

MESSAGGIO MUNICIPALE N. 89/08 CHIEDENTE UN CREDITO DI FR. 180'000.- PER LA SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA FORZATA DELLA CENTRALE ELETTRICA DI CORZONESO-SCARADRA

Onorevoli signori,
Presidente consiglieri,

il Municipio vi sottopone una richiesta di credito per la sostituzione della condotta forzata che alimenta la centrale elettrica di Corzoneso-Scaradra, vecchia ormai di 98 anni.

Piccola cronistoria della centrale

Costruita nel 1910 da Vincenzo Sorgesa, la centrale produceva energia elettrica che in parte veniva usata per il funzionamento della piccola segheria privata ed in parte veniva venduta fino a Lottigna e Corzoneso Paese. La segheria è poi bruciata e dopo la morte di Sorgesa la centrale è stata venduta al Comune, che voleva istituire un'azienda municipalizzata. In votazione popolare però l'iniziativa è stata respinta. In seguito a questa opposizione, la centrale è stata affittata a terzi per la produzione e la vendita di energia a livello locale.

Nei primi anni '70 la produzione e la vendita è stata ripresa in proprio dal Comune che, dopo una revisione generale degli aggregati di produzione, ha iniziato a vendere l'energia alla SES.

Si noti che la condotta forzata e la turbina sono ancora quelle originali. La condotta forzata in metallo si sviluppa per circa 320 ml con un dislivello di 140 ml.

La produzione annua di energia si aggira sui 300-325'000 kWh all'anno, che genera introiti per circa fr. 36-38'000.- all'anno. I costi di manutenzione sono variabili e quantificabili tra i 2-3 mila fr. annui.

La sostituzione della condotta forzata e l'aumento della produzione

La condotta forzata data del 1910 e lo stato di corrosione e/o occlusione interna pregiudica l'ottimale scorrimento dell'acqua; stando alle valutazioni fatte la portata di acqua è ridotta di circa il 20-30% rispetto alla sua potenzialità teorica.

Sfruttando la presenza del cantiere per la posa del collettore delle canalizzazioni consortili è stata valutata l'ipotesi della sostituzione della condotta in modo da ottenere un aumento della portata e quindi un aumento della produzione di energia.

Attualmente l'energia prodotta viene venduta a 11 cts al kWh d'estate e 13 kWh d'inverno.

La nuova ordinanza sulle energie rinnovabili attualmente al vaglio a livello federale vuole tuttavia incentivare la produzione di energie pulite; stando agli scenari in nostro possesso, se potremo dimostrare di aumentare la produzione del 20% la tariffa di vendita per tutta l'energia prodotta aumenterebbe a circa 28 cts al kWh.

Il preventivo di spesa

La sostituzione della condotta e gli adattamenti elettromeccanici sono preventivati in franchi 180'000, così suddivisi :

- opere del genio civile	fr. 71'000.-
- opere da idraulico	fr. 60'000.-
- impianti elettromeccanici	fr. 12'000.-
- progetto e D.L.	fr. 24'000.-
- IVA (7.6%)	fr. 12'692.-

La nuova condotta sarà eseguita in materiale sintetico (PE) con un diametro leggermente superiore all'attuale: ciò permetterà di sfruttare al massimo la capacità della centrale, specialmente nei periodi di maggior disponibilità di acqua. Visto l'aumento della produzione si rende opportuno anche l'adattamento di alcune parti elettromeccaniche, la posa di una valvola di sicurezza e di un

ulteriore sistema di allarme. Per le valutazioni iniziali, il progetto e la Direzione Lavori, l'onorario di favore tiene conto della presenza del cantiere principale per le opere di canalizzazione.

La sostenibilità finanziaria dell'investimento

Questo investimento carica sulla cassa comunale oneri per interessi (3.5%) e per ammortamenti (6%) pari a fr. 17'100.- annui, decrescenti. Il miglioramento idraulico dovrebbe permettere una maggior produzione di energia stata valutata tra il 25 ed il 45% . La parte elettromeccanica composta dall'accoppiamento turbina-generatore può sopportare un potenziamento di circa il 30%, pari ad almeno 90'000 kWh all'anno. Se queste valutazioni troveranno conferma nella realtà, il 30% di maggior produzione comporterà maggiori introiti di quasi 11'000.- franchi alle tariffe attuali (11 / 13 cts), risp. di circa 80'000.- se i nuovi prezzi previsti dall'ordinanza (28 cts) verranno confermati ed applicati a tutta l'energia prodotta.

Nella peggiore delle ipotesi, qualora la maggior produzione fosse solo del 20% , avremmo comunque maggiori introiti di circa fr. 8'000.- ai prezzi attuali, risp. a circa 60'000.- con le tariffe maggiorate.

Conclusioni

Sulla scorta di queste valutazioni il nostro Municipio ritiene che l'intervento debba essere eseguito, anche perché si può prevedere che entro i prossimi 20 anni esso dovrà essere effettuato a causa della vetustà della condotta.

* * * * *

Invitiamo pertanto questo lodevole consiglio comunale a voler

d e l i b e r a r e :

- viene concesso un credito di fr. 180'000.- per gli interventi di sostituzione della condotta forzata della centrale di Corzoneso-Scaradra;
- il credito decadrà il 31.12.2009 se non utilizzato.

Con la massima stima.

	Per il Municipio	
Il Sindaco		Il Segretario
Ivo Gianora		Paolo Dova

Acquarossa, 3 marzo 2008