



Interpellanza PPD – Impianti fotovoltaici sui tetti e parchi solari a terra a Stabio Risposta

1. Qual è il potenziale di produzione di energia elettrica da impianti fotovoltaici sui tetti del nostro Comune?

(https://www.uvek-gis.admin.ch/BEE/storymaps/ECH_SolarpotGemeinden/pdf/5266.pdf)

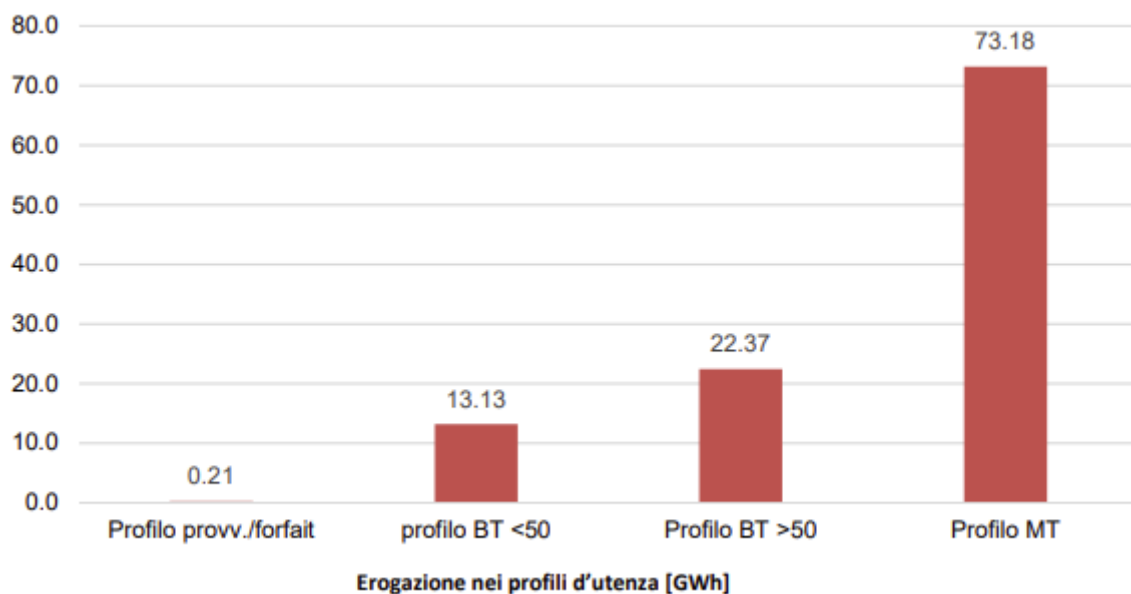
Il potenziale di produzione di energia elettrica sui tetti di Stabio è di **91.93 GWh/anno**.

Fonte 01.01.2021

https://www.uvek-gis.admin.ch/BFE/storymaps/ECH_SolarpotGemeinden/pdf/5266.pdf

2. Qual è il fabbisogno di energia elettrica delle industrie e rispettivamente delle economie domestiche del nostro Comune?

Nella relazione tecnica possiamo osservare la distribuzione dei consumi nelle varie tariffe.



Purtroppo non abbiamo una suddivisione dei consumi nelle tipologie di utenza (domestico, industria, artigianato, ...), tuttavia possiamo assumere che le grosse industrie sono le utenze con tariffa MT, le industrie medie/piccole e società di servizi sono in tariffe BT>50, mentre le economie domestiche in BT<50.

Il fabbisogno annuale di energia risulta essere quindi di ca. 13 GWh per le economie domestiche, di 73.18 GWh per le grosse industrie e di ca. 15 GWh per industrie di medie dimensioni, per un totale di circa 108 GWh (compensorio ams).

Fonte: Dati di consumo 2022

3. Qual è il quantitativo di energia elettrica attualmente prodotta grazie ad impianti fotovoltaici sul nostro territorio?

Non è possibile quantificare precisamente la produzione di energia elettrica degli impianti installati a Stabio in quanto la maggior parte di essi è in autoconsumo (l'autoconsumo non è conteggiato per i piccoli impianti). Tuttavia si può stimare la produzione partendo dalla potenza installata di 4.51 MW, che corrisponde a una produzione annuale di 4.88 GWh (1'080 kWh/kW*anno).

