

MESSAGGIO MUNICIPALE No. 2014-17 per la sistemazione del Riale Sottomurata – zona La Barca – sezione Bioggio e relativa richiesta di un credito netto di fr. 31'500.- a copertura della quota di partecipazione delle Opere consortili

Signor Presidente del Consiglio Comunale,
signori Consiglieri Comunali,

A seguito di alcune segnalazioni del nostro Municipio, il Consorzio manutenzione opere di arginatura del Basso Vedeggio (CMABV) ha dato mandato allo Studio d'ingegneria Luigi Tunesi SSA di valutare l'entità degli interventi necessari alla sistemazione del riale lungo via la Barca a Bioggio.

Il riale che scorre in prossimità del campo stradale presenta problematiche d'erosione lungo il fondo e in particolare sull'argine destro.

A causa dell'erosione in alcuni punti la scarpata è già ceduta, mettendo a rischio la stabilità della strada.

Il tratto di riale interessato dallo studio è quello compreso tra il ponte della strada che conduce a Sant'Ilario e il salto di fondo che precede il ponte sulla via La Barca, presso l'incrocio con la strada cantonale per Bosco Luganese.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Gli interventi in progetto prevedono la sistemazione dei tratti dove il fondo e le sponde risultano in erosione mettendo a rischio la stabilità del muro di sponda lungo l'argine destro e la sede stradale di via la Barca.

Il progetto prevede quindi:

- la creazione di tratti a debole pendenza del fondo alveo mediante l'inserimento di 3 briglie, portando così il fondo a una pendenza inferiore a quella attualmente esistente riducendo i processi erosivi lungo le sponde e il fondo.
 - A intervalli regolari (circa 5 m) saranno posati lungo il tratto in erosione grossi blocchi a coltello sul fondo, in modo da stabilizzarne la quota e la pendenza imposta.
 - Il piede delle sponde sarà rinforzato mediante la posa di blocchi di cava per impedire l'erosione.
 - L'alveo sarà allargato dove possibile verso la sponda sinistra per una larghezza variabile da 50 cm a 100 cm in modo d'aumentare la sezione utile al deflusso.
 - La sponda sinistra sarà rinforzata mediante la posa di blocchi al piede in modo da prevenire possibili messe allo scoperto della canalizzazione acque luride DN400 parallela al riale.
 - Laddove vista la geometria attuale e la presenza di briglie non è possibile posare blocchi, si procederà all'esecuzione di una sottomurazione del muro di sponda in pietra e calcestruzzo.
 - I chiusini della canalizzazione acque luride, attualmente in cemento e non sigillati, dovranno essere sostituiti con chiusini in ghisa sigillati per evitare qualsiasi contatto d'inquinanti con il riale.
- Per contenere le portate che in caso di piena potrebbero fuoriuscire dal riale presso il ponte per S. Ilario (portate maggiori di Q10) si eseguirà un dosso stradale che serve a reimmettere le acque nel riale nel tratto dove la capacità è sufficiente anche per la portata centenaria.
- Le briglie saranno realizzate in legname in modo da inserirsi al meglio nel paesaggio naturale.
- I blocchi delle sponde e sul fondo saranno posati in modo irregolare.

Facciamo inoltre presente che il Municipio ha deciso di rinunciare alla posa della ringhiera tra la strada ed il riale, per il costo complessivo previsto di fr. 35'000.-, costo che sarebbe stato interamente posto a carico del Comune, poiché non ritenuta idonea per migliorare la sicurezza dei pedoni e per evitare di compromettere un ambiente ancora prevalentemente naturale.

PREVENTIVO DI SPESA

Il preventivo di spesa ($\pm 10\%$) arrotondato è di seguito ricapitolato:

DESCRIZIONE		COSTO
Lavori a regia		14'500.-
Impianto di cantiere		7'500.-
Opere di sistemazione riale		100'000.-
Totale lavori		122'000.-
Onorario Progetto definitivo		7'000.-
Onorario (appalto, progetto esecutivo, DL)		17'000.-
Totale IVA esclusa		146'000.-
IVA 8% e arrotondamenti		11'500.-
Totale		157'500.-

FINANZIAMENTO

Sulla base di quanto comunicatoci dall'Ufficio dei corsi d'acqua, il sistema di finanziamento della spesa è il seguente:

