamento dell'alveo centrale, in media di 1 metro e in assoluto fino a 3, con la messa a rischio delle opere di stabilizzazione delle sponde sommergibili, una separazione funzionale del fiume e delle sue golene originarie e conseguente perdita di ambienti pregiati con importante deficit ecologico.

## **2. Le prime fasi del progetto**

Lo Studio preliminare del fiume Ticino dalla Moesa alla Foce, "Studio di fattibilità per la rivitalizzazione del fiume Ticino e della foce" (Machbarkeitstudie zur Renaturierung des Ticino und seiner Mündung) del giugno 2004, allestito dall'Istituto di ricerche idrauliche del Politecnico di Zurigo (VAW) su incarico della Fondazione Bolle di Magadino e dell'Ufficio federale delle acque e della geologia, ora Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), ha individuato 3 possibili misure di stabilizzazione e valorizzazione ambientale sulla tratta finale del fiume, alla foce, a Gudo e in zona Boschetti di Sementina.

La prima misura proposta è stata progettata e realizzata con successo alla foce del Ticino da parte della Fondazione Bolle di Magadino nel 2010, progetto insignito anche del Premio svizzero corsi d'acqua 2011.

Il Consorzio correzione fiume Ticino (CCFT), in conformità con le sue competenze, ha dal canto suo promosso la progettazione di massima su base partecipativa della Sistemazione in zona Boschetti di Sementina, estendendo il comparto ai Saleggi di Bellinzona, consegnata a ottobre 2014.

Il progetto è stato accolto con interesse da parte dei Comuni rivieraschi ed è stato preavvisato positivamente dai servizi cantonali e federali che hanno anche offerto al CCFT un importante sostegno finanziario nel quadro degli accordi programmatici 2012 – 2015 per i costi tecnici sostenuti nella fase preliminare.

## **3. La progettazione definitiva**

In preparazione alla fase di progettazione definitiva, il CCFT, i 5 Comuni interessati e il Dipartimento del territorio (DT) hanno raggiunto un accordo preliminare sull'organizzazione del progetto definitivo e sul finanziamento delle spese di progettazione condividendo la separazione nei due comparti di progettazione, zone Boschetti e Saleggi, e affidando al CCFT la funzione di committente formale per i due lotti. L'accordo è stato formalizzato nella Dichiarazione d'intenti del 16 dicembre 2016.

Nel frattempo, a contare dal 10 aprile 2017, l'aggregazione dei Comuni del Bellinzonese è diventata realtà e i 5 Comuni interessati dal progetto sono diventati quartieri del nuovo Comune di Bellinzona.

I costi preventivi per le prestazioni tecniche di progettazione definitiva, delle procedure di autorizzazione e finanziamento e del coordinamento e sostegno al committente fino all'approvazione del progetto (SIA 112, fasi 32 e 33) sono valutati in CHF 1'760'000.--.

Per il sussidio delle spese tecniche di progettazione definitiva e delle procedure autorizzative e di finanziamento nonché di sostegno al committente, si chiede lo stanziamento di un credito di CHF 1'408'000.-- pari a un sussidio dell'80% dei costi.

La partecipazione della Confederazione, da confermare nella misura di 55% del costo totale, verrà formalizzata con Decreto federale a seguito dell'approvazione e del finanziamento delle misure.

#### **4. Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario**

La spesa di CHF 1'408'000.-- per il sussidio delle prestazioni tecniche e procedurali della Sistemazione del fiume Ticino nel comparto di Boschetti e Saleggi è prevista a piano finanziario investimenti 2016-2019 nel settore 54 "economia delle acque", posizione 541 2, ed è collegata all'elemento WBS 788 51 2057.

La quota parte della Confederazione verrà erogata dopo l'allestimento del progetto definitivo e della relativa procedura di approvazione; a titolo indicativo essa sarà equivalente al 55% di tutta la progettazione e delle opere sussidiabili ai sensi delle direttive federali in materia.

