

MESSAGGIO MUNICIPALE N. 94/08 CHIEDENTE UN CREDITO DI FRANCHI 217'000.- PER IL RISANAMENTO DEI MANUFATTI DEGLI ACQUEDOTTI COMUNALI

Egregi signori,
Presidente e consiglieri,
lo stato precario di alcune captazioni e vasche di accumulo dei nostri acquedotti hanno indotto il Municipio a commissionare allo studio Lucchini Mariotta ed Associati una perizia intesa a verificare lo stato ed a quantificare i costi per i risanamenti.

Il progetto ed il preventivo concernono il risanamento di alcuni manufatti per i quali si ritiene necessario intervenire entro breve a garanzia delle più elementari norme di igiene pubblica. Ci si soffermerà quindi su aspetti strutturali e funzionali mentre non saranno approfondite problematiche quali la portata delle sorgenti rispettivamente i volumi dei manufatti.

Nel dettaglio si tratta dei seguenti oggetti:

Acquedotto di Ponto Valentino :

- Serbatoio *Campone* (1)
- Sorgente *Sant'Anna* (2)
- Sorgente *Canva dru Göbb* (3)

Acquedotto di Corzoneso :

- Sorgente *Rusgia* (4)
- Camera di rottura *Rusgia* (5)
- Sorgente *Donzella* (6)

Acquedotto di Leontica :

- Sorgenti *Fopa* (ex-Nara) (7)

Riassumendo i contenuti della relazione tecnica, vi elenchiamo la descrizione dello stato attuale dei singoli oggetti, le proposte di risanamento e la quantificazione dei costi.

1. SERBATOIO CAMPONE

Il serbatoio presenta le seguenti carenze costruttive e funzionali :

- accesso alle camere di controllo e di manovra difficoltoso, armature idrauliche completamente corrose, rivestimento delle pareti in cemento bianco danneggiato, aerazione del serbatoio non ottimale.

2. SORGENTE SANT'ANNA

Il manufatto presenta le seguenti carenze costruttive e funzionali :

- armature idrauliche fortemente ossidate, porta d'accesso fortemente corrosa, volumi di sedimentazione insufficienti.

Il problema della sedimentazione non è risolvibile mediante la formazione di ulteriori vasche di deposito, i cui costi sarebbero anche sproporzionati rispetto agli inconvenienti. Molto più praticabile appare la soluzione che prevede il collegamento di emergenza (direttamente a valle della sorgente Sant'Anna) della condotta di trasporto del serbatoio Suresa con la condotta in uscita alla sorgente.

Grazie a questo collegamento sarebbe possibile, in caso di necessità ed in particolare in caso di aumentate portate della sorgente Sant'Anna, mettere temporaneamente fuori esercizio la sorgente medesima ed alimentare il serbatoio Campone mediante l'acqua risultante dal serbatoio Su resa, la cui portata è sufficiente.

3 SORGENTE CANVA DRU GÖBB

Il manufatto presenta le seguenti carenze costruttive e funzionali:

- cinta di protezione in stato precario, camera di raccolta senza la necessaria copertura di protezione, esfiltrazione di acque, che defluiscono poi superficialmente dapprima all'interno e poi a valle della zona di protezione SI, potenziale vettore d'inquinamento della sorgente, deterioramento della captazione dovuta all'azione delle radici delle piante ad alto fusto presenti nelle vicinanze

4 SORGENTE RUSGIA

Il manufatto presenta le seguenti carenze costruttive:

- armature idrauliche fortemente ossidate, corrosione del calcestruzzo, dispositivo di aerazione non ottimale

5 CAMERA DI ROTTURA RUSGIA

Il manufatto presenta le seguenti carenze costruttive:

- armature idrauliche fortemente ossidate, corrosione del calcestruzzo

6 SORGENTE PONZELLA(CASSERIO)

Il manufatto presenta le seguenti carenze costruttive:

- armature idrauliche fortemente ossidate, mancanza di un'adeguata protezione contro le infiltrazioni dal vicino riale e dell'acqua piovana

7 SORGENTI FOPA (NARA)

L'acquedotto ha una struttura piuttosto complicata E' composto da 5 sorgenti : le 3 sorgenti Fontai servono il paese di Leontica, mentre le 2 sorgenti Fopa servono il ristorante di Cancorì, l'impianto antincendio e di innevamento, una condotta privata ed il troppo-pieno si congiunge più in basso alle condotte di Fontai e concorre ad alimentare il paese di Leontica. L'impianto Fopa 1+2 è problematico ed è inoltre situato nella palude d'importanza nazionale.

I manufatti presentano le seguenti carenze costruttive e funzionali :

- pozzetti di controllo non ermetici, armature idrauliche fortemente ossidate, sorgenti superficiali sensibili alle acque ruscellanti (frequente presenza di batteri)

Nella valutazione degli interventi di risanamento abbiamo considerato che l'esistenza a medio-lungo termine del ristorante Cancorì non è garantita, e scelto quindi la variante di investimento più contenuta. Questa prevede l'abbandono della sorgente in stato più precario e l'alimentazione del ristorante e della condotta privata con una diramazione che parte dalle condotte di Fontai. L'altra sorgente Fopa alimenterà il bacino dell'antincendio e dell'innevamento.

PREVENTIVO DI SPESA PER I LAVORI DI RISANAMENTO

Il preventivo di massima ammonta a **Fr. 216'100.—** ed è così suddiviso:

	Opere da impr. costruttore	Opere da idraulico	Totale
Serbatoio <i>Campane</i>	Fr. 18'200.—	41'000.—	59'200.—
Sorgente <i>Sant'Anna</i>	Fr. 4'400.—	7'200.—	11'600.—
Sorgente <i>Canva dru Göbb</i>	Fr. 1'200.—	0.—	1'200.—
Sorgente <i>Rusgia</i>	Fr. 4'600.—	19'600.—	24'200.—

Camera di rottura <i>Rusgia</i>	Fr.	2'000.—	9'900.—	11'900.—
Sorgente <i>Ponzella</i>	Fr.	17'700.—	6'100.—	23'800.—
Sorgenti <i>Fopa</i>	Fr.	19'800.—	14'100.—	33'900.—
Totale	Fr.	67'900.—	97'900.—	165'800.—
Onorario	Fr.			35'000.—
Totale senza IVA	Fr.			200'800.—
IVA 7.6% e arrotondamenti	Fr.			15'300.—

Totale	Fr.			216'100.—

Per i dettagli sullo stato attuale e sugli interventi di risanamento previsti rimandiamo al progetto ed al preventivo integrale consultabile in Cancelleria comunale.

CONCLUSIONI

Con la realizzazione degli interventi di risanamento decritti nel presente messaggio viene ripristinata la piena funzionalità dei manufatti interessati, garantendone l'integrità a medio lungo termine. Nel contempo ci si allinea alle direttive e normative della SSIGA ed alle indicazioni dell'Ufficio per l'approvvigionamento idrico.

Invitiamo pertanto il Consiglio comunale a voler

d e l i b e r a r e :

1. è concesso un credito globale di franchi 217'000.- per gli interventi di risanamento dei manufatti dell'acquedotto comunale;
2. il credito scadrà il 31.12.2010 se non utilizzato.

Con la massima stima.

Per il Municipio
Il Sindaco Il Segretario
Ivo Gianora Paolo Dova

Acquarossa, 3 novembre 2008