



Brissago, 11 gennaio 2012

Baccalà / 0044 - 10.01.2012

**MESSAGGIO MUNICIPALE no. 1339**

**Acquedotto comunale  
Adeguamento impianti di captazione, accumulo e distribuzione  
Richiesta credito quadro**

---

Signor Presidente,  
Signore e signori consiglieri,

Vi sottoponiamo, per approvazione, la richiesta di un credito quadro dell'ammontare di complessivi Fr 1'815'000.-- destinato agli interventi d'adeguamento alle nuove normative degli impianti di captazione, accumulo e distribuzione dell'acquedotto comunale, durante il periodo 2012-2016.

Questi interventi si rendono necessari per aggiornare tutti gli impianti, adeguandoli alle nuove normative di sicurezza, atte a garantire la qualità dell'acqua potabile distribuita.

È importante sottolineare che questa proposta d'intervento si inserisce in una pianificazione di medio termine, pertanto inserita nel piano finanziario dell'Azienda Acqua Potabile, ed è stata preavvisata favorevolmente dall'amministrazione dell'Azienda.

**1. Premessa**

L'Azienda Acqua Potabile, in seguito Azienda, è tenuta a garantire la qualità dell'acqua potabile distribuita.

L'acqua potabile è classificata quale derrata alimentare, i cui requisiti sono fissati dall'Ordinanza federale sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (ODerr) e, in dettaglio, dall'Ordinanza federale sui requisiti igienici (ORI) e dall'Ordinanza federale concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale. L'Azienda ha quindi l'obbligo dell'autocontrollo ed è responsabile della giusta applicazione delle citate prescrizioni.

Il Laboratorio cantonale ha effettuato un'ispezione generale di tutti gli impianti, durata 4 giorni, evidenziando diverse non conformità rispetto alle attuali norme.

Le citate non conformità hanno comunque portato ad una valutazione sufficiente per quanto riguarda la valutazione del rischio e non hanno comportato alcun divieto d'utilizzo.

Per quanto riguarda il giudizio sulle strutture, oltre alle citate ordinanze, si fa riferimento alle normative stilate dalla Società svizzera dell'industria del gas e delle acque (SSIGA), che codificano le regole attuali della tecnica in materia di costruzione ed esercizio degli acquedotti.

## 2. Interventi previsti

Rammentiamo che il territorio di Brissago, servito dall'acquedotto, copre una fascia estesa dal lago fino all'alpe di Naccio, dove nella parte bassa del territorio vi è un'unica rete di pressione, a differenza delle 3 Coste superiori dove esistono reti indipendenti, alimentate in modo disomogeneo. Questa situazione di conformazione territoriale fa sì che, per una popolazione residente attorno ai 1900 abitanti, che possono arrivare fino a oltre 7000 Unità Insediative durante la stagione turistica, la struttura degli impianti di acquedotto presentata nel PGA del 2008 sia costituita da ben 35 sorgenti captate, 17 serbatoi, 6 stazioni di sollevamento, 19 valvole di riduzione della pressione, per un totale di 41 zone di pressione differenti, e circa 52 km di condotte di adduzione e distribuzione.

A seguito di quanto emerso al punto precedente, ci si è adoperati per l'allestimento di un progetto generale di risanamento degli impianti. In questo piano d'intervento, che ha accolto il preavviso favorevole del Laboratorio cantonale ed al quale rinviamo il lettore per i dettagli, sono indicati i lavori da effettuare, le priorità ed i tempi di realizzazione.

Questi interventi d'adeguamento e di messa in sicurezza sono così riassunti:

### CAPTAZIONI

Impermeabilizzazione interna ed esterna dei manufatti e cura del terreno circostante  
Eliminazione di possibili infiltrazioni d'acqua meteorica e/o di superficie  
Sostituzione delle portine d'accesso, con nuovi serramenti stagni muniti di chiusura antieffrazione  
Sostituzione delle armature idrauliche arrugginite

### CAMERE DI RACCOLTA E DI ROTTURA

Impermeabilizzazione interna ed esterna dei manufatti (ev. sostituzione con elementi prefabbricati)  
Cura del terreno circostante  
Rialzare le vie d'accesso verticali fino a + 50 cm dal terreno  
Posa di coperchi ermetici con filtro antipolvere, muniti di chiusura antieffrazione  
Sostituzione delle armature idrauliche arrugginite

### SERBATOI

Impermeabilizzazione interna ed esterna dei manufatti  
Posa rivestimento interno  
Sostituzione delle porte d'accesso, con nuovi serramenti stagni muniti di chiusura antieffrazione  
Adeguamento ventilazione con posa di filtri antipolvere (ultrafiltri)  
Sostituzione delle armature idrauliche non più confacenti

La tempistica d'attuazione dei lavori è pianificata sull'arco di 5 anni, secondo un ben definito piano delle priorità, che potrà comunque subire delle variazioni a dipendenza delle opportunità d'appalto e d'acquisizione degli elementi prefabbricati in blocco.

