

**Messaggio Municipale n. 2015-15 per il Consorzio per l'approvvigionamento idrico del Malcantone (CAIM) - concernente il Messaggio n. 3/2015 della Delegazione consortile per la richiesta di un credito di fr. 415'200.— per la sostituzione delle condotte sulla strada patriziale di Cademario - quota di partecipazione per il Comune del 19.442% pari a fr. 80'630.--**

Al Consiglio Comunale di Bioggio.

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

con il presente messaggio si sottopone, a norma della LCC, a codesto consesso la richiesta che ci è stata formulata dal Consorzio approvvigionamento idrico del Malcantone (CAIM). La stessa è concernente il Messaggio n. 3/2015 della Delegazione consortile per la richiesta di un credito di fr. 415'200.— per la sostituzione delle condotte sulla strada patriziale di Cademario - quota di partecipazione per il Comune del 19.442% pari a fr. 80'630.--.

Per visione alleghiamo quindi la documentazione completa che ci è stata trasmessa dal Consorzio. Si devono qui anche puntualizzare due aspetti:

- l'opera è ritenuta necessaria e prioritaria ed è relativa alla sostituzione di una vecchia condotta nel contempo dell'attuazione dei lavori di rifacimento della strada patriziale;
- il Municipio con la Delegazione consortile ha da tempo intrapreso un franco discorso per ottenere, a breve, il dovuto rimborso della quota parte dei costi delle opere dell'AAP di Bioggio, anche d'interesse del CAIM, recentemente eseguite.

Ritenuto quanto premesso si invita il Consiglio Comunale a voler

### **d e c i d e r e**

come a richiesta del CAIM - concernente il Messaggio n. 3/2015 della Delegazione consortile per la richiesta di un credito di fr. 415'200.— per la sostituzione delle condotte sulla strada patriziale di Cademario - quota di partecipazione per il Comune del 19.442% pari a fr. 80'630.-- - si formula un preavviso favorevole – accettazione - sul presentato messaggio.

Con stima e cordialità.

Per il Municipio

Il sindaco:



Mauro Bernasconi



Il segretario:



Massimo Perlasca

Allegata: documentazione citata

Licenziato con ris.mun. no. 373/2015 del 07 aprile 2015

Municipale incaricato sig. N. Zappa

**Va per rapporto a:**

G	E	AP	P	CS PR
X		X		



R				
18 MAR 2015				
A	✓	F		UTC
B		G		Pol.
C		Segr.	✓	SE
D		Canc.		SI
E	✓	Cont.		Albi
Controllo				

Va:

ai rappresentanti dei Comuni in seno al Consiglio consortile;  
ai Municipi dei Comuni membri

Gentili Signore, Egregi Signori,

in allegato vi trasmettiamo il messaggio consortile no. 3/2015 per la richiesta di un credito di fr. 415'200.00 per la sostituzione delle condotte sulla strada patriziale di Cademario. Tenuto conto dell'urgenza del Patriziato di proseguire con i lavori già in atto e per anticipare i tempi, la Delegazione ha già autorizzato la pubblicazione dei concorsi necessari. La delibera avverrà comunque solo al momento dell'approvazione del credito.

Trattandosi della prima richiesta di credito e tenuto conto dello stato avanzato del rilievo delle infrastrutture da parte dello studio Lucchini & Canepa Ingegneria SA, la Delegazione consortile ritiene utile e importante un incontro per presentare una visione generale di tutto quanto fatto fino ad ora. Vi preghiamo quindi di riservare la data di martedì 2 giugno, alle ore 20.00. Seguirà a tempo debito l'invito ufficiale.

Cogliamo infine l'occasione per informarvi che verrà convocata una seduta straordinaria del Consiglio consortile per lunedì 31 agosto 2015. Anche in questo caso seguirà l'ordine del giorno ufficiale.

A disposizione per ulteriori raggugli, ci è gradita l'occasione per porgervi i più cordiali saluti.

PER LA DELEGAZIONE

Il Segretario ad interim:  
Attilio Luraschi

Allegato:  
messaggio



**MESSAGGIO CONSORTILE 3/2015 PER LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 415'200.00 PER LA SOSTITUZIONE DELLE CONDOTTE SULLA STRADA PATRIZIALE DI CADEMARIO**

---

**Va:**

- ⇒ ai rappresentanti dei Comuni in seno al Consiglio consortile;
  - ⇒ ai Municipi dei Comuni membri.
- 

Gentili Signore, Egregi Signori,

il Patriziato di Cademario ci ha comunicato l'intenzione di procedere, con una certa urgenza, alla sistemazione della strada forestale che porta nell'Alto Malcantone (vedi planimetria allegata) dove sono posate le condotte consortili dell'acqua potabile nella zona del Monte Cervello, risalenti al 1970 circa.

