



CONSORZIO DI BONIFICA ADIGE EUGANEO UFFICI DI ESTE



**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER SOSTITUZIONE DI N. 2 MOTORI
ELETTRICI PRESSO L'IMPIANTO IDROVORO VAMPADORE IN
COMUNE DI MEGLIADINO SAN VITALE (PD)**

RELAZIONE

ALLEGATO: 3	POSIZIONE:	I PROGETTISTI: P.I. Mariano Magagna Dr. Ing. Lorenzo Frison IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dr. Ing. Giuseppe Gasparetto Stori
DATA: 02 LUGLIO 2015	SCALA:	

Durante gli ultimi e recenti eventi di piena che hanno investito il bacino idraulico di bonifica "Vampadore", di estensione territoriale pari a circa 10.000 ha, si sono verificati una serie di malfunzionamenti, dovuti perlopiù al surriscaldamento di n.2 motori elettrici a servizio di n. 2 elicotombe presenti presso l'omonimo impianto "Vampadore" in Comune di Megliadino San Vitale (PD).

Dette elicotombe sollevano una portata massima di circa 2.900 l/s ciascuna alla prevalenza totale di ben 4,95 m, rivestendo un ruolo essenziale durante gli eventi di piena per la bonifica meccanica del bacino tributario afferente.

A seguito di accertamento, presso l'impianto idrovoro Vampadore, effettuato il giorno 10/05/2015 dal Dirigente Tecnico del Consorzio, Ing. Giuseppe Gasparetto Stori, è stato redatto il Verbale di somma urgenza ai sensi e per gli effetti dell'art. 175 del DPR 05.10.2010 n. 207.

Successivamente in data 11/06/2015, il Geom. Carla Mulato, funzionario dell'Ufficio del Dipartimento Difesa del Suolo e Foreste – Sezione Difesa del Suolo di Padova – Sede di Este, ha riscontrato il carattere urgente ed indifferibile dei lavori da eseguirsi, redigendo il relativo verbale di sopralluogo e constatazione.

Nel corso dell'accertamento si è constatato il non funzionamento dei motori elettrici di n.2 elicotombe, che comporta la diminuzione della portata sollevata dall'impianto idrovoro in occasione di eventi meteorici di piena. Conseguentemente il rischio idraulico del bacino di Bonifica "Vampadore" risulta particolarmente elevato.

In esito a quanto emerso si è ravvisata la necessità della sostituzione dei n. 2 motori elettrici non funzionanti con altri equivalenti di Potenza pari a 225 KW senza ulteriore pregiudizio al corretto funzionamento dell'impianto idrovoro "Vampadore", ritenendo peraltro opportuno intervenire in regime di Somma Urgenza al fine di mettere in sicurezza idraulica il territorio sotteso.

In occasione poi dello smontaggio in officina dei motori avariati è emerso che, diversamente da quanto indicato nelle targhette descrittive attaccate alla cassa degli stessi, il numero di poli non era 6, bensì 12 . E' supponibile che in occasione di altro intervento manutentorio effettuato alcuni decenni fa, e di cui non si ha menzione, si sia provveduto alla sostituzione dei motori senza aggiornare le targhette. Quindi, allo scopo di garantire il perfetto assemblaggio motori-pompa per il numero di giri corretto, si provvede alla commessa ed installazione di due motori da 12 poli, di Po-

tenza pari a 225 kW, con i necessari adattamenti meccanici, diversamente da quanto indicato nei verbali redatti in occasione della constatazione.

I lavori prevedono lo smontaggio dei n. 2 motori elettrici presenti presso l'impianto, la fornitura e posa di n. 2 contropiastre di adattamento tra i nuovi motori elettrici ed i lanternotti di accoppiamento esistente, l'adattamento dei giunti elastici esistenti di connessione tra motori e pompe, la fornitura e posa di n. 2 nuovi motori elettrici di Potenza pari a 225 kW, 12 poli, tensione 400/690 V e frequenza 50 Hz.

Detti lavori verranno eseguiti da un Impresa di fiducia del Consorzio di Bonifica e ritenuta idonea per l'intervento da eseguirsi.

Si prevede, inoltre, altre opere minori quali la sostituzione di alcuni condensatori non più funzionanti, che verranno eseguiti in diretta amministrazione con mezzi e personale del Consorzio di Bonifica Adige Euganeo.

Per ogni ulteriore ragguglio si rimanda agli elaborati di perizia allegati.

L'importo complessivo dei lavori per la sostituzione dei n. 2 motori elettrici e dei n. 2 contattori dei condensatori presso l'impianto idrovoro "Vampadore", lavori tutti previsti nella presente perizia di spesa, risulta determinato secondo l'allegato "Stima dei costi e quadro economico" in €100.000,00 comprensivi di spese generali ed aliquota I.V.A..

Si riporta, di seguito, quadro economico riepilogativo:

QUADRO ECONOMICO

A. 1	Lavori in economia	Euro	74.000,00
A. 2	Oneri della sicurezza	Euro	1.000,00
A - TOTALE LAVORI (A.1+A.2)			75.000,00
B. 1	Lavori in Diretta Amministrazione	Euro	3.300,00
B. 2	I.V.A. (22% di A1)	Euro	16.500,00
B. 3	Spese Generali (IVA inclusa)	Euro	5.000,00
B. 4	Arrotondamento	Euro	200,00
B - TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+B.3+B.4)			25.000,00
IMPORTO TOTALE DELLA PERIZIA (A+B)		Euro	100.000,00