

**Messaggio municipale no. 2018-05 AAP concernente lo stanziamento di un credito supplementare resosi necessario nell'ambito delle opere di risanamento delle sorgenti dell'acquedotto di Bioggio – Bosco Luganese denominate Gerbone e Parrocchia, e la relativa richiesta di Fr. 98'000.- IVA esclusa**

Al Consiglio comunale di Bioggio

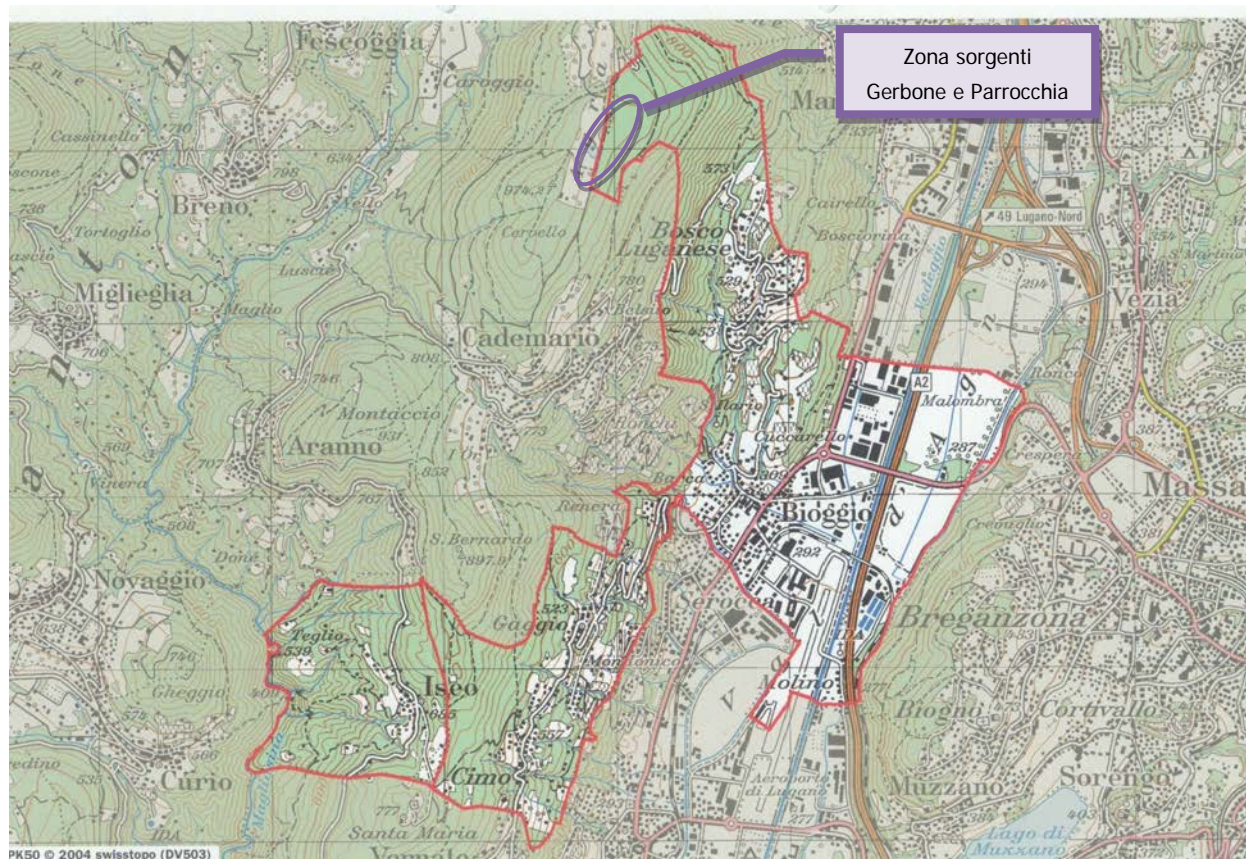
Gentile Signor Presidente,  
gentili signore e signori Consiglieri comunali,

il Municipio di Bioggio, richiamato integralmente il Messaggio Municipale no. 2016-02 AAP approvato dal Legislativo comunale nella seduta del 19.12.2016, e le precedenti comunicazioni dello scorso 17.11.2017 e poi del 30.03.2018, ritenuto come tutti i lavori di risanamento siano stati portati a termine (così come si è potuto vedere direttamente sul posto in occasione della visita guidata organizzata e tenutasi lo scorso 29.09.2018 alla presenza anche del progettista e direttore dei lavori), vi sottoponiamo il presente messaggio per la richiesta di un ulteriore credito suppletorio, necessario all'aggiornamento del credito relativo alle opere già stanziate e ad oggi liquidate dalla nostra Direzione dei Lavori.

