



Al  
**CONSIGLIO COMUNALE**  
di  
Stabio

*Risoluzione municipale no. 1279 del 17.12.2018*

*Per esame alla Commissione Gestione*

**MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 21/2018**

Chiedente lo stanziamento di un credito d'investimento di Chf. 300'000.00 (IVA esclusa), per il retrofit SICAM HV alla sottostazione Gerrette.

**Signor Presidente,  
Signore e Signori Consiglieri comunali,**

**1. Premessa**

La sottostazione Gerrette realizzata nel 2003, necessita di un intervento di sostituzione a causa della "fine produzione" di particolari componenti digitali, presenti nel GIS 50 kV (campi elettrici isolati in gas). Le parti menzionate sono necessarie al comando e al controllo dei campi d'alta tensione. Nella sottostazione sono presenti 5 campi, ognuno dei quali è comandato e monitorato da uno di questi dispositivi elettronici.

Il sistema denominato SICAM HV non è più disponibile dal 2007 e solo fino al 2009 si potevano reperire i moduli necessari per eventuali riparazioni ordinarie. In caso di emergenza tuttavia era ancora possibile ottenere componenti sostitutive fino al 2017.

Siemens, il produttore, aveva notificato a tutti gli interessati l'obsolescenza di queste componenti a gennaio 2017, e da quel momento si è attivata per cercare una soluzione al loro smantellamento. Solo lo scorso novembre, dopo vari incontri e trattative, ha presentato un'offerta definitiva per l'intervento di sostituzione.

A complemento il produttore ci ha comunicato che al momento non si sono verificati un numero crescente di guasti a questi moduli, ciò nonostante raccomanda di implementare la sostituzione del sistema SICAM HV, in quanto nel caso di una rottura la riparazione non sarebbe più possibile e si dovrebbe forzatamente procedere con la sua sostituzione, questo intervento avrebbe una durata di ca. 5 mesi (produzione e fornitura inclusa).

Quale gestore di rete non possiamo permetterci di sottovalutare questa eventualità, in quanto la sottostazione Gerrette è necessaria alle ams, per garantire un approvvigionamento sicuro al comprensorio.

Infine si dovrà procedere mediante mandato diretto alla ditta Siemens, ai sensi dell'articolo 13 lettera b LCpubb, siccome le peculiarità tecniche impediscono di poter tener conto di un altro fornitore.

## 2. Preventivo di spesa

In accordo con il fornitore si è cercato di combinare questo intervento con le Aziende Industriali di Lugano (AIL) toccate in Ticino dalla stessa problematica, e anche con altri clienti in Svizzera, al fine di pianificare la sostituzione in un periodo specifico, così da poter approfittare di un prezzo "ottimizzato" (economie di scala).

Questo importo si basa su di un'offerta concreta del fornitore, alla quale abbiamo addizionato un margine per eventuali imprevisti.

Al costo totale in EURO è stato applicato un tasso di cambio conservativo di 1.15 CHF/EURO.

L'onere di questa sostituzione è preventivata a CHF 300'000.00 (Euro 257'950.00), nel dettaglio:

a	4 campi cavi/trasformatori	EURO 220'400.00	
b	1 campo sezionatore	EURO 27'550.00	
c	diversi e imprevisti	EURO 10'000.00	
<b>Totale</b>		<b>EURO</b>	<b>257'950.00</b>
<b>Totale arrotondato</b>		<b>CHF</b>	<b>300'000.00</b>

## 3. Finanziamento dell'opera

L'incidenza di questo investimento sul bilancio della sezione ams elettricità risulterà alquanto contenuto. Considerata la stabilità finanziaria/erogativa di ams elettricità, la sostituzione è finanziariamente supportabile da parte di quest'ultima.

Inoltre parte dell'opera sarà imputata alla rete 50 kV, nell'ambito del contratto di "pancaking". I costi per investimenti relativi a questo livello di rete vengono assunti dal distributore a monte e integrati nel loro timbro di rete, di conseguenza il gravame sui costi di rete ams sarà marginale.

#### **4. Disegno di risoluzione**

In conformità a quanto citato in precedenza e restando a disposizione per ulteriori informazioni che vi dovessero necessitare, vi domandiamo di voler

**r i s o l v e r e:**

- 1. E' approvata la sostituzione dei componenti digitali SICAM HV dei 5 campi delle SS Gerrette così come proposto da ams nel presente documento.**
- 2. Per le opere di cui al punto 1 è stanziato un credito di Chf. 300'000.00 (IVA esclusa).**
- 3. Il credito è iscritto al conto investimenti ams della sezione elettricità.**
- 4. Ai sensi dell'articolo 13 cpv. 3 LOC, il corrispondente credito decadrà se non utilizzato entro il 31 dicembre 2020.**

**PER IL MUNICIPIO**

**Il Sindaco**

Simone Castelletti

**Il Segretario**

Claudio Currenti