



Comune di Gambarogno

## MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 367

Magadino, 15 novembre 2021

Risoluzione municipale no. 901

di competenza della Commissione Opere pubbliche

### **Concessione di un credito di CHF 1 28'000.00, per la sistemazione dell'alveo del riale di Dirinella, Caviano**

Egregio Signor Presidente,  
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

#### **PREMESSA**

L'evento meteorologico di fine agosto 2020 ha causato al Comune danni complessivi per ca. 3 MIO di CHF.

L'Ufficio tecnico comunale (UTC), con il supporto dell'Ufficio forestale e dell'Ufficio corsi d'acqua, ha allestito un elenco di 81 casi, determinando fra di essi gli interventi urgenti per la messa in sicurezza e la salvaguardia di persone e strutture.

Sessantatré casi sono stati risolti con la clausola d'urgenza e vi sono sottoposti in blocco, per approvazione a posteriori, con separato Messaggio no. 354, per un credito complessivo di CHF 2'050'000.00.

In questo MM è trattato il caso Nr. 55, ossia la messa in sicurezza, la riparazione dell'alveo, della briglia e la sistemazione del materiale detritico depositato nel riale di Dirinella a Caviano che, come per tutti quelli ritenuti "non urgenti", segue la via ordinaria d'approvazione.

#### **PROGETTAZIONE E DOCUMENTAZIONE**

Il Messaggio è allestito sulla scorta del progetto definitivo e della relazione tecnica dello Studio d'ingegneria Sciarini SA, di Vira, del 7 giugno 2021.

I documenti sono pubblicati e consultabili sul sito internet del Comune, nella parte dedicata al Consiglio comunale.

#### **UBICAZIONE**

Gli interventi sono eseguiti nel tratto di fiume sito fra la ferrovia e la foce del riale di Dirinella, in zona di confine. L'intervento tocca quindi sia il territorio svizzero sia quello italiano, con relativa partecipazione finanziaria da parte dello stato estero.

Via Cantonale 138

6573 Magadino

Tel.: +41 91 786 84 00

Fax: +41 91 786 84 01

info@gambarogno.ch

www.gambarogno.ch

Città dell'energia

Gambarogno  
Comune da vivere



## LE OPERE INTERESSATE

Tra le opere da risistemare rientrano:

- l'erosione della selciatura e della briglia, tra il ponte FFS e il ponte della strada cantonale;
- l'erosione del coronamento e della selciatura di alcune briglie;
- il deposito di diverse centinaia di metri cubi di materiale alluvionale;
- il danneggiamento di un muro d'argine di un privato sito presso la foce.

Anche se negli ultimi mesi i depositi di materiale detritico sono diminuiti, per deflusso naturale, un intervento è necessario per ripristinare al più presto la funzionalità dell'alveo.

## MODALITÀ D'INTERVENTO NEL CORSO D'ACQUA

Gli interventi di ripristino possono essere eseguiti unicamente con l'ausilio di un escavatore rampante che, visto che si opera in un corso d'acqua, ogni sera dovrà uscire dall'alveo e stazionare in una zona idonea, idealmente in una piazzola realizzata appositamente sul lato italiano.

Gli interventi saranno inoltre da coordinare con l'Ufficio dei corsi d'acqua, l'Ufficio caccia e pesca e l'Amministrazione federale delle dogane.

## RIPRISTINO SEZIONE IDRAULICA STRADA CANTONALE



E' prevista la sistemazione in alveo del materiale detritico depositatosi, in modo da ripristinarne la sezione idraulica, evitando problemi di ostruzione e favorendo lo scorrimento dell'acqua al centro dello stesso.

Non sono da escludere puntuali interventi di fugatura e ripristino del selciato, attualmente coperto dai detriti, stimati in ca. 200 mq.

## RIPRISTINO BRIGLIA E SELCIATURA



La briglia a valle della strada è danneggiata su un fronte di ca. 8 ml di lunghezza.

A monte della briglia la selciatura esistente è stata erosa per una superficie indicativa di ca. 15 m<sup>2</sup>.

L'intervento prevede la pulizia della porzione da ripristinare, la posa di calcestruzzo con fogli di rete d'armatura, la posa di moloni in parte recuperabili in loco e la fugatura degli ultimi 3-5 cm con cemento idoneo.

Oltre alla zona danneggiata si presume sia necessaria una fugatura puntuale del selciato a monte della briglia, per un totale di 50/100 m<sup>2</sup>.

Per garantire l'esecuzione dei lavori sarà necessaria la deviazione del corso d'acqua, sfruttando il materiale detritico presente poco più a monte.



