



Comune di Gambarogno

## **MESSAGGIO MUNICIPALE no. 424**

Magadino, 16 agosto 2023

Risoluzione municipale no. 591

di competenza della Commissione della Gestione

### **Ratifica di un credito di CHF 818'856.52, per gli investimenti realizzati in urgenza nella messa in sicurezza del bosco e delle strutture a seguito degli eventi meteo del 13 luglio 2021**



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

#### **Introduzione**

I cambiamenti climatici di questi ultimi anni, ormai a tutti evidenti, portano con se eventi meteo sempre più evidenti.

Negli ultimi anni e più precisamente nel 2020 e nel 2021 il nostro Comune è stato confrontato con eventi che hanno causato importanti danni, nel 2020 per CHF 2'050'000.00 e nel 2021 per CHF 818'856.52.

Quelli del 2020 sono stati ratificati e liquidati con l'approvazione, a fine dicembre 2021, del MM no. 354, licenziato dal Municipio il 23 agosto 2021.

Con il presente Messaggio vengono regolati e ratificati i costi legati all'evento del 13 luglio 2021 per i quali tutti i lavori di ripristino e messa in sicurezza del bosco e delle strutture sono conclusi.

Dal profilo finanziario sono state eseguite tutte le operazioni, sia per i pagamenti sia per l'incasso - ove concessi - dei relativi sussidi e partecipazioni.

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

Il lasso di tempo intercorso permette di quantificare con precisione il danno subito a seguito dell'evento meteo che di seguito andremo a descrivere, ammontante a CHF 81'8'865.52. Alcuni dei lavori eseguiti hanno beneficiato di sussidi della Sezione forestale o partecipazioni ai costi di altri enti, per un totale di CHF 585'714.70.

L'investimento comunale al netto degli aiuti percepiti ammonta a CHF 233'150.82.

### Evento meteo del 13 luglio 2021

L'Ufficio federale di meteorologia e climatologia di Meteo Svizzera ha così descritto gli eventi occorsi il 13 luglio 2021, causa dei danni descritti e compresi nel presente Messaggio.

*"... i temporali oggi non hanno tardato a manifestarsi. Il tempo della giornata odierna è stato infatti caratterizzato dal transito di una perturbazione fredda in quota con annesso fronte temporalesco. Le intense correnti sudoccidentali umide hanno quindi interessato il nostro Paese durante l'intera giornata. Le precipitazioni sono state abbondanti, al punto che in alcune zone del Nord delle Alpi si è passati per qualche ora al grado di allerta 4.*

*A livello di accumuli di precipitazioni ciò che ha giocato il ruolo più importante non è stata quindi l'intensità dei rovesci, ma piuttosto la stazionarietà della linea temporalesca, con 100 mm di pioggia in 6 ore sulla Vallemaggia.*

*Oltre agli accumuli notevoli, anche le raffiche di vento hanno provocato danni ingenti, specie sul Piano di Magadino. Con il passaggio della prima ondata verso le 9 di mattina i sensori di misura presso l'Aeroporto di Magadino hanno infatti misurato raffiche di 92.2 km/h ...*

### Tipologia dei danni subiti

Contrariamente a quanto era avvenuto alla fine di agosto 2020, ove la parte preponderante dei danni aveva riguardato le esondazioni e gli smottamenti susseguenti al ruscellamento a valle degli ingentissimi quantitativi d'acqua piovuti in una sola ora, con oltre 55 litri per metro quadrato, i danni causati il 13 luglio 2021 sono soprattutto legati alle forti raffiche di vento, che hanno causato soprattutto danni al bosco di protezione della fascia pedemontana del Gambarogno, con abbattimento di un alto numero di alberi e caduta di massi. Il progetto forestale, resosi necessario per la messa in sicurezza soprattutto delle infrastrutture e delle vie di comunicazione presenti, rappresenta ca. l'80% del totale dei danni.

Altro evento importante riguarda la frana occorsa in zona Cheventino, che ha destabilizzato la strada comunale e causato danni alle abitazioni sottostanti; in questo messaggio sono comprese solo le opere eseguite in urgenza per la pulizia del fango, la messa in sicurezza della strada e il rifacimento di una prima parte del muro di sostegno ancorato, per ripristinare provvisoriamente la viabilità.

Questi gli interventi compresi nel Messaggio, che corrispondono a ca. l'8% del totale.

Le opere successive, ossia la realizzazione della seconda parte del muro ancorato di sostegno, del cordolo in calcestruzzo armato, nonché la stabilizzazione del corpo di frana e le sistemazioni stradali resesi necessarie, sono rientrate nel MM no. 366, del 15 novembre 2021, per un credito di CHF 370'000.00 concesso dal Consiglio comunale nella seduta del 20 dicembre 2021.

