



Comune di Gambarogno

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 330

Magadino, 16 novembre 2020
Risoluzione municipale no. 1272
di competenza della Commissione Opere pubbliche e Pianificazione

Richiesta di un credito di CHF 277'000.00 per interventi di manutenzione e messa in conformità degli impianti dell'acquedotto, nei bacini di Quartino, Orgnana, Fosano e Piodaccia



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

negli ultimi anni il Comune ha investito importanti risorse nell'aggiornamento tecnico delle infrastrutture e nei collegamenti in rete dell'intero acquedotto. Grazie a ciò, oggi abbiamo una rete di approvvigionamento idrico moderna e capillare, in grado di supplire eventuali mancanze o problemi tecnici nei singoli impianti degli ex Comuni ora aggregati.

IMPIANTI ULTRAVIOLETTI (UV)

Da alcuni anni si è constatato che, puntualmente, al verificarsi di un evento meteorologico di tipo temporalesco, alcune sorgenti che alimentano i bacini di Fosano (Perosa) e Piodaccia (Mondadusc), accusano contaminazioni batteriologiche da Escherichia Coli, un batterio che oltre una determinata soglia limite può risultare dannoso per la salute.

La conoscenza del problema e il costante monitoraggio delle sorgenti hanno finora permesso di identificare per tempo la presenza del batterio escludendo tempestivamente le fonti di approvvigionamento contaminate. Questa condizione, che genera pur sempre un pericolo latente, non è però tollerabile sul lungo periodo e per questo che si rende necessario attuare degli interventi

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

risolutivi, peraltro indicati con termini relativamente stretti nel rapporto d'ispezione del Laboratorio cantonale del 17 luglio 2020.

La conformazione dei bacini imbriferi da cui le rispettive sorgenti attingono l'acqua è di tipo superficiale e per questo i correttivi possono essere implementati unicamente prima dell'immissione nei bacini di accumulo, con l'installazione di adeguati impianti di trattamento UV.

RISANAMENTO VASCHE DI ACCUMULO

L'età operativa dei manufatti di Quartino, Magadino, Fosano e Piodaccia, realizzati negli anni '90, ha inoltre portato al logoramento delle vasche di accumulo, che necessitano ora di urgenti interventi di risanamento con opere di impermeabilizzazione che saranno realizzate tramite manto plastico.

La vasca di accumulo del bacino di Fosano è invece stata a suo tempo realizzata con un rivestimento cementizio che, nell'arco degli anni, ha iniziato a sgretolarsi e rischia di compromettere le caratteristiche organolettiche dell'acqua immessa in rete. L'intervento prevede il ripristino dell'integrità superficiale del rivestimento cementizio e il completo rivestimento con un manto plastico, comprensivo di profili di fissaggio.

I COSTI

Il preventivo dei costi è stato allestito in collaborazione con la ditta che già si occupa delle manutenzioni ordinarie dei manufatti:

manufatto		manto plastico	impianto UV		importo
			impianto	opere da elettricista	
Quartino					
vasca 1	CHF	35'000.00	-	-	CHF 35'000.00
vasca 2	CHF	35'000.00	-	-	CHF 35'000.00
Piodaccia	CHF	37'000.00	34'000.00	2'000.00	CHF 73'000.00
Orgnana	CHF	30'000.00	-	-	CHF 30'000.00
Fosano	CHF	25'000.00	33'000.00	2'000.00	CHF 60'000.00
Totale					CHF 233'000.00
Imprevisti					CHF 24'000.00
Totale IVA esclusa					CHF 257'000.00
IVA 7.7%					CHF 19'789.00
Totale IVA inclusa					CHF 276'789.00
Arrotondamento					CHF 211.00
Credito richiesto					CHF 277'000.00

ALLINEAMENTO AL NUOVO PIANO CONTABILE MCA2

Per le opere indicate si aprirà un apposito cespite nel nuovo Piano contabile MCA2.

L'investimento è assegnato alla categoria 1403.101 "Rete e bacini AP".

Per l'investimento è prevista una durata di utilizzo di 33 anni e un tasso lineare d'ammortamento pari al 3% dell'investimento netto.

L'ammortamento sarà eseguito la prima volta nell'anno di consegna delle opere.

