Municipio di Maggia - 6673 Maggia
Ris. N. 633/2012
Rel. L. Sartori

Maggia, 17 settembre 2012

CONSIGLIO COMUNALE DI MAGGIA – MESSAGGIO MUNICIPALE N. 16/2012

Richiesta di un credito di fr. 55'000.00 a copertura dei costi per interventi urgenti di sistemazione idraulica (fase I) eseguiti nel fiume Maggia in zona "da Logh da Giümai" – sezione Giumaglio

Gentile Signora Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri Comunali,

Introduzione
Il corso del fiume Maggia in territorio di Giumaglio, a seguito degli eventi dell'estate / autunno 2011, ha cambiato direzione spostando il suo corso principale dal centro della piana alluvionale verso destra, invadendo un comparto boschivo con zone umide e stagni alimentati per filtrazione e piccoli riali.
Lungo il tracciato, la sponda destra è stata in parte erosa per cui, per scongiurare ulteriori asportazioni di terreno, il Municipio, in collaborazione con gli uffici cantonali competenti, ha predisposto degli interventi urgenti. Proprio per questo motivo la presente richiesta di credito è a posteriori; i lavori infatti si sono già svolti tra la fine di maggio e fine giugno. Ricordiamo comunque che sia in occasione dell'ultimo Consiglio comunale della scorsa legislatura, sia durante la seduta del 10.07.2012, il Municipio aveva informato i presenti in merito a questa problematica.

Progetto
Il Municipio era stato informato, sia dal locale Patriziato che da diversi proprietari terrieri, della situazione precaria venutasi a creare nella zona "da Logh" di Giumaglio. Inoltre la questione era pure stata oggetto di un'interpellanza presentata dal consigliere comunale Milko Piezzi.
L'esecutivo si è immediatamente attivato, coinvolgendo innanzitutto gli Uffici cantonali preposti: l'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA), l'Ufficio natura e paesaggio (UNP) e, in un secondo momento, anche l'Ufficio caccia e pesca (UCP). In seguito, appurata la gravità della situazione, ha incaricato lo Studio d'ingegneria Andreotti & Partners SA di Locarno di allestire,, in stretta collaborazione con l'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA), un progetto per un intervento di sistemazione idraulica urgente prima, e di consolidamento poi.
Rammentiamo che il comparto è parte integrante del decreto delle golene della Valle Maggia e in particolar modo il settore d'intervento risulta tra due zone particolarmente sensibili poiché costituiscono area di nidificazione del Piro piro piccolo (specie avicola minacciata di estinzione) e del Corriere piccolo, due uccelli nidificanti al suolo. Così come richiesto dagli uffici cantonali, i lavori avrebbero dovuto essere suddivisi in due fasi: per permettere la nidificazione delle specie citate e allo stesso tempo per verificare se attraverso un unico intervento emergesse una sufficiente garanzia per salvaguardare i terreni dall'erosione. Facciamo anche notare che, in ogni caso, i rustici presenti nel comparto, essendo situati più a monte, non corrono particolari pericoli.

Fase I urgente (eseguita fine maggio – fine giugno 2012):
Spostamento di materiale in modo da riaprire il vecchio tracciato per poi depositarlo a occlusione del nuovo tracciato.

Il progetto prevedeva lo scavo (ca. 3000 mc) su una tratta di ca. 150 metri lineari e la riprofilatura (ca. 400 mc) per ulteriori 80 ml per una larghezza di 10 ml. Il materiale estratto è stato utilizzato in parte per creare un innalzamento dell'alveo a valle (come da foto allegate) e il deposito a occlusione del tracciato a monte in sponda destra così da stabilizzare il fenomeno erosivo e

