



MUNICIPIO  
**COMUNE DI ONSERNONE**

6662 RUSSO  
Tel: 091 797 13 15 / Fax: 091 797 13 34  
comune@onsernone.swiss / www.onsernone.swiss

6662 Russo, 28 maggio 2018

---

## ***MESSAGGIO MUNICIPALE***

---

---

***Inerente la richiesta di un credito di CHF 168'000.00  
per la realizzazione di 6 impianti fotovoltaici su stabili  
comunali***

---

---

***PUNTO 5 ALL'ORDINE DEL GIORNO DELLA SESSIONE DEL CONSIGLIO  
COMUNALE DEL 6 LUGLIO 2018***

---

Gentili Signore,  
Egredi Signori consiglieri comunali

Il Comune di Onsernone si impegna in favore dell'efficienza energetica e delle energie rinnovabili. Il Comune può contribuire in modo decisivo al raggiungimento degli obiettivi di politica energetica e climatica della Svizzera.

L'azione del Comune ha un impatto diretto nei consumi di energia, ma ha anche un ruolo importante nel sensibilizzare i cittadini e le aziende dando il buon esempio.

Il Comune si è dotato di una strategia energetica articolata su quattro assi:

1. Riduzione dell'impatto energetico dei trasporti
2. Miglioramento dell'efficienza della produzione di energia da fonte rinnovabile
3. Miglioramento dell'efficienza energetica degli stabili comunali e promozione delle energie rinnovabili
4. Miglioramento dell'efficienza energetica delle economie domestiche

Lo scorso anno, il Comune ha iniziato ad intraprendere misure concrete nell'ambito dei trasporti, con il progetto e-bike sharing e con l'acquisto di due veicoli elettrici. Anche per il quarto obiettivo si è potuto operare, nell'ambito dell'ordinanza emanata dal Municipio per gli incentivi in favore dei privati. Fino ad oggi sono stati sostenuti una mezza dozzina di progetti.

## Valutazione degli interventi

Tenendo conto di alcuni criteri, legati in primo luogo all'esposizione solare delle superfici e alle caratteristiche delle coperture, escludendo comunque a priori interventi su tetti in pioda, esteticamente non graditi, abbiamo identificato 6 edifici comunali su cui intervenire:

- Loco, palazzo scolastico
- Loco, Casa Schira
- Mosogo, palazzo comunale
- Russo, casa comunale
- Russo, edificio scolastico
- Crana, casa comunale

Si tratta di edifici ubicati in buona posizione, secondo la mappatura solare allestita dal Cantone, l'irraggiamento (kWh/(m<sup>2</sup>a)) è giudicato molto buono.

L'ufficio tecnico ha inoltre verificato, in via preliminare, il rispetto delle norme edificatorie valide per questi edifici.

## Il progetto

Abbiamo chiesto ad una ditta attiva nel settore di elaborare un preventivo di massima per l'allestimento di un progetto ed una valutazione dei costi di questi interventi (vedi documento allegato). Tale valutazione serve per la presente richiesta di credito. Beninteso, il Municipio, qualora il CC dovesse approvare il messaggio municipale, provvederà ad indire una gara d'appalto conformemente alla Legge sulle commesse pubbliche.

Complessivamente potranno essere installati 57 kWp (ossia la potenza elettrica massima erogata da un impianto solare in condizioni standard con irraggiamento solare di 1000 W/m<sup>2</sup> (a mezzogiorno) e con una temperatura dei pannelli fotovoltaici di 25 °C.). Prudenzialmente si può stimare una corrispondente produzione annua di circa 57'000 kWh.

Stimando un autoconsumo del 40% ed una messa in rete del restante 60%, abbiamo quindi Fr. 5'200.00 di risparmio sui consumi (prezzo di acquisto di 0.23 cts/kWh) ed un ricavo della vendita di Fr. 3'400 (prezzo di vendita 0.10 cts/kWh). Abbiamo quindi un provento lordo annuo di circa Fr. 8'600.00.

## Conseguenze finanziarie per il comune

L'investimento in oggetto potrà beneficiare di sussidi federali e cantonali:

Totale investimento	CHF	168'000.00 (IVA compresa)
./ Sussidi federali		31'200.00
./ Sussidi cantonali		10'400.00
Importo a carico del comune		126'400.00 (IVA compresa)

L'intero ammontare dell'investimento netto a carico del Comune viene coperto attingendo dal fondo FER comunale, l'operazione è quindi neutra dal profilo finanziario, per quanto riguarda l'investimento, mentre darà un contributo positivo riducendo i costi per acquisto di energia elettrica (Fr. 5'200.00), rispettivamente un ricavo per l'eccedenza messa in rete (Fr. 3'400.00) . Al netto dei costi gestione stimati in Fr. 2'000.00, e ritenuto come l'intero investimento sia interamente finanziato dall'apposito fondo, abbiamo un utile netto di Fr. 6'600.00 in favore del conto di gestione corrente.

## Conclusione

Visto quanto sopra esposto, chiediamo che questo Consiglio comunale abbia a decidere:

- 1) **E' approvato il credito di CHF 168'000.00 da utilizzare come ai considerandi**
- 2) **Il Municipio è autorizzato a prelevare tale importo, al netto di eventuali contributi cantonali e federali, dal fondo FER comunale**
- 3) **Se non utilizzato il credito decade entro 2 anni**

In fede

Per il Municipio  
Il Sindaco  
Cristiano Terribilini



La Segretaria  
Leila Mordasini



Questo Messaggio municipale è demandato alle Commissioni edilizia