Visto quanto precede, richiamati i preventivi e il rapporto del Laboratorio cantonale, depositati presso l'Ufficio tecnico comunale e a disposizione di chi li vorrà consultare, siete invitati a voler così

deliberare:

1. E' concesso un credito di CHF 277'000.00, per interventi di manutenzione e messa in conformità degli impianti dell'acquedotto presso I bacini Quartino, Orgnana, Fosano e Piodaccla.
2. Le opere dovranno iniziare entro il 31.12.2022, pena la perenzione del credito.
3. L'investimento andrà iscritto nel conto investimenti nell'anno di realizzo.

IL MUNICIPIO

Il Sindaco

Tiziano Ponti



Il Vice Segretario

Pietro Vitali

Bacino di Quartino:



Bacino di Orgnana:



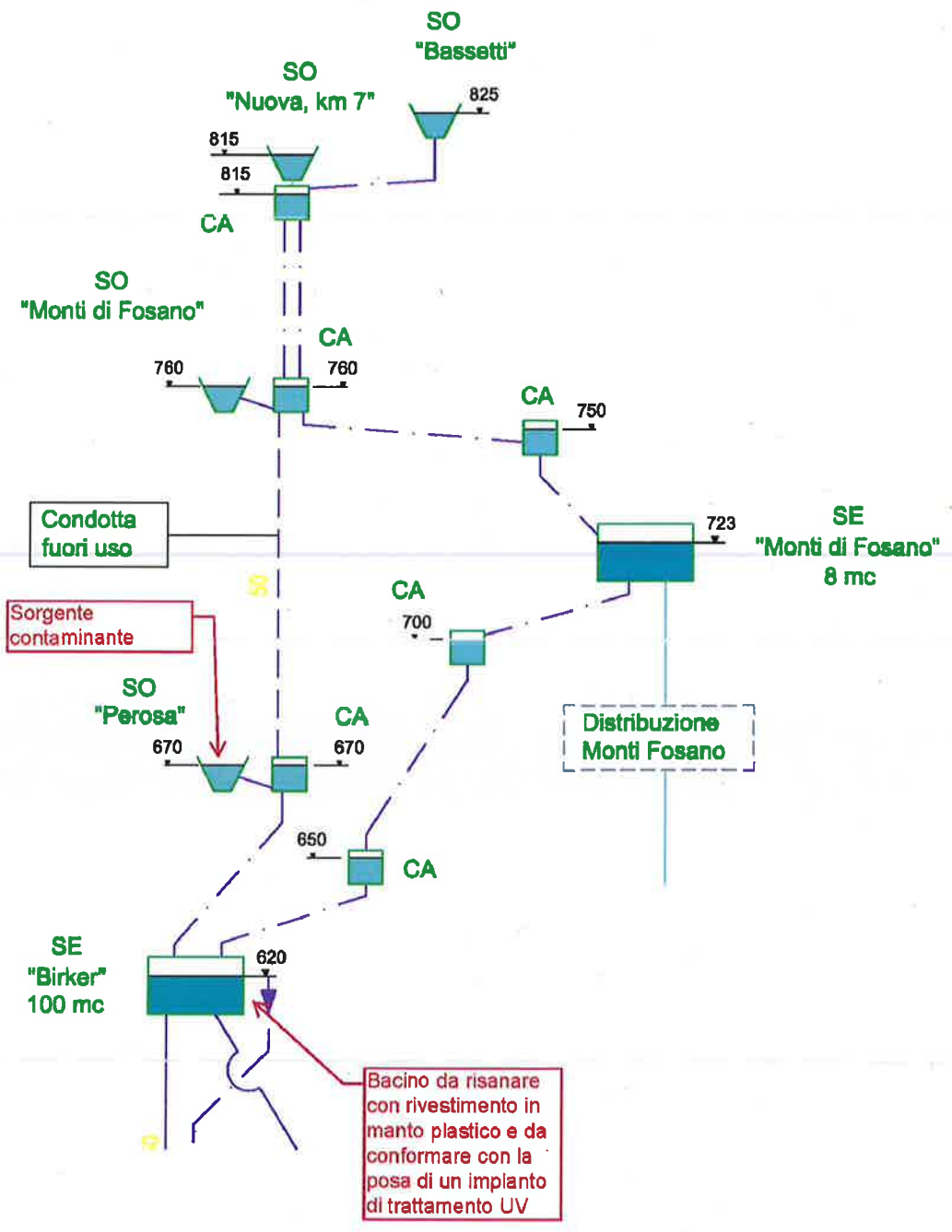
Bacino di Piodaccia:



Bacino Birker Vira:



Schema Sorgente Perosa e bacino Birker:



Schema Sorgente Mondadusc e bacini di Quartino e Piodaccia

