



**MESSAGGIO N. 25/2015-2018  
del Municipio,  
della Commissione di gestione e revisione  
e della Commissione edilizia  
al Consiglio comunale  
per la trattanda n. 5 della seduta del 28 aprile 2016**

concernente:

**LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 50'000.00 PER LA REALIZZAZIONE DEL  
PROGETTO DEFINITIVO PER L'INSTALLAZIONE DI UNA PICCOLA CENTRALE  
IDROELETTRICA TRA LA SORGENTE DI RIERS ED IL SERBATOIO DEL MOT GARLEND**

---

**1. Premessa**

Da alcuni anni si è a conoscenza che parte delle strutture dell'acquedotto della sorgente di Riers necessitano di un risanamento. Prima di procedere a questo intervento il Municipio, già nel 2007, aveva commissionato uno studio di fattibilità per verificare l'inserimento nella condotta di una micro centrale per la produzione di energia elettrica. Il risultato dello studio aveva dimostrato la sostenibilità tecnica ed economica del progetto. Nello stesso anno lo studio era stato inoltrato a Swissgrid per una richiesta di remunerazione per l'immissione dell'energia nella rete di distribuzione. Nel 2013 Swissgrid aveva inviato al Comune la sua approvazione, indicando pure la tariffa provvisoria di remunerazione, con le condizioni ed i termini da rispettare (3.7.2017 notifica dello stato dell'avanzamento del progetto – 1.7.2019 messa in servizio dell'impianto).

Al fine di rispettare i termini richiesti, entro l'autunno 2016 si è previsto di elaborare un progetto definitivo e di avviare le necessarie procedure di approvazione.

**2. Descrizione del progetto**

Le caratteristiche della nuova condotta prevedono una tubazione della lunghezza di 1'360 m con un dislivello lordo di 340 m. La portata media della sorgente è stata accertata con 14 l/sec., ciò che dovrebbe garantire una capacità produttiva di circa 290'000 kWh/annui, con l'installazione di un generatore elettrico di circa 45 KW azionato da una turbina Pelton.

La micro centrale sarà installata tra la sorgente di captazione di Riers e la camera di rottura ubicata a monte del serbatoio in zona Mot Garlenda.

L'energia elettrica prodotta sarà immessa nella rete elettrica di proprietà della Società Elettrica Sopracenerina SA.



# Comune di Roveredo

Amministrazione comunale – Centro regionale dei servizi – 6535 Roveredo  
Tel. 091 820 33 11 – Fax 091 820 33 12 – Email: cancelleria@roveredo.ch

### 3. Ricavi economici

Con decisione del 1. luglio 2013 Swissgrid ha informato il Municipio che la remunerazione provvisoria (RIC) per questa micro centrale ammonta a 26.5 cts/KWh, per la durata massima di 25 anni.

Considerati i costi di ammortamento, gli interessi e i costi di gestione, sono prevedibili utili netti annui di circa Fr. 24'000.00 per l'intera durata dei 25 anni di remunerazione, per un totale di circa Fr. 600'000.00.

Trascorsi i primi 25 anni di esercizio, scaduta la remunerazione provvisoria e ammortizzato l'investimento, il costo di produzione dell'energia sarà presumibilmente di 3.5/4.00 cts/KWh, sicuramente un prezzo di molto inferiore a quanto offerto da qualsiasi azienda elettrica.

### 4. Valutazione dei costi

L'analisi sommaria del 2007/2008 e la richiesta di remunerazione a Swissgrid erano state eseguite dallo studio d'ingegneria Giudicetti & Baumann SA, per cui il Municipio ora ha optato pure per l'assegnazione del progetto definitivo a questo studio coadiuvato da specialisti, con il seguente preventivo dei costi:

- |  |     |           |
|--|-----|-----------|
| • allestimento del progetto definitivo, svolgimento degli appalti e procedure con ESTI, SES e Swissgrid per le opere di genio civile e idrauliche, parte elettromeccanica, parte telegestione e installazioni elettriche, procedure di approvazione ESTI/Swissgrid | Fr. | 42'000.00 |
| • Prestazioni Ufficio tecnico comunale   | Fr. | 5'000.00  |
| • Spese amministrative e di cancelleria  | Fr. | 3'000.00  |

---

**Totale globale** (inclusa IVA e spese) **Fr. 50'000.00**

Il costo di progettazione di Fr. 50'000.- è per un' opera del valore di ca. fr. 600'000.00.

### 5. Finanziamento

La spesa a carico del Comune di Fr. 50'000.- sarà ammortizzata in 5 anni.



# Comune di Roveredo

---

Amministrazione comunale – Centro regionale dei servizi – 6535 Roveredo  
Tel. 091 820 33 11 – Fax 091 820 33 12 – Email: cancelleria@roveredo.ch

## 6. Proposta e preavviso

Il Municipio propone e la Commissione di gestione e revisione, rispettivamente la Commissione edilizia preavvisano favorevolmente all'indirizzo del Consiglio comunale lo stanziamento di un credito di CHF 50'000.00 per l'allestimento del progetto definitivo come da punto 4 "valutazione dei costi".

### **MUNICIPIO DI ROVEREDO**

Il Sindaco  
Alessandro Manzoni

La Segretaria  
Tatiana Colotti

### **COMMISSIONE DI GESTIONE E REVISIONE**

Il Presidente  
Giovanni Gobbi

Il Segretario  
Paolo Taddei

### **COMMISSIONE EDILIZIA**

Il Presidente  
Pietro Riva

Il Segretario  
Antonello Occiganu