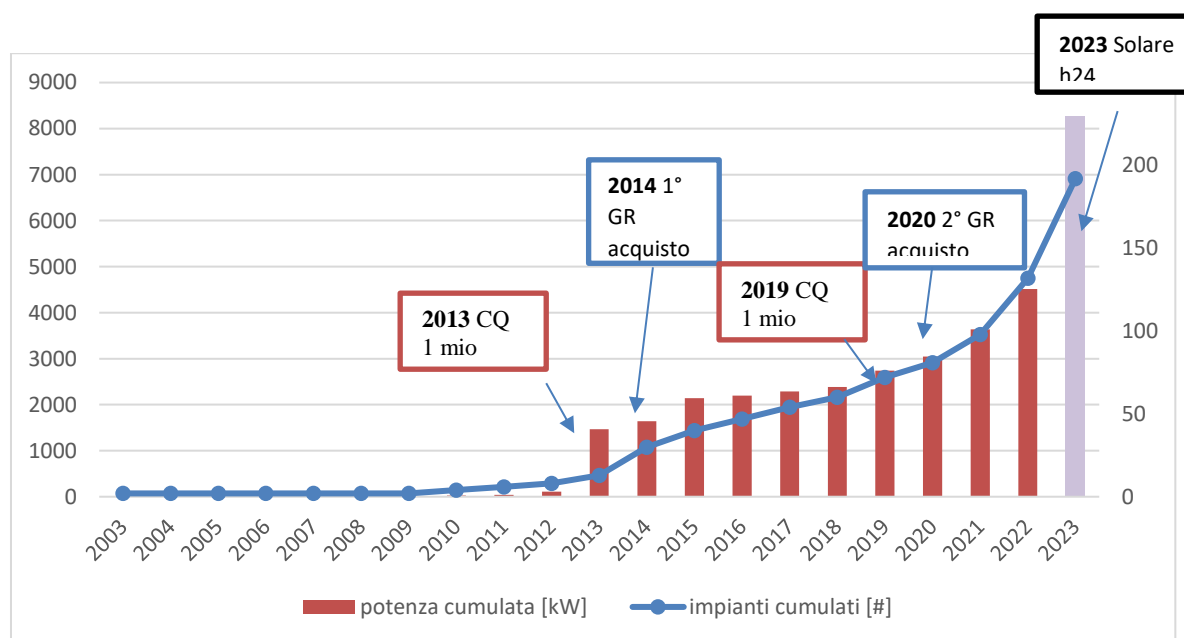
Fonte: Dati di produzione 2022

4. Qual è l'impatto avuto dalle diverse iniziative promosse dal Comune per incentivare la posa di pannelli fotovoltaici (edifici propri, industrie, case private)?

Nel Comune sono state effettuate diverse iniziative al fine di aumentare la quota di rinnovabili:

- due gruppi di acquisto (ca. 134 kW@**2014** – ca. 105 kW@**2019**), indicativamente ca. 15 impianti realizzati ad ogni gruppo di acquisto realizzati
- due crediti quadro di 1 mio CHF decisi dal CC (659 kW@**2013** – 761 kW@**2020** in corso): con il primo CQ abbiamo realizzato due grossi impianti, mentre con il secondo al momento abbiamo realizzato 12 impianti.
- l'iniziativa solare h24 a partire dal **2023** (al momento 7 impianti messi in esercizio).

Difficile imputare a questa o quella iniziativa la realizzazione degli impianti FV. Nella tabella sottostante è rappresentata l'evoluzione degli impianti nel Comune



Per il 2023, i dati sono previsionali in base alle notifiche ricevute (stato 01.10.2023)

5. Il Municipio è al corrente delle intenzioni del Cantone relativamente alla posa di un impianto fotovoltaico a terra su dei mappali in suo possesso presenti sul nostro territorio?

Fino a qualche settimana fa, il Municipio non era al corrente del progetto. Il Municipio ha quindi richiesto e ottenuto ulteriori dettagli dall'Ufficio energia e rispettivamente dall'Azienda Elettrica Ticinese (AET).