La Delegazione consortile ha dato mandato ai progettisti dello studio Lucchini & Canepa Ingegneria SA di allestire un progetto definitivo ritenuto che l'opera rientri nelle competenze del nostro Consorzio.

**SITUAZIONE ATTUALE**

Attualmente nella zona di interesse sono presenti le seguenti condotte consortili, tutte posate presumibilmente nel 1971:

in discesa dalla camera di ripartizione Piantagione (Alto Malcantone) alla camera Cervello con un diametro di 150 mm. Tale condotta è posata nel bosco e nel prato all'interno della zona di protezione natura;

in discesa dalla camera di ripartizione Cervello alla camera Cademario con un diametro di 125 mm. Tale condotta è posata al di sotto della strada forestale;

in discesa dalla camera di ripartizione Cademario alla camera Forcora (al confine con Aranno) dal diametro sconosciuto. Tale condotta è posata al di sotto della strada forestale per il primo tratto (circa 150 m) per poi scendere lungo i prati.

Sono inoltre presenti le seguenti condotte comunali:

Comune di Alto Malcantone – in acciaio dal diametro di 70 mm dal serbatoio Agra (in prossimità della camera Cervello) alla zona di distribuzione corrispondente ad Arosio;

Comune di Cademario – condotte in discesa dalla Camera Cademario fino al serbatoio comunale Pianto e successivamente fino al Paese.

## **DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

Tenuto conto che la durata delle condotte consortili è di 40 anni è prevista la sostituzione di tutti i tubi posati al di sotto della strada forestale oggetto dei lavori di sistemazione da parte del Patriziato di Cademario.

Si prevede un potenziamento delle condotte interessate con un diametro di 150 mm. E' inoltre opportuna la posa di due tubi portacavi per il futuro allacciamento elettrico delle camere di ripartizione interessate e per il futuro impianto di telecomando che assicurerà la gestione ottimale delle risorse dell'intero comparto.

Gli interventi sono stati calcolati su una lunghezza di circa 960 metri.

I tre idranti, già oggi presenti lungo il tracciato, verranno allacciati alla nuova condotta con lo spostamento a valle, dove la pressione è maggiore.

## **FUTURI SVILUPPI**

In futuro si dovrà prevedere la sostituzione della tubazione consortile dalla camera di ripartizione Piantagione alla camera Cervello. La sostituzione di questa tratta può essere procrastinata in quanto, attualmente, è correttamente dimensionata. Il nuovo tracciato dovrà però aggirare la zona di protezione della natura e quindi presumibilmente posizionarsi a fianco della strada forestale.

Inoltre, saranno da eseguire i lavori di pompaggio da Bosco Luganese alla camera Cervello.

Il preventivo dei costi, allegato al presente messaggio, è stato allestito in forma dettagliata secondo le posizioni normalizzate del CPN, con prezzi di valori medi proposti attualmente dal mercato.

**Il costo complessivo è stato valutato in fr. 415'200.00.**

Conformemente all'iter procedurale per gli investimenti consortili, rammentiamo ai Comuni che hanno quattro mesi di tempo per approfondire il messaggio ed impartire le istruzioni di voto al proprio rappresentante. In seguito il credito verrà sottoposto al Consiglio consortile.

Secondo l'attuale chiave di riparto l'investimento lordo verrebbe così ripartito:

COMUNE	QUOTA DI PARTECIPAZIONE	QUOTA PARTE
Agno	34.87%	Fr. 144'780.00
Alto Malcantone	10.32%	Fr. 42'850.00
Aranno	3.07%	Fr. 12'750.00
Bedigliora	2.32%	Fr. 9'600.00
Bioggio	19.42%	Fr. 80'630.00
Cademario	4.65%	Fr. 19'300.00
Croglio	6.60%	Fr. 27'400.00
Curio	2.92%	Fr. 12'120.00
Migliaglia	1.43%	Fr. 5'950.00
Neggio	1.92%	Fr. 7'970.00
Novaggio	8.43%	Fr. 35'000.00
Vernate	4.06%	Fr. 16'850.00

Rimaniamo volentieri a disposizione per eventuali raggugli e vi invitiamo a voler

**risolvere:**

1. è concesso un credito di fr. 415'200.00 per la sostituzione delle condotte sulla strada patriziale di Cademario.
2. Eventuali sussidi e/o i contributi andranno in diminuzione della spesa globale.
3. La Delegazione consortile è autorizzata a prelevare dai 12 Comuni consorziati la quota di partecipazione netta.

