

# PROGETTO ELETTRONATURA

Un impianto PV presso i nuovi magazzini SES a Locarno

**Con Elettronatura aumentiamo la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile. Dopo aver costruito due impianti fotovoltaici di piccola taglia (4.2 kWp), uno al Liceo di Locarno e l'altro al Centro Professionale di Biasca, Elettronatura realizza ora un impianto di dimensioni più importanti. La costruzione dei nuovi magazzini della SES a Locarno ha permesso anche di installare un impianto fotovoltaico da 20.58 kWp sul tetto dello stabile. Il 3 novembre l'impianto è stato messo in servizio.**

Ricordiamo che il progetto Elettronatura, lanciato dalla Società Elettrica Sopracenerina nel 2001, permette al cliente SES d'acquistare un quantitativo d'energia elettrica certificata proveniente da fonte rinnovabile.

Sia gli impianti di produzione sia il prodotto Elettronatura sono costantemente monitorati e hanno ottenuto la certificazione *naturemade star* (micro centrali dei comuni di Personico e di Bodio, gli impianti fotovoltaici di Locarno e CP Biasca, il prodotto Elettronatura) e la certificazione TÜV-SÜD (centrali idroelettriche di Giumaglio, Ticinetto, Campo Vallemaggia, Cerentino, Dalpe, Vergeletto, Gordevio, Graber, S. Nazzaro e Corzoneso).

Il costo supplementare dell'energia proveniente da fonte rinnovabile, confluisce integralmente in un fondo gestito da un'apposita commissione.

Quest'ultima reinveste il capitale in impianti di produzione d'energia elettrica proveniente da fonte rinnovabile. La realizzazione dell'impianto fotovoltaico ubicato presso i nuovi magazzini della SES a Locarno, rientra appunto in questo concetto.

È interessante sottolineare che l'energia prodotta da questi impianti serve a sostituire una parte dell'energia normalmente acquistata dal fornitore ticinese (la cui provenienza non è dichiarata) e non va ad incentivare le vendite e i profitti della SES.

Inoltre, questa energia viene immessa integralmente nella rete della SES, a beneficio dei propri clienti che acquistano Elettronatura.





L'impianto si compone di 84 pannelli fotovoltaici di tipo monocristallino e occupa una superficie di 144.5 m<sup>2</sup>. Sviluppa una potenza massima di 20.58 kWp. Attraverso due ondulatori trifasi, l'energia prodotta viene immessa nella rete della SES.

La realizzazione di questo progetto permetterà di mettere a disposizione dei nostri clienti, che desiderano acquistare Elettronatura, una quantità d'energia elettrica prodotta con il sole. La produzione annua stimata è di circa 21'000 kWh, pari al consumo di 5 economie domestiche.

Sempre nel mese di novembre l'impianto è stato verificato da un auditore esterno con l'obiettivo di ottenere la certificazione *naturemade star*.

Il costo dell'impianto è di circa CHF 140'000.-. Da notare che i pannelli fotovoltaici sono di costruzione ticinese, quindi buona parte dell'investimento è rimasto in Ticino.

I clienti di Elettronatura sono attualmente 924 ed acquistano un quantitativo di energia proveniente da fonti rinnovabili pari a circa 950'000 kWh. Ciò corrisponde a circa 1.25 % dei clienti della SES.

*ing. Enrico Biella*

