



MESSAGGIO NO. 16

CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 155'000.-- PER IL RISANAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI ALLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO SS2 SITUATA IN VIA CACCIA A LUGANO

Signor Presidente e signori Delegati del Consiglio Consortile,

il Consorzio dispone di circa 60 bacini, 11 stazioni di sollevamento e 7 stazioni di misura. Queste infrastrutture sono state costruite negli anni '70 e '80 ed al presente non rispondono più agli standard ed allo stato della tecnica attuali.

Si rende pertanto necessario pianificare il loro ammodernamento in modo da mantenerle in perfetta efficienza.

A questo scopo si è proceduto ad una prima analisi di tutte le installazioni al fine di verificarne lo stato generale. Con i dati raccolti si è allestita una lista degli interventi necessari e si è iniziato a programmare i primi provvedimenti da eseguirsi in ordine di priorità.

Precisiamo che queste analisi concernevano in particolar modo le parti elettriche. In un prossimo futuro si renderanno comunque necessari lavori per l'adeguamento delle parti meccaniche e per opere di genio civile che saranno oggetto di un ulteriore esame dettagliato.

Su tale base ed in seguito a dei controlli effettuati dall'ispettore di Electrosuisse si è potuto constatare un notevole degrado delle apparecchiature elettromeccaniche che risultano ormai estremamente datate e non più in linea con le normative concernenti la sicurezza (es: Rasi, OIBT, SUVA ecc,...). Anche la reperibilità di pezzi di ricambio comincia a diventare problematica.

Ritenuta questa situazione nel corso del 2008 si è proceduto con un aggiornamento delle parti elettriche del bacino B19 (Ponte del diavolo) e recentemente è stato sostituito il chiosco della Pergola a Viganello.

Il prossimo impianto che necessita di un risanamento è appunto la stazione di sollevamento SS2 situata sul lungolago di Lugano.

Essa solleva le acque che giungono dalla stazione SS1 e quelle provenienti per gravità dalla collina sovrastante. La stazione, costruita nel 1975, non è mai stata aggiornata e le pompe ed i quadri elettrici sono ancora gli originali. In questi anni si sono eseguiti solo dei lavori di manutenzione ordinaria.

Attualmente si registrano frequenti guasti alle schede elettroniche che si occupano dell'accensione delle pompe, provocando non pochi problemi al personale dell'IDA.

Le componenti elettriche contenute nei quadri presentano forti segni d'usura. Inoltre manca la Compensazione (apparecchio che riduce l'energia reattiva) provocando notevoli costi in termini di energia elettrica. All'esterno della stazione vi è un chiosco contenente le valvole principali AIL ed i contatori che risulta anch'esso molto usurato.

Il costi per il risanamento degli impianti elettrici alla stazione di sollevamento SS2 sono stati valutati, in base ad un progetto definitivo, nella maniera seguente:

Chiosco esterno	Fr.	7'000.—
Fornitura e posa quadri elettrici + automazione	Fr.	57'000.—
Impianti elettrici	Fr.	24'500.—
Progettazione (appalto, DL e doc. finale, schemi elettrici)	Fr.	20'100.—
Integrazione con supervisione IDA	Fr.	10'990.—
Tasse allacciamento, opere genio civile ed imprevisti	Fr.	23'600.—

Totale	Fr.	143'190.—
IVA	Fr.	10'882.45

Totale progetto	Fr.	154'072.45

Come sempre rimaniamo a vostra disposizione per eventuali raggugli che dovessero necessitarvi in sede di discussione e vi informiamo che la documentazione di dettaglio è a disposizione per una sua visione presso gli Uffici amministrativi del Consorzio.

Per le considerazioni esposte, vi invitiamo a voler:

Risolvere

1. Alla Delegazione consortile è concesso un credito di Fr. 155'000.- per il risanamento degli impianti elettrici alla stazione di sollevamento SS2 situata in via Caccia a Lugano.
2. Il credito dovrà essere utilizzato entro il 31 dicembre 2010.