## RIPRISTINO SEZIONE IDRAULICA FOCE



E' previsto lo spostamento e la sistemazione in alveo e in zona delta del materiale detritico depositatosi (ca. 800 mc), in modo da ripristinarne la sezione idraulica. La soluzione prevista si prefigge di evitare problemi di ostruzione e il conseguente alluvionamento della zona edificata sulla sponda svizzera, favorendo lo scorrimento dell'acqua al centro dell'alveo.

## RIPRISTINO EROSIONI PUNTUALI E SOTTOMURAZIONI

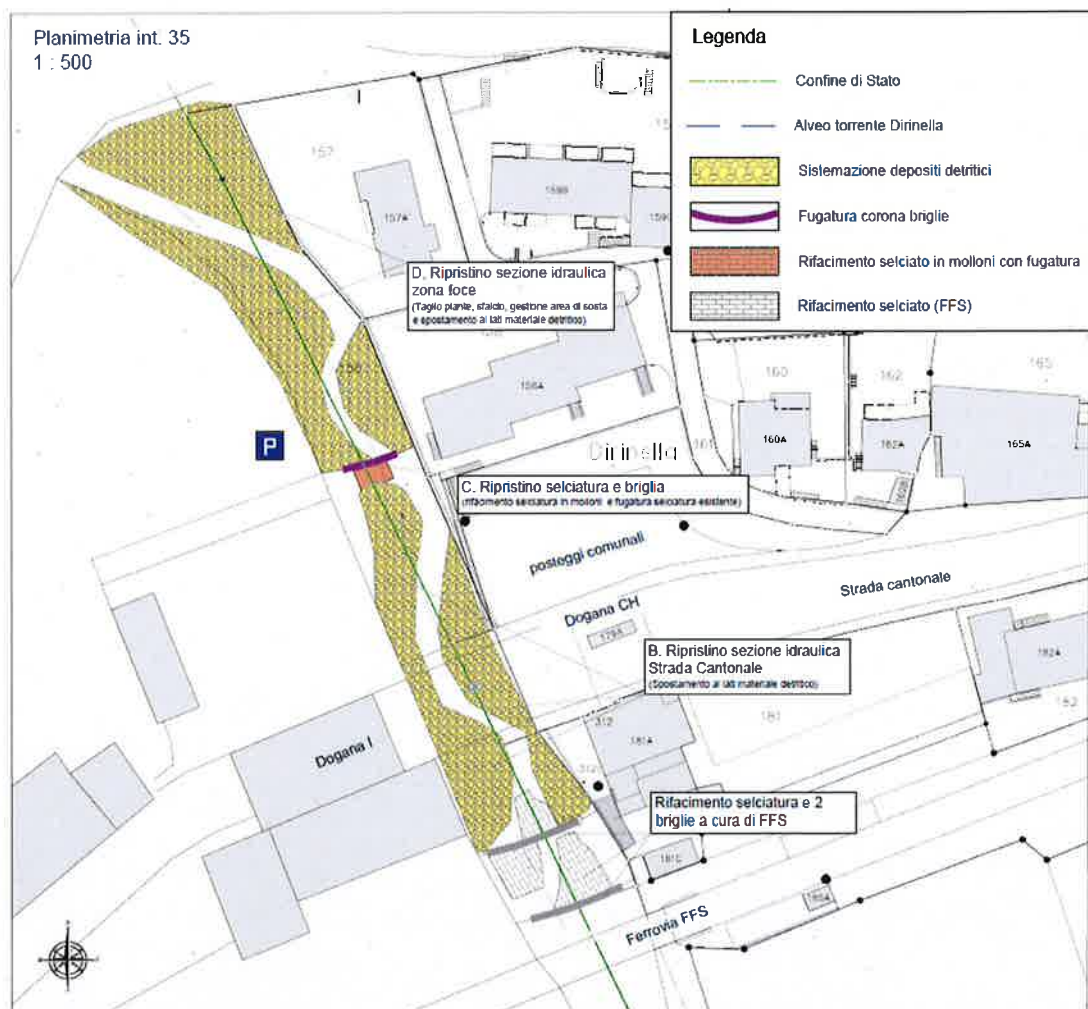


Localmente sono state riscontrate alcune erosioni delle fugature, sia nell'alveo sia in alcune fondazioni dei muri d'argine. Queste saranno sistemate (indicativamente 15-20 mq).



In prossimità della foce, un privato ha subito dei danneggiamenti a seguito degli eventi pluviometrici, nello specifico il cedimento di un cordolo. Espletate le necessarie verifiche, i costi per il ripristino non sono presi a carico dell'ente pubblico, bensì coperti dall'assicurazione privata del proprietario.

