

# Elettronatura

## Micro-centrali elettriche negli acquedotti



La Società Elettrica Sopracenerina e le Aziende Industriali Lugano, in collaborazione con SvizzeraEnergia per le infrastrutture, si sono poste l'obiettivo di promuovere lo sviluppo di microcentrali (Potenza elettrica  $\leq$  1MW) che sfruttano la caduta d'acqua degli acquedotti comunali per produrre energia elettrica. Attraverso i fondi Elettronatura e SvizzeraEnergia, hanno offerto alle Aziende dell'acqua potabile dei Comuni nei rispettivi comprensori di distribuzione la possibilità di ottenere sovvenzioni per l'elaborazione dei necessari studi e per la realizzazione di alcuni impianti. Con questa azione si intende dunque promuovere la produzione di energia elettrica attraverso degli impianti ecologici e di alto rendimento, sfruttando una caduta d'acqua che è comunque già disponibile.

In una prima fase Elettronatura e SvizzeraEnergia per le infrastrutture offrono gratuitamente alle Aziende Comunali dell'acqua potabile che hanno aderito a questa azione uno studio di fattibilità (del valore stimato di CHF 2'000.- ognuno).

In funzione dei risultati degli studi di fattibilità Elettronatura e SvizzeraEnergia valuteranno la possibilità di sostenere finanziariamente questi progetti nelle fasi successive.

Le valutazioni sono eseguite dalla commissione di Elettronatura in collaborazione con SvizzeraEnergia e tengono conto della nuova Legge sull'Energia, della possibilità di certificazione dell'impianto (Naturemade Star) e della specificità e redditività dei singoli progetti.

Il risultato della fase di consultazione è oltremodo positivo e incoraggiante.

Nel comprensorio della Sopracenerina, più montagnoso e adatto agli impianti, si sono annunciati ben 27 Comuni o Aziende comunali dell'acqua potabile, di cui alcuni con più di un impianto.

**Per la prima fase sono stati scelti 10 impianti e più precisamente:**

- Acquarossa
- Cerentino
- Intragna
- Malvaglia
- S. Vittore
- Biasca
- Cevio
- Lavizzara
- Roveredo
- Vergeletto

Altre dodici richieste, per vari motivi, non sono state ritenute idonee.

Gli studi di fattibilità indicheranno quali di questi impianti meriterà di essere approfondito con una progettazione di massima (fase 2).

Inoltre, dalla richiesta preliminare è scaturito che per ben sei impianti è già disponibile la progettazione di massima, per cui essi verranno esaminati direttamente nella fase 2 e più precisamente:

- Cugnasco
- Magadino
- Vira Gambarogno (2 impianti)
- Gudo
- S. Abbondio

Elettronatura e SvizzeraEnergia per le infrastrutture hanno stanziato fino ad oggi CHF 86'800.- per il finanziamento degli studi citati precedentemente. La ripartizione del capitale è suddivisa in CHF 50'000.- a carico di Elettronatura e CHF 36'800.- a carico di Svizzera Energia per le infrastrutture.

Anche voi potete contribuire a costruire un futuro migliore con Elettronatura sottoscrivendo la cartolina allegata.



### **Progetto Biomassa**

Da tempo l'interesse di Elettronatura si è spostato anche sulla Biomassa.

Sono in corso delle proficue trattative con il Comune di Losone ed il Patriziato di Losone per la realizzazione di un impianto a Biogas.

L'impianto funziona con gli scarti vegetali provenienti dal giardinaggio e dalle economie domestiche. Le dimensioni sono sufficientemente grandi per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica della potenza di 240kW elettrici.

Con questo impianto, Elettronatura pone nuovamente l'accento sulla produzione di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili.

### **Nuove certificazioni TÜV**

Nell'ambito del rinnovo della certificazione TÜV avvenuto nel mese di agosto 2007, è stata inclusa nella comunità di autoproduttori anche la micro-centrale di Prato Leventina.



### **Clienti di Elettronatura nel comprensorio SES**

Alla fine di settembre 2007, le adesioni ad Elettronatura erano 862 (+8.9 % rispetto a settembre 2006) e l'energia fatturata da ottobre 2006 a settembre 2007 ammontava a 762'942 kWh (+15.5% rispetto a settembre 2006).

L'introito è stato di CHF 68'665.- e il patrimonio del fondo ammonta a CHF 244'382.75.

In media ogni cliente di Elettronatura acquista circa 885 kWh corrispondente a circa CHF 80.-.

È grazie ai clienti di Elettronatura che il fondo può essere alimentato. Da questo fondo sono finanziati tutti i progetti e gli impianti realizzati sotto il marchio di Elettronatura.

*ing. Enrico Biella*