## **II. SUSSIDIO DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E VALORIZZAZIONE AMBIENTALE, TERZA TAPPA: COMUNE DI LOCARNO - RIALI DI SOLDUNO**

### **1. Introduzione**

Il progetto tratta l'evacuazione delle acque dei riali posti a monte della zona abitata di Solduno, Comune di Locarno, e la loro immissione nel fiume Maggia. La necessità dell'opera è dettata dalla protezione dei fondi privati, dei sedimi stradali comunali e cantonali che in passato hanno subito danni e disagi a seguito della frequente esondazione di acqua e materiale in caso di eventi meteorologici intensi. In passato queste acque erano immesse nel sistema di canalizzazioni miste esistenti, non adeguate allo scopo.

### **2. Conclusione delle misure idrauliche e misure di valorizzazione**

I riali di Solduno sono stati oggetto di interventi di sistemazione svolti in tre fasi e realizzati tra il 2000 e il 2016. Nelle prime due fasi sono state realizzate le misure di gestione del trasporto solido nonché di raccolta e incanalamento delle acque, dapprima per i riali sopra l'abitato di Solduno, dal piede del versante fino alla Maggia e quindi nella seconda fase con misure secondo il medesimo principio per gli altri riali siti nella parte ovest del comprensorio. Vista la tipologia della soluzione proposta, con la posa di un nuovo collettore sotterraneo verso la Maggia - scelta dettata dal contesto urbano - è stato imposto in terza tappa un intervento di valorizzazione ambientale quale compenso. La misura ambientale scelta ha interessato la riva del lago Verbano nel Comune di Locarno tra la foce della Maggia e la zona debarcadere. Essa consiste in elementi di strutturazione del fondale a favore della fauna ittica, strutture di rifugio e per la riproduzione della fauna acquatica.

A seguito di interventi aggiuntivi in corso d'opera e di difficoltà tecniche in relazione con la tipologia d'intervento che ha interessato le strade comunali nel quartiere di Solduno e la via Vallemaggia, il costo dell'opera è lievitato ed è stato aggiornato a consuntivo nella misura di CHF 415'000.--. L'aggiornamento rappresenta l'8,4% del preventivo come da rapporto a consuntivo della direzione dei lavori 2011.

Volume lavori sussidiabile in base ai Decreti legislativi in vigore:

DL 10 marzo 1998 CHF 2'835'000.-- sussidio 22%, ossia CHF 623'700.--

DL 12 novembre 2007 CHF 2'100'000.-- sussidio 22%, ossia CHF 462'000.--

Totale sussidiabile CHF 4'935'000.--

Totale a consuntivo CHF 5'350'000.--

Totale da sussidiare CHF 415'000.-- sussidio 22%, ossia CHF 91'300.--

### **3. Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario**

La spesa di CHF 91'300.-- per il sussidio della Sistemazione dei riali di Solduno è prevista a piano finanziario investimenti 2016-2019 nel settore 54 "economia delle acque", posizione 541 1, ed è collegata all'elemento WBS 788 51 1131, il cui credito viene aggiornato a CHF 1'177'000.--.

La quota parte della Confederazione è ipotizzabile nella misura del 22% dei costi sostenuti e verrà stabilita con decreto federale separato. Pertanto a oggi questo ricavo non è ancora certo.

## **III. SUSSIDIO DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA: COMUNE DI LUGANO – RIALI DI CADRO**

### **1. Introduzione**

A seguito degli eventi alluvionali degli anni 2001 e 2002 che hanno colpito una vasta porzione di territorio dell'allora Comune di Cadro causando danni importanti, e dopo i ripristini di prima urgenza nel corso del 2002, il Comune ha dato mandato di allestire uno studio generale sui riali comunali. Esso ha permesso di valutare gli aspetti idrogeologici, allestire i piani delle zone di pericolo e valutare le priorità d'intervento per le situazioni di rischio. Sulla base di tale studio, consegnato nel 2008, nel 2011 sono stati eseguiti i lavori di sistemazione di priorità alta sui riali Lengina e Sirano.