### VISIONE D'ASSIEME DEGLI INTERVENTI



## IL PREVENTIVO DI SPESA E LA RIPARTIZIONE DEI COSTI

Considerato che la zona di intervento si situa a cavallo della frontiera con la vicina Italia, è stata contattata la controparte della Regione Lombardia, in particolare l'Ufficio operativo che si occupa dei rapporti con gli Enti Locali e le loro aggregazioni, con sede a Varese. Dopo aver esperito un sopralluogo e avviato le procedure di verifica, questo Ente ha confermato una partecipazione finanziaria per l'intero progetto in ragione massima di ca. CHF 66'000.00, calcolati sulla base delle superfici e della tipologia d'intervento, che saranno quindi conguagliati.

La procedura autorizzativa per il finanziamento da parte della Regione Lombardia è attualmente in corso e si risolverà con l'emanazione di un Decreto esecutivo.

La ripartizione della partecipazione è integrata, per informazione, nel preventivo generale di spesa

Preventivo generale	CH	IT	Totale CHF
	CHF	CHF	CHF
A. Impianto generale di cantiere			16'000.00
Ripartizione CH-IT	7'719.75	8'280.25	
B. Ripristino sezione idraulica Strada cantonale			26'680.00
Ripartizione CH-IT	11'750.43	14'929.57	
C. Ripristino briglia e selciatura			20'000.00
Ripartizione CH-IT	12'245.63	7'754.37	
D. Ripristino sezione idraulica zona foce			20'860.00
Ripartizione CH-IT	8'481.27	12'378.73	
E. Interventi puntuali			6'260.00
Ripartizione CH-IT	3'130.00	3'130.00	
<b>Totale interventi</b>	<b>43'327.07</b>	<b>46'472.93</b>	<b>89'800.00</b>
Imprevisti	4'332.71	4'647.29	8'980.00
Progettazione e direzione lavori	9'268.89	9'941.88	19'210.77
<b>Totale senza IVA</b>	<b>56'928.67</b>	<b>61'062.10</b>	<b>117'990.77</b>
IVA 7,7%	4'383.51	4'701.78	9'085.29
Arrotondamento	687.82	236.12	923.94
<b>Totale con IVA</b>	<b>62'000.00</b>	<b>66'000.00</b>	<b>128'000.00</b>

## SUSSIDI E RIPARTIZIONE DEI COSTI

L'Ufficio dei corsi d'acqua, preventivamente contattato, ha confermato l'entrata in materia di un sussidio per la quota parte relativa alle sole opere idrauliche, nella misura del 60%, in quanto il ripristino dei selciati non può essere sussidiato, se non in presenza di migliorie idrauliche, che non è il caso.



La decisione definitiva sul sussidio seguirà la crescita in giudizio della decisione del Consiglio comunale e sarà presa sulle cifre a consuntivo; a dipendenza del computo che concernerà sia i lavori su parte svizzera, sia su parte italiana, la ripartizione dei costi tra Comune e Regione Lombardia sarà di conseguenza ricalcolata.

## MANUTENZIONE

Non si prevedono particolari interventi se non il controllo visivo del comportamento di quanto eseguito, in particolar modo dopo eventi pluviometrici di una certa intensità.

## ALLINEAMENTO AL NUOVO PIANO CONTABILE MCA2

Per le opere indicate si aprirà un cespite nel nuovo Piano contabile MCA2.

L'investimento è assegnato alla categoria 1402.

Per l'investimento è prevista una durata di utilizzo di 50 anni e un tasso lineare d'ammortamento pari al 2% dell'investimento netto.

L'ammortamento sarà eseguito la prima volta nell'anno di consegna delle opere.

---

Il presente Messaggio è stato discusso e approvato nella seduta di Municipio del 15 novembre 2021, con risoluzione no. 901

Visto quanto precede, siete invitati a voler

**d e l i b e r a r e :**

1. E' concesso un credito di CHF 128'000.00, per la messa in sicurezza, la riparazione dell'alveo, della briglia e la sistemazione del materiale detritico depositato nel riale Dirinella a Caviano.
2. Le opere dovranno iniziare entro il 31 dicembre 2023, pena la perenzione del credito.
3. L'investimento, unitamente ai sussidi e alle partecipazioni, andrà iscritto nel conto investimenti nell'anno di realizzo.

IL MUNICIPIO

Il Sindaco



Avv. G. Della Santa



Il Vice Segretario



Pietro Vitali