TOTALE LAVORI DI SISTEMAZIONE RIALE (compresa IVA e onorari) fr. 157'500.-

A carico del Consorzio CMBV 50% lavori riale fr. 78'750.-

A carico del Comune di Bioggio 50% lavori riale **fr. 78'750.- lordi**

SUSSIDIO

A titolo indicativo, secondo le indicazioni dell'Ufficio dei corsi d'acqua, il tasso di sussidio minimo proposto per l'opera in esame sarà del 60% (committente CMABV), per cui **l'importo netto** a carico del nostro comune sarà pari a **fr. 31'500.-**

Visto quanto precede, invitiamo il Consiglio Comunale a voler

d e c i d e r e

- 1) È concesso un credito di fr. 31'500.- a copertura della quota di partecipazione comunale all'esecuzione dei lavori di sistemazione del Riale Sottomurata di cui al progetto dicembre 2013 allestito dallo Studio Luigi Tunesi SA.**

- 2) Il credito è da caricare alla parte investimenti ai relativi conti di pertinenza del Comune secondo i disposti della LOC.
- 3) Il credito, a norma dell'art. 13 cpv 3 LOC decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2016 o al più tardi entro tre anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni inerenti l'oggetto.

Con la massima stima.



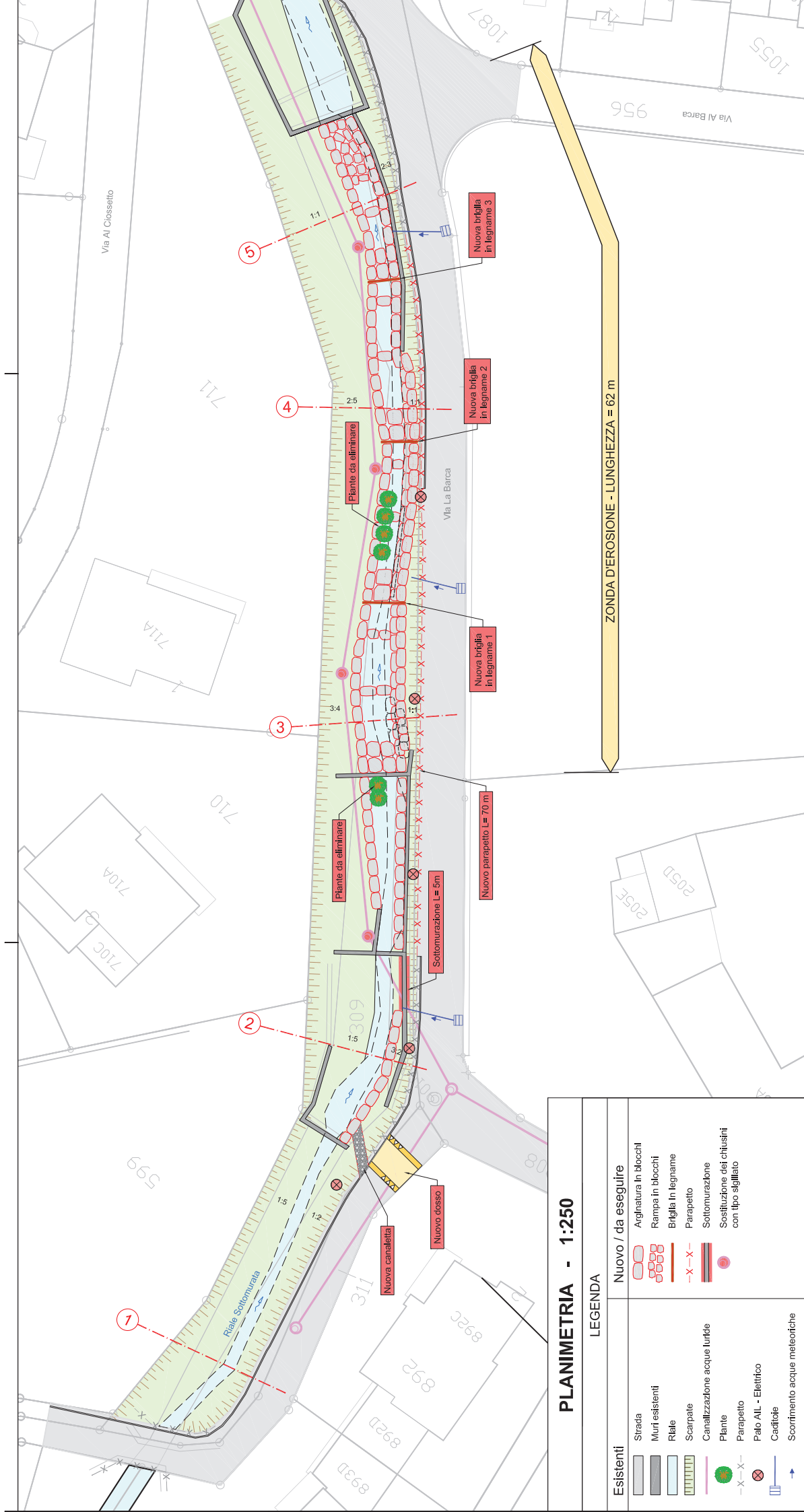
Licenziato con RM no. 1139/2014 del 22.09.2014