A norma dell'art. 168 della LOC, infatti, quando il sorpasso di spesa accertato è superiore, cumulativamente:

- al 10% dell'importo approvato dal CC e
- a fr. 20'000.—

occorre tornare in Consiglio Comunale per la richiesta di un credito suppletorio.



TERRITORIO DEL COMUNE DI BIOGGIO CON LE FRAZIONI DI CIMO, BOSCO LUGANESE E ISEO

Intanto il Municipio ha potuto con piena soddisfazione realizzare e completare i lavori di riqualifica delle due sorgenti.

Ripercorriamo brevemente i passi eseguiti per il *riassetto delle sorgenti*:

- durante i lavori le captazioni sono state disinserite e sostituite da fonti alternative, si è portato dapprima alla luce la parte esterna del manufatto di captazione (camere e cunicolo di captazione), e poi si è proceduto con l'impermeabilizzazione delle superfici messe a vista con manti idonei a garantire la funzionalità della captazione e certificati e compatibili con la prossimità all'acqua potabile. Come già segnalato nelle precedenti comunicazioni, a seguito di situazioni non preventivabili riscontrate durante l'esecuzione dei lavori in questione, ed in particolare legate allo stato del "manufatto captazione" riscontrato dopo averlo messo a nudo, abbiamo dovuto realizzare ulteriori interventi che hanno generato costi supplementari per le opere da impresario costruttore ed opere di impermeabilizzazione;
- è poi seguito il risanamento interno della vasca di raccolta della captazione con applicazione di malte specifiche e sostituzione delle portine di chiusura;
- lo scavo nella zona più delicata, senza la demolizione del manufatto di captazione, ha permesso di creare nuovamente una barriera efficace per isolare la scaturigine dall'acqua superficiale;
- rimodellando il terreno di copertura e creando dei canali di gronda è stato poi possibile gestire in modo migliore gli scorrimenti superficiali più prossimi;
- come anticipato, nell'ambito della risistemazione delle opere di recinzione esistenti sulla in zona di protezione S1, dopo aver anche consultato, per un parere esterno, un geologo, si è deciso di verificare le stesse e adattarle laddove necessario ai disposti di legge

L'ultima informativa datavi con scritto del 30.03.2018 indicava un presumibile importo di liquidazione finale attorno ai fr. 280'000.- (IVA esclusa), basato appunto sull'aggiornamento degli importi di delibera secondo le offerte supplementari richieste.

Fortunatamente, pur dovendo confermare il superamento del credito (le nuove offerte erano valutate in modo prudenziale), si è potuto in sede esecutiva ottimizzare gli interventi riuscendo nel limite del possibile a contenere i costi, che come potete vedere nel dettaglio dalla tabella seguente si sono attestati complessivamente in ca. fr. 255'800.- IVA esclusa.

<u>Descrizione</u>	<b>Preventivo approvato CC</b> (IVA esclusa)	<b>Importi delibere</b> (IVA esclusa)	<b>Importi di liquidazione</b> (IVA esclusa)
<i>Scavo e piccoli interventi da impresario costruttore</i>	46'000.00	96'931.55	103'620.75
<i>Opere da idraulico + messa in rete</i>	11'000.00	9'735.90	8'546.00
<i>Studio varianti</i>	8'333.35	8'333.33	8'333.35
<i>Ing. civile DL + consulenza geologo</i>	13'000.00	18'580.80	18'570.10
<i>Impermeabilizzazione tetti piani + lattoniere</i>	28'500.00	64'214.00	37'037.00
<i>Fornitura e posa porticine INOX e ventilazione</i>	6'000.00	5'234.00	5'614.00
<i>Rifacimento passerella d'accesso + recinzione</i>	9'000.00	48'896.25	44'622.70
<i>Opere forestali</i>	23'908.00	23'908.00	28'687.60
<i>Pubblicazioni e spese DC</i>	0.00		827.20
<i>Imprevisti + arrotondamento</i>	12'258.65		
	<b>158'000.00</b>	<b>275'833.83</b>	<b>255'858.70</b>

Il superamento di credito è quindi fissato in

⇒ fr. 255'858.70 – fr. 158'000.- = **fr. 97'858.70** IVA esclusa

⇒ **arrotondato a fr. 98'000.- IVA esclusa**

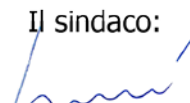
Rimanendo a disposizione per qualsiasi ragguaglio o chiarimento supplementare, il Municipio vi invita pertanto a voler