L'ultima fase di interventi riguarda il riale Mossago-Fesciano nella sua tratta a monte di Via dei Circoli e della strada cantonale, e il riale Canone-Varod nella sua tratta a monte di Via alla Valà e della zona edificabile, attualmente in esecuzione.

### **2. Aggiornamento**

Nel corso dei lavori sul riale Canone – Varod, un evento ha provocato ulteriori dissesti nel comparto di Via alla Valà, che hanno necessitato di interventi di consolidamento urgenti e di un adattamento del progetto in essere. Questa situazione ha portato a un aumento della spesa di CHF 150'000.-- a preconsuntivo.

Gli adeguamenti di progetto inerenti al Mossago-Fesciano portano invece a un maggior costo di CHF 34'000.--.

Il volume lavori massimo di competenza del settore premunizione contro le piene da mettere a beneficio del sussidio passa dunque da CHF 696'000.-- a CHF 880'000.--.

|               |                  |                                |
|---------------|------------------|--------------------------------|
| Suddivisione: | Canone–Varod     | da CHF 386'000.-- a 536'000.-- |
|               | Mossago–Fesciano | da CHF 310'000.-- a 344'000.-- |

Volume lavori sussidiabile in base ai Decreti legislativi in vigore:

DL 18 dicembre 2013      CHF 696'000.--      sussidio 52%, ossia CHF 361'920.--

Nuovo totale a preventivo aggiornato      CHF 880'000.--

Totale da sussidiare      CHF184'000.--      sussidio 52%, ossia CHF 95'680.--

### **3. Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario**

La spesa di CHF 95'680.-- per il sussidio della Sistemazione idraulica dei riali di Cadro è prevista a piano finanziario investimenti 2016-2019 nel settore 54 "economia delle acque", posizione 541 1, ed è collegata all'elemento WBS 788 51 1554, il cui credito viene aggiornato a CHF 457'600.--.

La quota parte di finanziamento della Confederazione del 35% del volume lavori, pari a CHF 64'400.--, è considerata nel quadro degli accordi programmatici 2016 – 2019.

## **IV. SUSSIDIO DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA: COMUNE DI BLENIO – PREMUNIZIONE FRANA E FLUSSI DETRITICI DELLA VAL SELVA A GHIRONE – INTERVENTI PRINCIPALI**

### **1. Introduzione**

Il progetto di premunizione si rende necessario a seguito di una serie di eventi iniziati con la frana del 21 marzo 2016 in val Selva, nel Comune di Blenio, frazione di Ghirone; a seguito di questa situazione di necessità, adottate le misure di emergenza, sgombero, ripristino e messa in sicurezza provvisoria della viabilità, è stata valutata l'esposizione ai pericoli ed elaborata la carta del pericolo; essa mostra un importante deficit di protezione per le zone abitate delle frazioni di Aquilesco e Baselga e per le vie di comunicazione presenti, strada cantonale e accesso alla val Carassina.

L'urgenza dell'intervento è data dalla situazione di instabilità della frana e dagli ingenti depositi di materiali presenti nel bacino imbrifero. Questi materiali si mobilitano con precipitazioni anche di lieve entità, causando dei flussi detritici che lentamente raggiungono il fiume Brenno, invadendo prati e interrompendo regolarmente le vie di traffico con conseguenti chiusure e oneri di sgombero. A oggi, grazie agli interventi provvisori eseguiti e alle limitate intensità e somme di precipitazioni, questi flussi non hanno causato danni alle zone abitate.

In caso di eventi con tempi di ritorno più importanti (T=5 anni) le opere provvisorie realizzate non sarebbero più in grado di contenere i flussi con potenziali conseguenze anche per le zone abitate.