Vi sono poi stati altri danni di minor entità, che hanno potuto essere risolti con interventi della squadra esterna o con investimenti limitati.

### **I primi interventi e il coordinamento fra i Servizi comunali e cantonali**

I primi interventi per la protezione del bosco e la messa in sicurezza delle infrastrutture e delle vie di comunicazione sono stati coordinati da subito dall'Ufficio tecnico comunale (UTC), coadiuvato dall'Ispezzore forestale di zona, il supporto della squadra di manutenzione esterna e ditte locali del ramo selviculturale.

### **La base legale a supporto degli interventi eseguiti in urgenza**

Secondo la Legge sulle commesse pubbliche (articolo 7 cpv. 3, punto e) la procedura a incarico diretto è possibile nel caso di eventi imprevedibili, laddove la commessa sia urgente e non sia possibile l'esperimento di una differente procedura.

Nell'assegnazione dei lavori, a dipendenza della disponibilità di personale e delle competenze specifiche, si è cercato di favorire le ditte locali, o quelle già presenti in Comune per l'esecuzione di altre opere.

Nel caso specifico, i lavori eseguiti ricadono nella clausola generale di polizia e sono sorretti dagli articoli 107 e 170 LOC, 23 e 25 RALOC; di ciò abbiamo ricevuto preventiva conferma da parte della Sezione Enti locali.

### **Elenco e entità dei danni**

Di seguito elenchiamo in modo succinto i danni compresi nella presente richiesta di credito, rimandando per i dettagli alle tabelle allegate, parti integranti del Messaggio. In quest'ultime, ogni intervento è rubricato con una lettera dell'alfabeto corrispondente ai singoli incarti depositati presso l'Ufficio tecnico, a disposizione di chi vorrà consultarli.

Sezione	Località	Descrizione evento	IVA Inclusa
			<b>CHF 818'856.52</b>
Magadino	Via Rivamonte a Quartino	Pulizia camera e canalette strada sterrata dietro alla Prodega a Quartino in quanto piene di materiale.	<b>535.65</b>
Magadino	Strada Bruno	Pulizia camere, pulizia gusce laterali, pulizia manto stradale rimozione alberi divelti dal vento	<b>6'226.15</b>
Magadino	Zona Ragno	Rimozione piante divelte appena dopo la camera Molina a Orgnana.	<b>3'032.40</b>
Vira	Strada al Gropp + Strada Casárich + Zona Stazione	Pulizia camere Gropp: camera 1 piena e camera 2 da pulire lievemente. Pulire vasca strada Via Casarich.	<b>1'770.53</b>
Magadino - Vira - Piazzogna - San Nazzaro	Diverse località sparse	Importanti danni al bosco di protezione nella fascia pedemontata del Gambarogno. Alberi abbattuti dal vento.	<b>617'249.50</b>
Vira	Riale Vignaccia zona Martignoni	4-5 alberi caduti nell'alveo del riale da rimuovere	<b>7'001.50</b>
San Nazzaro	Zona Casenzano	Alberi da rimuovere lungo la strada d'accesso al bacino di Casenzano	<b>2'253.40</b>
San Nazzaro	Zona rocca e zona Mossana	Caduta alberi e massi causati dal vento. Lavori di messa in sicurezza del versante con corde e reti + rimozione dove possibile dei massi e alberi caduti.	<b>36'582.83</b>
Gerra	Via ai Monti	Pulire la camera all'incrocio tra via ai Monti e via Maggiolo	<b>2'599.65</b>
Gerra	Via Cheventino zona alta	Piccolo scoscendimento puntuale da sistemare	<b>5'563.55</b>
Gerra	Zona Cheventino tra i civici 3 e 9	Importante frana che ha destabilizzato la strada comunale, causando danni alle abitazioni sottostanti. Interventi d'urgenza per la messa in sicurezza e rimozione fango e pulizia caditoie e canalizzazioni comunali. In seguito primo intervento per il ripristino parziale della viabilità della strada comunale.	<b>60'472.90</b>
Caviano	Via Costascia	Pulizia Camera Preda e Camera Trodo Ripristino erosione delle fondazioni del muro a valle dellacamera Trodo. Riparazione asfalto	<b>35'616.39</b>
Caviano	Via ai Monti Via Gioachimo Masa	Pulizia briglie varie della Via ai Monti. Pulizia altre briglie	<b>4'295.10</b>
Caviano	Asta fluviale Camera Preda - Cimitero - FFS.	Il riale ha esondato in più punti con erosioni d'argine sotto i muri d'argine. Ripristino dei danni e pulizia del materiale detritico. Inizio progettazione di massima per identificare eventuali possibili soluzioni per risolvere le problematiche visto che già nel 2020 si sono presentati danni simili su quest'asta fluviale.	<b>14'144.65</b>