riportare per quanto possibile il deflusso principale nella sua sede originaria, tenuto conto che il tracciato in sponda destra sarà comunque alimentato da deflusso per infiltrazione.
Purtroppo durante i lavori, nella notte tra domenica 3 e lunedì 4 giugno le forti precipitazioni hanno parzialmente distrutto il lavoro eseguito fino al momento. Dopo i sopraluoghi eseguiti con il progettista e gli uffici cantonali coinvolti si è deciso di continuare con quanto previsto per la fase 1.
Per una quantificazione del volume di materiale spostato si è eseguito un rilievo areale della zona di intervento prima, durante e dopo i lavori con l'ausilio di un laser scan. Alla chiusura del vecchio corso è stato coinvolto il personale dell'Ufficio Caccia e Pesca che ha spostato la fauna ittica verso il nuovo corso. Da notare che il vecchio tracciato resta parzialmente bagnato, alimentato da acqua di infiltrazione che sale dalla falda sottostante.

Fase II di consolidamento (in fase di valutazione):
Sulla scorta del comportamento della sistemazione in fase I si provvederà a consolidare il sistema.

In questa seconda fase sarebbe prevista la creazione di due pennelli da intestare in sponda destra, alti circa 4-5 metri di cui 2 metri di fondazione interrata. Il rivestimento dei pennelli verrebbe eseguito con blocchi di cava e riempiti con ghiaia e ciottoli risultanti dalle opere di scavo. I pennelli misurerebbero 20 e 30 metri intestati 4 metri in sponda. La funzione del primo pennello dovrebbe essere quella di invitare l'acqua verso il vecchio corso in centro alveo riaperto in prima fase e di ostruire almeno in parte il deflusso verso il tracciato in destra, la funzione del secondo pennello dovrebbe essere invece quella di occludere il tracciato in destra. Questa operazione in seconda fase (non compresa nella presente richiesta di credito) è stimata in ca. fr. 140'000.00 e necessiterebbe, se del caso, di un nuovo preavviso cantonale e naturalmente verrà messa in atto unicamente dopo un approfondita valutazione, comunque solo qualora l'intervento di prima fase non avrà consentito di risolvere integralmente il problema. L'Ufficio corsi d'acqua monitorerà la situazione durante l'autunno.

Consuntivo I fase:

Progetto esecutivo, direzione lavori, rilievi laser scan e spese di riproduzione	*fr. 22'500.00*		
Onorario per le prestazioni d'ingegneria civile		fr.	22'500.00
Studio di monitoraggio	*fr. 1'851.85*		
Onorario per le prestazioni consulente naturalista		fr.	1'851.85
Impianto di cantiere, pista d'accesso, opere a tutela dell'alveo, scavo di riapertura vecchio tracciato e scavo di profilatura	*fr. 25'000.00*		
Prestazioni impresario costruttore		fr.	25'000.00
Spostamento fauna ittica (importo valutato)	*fr. 818.50*		
Prestazioni Ufficio Caccia e Pesca UPC		fr.	818.50
IVA 8%		fr.	4'013.60
Totale consuntivo		**fr.**	**54'183.95**

Arrotondato a fr. 55'000.00.

Il progetto beneficia di **sussidi cantonali e federali** per un totale del 59% sull'importo relativo alle spese tecniche e di monitoraggio espresso a consuntivo, per un totale di **ca fr. 32'000.00**.
A carico della cassa comunale rimarrebbero dunque all'incirca fr. 23'000.00.

Valutazione contributi di miglioria

Ai sensi della Legge sui contributi di miglioria (LCM) il Comune è tenuto a prelevare contributi di miglioria per le opere che procurano vantaggi particolari. Tra le opere che danno luogo a contributo troviamo quelle di premunizione. L'intervento sopra descritto rientra quindi nella suddetta categoria.

Il vantaggio particolare dev'essere innanzitutto di natura patrimoniale e deve altresì risultate durevole e non aleatorio. Nella fattispecie consiste anche nella soppressione del pericolo oppure del danno. Ovviamente il pericolo eliminato deve essere in relazione ad un valore degno di protezione. Nel nostro caso, pur ipotizzando un contributo di miglioria per i fondi situati in un determinato perimetro, sarebbe difficoltoso stabilire una relazione tra il costo delle opere e il vantaggio particolare a favore delle particelle interessate il cui valore in quanto, essendo agricole, lo stesso è del tutto irrisorio.