**d e c i d e r e :**

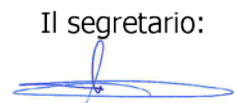
- 1) **Sono approvate le opere di risanamento delle Sorgenti Gerbone e Parrochia – Sezione Bosco Luganese, ed è ratificata la maggior spesa resasi necessaria ed è quindi concesso un ulteriore credito pari a fr. 98'000.- IVA esclusa.**
- 2) **Il credito pari a fr. 158'000.- IVA esclusa messo a disposizione con l'approvazione del MM 2016-02 AAP, è quindi di conseguenza aggiornato e arrotondato a fr. 256'000.- IVA esclusa**
- 3) **Il credito è da caricare alla parte investimenti ai relativi conti di pertinenza dell'Azienda acqua potabile, secondo i disposti della LOC, e meglio a cto. no. 505.501.28.**
- 4) **Il credito, a norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2018 o al più tardi entro tre anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni inerenti all'oggetto.**

Con stima e cordialità.

Per il Municipio

Il sindaco:  
  
Eolo Alberti



Il segretario:  
  
Massimo Perlasca

Licenziato con RM. no. 1204/18 del 27.08.2018

Municipale responsabile: F. Trentini

**Va per rapporto a:**

G	E	AP	P	CT GA	PR
X		X			

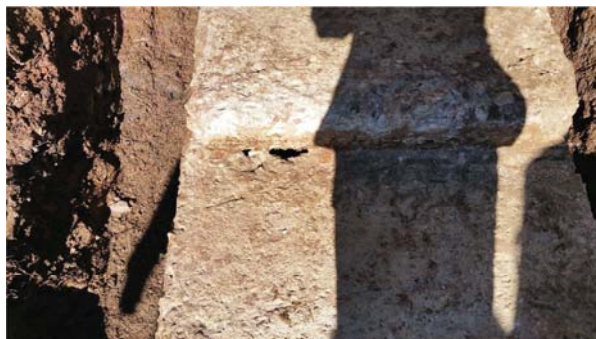


Vista verso valle del cancello e depressione sul manufatto di captazione



**RISANAMENTO SORGENTI GERBONE E PARROCCHIA  
DOC. FOTOGRAFICA DIVERSA SITUAZIONE E PROBLEMATICHE**

*Cunicolo in muratura, fori nella struttura e breccie per la raccolta d'acqua superficiale*



Le radici hanno invaso l'area in cui l'acqua sgorga.

Grasse radici rendono instabile la roccia fessurata sopra alla cavità di captazione.

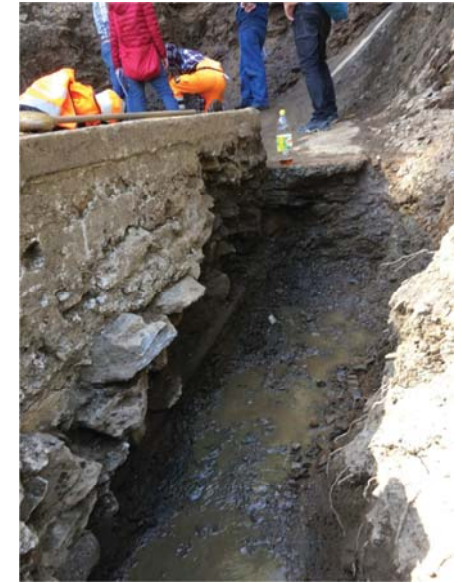
Gli alberi anche parzialmente tagliati sono stati eliminati per evitare che nuove radici possano creare una ulteriore disgregazione della roccia.



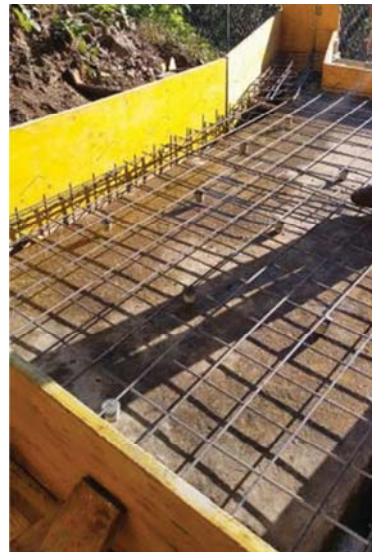
**Rete metallica di rinforzo delle pareti del cunicolo**



**Muro a protezione della scaturigine con sassi e malta speciale.**



***Muratura laterale: pietrame a secco***



***Armatura di rinforzo della soletta del cunicolo***



Vista dell'entrata della captazione





Interno della captazione



Selciati a protezione del tetto e della zona d'accesso alla sorgente.



Consolidamento della scarpata nella valletta con tronchi e terra



scarichi dei drenaggi



Scarico di fondo nella valletta ai piedi del consolidamento realizzato con tronchi



**SORGENTE GERBONE**



**SORGENTE PARROCCHIA**