### **2. Misure di protezione previste**

La soluzione scelta propone di garantire un corridoio di deflusso mediante la realizzazione di valli di protezione longitudinali, ossia spazio naturale che collega la zona di deposito principale allo sbocco vallivo con il fiume per permettere ai crolli rocciosi e alle colate detritiche di defluire in modo controllato e nella maniera più naturale possibile fino al Brenno.

Per agevolare il passaggio della strada cantonale e permettere il transito del deflusso verso il fiume, è prevista la realizzazione di un ponte in calcestruzzo armato; attualmente il materiale in transito passa sopra la strada, causandone la chiusura prolungata.

L'intervento interessa l'intero corridoio di scorrimento e protegge gli insediamenti e le vie di transito dai fenomeni di caduta sassi e di colata detritica secondo un concetto generale d'intervento. Esso include gli interventi principali le misure urgenti, le prestazioni tecniche ed gli imprevisti.

Volume lavori sussidiabile CHF 2'125'000; il sussidio proposto di 64% per un importo di CHF 1'360'000.— tiene conto dell'efficacia tecnica delle misure e del concetto di sovraccarico adottato.

### **3. Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario**

La spesa di CHF 1'360'000.-- per il sussidio della Sistemazione della frana e dei flussi detritici della Val Selva a Blenio-Ghirone è prevista a piano finanziario investimenti 2016-2019 nel settore 54 "economia delle acque", posizione 541 1, ed è collegata all'elemento WBS 788 51 1583.

La quota parte di finanziamento della Confederazione del 35% del volume lavori, pari a CHF 743'750.--, è considerata nel quadro degli accordi programmatici 2016 – 2019.

## **V. CREDITO QUADRO PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI RIVITALIZZAZIONE DI CORSI D'ACQUA E RIVE LAGHI**

### **1. Introduzione**

La promozione e il sostegno finanziario della rivitalizzazione dei corsi d'acqua in Ticino è realtà da una quindicina di anni. L'attività è coordinata dal Gruppo operativo acque del DT, che fa capo all'Ufficio dei corsi d'acqua, in cui sono rappresentati i Servizi competenti presso l'Amministrazione cantonale. Sulla base della Legge sul finanziamento degli interventi di ricupero dei corsi d'acqua e delle rive lacustri e del quadro legale federale sulla protezione delle acque, a oggi sono stati approvati 3 crediti quadro nel 2002, 2006 e 2012 e due crediti oggetto per la valorizzazione di foce Ticino e foce Cassarate nel 2008 e 2012.

Conformemente a quanto definito dalla nuova perequazione finanziaria tra Cantone e Confederazione, dal 2012, e dal 2016 tenuto conto della Pianificazione cantonale strategica per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua, a fianco del sostegno finanziario del Cantone, la Confederazione offre un importante contributo a progetti di rivitalizzazione di corsi d'acqua e rive laghi e a progetti combinati attraverso accordi programmatici quadriennali. Per i progetti particolarmente onerosi sono previste decisioni puntuali nella forma del decreto federale. Per il periodo 2016-2019, è in vigore l'accordo programmatico in materia di rivitalizzazione delle acque del 20 gennaio 2016 che assicura il finanziamento federale del programma quadriennale.

### **2. Pianificazioni e interventi realizzati sulla base del DL 16 aprile 2012**

Il terzo credito quadro di CHF 4'200'000.--, in base al DL del 16 aprile 2012, ha permesso di portare a termine la programmazione strategica della rivitalizzazione e del risanamento delle acque (pianificazioni strategiche) e di sostenere finanziariamente la realizzazione di importanti progetti di rivitalizzazione.

Per quanto concerne la programmazione strategica, a fine 2014 sono terminate le pianificazioni cantonali per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua e per il risanamento dei deflussi discontinui, costati complessivamente CHF 560'000.--, di cui 35% coperti con contributi federali.