## 3. Costi

Gli interventi ed i relativi costi sono riassunti nella seguente tabella:

PRIORITA'	COSTO TOTALE	COSTA DI PIODINA	INTERVENTI
1	Fr 659'700.00	Fr 533'600.00	Sorgente 19 Valle della Pioda Camera rottura Reserasca Sorgente 10 Motasceta Sorgente 16 Valecc di Mezzo Sorgente 15 Valecc di Sotto Sorgente 14 Corticcio Sorgente 13 Corticcio Camera raccolta sorgenti 11 + 12 Corticcio Sorgenti 11 + 12 Corticcio Camera raccolta Corticcio Camera raccolta Penzevrone Serbatoio Corticcio Camera rottura Croce Sorgenti 1 + 5 Manzone Serbatoio Manzone + UV Serbatoio Croppo

			COSTA DI INCELLA		
		Fr 117'500.00		Sorgenti 25, 26 e 27 Bollette	Serbatoio Cadogno
			COSTA DI PORTA		
		Fr 8'600.00		Serbatoio Naccio	Sorgente 43 Morghegno
				Camera rottura Comasca	Camera rottura Montalbano
PRIORITA'	COSTO TOTALE		COSTA DI PIODINA	INTERVENTI	
2	Fr 314'400.00		Fr 190'400.00	Camera raccolta e sorgente 8 Cortaccio	Sorgenti 2 + 6 Manzone
				Gruppo sorgenti Manzone	Camera raccolta Manzone
				Stazione pompaggio Manzone	
			COSTA DI INCELLA		
		Fr 9'700.00		Camera rottura Protacca	
			COSTA DI PORTA		
		Fr 114'300.00		Serbatoio Siregna	
PRIORITA'	COSTO TOTALE		COSTA DI PIODINA	INTERVENTI	
3	Fr 186'200.00		Fr 179'200.00	Serbatoio Varone	Sorgente 4 Manzone
			COSTA DI INCELLA		
		Fr 7'000.00		Sorgente 30 Pislone	
PRIORITA'	COSTO TOTALE		COSTA DI INCELLA	INTERVENTI	
4	Fr 148'200.00		Fr 100'000.00	Serbatoio Met da Cola	Sorgenti 31 e 32 Bolla Grande
			COSTA DI PORTA		
		Fr 48'200.00		Serbatoio Ronco d'Oro	Serbatoio Boret
				Serbatoio Cavallaccio	Camera rottura Canaa
				Serbatoio OFIMA	
PRIORITA'	COSTO TOTALE		COSTA DI PORTA	INTERVENTI	
5	Fr 219'200.00		Fr 219'200.00	Serbatoio Calascino + UV	Sorgenti 38a, 38b e 38c Calascino
				Serbatoio Borgna	

## RIASSUNTO

Costo totale, con onorari e spese	Fr 1'527'700.00	di cui	Costa di Piodina	Fr 903'200.00
			Costa di Incella	Fr 234'200.00
			Costa di Porta	Fr 390'300.00
Imprevisti 10%	Fr 152'770.00			
IVA 8% e arrotondamento	Fr 134'530.00			
<b>Totale complessivo</b>	<b>Fr 1'815'000.00</b>			

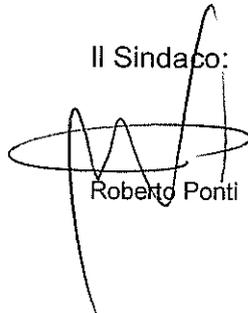
#### 4. Relazione con il piano finanziario

La realizzazione degli interventi descritti è inserita nel Piano finanziario delle opere dell'Azienda Acqua Potabile e l'esecuzione è pianificata dal 2012 al 2016. Il finanziamento delle opere sarà garantito nell'ambito dei rispettivi centri di costo e, essendo lavori di manutenzione, non si prevede il prelievo di contributi di miglioria.

**Richiamati i contenuti del presente messaggio, il Municipio vi invita cortesemente a voler approvare le seguenti conclusioni:**

1. Il Municipio è autorizzato a procedere ai lavori di adeguamento e messa in sicurezza degli impianti dell'acquedotto comunale, come descritto nel messaggio, con interventi da ripartire nel periodo 2012 - 2016;
2. Al Municipio è concesso un credito quadro di complessivi Fr 1'815'000.--;
3. Il termine di validità del credito è fissato in due anni dalla crescita in giudicato della decisione di credito;
4. La spesa è da iscrivere al ramo investimenti per opere del genio civile dell'Azienda Acqua Potabile.

Con osservanza.

Il Sindaco:  
  
Roberto Ponti

PER IL MUNICIPIO



Il Segretario:

  
Riccardo Beretta