Dopo aver sentito il parere di un legale, il Municipio ha quindi deciso di non dar seguito al prelievo di contributi di miglioria.

Un approfondimento della questione si imporrebbe qualora dovesse risultare necessario dar seguito alla seconda fase del progetto.

Sulla scorta di quanto sopra esposto chiediamo pertanto al Consiglio comunale di voler risolvere:

1. *E' concesso un credito di fr. 55'000.00 a copertura dei costi per interventi urgenti di sistemazione idraulica (fase I) eseguiti nel fiume Maggia in zona "da logh da Giumai" – sezione Giumaglio.*

Con perfetta stima.

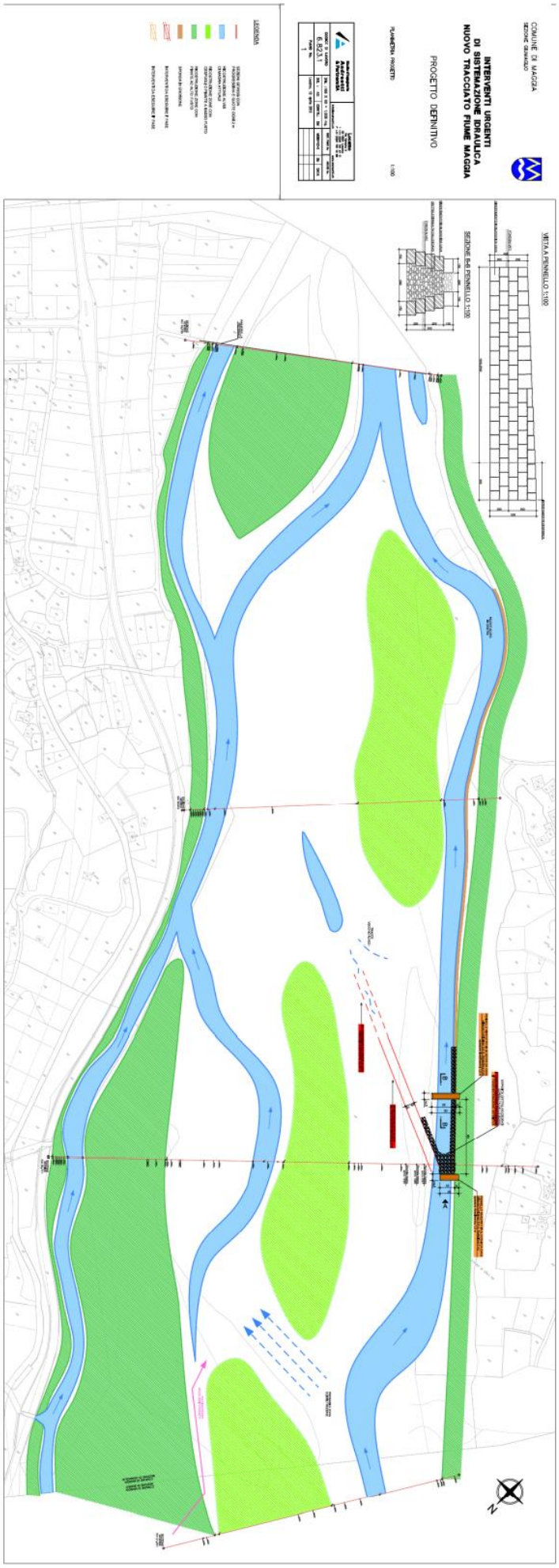
PER IL MUNICIPIO:

Il Sindaco:
Aron Piezzi

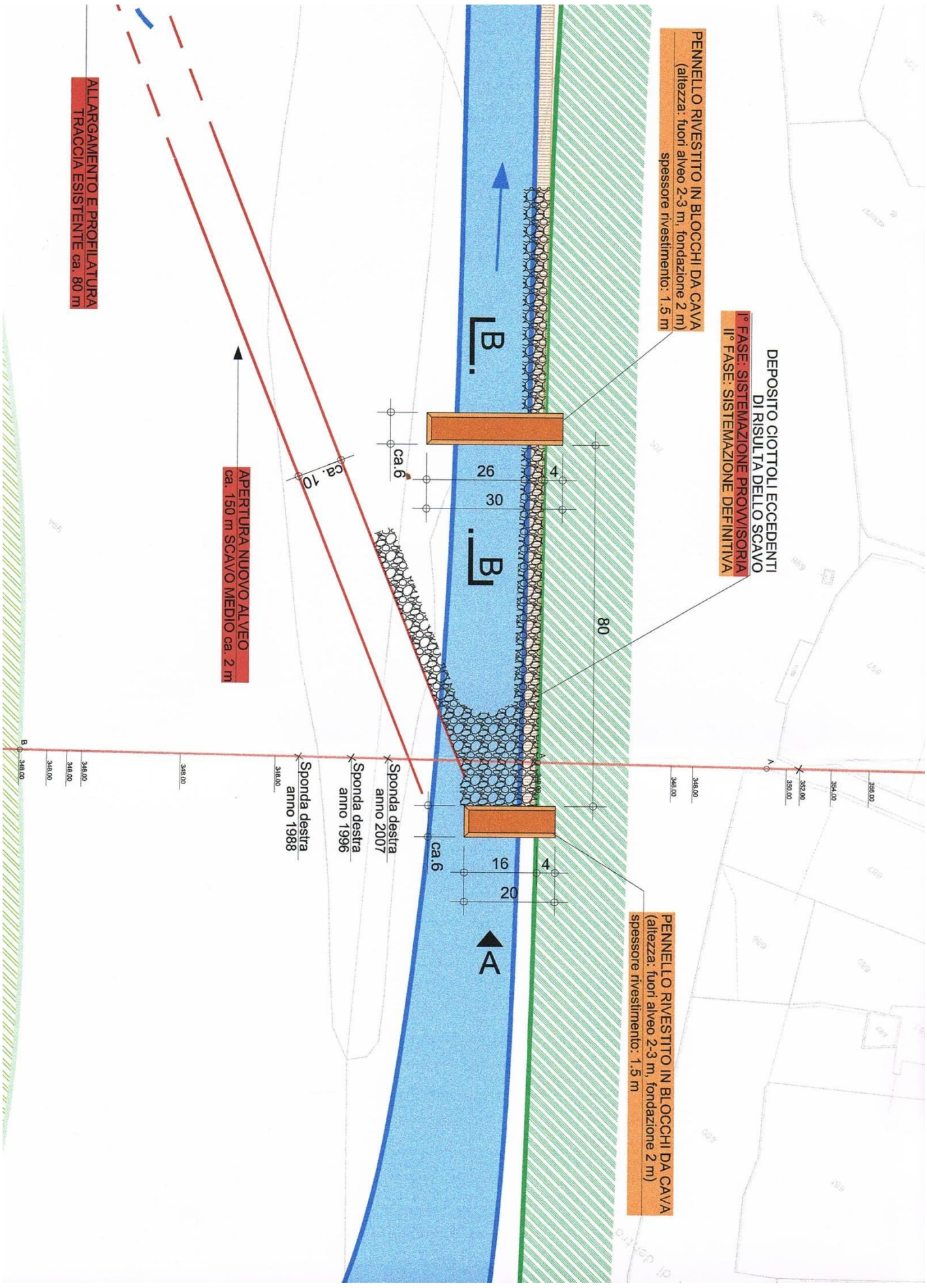
Il Segretario:
Luca Invernizzi

Allegati:
- Planimetria generale
- Planimetria 1:100
- Documentazione fotografica

Allegato 1 planimetria. generale



Allegato 2 planimetria. 1:100



Allegato 3 documentazione fotografica

Zona a valle scavo e profilatura (durante i lavori)

Zona di occlusione ed eventuale costruzione pennelli (durante i lavori)

Zona a valle scavo e profilatura (dopo i lavori)

Zona di occlusione ed eventuale costruzione pennelli (dopo i lavori)