Per quanto concerne i progetti di rivitalizzazione, nel periodo 2012 – 2016 sono stati portati a termine numerosi interventi sulla rete dei corsi d'acqua e sulle rive laghi, per un volume lavori di CHF 4.8 milioni, finanziati nella misura del 75% dal credito quadro con un contributo complessivo di CHF 3.64 milioni; in base agli accordi programmatici, la Confederazione ha partecipato nella misura del 50% alla copertura di questo contributo.

I principali interventi di rivitalizzazione realizzati con il terzo credito quadro sono i seguenti.

- Mendrisiotto: riali Roncaglia nella Valle della Motta, Breggia, Gurungun, Rianella, Laveggio a Stabio e Vigino a Castel San Pietro;
- Luganese: riale Rubiana, affluente del laghetto di Muzzano, riqualifica della riva lago Ceresio in zona Orino, Collina d'Oro, riale Rovagina e riale Nava in Capriasca, realizzazione del biofiltro sul riale Barboi sulla piana del Vedeggio;
- Locarnese: riqualifica dell'ecosistema lacustre nel golfo di Locarno e valorizzazione della roggia a San Carlo Val Bavona;
- Bellinzonese e Riviera: riale Balma e strutturazione ecologica del fiume Ticino a Moleno e Cresciano;
- Tre Valli e Alto Ticino: valorizzazione della roggia e Palude di là dall'acqua ad Airolo e passaggio per pesci sul Ticino a Faido.

### **3. Pianificazioni e interventi previsti**

Il quadro di riferimento per la richiesta del credito quadro in oggetto tiene conto dell'esperienza acquisita con gli studi e i progetti promossi e finanziati a contare dal 2002, e in modo particolare quelli a seguito dell'ultimo Decreto legislativo del 2012.

Esso prende in considerazione:

- 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 il 2019;
- 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.

Per quanto attiene alle necessità di pianificazione comprensoriale si intende analizzare nell'ambito di Masterplan regionali i comparti più sensibili della Riviera, sul corso del Ticino, del Mendrisiotto, lungo il Laveggio e della Piana del Vedeggio riferito ai corsi d'acqua minori. Dovranno essere definite le tipologie d'intervento per le rivitalizzazioni, da coordinare e conciliare con i risanamenti in relazione all'utilizzazione delle acque (deflussi discontinui, trasporto solido e libera migrazione ittica) e agli altri grandi progetti territoriali.

L'importo previsto per il finanziamento delle pianificazioni comprensoriali e l'aggiornamento dei dati di base è di CHF 500'000.— di cui 60%, pari a CHF 300'000.--, a carico dalla Confederazione secondo l'accordo programmatico in materia di rivitalizzazione delle acque.

Le misure di rivitalizzazione dei corsi d'acqua prevedono di migliorare lo stato ecologico generale degli ecosistemi interessati. Gli interventi consistono nella rimessa a cielo aperto di tratte intubate, riqualifica ecologica di rive fluviali anche attraverso una lotta alle specie invasive e gestione ottimale degli ambienti umidi circostanti. A questo proposito si intende intervenire su tutto il territorio ticinese, ad esempio sui riali Prella, Tognano, Bella Cima, Breggia e Mara nel Mendrisiotto; sui corsi d'acqua del medio e basso Vedeggio, ad esempio torrenti Leguana e Barboi, roggia Scaiolo; sulla strutturazione della tratta terminale del fiume Ticino, sui corsi d'acqua del Piano di Magadino e della Riviera, sulla roggia di Quinto e sul Brenno nell'Alto Ticino. Le misure di rivitalizzazione delle rive lacustri prevedono la valorizzazione di zone ripariali a scopo ambientale e per lo svago e la formazione di canneti sulle rive dei due maggiori laghi prealpini ticinesi, Ceresio e Verbano. Si segnala in particolare l'intervento di valorizzazione della riva a Magadino a confine con il perimetro della zona di protezione delle Bolle di Magadino.

