

Spettabile
PLR Stabio
c/o Reggi Evaristo
Via Montalbano 35
6855 Stabio

Ns. ref.:

Gianpaolo Pontarolo
Tel. 091 647 20 73
ams@stabio.ch

Interrogazione - Impianti fotovoltaici sul territorio comunale

Di seguito viene risposto alle domande nell'interrogazione PLR a riguardo delle attività di ams.

- 1. Corrisponde al vero che il credito di 1 milione di franchi stanziato dal Consiglio comunale per la posa d'impianti fotovoltaici "non è stato praticamente usato" come descritto nel testo dell'iniziativa popolare? I consiglieri comunali PLR ricordano di aver approvato la chiusura del credito d'investimento nella seduta del Consiglio comunale del 12 giugno 2017 (approvato all'unanimità!) e che le AMS hanno speso oltre 750'000 Chf finanziando due impianti fotovoltaici sui tetti di due aziende (TLA e B&C) in collaborazione con AET. Inoltre, l'iniziativa è stata più volte ripresa dai media. A tal proposito, a quanto corrisponde la potenza di questi due impianti fotovoltaici? Coprono il fabbisogno di quante economie domestiche?**

No, il credito quadro di 1 mio CHF è stato chiuso al 31.12.2016, dove sono stati utilizzati 754'957.70 CHF. La potenza dei due impianti è di 249 kW (960 moduli da 260 W l'uno) per la BC Swiss e di 410 kW (1804 moduli da 260 W l'uno) per quello presso la TLA. La produzione dei due impianti copre il fabbisogno di ca. 226 economie domestiche (ED), in dettaglio, 79 per l'impianto BC Swiss e rispettivamente 147 per quello della TLA (base calcolo 3'500 kWh / ED).

Questi due importanti progetti sono l'esempio concreto di una collaborazione di successo tra pubblico e privato promossa dalla sensibilità di aziende come B&C Swiss e TLA, che credono nelle energie rinnovabili e intendo dare il loro contributo alla crescita della produzione fotovoltaica.

2. Il Municipio ha promosso due gruppi di acquisto di impianti fotovoltaici? A seguito di queste due iniziative quanti nuovi impianti fotovoltaici sono stati realizzati a Stabio?

Si è corretto, il primo gruppo di acquisto è stato organizzato nel 2014, il secondo nel 2019.

Più difficile determinare il numero degli impianti realizzati in seguito a queste attività, tuttavia si rileva che sono stati posati e messi in esercizio più di 50 impianti durante questo lasso di tempo.

3. Quali impianti fotovoltaici hanno posato le AMS sui tetti degli stabili comunali? A quanto corrisponde la produzione degli impianti fotovoltaici di proprietà AMS? Coprono il fabbisogno di quante economie domestiche? E a quanto ammonta l'investimento complessivo effettuato negli anni?

Nella tabella sottostante sono state riprese tutte le cifre significative.

denominazione	ubicazione	messa in esercizio	potenza kW	produzione attesa kWh	immissione in rete	equivalenza ED	investimento CHF
Sottostazione Punto Franco	Via Rognago 6 - 717499/79115 - mappale nr. 789	01.02.2010	10.00	10'402	totale	3	167'981
Asilo via Luvee	Via Luvee - 716853 / 79284 - mappale nr. 2659	21.12.2012	64.80	69'340	eccedenza	20	254'384
Ecocentro	Via Rognago 2a - 717392 / 79207 - mappale nr. 786	10.10.2014	26.00	25'970	eccedenza	7	42'979
Sottostazione Gerrette	Via Rodero - 715841 / 77732 - mappale nr. 2511	13.07.2017	28.00	29'300	eccedenza	8	41'031
Magazzino UTC (museo)	Via Rognago 4 - 717417 / 79197 - mappale nr. 788	23.08.2017	29.00	33'000	eccedenza	9	45'612
Magazzino ams	Via Rognago 6 - 717499/79115 - mappale nr. 789	07.12.2018	29.76	34'565	eccedenza	10	52'894
Totali			187.56	202'577		57	604'881

Come si può notare negli ultimi anni gli investimenti sono stati rilevanti, superando i 600'000 CHF di spesa. Tutti questi investimenti sono stati sottoposti al Consiglio comunale.

Investimenti che ci permettono di rafforzare in maniera importante la nostra posizione nell'ambito di "Citta dell'energia".

4. Nel sito internet è presente inoltre il logo "A Stabio il sole illumina la notte". Può descrivere il Municipio questo progetto?

L'elettricità consumata dall'illuminazione pubblica viene certificata con della produzione fotovoltaica locale, generati da impianti di proprietà del Comune. In altre parole, una parte dell'energia che viene prodotta dagli impianti fotovoltaici comunali viene "utilizzata" durante la notte per illuminare il paese. Questa opportunità è stata resa possibile anche dalla riduzione dei consumi nell'illuminazione pubblica, grazie al progetto IllumiNA Plus presentato e vinto durante la gara *Prokilowatt* del 2014 e alla completa sostituzione dell'illuminazione pubblica, adottando la tecnologia a led più efficiente .

5. Sulla stampa e in collaborazione con l'Istituto scolastico comunale è stato ideato il gioco denominato "Missione risparmio". Può descrivere il Municipio questo progetto?

Nell'ambito del programma di Città dell'Energia, è stato realizzato un gioco da tavolo, di tipo aleatorio (simile al gioco *scaletta*), con il quale si è voluto rappresentare il tema caro del risparmio energetico nelle economie domestiche, agli allievi del secondo ciclo di scuole elementare.

Si reputa che l'insegnamento a un uso parsimonioso delle risorse naturali deve iniziare sin dalle giovanissime generazioni, di conseguenza si è inventato un "percorso" all'interno di una casa, inserendo dei comportamenti positivi e negativi nell'ambito del consumo.

Il gioco è stato promosso in tutte le scuole comunali del Canton Ticino e alcune di loro si sono complimentate per l'originalità dell'idea, richiedendoci più copie da utilizzare in ambito di loro specifici programmi didattici, per sensibilizzare gli allievi sul tema della sostenibilità e delle energie rinnovabili.

6. Quali altre iniziative intende attuare il Municipio / Dicastero nella produzione di energia elettrica attraverso impianti fotovoltaici?

Nel corso del primo semestre 2020 si realizzerà un nuovo impianto fotovoltaico sull'edificio dell'asilo di via Arca (cfr. MM 25-2019), dopodiché il seguito dipenderà da quanto realizzerà il Comune. Con le industrie siamo sempre interessati a collaborare o a realizzare un'installazione fotovoltaica, a patto che le richieste siano razionali, difatti le stesse vengono sollecitate ogni qual volta abbiamo l'occasione.

L'attivazione di un progetto pilota di *contracting* ci permetterà se sarà il caso di avere altre opportunità in questo contesto.

7. Quali altre iniziative intende attuare il Municipio / Dicastero nella promozione di energia da fonti rinnovabili?

Al momento si stanno facendo delle valutazioni in diversi ambiti:

- Alimentare il pozzo St. Margherita direttamente dall'impianto FV presso TLA, premesse delle condizioni quadro accettabili.
- Mantenere attivo lo spirito di collaborazione con proprietari di grandi superfici seriamente interessanti a concedere l'utilizzo del proprio edificio per la posa di un impianto fotovoltaico a tal proposito si attende un aggiornamento della legislazione elettrica per verificare ev. cambiamenti nel sistema di remunerazione e adottare ulteriori misure.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco

Simone Castelletti




Il Segretario

Claudio Currenti



Per la stesura di questa risposta l'amministrazione comunale ha impiegato 1 ora.