



# COMUNE DI AROGNO

Arogno, 28 aprile 2014  
Ris.Mun. 28.04.2014, no. 253

**MM NO. 7/2014 CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 35'000.- DA DESTINARE ALLA POSA DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SULLO STABILE DELLE SCUOLE ELEMENTARI**

Gentile Signora Presidente,  
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

## **Premessa**

Tra le necessità individuate dal Municipio nell'ambito dell'allestimento delle linee direttive e del piano finanziario, vi era pure quella riguardante il tema della sensibilizzazione ambientale.

Considerato che a livello federale la politica energetica svizzera è stata recentemente teatro di importanti decisioni riguardanti soprattutto l'abbandono del nucleare, è diventato imperativo prevedere delle nuove strategie di approvvigionamento energetico che da un lato possano permettere all'economia di guardare avanti con fiducia verso il futuro e dall'altro non facciano venir meno il livello di confort a cui noi tutti oggi siamo abituati.

Pertanto il Municipio ha ritenuto che tale sensibilizzazione potesse cominciare, a titolo dimostrativo, con la posa di impianti fotovoltaici sui tetti degli stabili comunali, ciò non solo per gli allievi delle scuole, ma anche per la popolazione.

Gli interventi prospettati sono stati annunciati già nell'ambito delle linee direttive ed inserite nel Piano finanziario 2012-2016.

## **La nostra proposta**

Abbiamo commissionato un progetto ad uno studio di consulenza per l'efficienza e il risparmio energetico al fine di valutare da una parte la fattibilità, il fabbisogno e la resa di pannelli fotovoltaici da posare su tre stabili comunali e dall'altra l'investimento, i costi ed i possibili sussidi previsti per un tale impianto.

Per lo studio si è preso in considerazione la scuola dell'infanzia, la scuola elementare e la Casa comunale.

Si è stabilito che il consumo di energia elettrica del Comune di Arogno (riferito agli ultimi due anni) oscilla fra i 40'000 kWh e 45'000 kWh.

Posando pannelli solari sui tre edifici, si è calcolato che la produzione elettrica, a seconda delle configurazioni dell'impianto oscilla fra i 32'000 kWh e i 36'000 kWh e pertanto andrebbe a coprire dal 70% al 90% del consumo elettrico degli stabili comunali.

## **I costi**

Valutati i costi complessivi, e considerato che l'intento del Municipio è quello di compiere un primo passo a titolo dimostrativo, si è scelto per la posa dei pannelli fotovoltaici **unicamente sullo stabile delle scuole elementari**.

**Il costo per l'impianto è di Fr. 31'904.03** per un reddito solare di Fr. 73'887.02.

(al costo viene aggiunto il 10% per eventuali imprevisti)

Il reddito solare è il reddito calcolato in franchi su un arco di 30 anni e che comprende la vendita dell'energia elettrica alle AIL SA, e i sussidi federali.

## **Sostenibilità economica**

La cifra richiesta risulta contenuta e sopportabile dalle finanze comunali, inoltre il fotovoltaico è sovvenzionato dalla confederazione tramite la RIC (Rimunerazione a copertura dei costi), è il tipo di sovvenzione che la confederazione accorda ai proprietari di impianti fotovoltaici (vedi progetto e dettaglio). In pratica, il produttore di energia riceve un'indennità a copertura dei costi per l'elettricità ricavata da energia idrica, fotovoltaico, energia eolica, geotermia, biomassa e scarti di biomassa.

## **Procedura d'approvazione**

Il presente messaggio è preliminarmente sottoposto per l'allestimento del preavviso alla Commissione della Gestione ed alla Commissione edilizia. Per l'approvazione è necessaria la maggioranza assoluta dei membri del Legislativo, quindi almeno 13 Consiglieri (art. 61cpv. 2 LOC). Le concessioni dei crediti divengono esecutive con la ratifica della Sezione Enti Locali (art. 205 cpv. 2 LOC).

## **Conclusioni**

Per le ragioni fin qui indicate e restando volentieri a vostra disposizione qualora vi occorressero ulteriori informazioni, vi invitiamo a voler

**Risolvere:**


1. è concesso un credito di Fr. 35'000.— per l'installazione di un impianto fotovoltaico sul tetto dello stabile delle scuole comunali;
3. Il credito sarà ammortizzato al tasso del 10% (art. 12 Rgfc);
3. La spesa sarà iscritta contabilmente sotto la voce no. 442.503 del conto Investimenti;
4. In base ai disposti dell'art. 13 cpv. 3 della LOC, il termine per la chiusura del credito scade il 31 dicembre 2016, se non utilizzato.

Con i migliori ossequi.

**PER IL MUNICIPIO**

Il Sindaco:  
Corrado Sartori

La Segretaria:  
Maria Wallimann



Commissioni d'esame: commissione della gestione, commissione edilizia