Le misure di interconnessione sono finalizzate alla libera migrazione ittica lungo gli ecosistemi fluviali e alla loro connessione con gli ambienti lacuali. A questo proposito si intende intervenire sui fiumi Brenno, Verzasca, Ticino e sul riale Vadina nel Gambarogno. È ad esempio previsto il risanamento di un'importante discontinuità sul fiume Ticino in corrispondenza dell'aeroporto di Lodrino che pregiudica attualmente la libera migrazione del temolo, specie prioritaria a livello nazionale.

A garanzia del rispetto delle leggi vigenti in materia di uso parsimonioso del territorio, ogni progetto viene preliminarmente valutato dal Gruppo operativo acque; esso è successivamente posto in consultazione presso i competenti Servizi cantonali e oggetto di pubblicazione e approvazione ai sensi della Legge edilizia o di una procedura equivalente.

Il costo previsto delle misure di rivitalizzazione e di interconnessione è di CHF 9.3 milioni. Per questo tipo di prestazioni è previsto un finanziamento medio nella misura dell'88% pari a CHF 8.2 milioni di cui CHF 5.6 milioni, pari al 60% del costo totale previsto, coperto da contributi federali secondo l'accordo programmatico in materia di rivitalizzazione delle acque.

La tabella seguente riporta il volume lavori previsto per tipologia di intervento e relativa percentuale da finanziare con il presente credito quadro.

| <b>Interventi di rivitalizzazione</b>                                                                           | <b>Volume lavori (CHF)</b> | <b>Contributo (%)</b> | <b>Contributo (CHF)</b>          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Pianificazioni comprensoriali e dati di base                                                                    | 500'000.--                 | 100                   | 500'000.--                       |
| Interventi di rivitalizzazione dei corsi d'acqua, delle rive lacustri e a favore della libera migrazione ittica | 9'300'000.--               | 88                    | 8'200'000.--                     |
| <b>TOTALE</b>                                                                                                   | <b>Volume lavori</b>       |                       | <b>Domanda di credito quadro</b> |
|                                                                                                                 | <b>9'800'000.--</b>        |                       | <b><u>8'700'000.--</u></b>       |

Per il finanziamento delle pianificazioni comprensoriali e delle misure di rivitalizzazione dei corsi d'acqua e rive lacustri, si propone quindi di attribuire un credito quadro di CHF 8'700'000.--. Conformemente a quanto previsto dalla Legge sul finanziamento della rinaturazione dei corsi d'acqua e delle rive lacustri, le decisioni relative ai singoli contributi sono di competenza del Consiglio di Stato. In base all'accordo programmatico in materia di rivitalizzazione delle acque, la Confederazione contribuisce a questa spesa nella misura di CHF 5'880'000.--.

#### **4. Relazione con le Linee direttive e il Piano finanziario**

L'importo di CHF 8'700'000.-- per il finanziamento delle pianificazioni comprensoriali e quale contributo alla realizzazione di progetti di rivitalizzazione di corsi d'acqua e rive lacustri, è previsto a piano finanziario investimenti 2016 – 2019 nel settore 54 "economia delle acque", posizione 545, ed è collegato all'elemento, WBS 788.53.1004.

La quota parte di finanziamento della Confederazione di 60% del volume totale dei lavori è considerata nel quadro dell'accordo programmatico 2016 – 2019 ed equivale a CHF 5'880'000.--.

## **VI. RAPPORTO CON LE LINEE DIRETTIVE E IL PIANO FINANZIARIO**

### **1. Conseguenze finanziarie sulla gestione corrente**

Non è prevista alcuna modifica a livello di personale e non sono previsti costi di gestione corrente.