Con ossequio.

PER LA DELEGAZIONE CONSORTILE

Il Presidente:

Ing. Andrea Bernasconi



Il Segretario ad interim:

Attilio Luraschi



Agno, 10 marzo 2015

Approvato dalla Delegazione consortile nella seduta del 10 marzo 2015.

<b>CAI-MALCANTONE</b>		
<b>SOSTITUZIONE CONDOTTE STRADA PATRIZIALE DI CADEMARIO</b>		
<b>PREVENTIVO DI SPESA GENERALE - PROGETTO DEFINITIVO FEBBRAIO 2015</b>		
		AAP
<b>1 OPERE DA IMPRESARIO COSTRUTTORE</b>		
CPN 111	Lavori a regia	Fr. 10'000.--
CPN 113	Impianto di cantiere	Fr. 10'000.--
CPN 151	Lavori per condotte interrate	Fr. 182'031.--
<b>Totale parziale</b>		<b>Fr. 202'031.--</b>
Diversi e imprevisti, ca.	8%	Fr. 16'200.--
<b>Totale opere da impresario-costruttore</b>		<b>Fr. 218'231.--</b>
<b>2 OPERE DA IDRAULICO</b>		
CPN 411	Condotte di approvvigionamento per acqua e gas	Fr. 107'510.--
<b>Totale parziale</b>		<b>Fr. 107'510.--</b>
Diversi e imprevisti, ca.	8%	Fr. 8'700.--
<b>Totale opere da giardiniere</b>		<b>Fr. 116'210.--</b>
<b>TOTALE COSTI DI COSTRUZIONE (IVA ESCLUSA)</b>		<b>Fr. 334'441.--</b>
<b>11 SPESE TECNICHE, PROGETTI, APPALTI E DL</b>		
Onorario e spese tecniche		Fr. 50'000.--
<b>Totale onorario e spese tecniche</b>		<b>Fr. 50'000.--</b>
<b>12 IVA 8.0 %</b>		
<b>Totale IVA</b>		<b>Fr. 30'755.--</b>
<b>13 ARROTONDAMENTI</b>		
<b>Totale arrotondamenti</b>		<b>Fr. 4.--</b>
<b>COSTO TOTALE IVA INCLUSA</b>		<b>Fr. 415'200.--</b>

# CAI-MALCANTONE

CONSORZIO PER  
L'APPROVVIGIONAMENTO  
IDRICO DEL MALCANTONE

## PROGETTO DEFINITIVO

NUMERO PROGETTO	1000
DATA	15/05/2018
PROGETTISTA	ING. LUCCHINI & CANERA
COMITATO	02 - 128
PRODOTTORE	CONSORZIO CAI-MALCANTONE

**Sostituzione condotte  
sulla strada Patriziale  
di Cademario**

PLANIMETRIA E SEZIONE TIPO

LUCCHINI & CANERA  
INGEGNERIA SA  
0738 - 101



PLANIMETRIA 1:1500

### LEGENDA

- ESISTENTE**
  - CONDOTTA AF. CONSORTILE
  - CONDOTTA AF. CONSORTILE DA ABANDONARE
  - CONDOTTE AF. COMUNALE
  - GRANITI
  - SCHEMI COMUNALI
  - LINEE AEREE ALL. ELETTRICITÀ
  - ZONA DI PROTEZIONE DELL'ANTENNA (R. 100/02)
- OPERE PATRIZIALI DI CADEMARIO**
  - SISTEMAZIONE STRADA PASTIZIALE
- OPERE CAI**
  - NUOVA CONDOTTA AF. CONSORTILE
  - PROIEZIONE FUTURO ALLACCIAMENTO ELETTRICO CONSORTILE
  - PROIEZIONE FUTURO APPARATO TELESELEZIONATO CONSORTILE
  - NUOVO PUNTO TRAFICHI - TORRE CONDIRIGIBILE

SEZIONE TIPO 1:50