Con stima

CONSORZIO DEPURAZIONE ACQUE LUGANO E DINTORNI

IL PRESIDENTE: IL SEGRETARIO:



(S. Arigoni)



(S. Fumagalli)

Bioggio, 17 marzo 2009

Allegato: fotografie

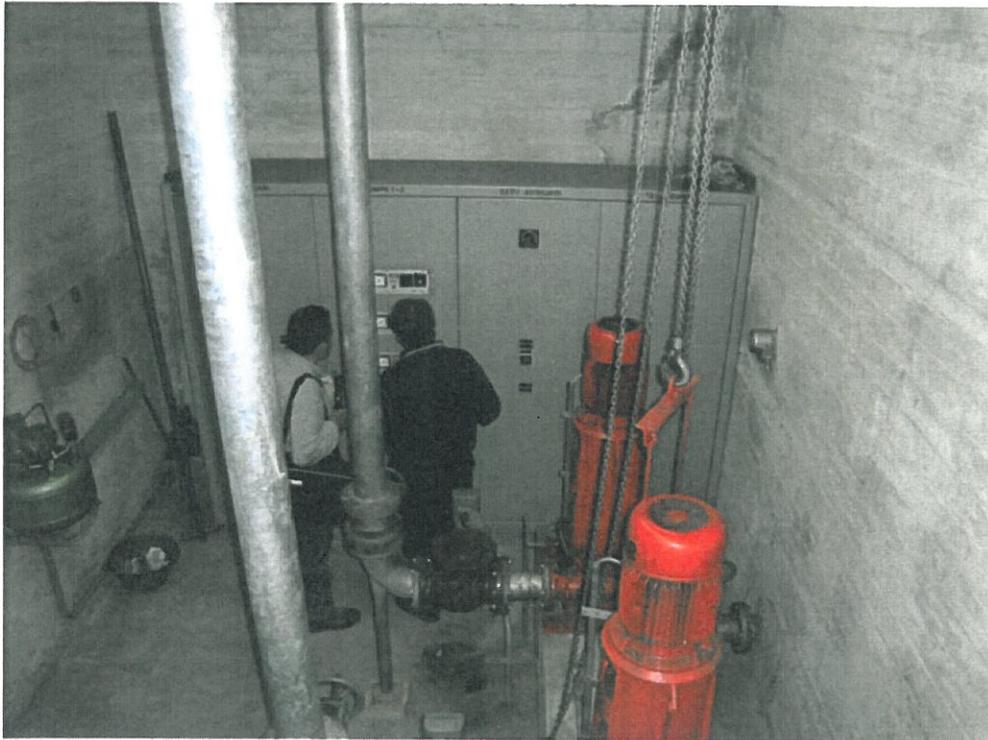
Vista esterna



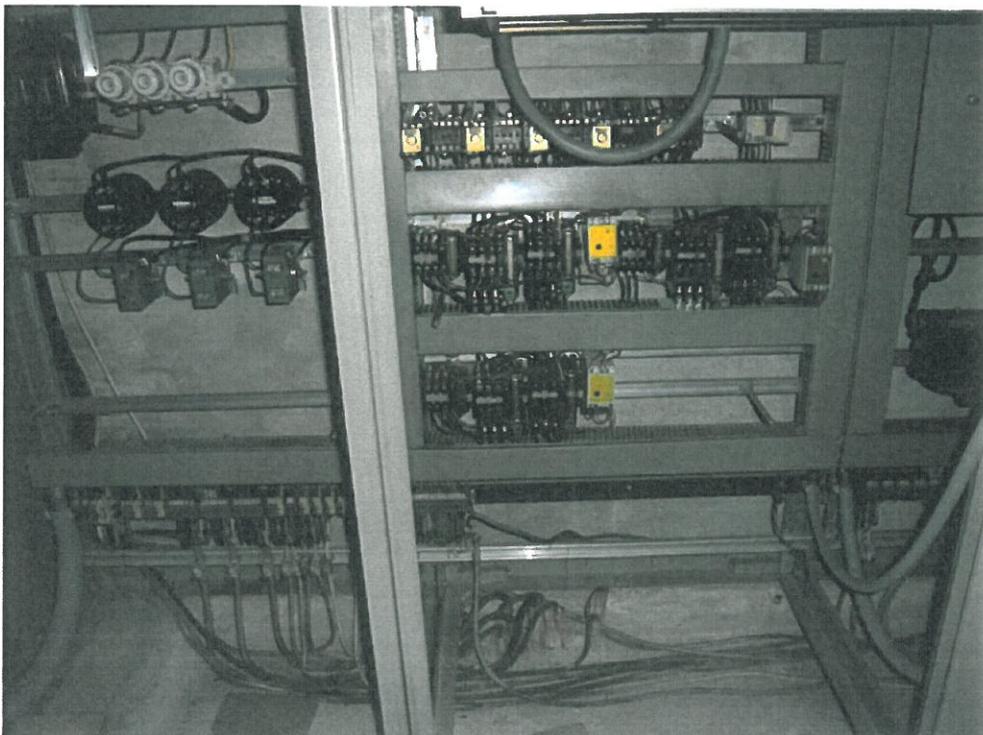
Chiosco esterno



Vista interna stazione



Vista interna quadro



Schede elettroniche di regolazione