### **2. Collegamenti con le Linee direttive e il Piano finanziario degli investimenti (PFI)**

L'investimento è in sintonia con gli obiettivi fissati nelle linee direttive 2015 - 2019, con quanto definito al Capitolo 2.4 "Sviluppo territoriale, mobilità, ambiente ed energia", punto 3.3 "Sicurezza del territorio" e alle schede programmatiche no. 37 "Ambiente e risorse: acqua" – Obiettivo: gestione integrata delle acque", e no. 38 "Ambiente e risorse: cambiamenti climatici – Obiettivo: adattamento ai cambiamenti climatici".

La spesa è prevista nel piano finanziario investimenti 2016-2019 al settore 54 “economia delle acque” (opere pubbliche a carico di Enti pubblici, Comuni e Consorzi) ed è collegata ai seguenti posizioni ed elementi WBS:

Aggiornamento posizione

Posizione PFI 541 1, WBS 788 51 1131 di CHF 91'300.--, importo aggiornato a CHF 1'177'000.--

Posizione PFI 541 1, WBS 788 51 1554 di CHF 95'680.--, importo aggiornato a CHF 457'600.--

Nuova posizione

Posizione PFI 541 2, WBS 788 51 2057, importo di CHF 1'408'000.—

Posizione PFI 541 1, WBS 788 51 1583, importo di CHF 1'360'000.—

Posizione PFI 545, WBS 788 53 1004, importo di CHF 8'700'000.—

Le future entrate saranno registrate sui relativi conti di entrate del conto investimenti.

Lo stanziamento dei crediti proposti con gli allegati Decreti legislativi richiede l'approvazione da parte della maggioranza assoluta dei membri del Gran Consiglio (cfr. art. 5 cpv 3 LGF).

## **VII. CONCLUSIONI**

Con i disegni di Decreto legislativo si completa il quadro degli atti necessari per il sussidio di opere ordinarie di sistemazione dei corsi d'acqua e per il finanziamento di pianificazioni comprensoriali e il sussidio di misure di rivitalizzazione delle acque.

Vogliate gradire, signor Presidente, signore e signori deputati, l'espressione della nostra massima stima.

Per il Consiglio di Stato:

Il Presidente, Manuele Bertoli

Il Cancelliere, Arnoldo Coduri

Disegno di

## **DECRETO LEGISLATIVO**

**concernente lo stanziamento di un credito di 1'408'000 franchi 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**

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone Ticino

visto il messaggio 7 giugno 2017 n. 7326 del Consiglio di Stato,

**d e c r e t a:**

### **Articolo 1**

È stanziato un credito di 1'408'000 franchi per il sussidio, a favore del Consorzio Correzione Fiume Ticino, della progettazione definitiva e procedure di approvazione e 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.

### **Articolo 2**

Il credito viene iscritto al conto degli investimenti del Dipartimento del territorio, Divisione delle costruzioni, Settore 54 economia delle acque.

### **Articolo 3**

I contributi e le entrate saranno accreditati alle corrispettive voci d'entrata per investimenti.

### **Articolo 4**

I lavori e gli studi saranno eseguiti sotto la supervisione del Dipartimento del territorio, per il tramite dell'Ufficio dei corsi d'acqua.

### **Articolo 5**

Decorsi i termini per l'esercizio del diritto di referendum, il presente Decreto legislativo è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi ed entra immediatamente in vigore.

Disegno di

## **DECRETO LEGISLATIVO**

**concernente lo stanziamento di un credito di 91'300 franchi per il sussidio delle opere di sistemazione idraulica e valorizzazione ambientale terza tappa dei Riali di Solduno, Comune di Locarno**

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone Ticino

visto il messaggio 7 giugno 2017 n. 7326 del Consiglio di Stato,

**d e c r e t a:**

### **Articolo 1**

È stanziato un credito di 91'300 franchi per il sussidio, a favore del Comune di Locarno, delle opere di sistemazione idraulica e valorizzazione ambientale terza tappa dei Riali di Solduno.

### **Articolo 2**

Il credito viene iscritto al conto degli investimenti del Dipartimento del territorio, Divisione delle costruzioni, Settore 54 economia delle acque.