Municipale responsabile: M. Poretti

Va per rapporto a:

G	E	AP	P	CT GA
X	X			

Allegato: - estratto planimetria di progetto
- preavviso Ufficio dei cordi d'acqua



PLANIMETRIA - 1:250

LEGENDA

Esistenti		Nuovo / da eseguire	
	Strada		Arginatura in blocchi
	Muri esistenti		Rampa in blocchi
	Rivale		Briglia in legname
	Scarpale		Parapetto
	Canalizzazione acque luride		Sottomurazione
	Piante		Sostituzione dei chiusini con tipo sigillato
	Parapetto		
	Palo AIL - Elettrico		
	Caditoie		
	Scorrimonte acque meteoriche		

S

Consorzio manutenzione opere di
arginatura del Basso Vedeggio
Contrada Nuova 3
6982 AGNO

28 MAR 2014			
A	F	UTC	
B	G	Pol.	
C	Segr.	SE	
D	Canc.	SI	
E	Cont.	Albt	
Controllo			

Lodevole
Municipio di Bioggio
Via Cademario 10
6934 BIOGGIO

Agno, 26 marzo 2014

Sistemazione riale Sottomurata – Via la Barca Bioggio

Egregi Signori,

nella sua seduta del 25 marzo 2014 la Delegazione consortile ha preso atto in tutte le sue parti del preavviso positivo sul progetto in oggetto, rilasciato da parte delle autorità cantonali preposte in data 28 febbraio 2014 (allegato in copia).

Il nostro Consorzio (CMABV) si occuperà, in qualità di Committente, dello svolgimento e della gestione finanziaria delle opere.

Salvo vostro avviso contrario, il progetto esecutivo e la direzione dei lavori saranno assunti dallo studio d'ingegneria Luigi Tunesi di Pregassona, che ha approntato il progetto definitivo. L'esecuzione delle opere avverrà tramite la ditta di manutenzione del CMABV ditta Edilcos di Agno.

Con la presente vi chiediamo se le opere devono essere da voi autorizzate con eventuale notifica o Licenza edilizia.

Conformemente agli accordi preliminare, il finanziamento è deciso tra le parti come segue (importi arrotondati di preventivo, onorari e IVA inclusa):

- **Importo per opere di premunizione, incluso progetto definitivo: fr. 157'500.—**
Suddivisione 50%/50% tra CMABV e Comune di Bioggio, fr. 78'750.— a testa
- **Importo per rifacimento e prolungo parapetto: fr. 35'000.—**
100% Comune di Bioggio
- **Ricapitolazione** (Sussidiamento: 60% sulle sole opere di premunizione)
A carico Consorzio CMABV: fr. 78'750.— (31'500.— al netto dei sussidi)
A carico Comune di Bioggio : fr. 113'750.— (66'500.— al netto dei sussidi)

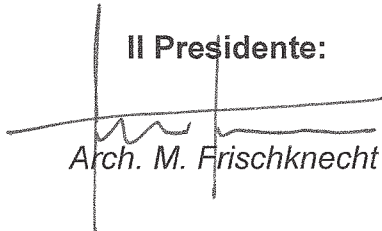
L'esatta ripartizione sarà decisa dopo l'approvazione delle liquidazioni finali (opere collaudate) e sulla base dei sussidi effettivamente ricevuti.

Al termine delle opere v'inoltreremo la richiesta della partecipazione finanziaria a vostro carico, già dedotti i sussidi concessi che saranno incassati integralmente dallo scrivente Consorzio.

Con i nostri migliori saluti.