Caviano	Strada Centocampi	Manutenzione ordinaria e straordinaria con pulizia camere, canalette, guscie e travacconi.	10'500.75
Caviano	Nucleo Caviano	Rifacimento briglia di protezione della canalizzazione pubblica per attraversamento del riale.	11'011.57
San Nazzaro	Zona Scuole	Reflusso canalizzazione pubblica con allagamento del privato.	
San Nazzaro	Zona Sig. Nigg. Peter	Taglio piante pericolanti a San Nazzaro	
San Nazzaro	Pulizia alveo Cedullo	Pulizia materiale alveo Cedullo zona Ponticello	
Magadino	Magadino	Materiale depositato a lato del Riale Gallaredo a Magadino. Competenza: Centro manutenzione strade cantonali.	0.00
Magadino	Magadino - Zona Cavriana	Varie piante cadute nell'alveo del riale Cavriana. Competenza Comune. Lavori eseguiti con squadre SME.	0.00
Magadino	Zona Rozzolo	Caduta albero e diverse piante instabili a lato della strada cantonale in zona Rozzolo. Competenza: Centro manutenzione strade cantonali.	0.00
Vira	Via Strada da Corgnora	Caduta alberi nell'alveo del riale in zona Corognola. Competenza: Centro manutenzione strade cantonali.	0.00
San Nazzaro	Zona Molinetto - Riale Cedullo	Danni alla briglia riale Cedullo tra il ponte FFS e il ponte della strada cantonale. Competenza: FFS. Competenza: Centro manutenzione strade cantonali.	0.00
Gerra	Via ai Monti	Uscita di materiale detritico sul piazzale tra Via ai Monti e Via Cheventino. Competenza: Comunale. Lavori eseguiti con squadre SME.	0.00
Caviano	Via Gioachimo Masa 3	Intasamento tubo attraversamento strada cantonale lato casa Sig. Masa. Competenza: Centro manutenzione strade cantonali.	0.00
Caviano	Zona Ranzo	Otturazione tombino strada cantonale e riversamento fanghi e detriti lungo via Ranzo e sedimi privati. Competenza: Centro manutenzione strade cantonali.	0.00

**Sussidi e compartecipazioni**

<b>Danni forestali a San Nazzaro, in zona Rocca e Mossana</b>	CHF 36'582.83	<b>Sussidio versato in CHF</b>
Sussidio cantonale	40%	14'633.15
Sussidio federale	40%	14'633.15
<b>Danni al bosco di protezione della fascia pedemontana</b>	CHF 651'738.50*	
Sussidio cantonale	42.12%	274'491.00
Sussidio federale	37.88%	246'899.80
Partecipazione SES		9'000.00
Partecipazione SBB		26'057.60
<b>Totale sussidi e compartecipazioni</b>		<b>585'714.70</b>

\* la differenza rispetto ai costi effettivi, di CHF 617'249.50, riguarda il costo del ritiro della legna imposto alla ditta che ha eseguito l'intervento selviculturale, non pagato ma sussidiato.

**Allineamento al nuovo Piano contabile MCA2**

Le opere in esame, trattandosi di lavori selvicolturali, rientrano nella categoria 1405 "Boschi".

L'importo da ammortizzare, al netto di sussidi e contributi, ammonta a CHF 233'150.50.

Previa verifica telefonica con l'ispettore Rossetti, della sezione Enti locali, per l'investimento si applicherà un ammortamento unico, vista la preponderanza dei lavori forestali rispetto a quelli di pulizia e rimozione di materiale, da briglie e canalette.

I lavori di ripristino e messa in sicurezza del bosco hanno una durata di vita/utilizzo stimata in 20 anni, dunque con un tasso lineare d'ammortamento pari al 5% dell'investimento netto.

Trattandosi di lavori già conclusi, per i quali è richiesta ora la ratifica, l'ammortamento sarà eseguito la prima volta già nel corrente anno 2023.

Visto quanto precede, richiamate le tabelle allegate, parti integranti del presente Messaggio, nonché tutta la documentazione tecnica e fotografica, depositata presso l'UTC, siete invitati a voler così

**r i s o l v e r e**

1. E' concesso un credito di CHF 818'856.52, quale ratifica per gli investimenti realizzati in urgenza, nella messa in sicurezza del bosco e delle strutture a seguito degli eventi meteo del 13 luglio 2021.
2. Le uscite e le entrate d'investimento andranno iscritte nel conto investimenti nell'anno di realizzo.
3. Trattandosi di un credito relativi a opere già realizzate e concluse, non è fissato alcun termine di perenzione.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco



avv. G. Della Santa



Il Segretario



Alberto Codiroli