



messaggio municipale no. 10/2019

Comune di Ascona
Azienda elettrica comunale



**Richiesta di un credito d'investimento
di fr. 492'000.00 (IVA esclusa)
per l'ammodernamento dei
magnetotermici sulla rete BT**



v. rif.
n. rif. PB/AL/FL
Risoluzione municipale no. 369
Ascona, 20 febbraio 2019

MESSAGGIO NO. 10/2019

del Municipio al Consiglio comunale del Borgo di Ascona concernente la richiesta di un credito di fr. 492'000.00 (IVA esclusa) a carico dell'Azienda Elettrica Comunale relativo all'ammodernamento dei magnetotermici sulla rete BT.

Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di un credito di fr. 492'000.00 (IVA esclusa) relativo all'ammodernamento dei magnetotermici sulla rete BT.

1) Introduzione

Nell'ambito della manutenzione straordinaria della nostra rete a bassa tensione (BT), ci troviamo ad affrontare un problema legato ad alcuni elementi tecnici chiamati magnetotermici.

Questi elementi si trovano sulla nostra rete BT e più precisamente nei quadri bassa tensione presenti nelle cabine di trasformazione. I magnetotermici hanno il compito di garantire la sicurezza in caso di guasto causato da un cortocircuito.

Nella nostra rete ne sono presenti più di 50 dei quali 39 necessitano di una manutenzione/sostituzione straordinaria e ciò **non essendoci più pezzi di ricambio.**

I magnetotermici si trovano integrati sui quadri BT e questo aspetto rende particolarmente complicato l'intervento previsto: sia dal punto di vista tecnico che da quello della sicurezza.



2) Progetto

2.1) Analisi situazione esistente

Durante la prima fase di progettazione abbiamo analizzato la situazione esistente e valutato quali e quanti magnetotermici necessitavano di una manutenzione/sostituzione con modelli nuovi o con Kit di rinnovo forniti dal produttore.

Da notare che l'installazione dei magnetotermici è avvenuta su più anni e dunque in rete abbiamo modelli differenti. Per ogni modello si applicherà una soluzione differente.

L'analisi è stata portata avanti in stretta collaborazione con il produttore, il quale ci ha accompagnati nella valutazione e ci ha consigliato quale fosse l'intervento tecnicamente più conveniente in base al modello che si dovrà sostituire.

Teniamo a precisare che la Legge sulle commesse pubbliche, al suo art. 13 lett. g), permette la procedura ad incarico diretto quando "prestazioni intese a sostituire, completare o ampliare prestazioni già fornite devono essere aggiudicate all'offerente iniziale, poiché solo in tal modo è garantita l'interscambiabilità del materiale esistente o delle prestazioni già fornite". La scelta del Municipio di rivolgersi direttamente alla ditta ABB per la manutenzione/sostituzione delle apparecchiature oggetto del presente messaggio è pertanto giuridicamente corretta.

2.2) Valutazione costi

Terminata la fase di valutazione delle necessità abbiamo richiesto al fabbricante un preventivo dettagliato in base all'intervento previsto.

Abbiamo anche proceduto ad una valutazione interna sulla possibilità di cambiare prodotto, ma la cosa è stata giudicata non interessante e avrebbe richiesto un intervento tecnicamente e finanziariamente non ragionevole. Ciò avrebbe in particolare richiesto lo smontaggio completo del quadro BT e la messa fuori servizio della cabina di trasformazione.



Nella tabella seguente abbiamo dunque riassunto il preventivo dei costi dell'intervento:

Materiale:			
Modello	Quantità	Prezzo unitario arrotondato	Prezzo Totale arrotondato
Emax E2.2N 1600A	9	10'750.00	96'750
Emax E2.2N 2000A	3	11'250.00	33'750
Emax E1.2N 1250A	6	7'750.00	46'500
Emax E2N 1600A	1	12'250.00	12'250
Emax E2N 1250A	17	10'750.00	182'750
Emax E1B 1250A	3	9'500.00	28'500
Moduli di comunicazione dati	36	500.00	18'000
Totale materiale			418'500

Lavoro:			
Aggiornamento dei relais			4'000
Posa dei nuovi magnetotermici			18'000
Formazione sul posto			2'500
5 giorni per interventi vari			4'000
Totale lavoro			28'500

TOTALE (materiale + lavoro)			447'000
Imprevisti (10%)			~45'000
TOTALE (IVA esclusa)			492'000

2.3) Procedimento

Ritenuto il costo complessivo d'investimento ed il numero di elementi da sostituire si è deciso di definire delle priorità e di dilatare pertanto l'intervento su più anni.

Le priorità sono state definite in base all'ubicazione delle cabine di trasformazione contenenti gli elementi da sostituire.



3) Conclusione

In conclusione teniamo a sottolineare l'importanza della sostituzione e ammodernamento dei magnetotermici oggetto del presente messaggio. Teniamo a ribadire come questi elementi siano di fondamentale importanza per il buon funzionamento della nostra rete elettrica a bassa tensione.

ASPETTI PROCEDURALI E FORMALI:

Preavviso commissionale: l'esame del Messaggio compete alla Commissione della Gestione e della Commissione edilizia.

Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale relativa alla concessione del credito sottostà al referendum facoltativo (art. 75 cpv. 1 LOC).

Quoziente di voto: per l'approvazione dei dispositivi 1-3 è necessaria la maggioranza assoluta dei membri del Consiglio Comunale, ovvero almeno 18 voti favorevoli (art. 61 cpv. 1. LOC).

PROPOSTA DI DECISIONE:

Fatte queste considerazioni e restando a vostra disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti, vi invitiamo a voler

deliberare:

1. È concesso un credito d'investimento di fr. 492'000.- (IVA esclusa) a carico dell'Azienda elettrica comunale per l'ammodernamento dei magnetotermici sulla rete BT.
2. Il credito decade se non viene utilizzato entro 2 anni dalla crescita in giudicato della presente decisione.
3. L'importo verrà registrato nella gestione investimenti. L'ammortamento sarà effettuato in conformità agli art. 158 LOC e art. 12 RGfc.

Con stima.

Per il Municipio:

Il Sindaco:

Dr. med. Luca Pissoglio



La Segretaria:

Avv. Paola Bernasconi