### **Articolo 3**

I contributi e le entrate saranno accreditati alle corrispettive voci d'entrata per investimenti.

### **Articolo 4**

I lavori e gli studi saranno eseguiti sotto la supervisione del Dipartimento del territorio, per il tramite dell'Ufficio dei corsi d'acqua.

### **Articolo 5**

Il presente decreto legislativo è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi ed entra immediatamente in vigore.

Disegno di

## **DECRETO LEGISLATIVO**

**concernente lo stanziamento di un credito di 95'680 franchi per il sussidio delle opere di sistemazione idraulica dei Riali di Cadro, Comune di Lugano**

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone Ticino

visto il messaggio 7 giugno 2017 n. 7326 del Consiglio di Stato,

**d e c r e t a:**

### **Articolo 1**

È stanziato un credito di 95'680 franchi per il sussidio, a favore del Comune di Lugano, della sistemazione idraulica dei riali di Cadro.

### **Articolo 2**

Il credito viene iscritto al conto degli investimenti del Dipartimento del territorio, Divisione delle costruzioni, Settore 54 economia delle acque.

### **Articolo 3**

I contributi e le entrate saranno accreditati alle corrispettive voci d'entrata per investimenti.

### **Articolo 4**

I lavori e gli studi saranno eseguiti sotto la supervisione del Dipartimento del territorio, per il tramite dell'Ufficio dei corsi d'acqua.

### **Articolo 5**

Il presente decreto legislativo è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi ed entra immediatamente in vigore.

Disegno di

## **DECRETO LEGISLATIVO**

**concernente lo stanziamento di un credito di 1'360'000 franchi per il sussidio delle opere di sistemazione idraulica e premunizione frana e flussi detritici della val Selva a Ghirone, Comune di Blenio, interventi principali**

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone Ticino

visto il messaggio 7 giugno 2017 n. 7326 del Consiglio di Stato,

**d e c r e t a:**

### **Articolo 1**

È stanziato un credito di 1'360'000 franchi per il sussidio, a favore del Comune di Blenio, delle opere di sistemazione idraulica e premunizione frana e flussi detritici della val Selva a Ghirone, interventi principali.

### **Articolo 2**

Il credito viene iscritto al conto degli investimenti del Dipartimento del territorio, Divisione delle costruzioni, Settore 54 economia delle acque.

### **Articolo 3**

I contributi e le entrate saranno accreditati alle corrispettive voci d'entrata per investimenti.

### **Articolo 4**

I lavori e gli studi saranno eseguiti sotto la supervisione del Dipartimento del territorio, per il tramite dell'Ufficio dei corsi d'acqua.

### **Articolo 5**

Decorsi i termini per l'esercizio del diritto di referendum, il presente decreto legislativo è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi ed entra immediatamente in vigore.

Disegno di

## **DECRETO LEGISLATIVO**

**concernente lo stanziamento di un credito quadro di 8'700'000 franchi per il finanziamento di interventi di rivitalizzazione di corsi d'acqua e rive laghi**

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone Ticino

visto il messaggio 7 giugno 2017 n. 7326 del Consiglio di Stato,

**d e c r e t a:**

### **Articolo 1**

È stanziato un credito quadro di 8'700'000 franchi per il finanziamento di interventi di rivitalizzazione di corsi d'acqua e rive laghi.

### **Articolo 2**

Il credito viene iscritto al conto degli investimenti del Dipartimento del territorio, Divisione delle costruzioni, Settore 54 economia delle acque.

### **Articolo 3**

I contributi e le entrate saranno accreditati alle corrispettive voci d'entrata per investimenti.

### **Articolo 4**

I lavori e gli studi saranno eseguiti sotto la supervisione del Dipartimento del territorio, per il tramite dell'Ufficio dei corsi d'acqua.

### **Articolo 5**

Decorsi i termini per l'esercizio del diritto di referendum, il presente decreto legislativo è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi ed entra immediatamente in vigore.