PER LA DELEGAZIONE CONSORTILE

Il Presidente:



Arch. M. Frischknecht

La Segretaria:



M. Chiesa Losa

Allegati: citati

telefono
fax
e-mail



Funzionario
incaricato

telefono
e-mail

Palazzo amministrativo 3
Via Franco Zorzi 13
091 814 26 81
091 814 27 09
dt-uca@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Divisione delle costruzioni

M. Marazzi

Ufficio dei corsi d'acqua
6501 Bellinzona

091 814 26 93
mauro.marazzi@ti.ch

Consorzio manutenzione arginature
del Basso Vedeggio
Contrada Nuova 3
6982 Agno

Bellinzona

28 febbraio 2014

Ns. riferimento
UCA-mm/ps.004

Vs. riferimento

Comune di Bioggio – Via la Barca
Sistemazione riale Sottomurata – preavviso cantonale

Gentili signore,
egregi signori,

sulla base del progetto di sistemazione del riale Sottomurata a Bioggio e sulla scorta dei preavvisi settoriali, ci preghiamo di inviarvi il presente preavviso cantonale.

Introduzione

Il riale Sottomurata ha eroso il proprio alveo, composto essenzialmente di materiale sciolto, e ha così indebolito gli argini e la scarpata di sostegno della strada comunale.

Il progetto prevede il rinforzo degli argini, soprattutto in sponda destra, e la sistemazione – livellamento dell'alveo in modo da prevenire ulteriori erosioni e abbassamenti del corso d'acqua.

Nel contempo si prevede un rifacimento locale del parapetto stradale e un suo prolungo, da limitare al minimo indispensabile e oggettivamente necessario (sicurezza).

Preavviso tecnico

Il preavviso tecnico delle opere è positivo con condizioni dettate dai nostri Servizi. Le condizioni sono di ordine tecnico e il progetto dovrà essere adattato o eseguito sulla scorta delle considerazioni espresse dai Servizi cantonali.

Aspetti procedurali

In considerazione del preavviso cantonale positivo il Committente ha facoltà di intraprendere le procedure di pubblicazione secondo la legge edilizia e iniziare, se necessario, le procedure per l'acquisizione di terreni e di eventuali dissodamenti.

Finanziamento delle opere

Il finanziamento è stato deciso tra le parti come segue (importi arrotondati, onorari e IVA inclusa):

Importo per opere di premunizione, incluso progetto definitivo: CHF 157'500.—.

Suddivisione 50%-50% tra CMABV e Comune di Bioggio, CHF 78'750.— a testa. Parte sussidiabile ai sensi della premunizione contro le piene da parte di Cantone e Confederazione.

Importo per rifacimento e prolungo parapetto: CHF 35'000.—.

100% Comune di Bioggio. Non sussidiabile.

A titolo indicativo il tasso di sussidio minimo proposto per l'opera in esame è del **60%** (committente: Consorzio CMABV). I sussidi verranno versati unicamente al committente che ripartirà le spese secondo piano di finanziamento qui riassunto:

A carico Consorzio CMABV:	CHF 78'750.—	(CHF 31'500.— al netto dei sussidi)
A carico Comune di Bioggio:	CHF 113'750.—	(CHF 66'500.— al netto dei sussidi)

È necessario intraprendere le procedure a livello consortile e comunale per il finanziamento delle opere.

Il Consorzio e il Comune di Bioggio devono fornire al nostro Ufficio il piano di finanziamento delle opere e l'accordo stipulato fra le parti sulla gestione contabile e sulla committenza. Dopo ricezione di questa documentazione verrà allestita la rispettiva risoluzione governativa per il sovvenzionamento delle opere.

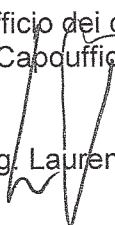
Gli interventi verranno inseriti a Piano Finanziario, settore economia delle acque, con riserva di approvazione nelle sedi competenti.

Il sussidio sarà versato su richiesta del committente e in base agli avanzamenti finanziari effettivi (pezze contabili). La liquidazione potrà avvenire solo dopo il collaudo tecnico delle opere.

Restiamo a disposizione per ulteriori informazioni e porgiamo distinti saluti.

Ufficio dei corsi d'acqua
Il Capoufficio

ing. Laurent Filippini



Ufficio dei corsi d'acqua
L'incaricato

ing. Mauro Marazzi



Copia per conoscenza:

- Municipio del Comune di Bioggio
- Studio d'ingegneria Luigi Tunesi SA, Pregassona