6. Il Municipio preso atto delle intenzioni del Cantone, si è informato su quale sia il mappale in questione?

Sì, i mappali interessati sono due, situati in zona industriale: mapp. 1128 (via vite / via ai Boschi) e 1135 RFD Stabio (via ai Boschi).

7. Quale potrebbe essere il potenziale di produzione di energia solare su questo sedime?

Indicativamente sulla base di una prima analisi, la produzione annuale per il mapp. 1128 è di 616 MWh/a, mentre per il mapp. 1135 di 1'356 MWh/a.

8. Il Municipio è al corrente di chi sarà il gestore di questo impianto fotovoltaico?

Nel caso di realizzazione, l'impianto verosimilmente sarà gestito da AET; il Municipio, attraverso l'Azienda ha espresso il suo interesse a una collaborazione.

9. Il Municipio non ritiene doveroso prendere degli accordi con il Cantone e proporre che la gestione venga affidata alla nostra AMS?

Il Municipio si chinerà sulla questione non appena si conosceranno gli aspetti tecnici e i costi.

10. Prevedendo l'obbligatorietà della posa di pannelli fotovoltaici solo sui grandi tetti, quale è il potenziale residuo ad oggi nel nostro Comune?

Nella revisione della legislazione e del Regolamento sull'utilizzazione dell'energia (RUEn), si è stabilito di obbligare la realizzazione di impianti solari (termico o fotovoltaico) per gli edifici nuovi con una superficie determinante superiore a 300 mq. Risulta difficile prevedere la dimensione di nuovi stabili che si andranno a costruire e il loro potenziale solare. Tuttavia se assumiamo che questa tipologia di superfici possono essere/sono presenti nella zona industriale e artigianale/commerciale, possiamo stimare i seguenti valori residui

	Superficie edificata	Superficie disponibile	Potenza
Zona industriale [m ²]	398'107	250'000	70 MW
Zona artigianale commerciale [m ²]	57'648	30'000	10 MW

Sono stati esclusi i mappali dove è già presente un impianto fotovoltaico.

11. Il Municipio intravede la possibilità di ampliare il parco fotovoltaico del Comune sfruttando dei terreni propri idonei a tale scopo e/o prevedendo la posa di tetti fotovoltaici su sedimi adibiti a posteggi permanenti?

Al momento il Municipio dà priorità allo sviluppo del fotovoltaico sui tetti.

Il Municipio sta inoltre valutando l'ipotesi di impianti fotovoltaici a terra su sedimi in zona industriale a condizione che l'area occupata dai pannelli possa essere adibita anche a zona di tutela e sviluppo della biodiversità in particolar modo per insetti impollinatori. Quelle che nei paesi anglosassoni vengono definite come "solar impollinator farm"

12. Nel 2014 era stato fatto uno studio di fattibilità per la posa di un impianto fotovoltaico a terra sul sedime della discarica "Cà dal Buscatt"? Qual è il suo potenziale?

No, nel 2012 era stato valutato grossolanamente il potenziale di un impianto fotovoltaico al suolo presso la discarica. Il suo potenziale era stato stimato a 1.25 MW (verosimilmente se dovessimo aggiornare i dati dell'impianto ad oggi avremmo un impianto superiore a 2 MW).

Luogo	Superficie utilizzabile m ²	Potenza installabile kW	Produzione attesa kWh	Costo CHF
Mappale 1229	10'000	1'250	1'375'000	5'000'000

Fonte: Rapporto Municipale 20.09.2012

Tuttavia a fronte del Messaggio governativo no. 6902 – 22.01.2014 si era deciso di non proseguire con il progetto.

Estratto del Messaggio

Approvazione del Piano di utilizzazione cantonale della discarica per materiali inerti (tappa 3) e dell'area per il riciclaggio ed il deposito provvisorio di Stabio, autorizzazione al dissodamento e stanziamento di un credito di CHF 4'110'000.- per la sua attuazione

Fonte:

[https://www4.ti.ch/poteri/gc/ricerca-messaggi-e-atti/ricerca/risultati/dettaglio?user_gcparlamento_pi8%5Battid%5D=86436&cHash=57865e636fdb553ed0507cfa5e4a69af&user_gcparlamento_pi8\[ricerca\]=6902&user_gcparlamento_pi8\[tat100\]=100](https://www4.ti.ch/poteri/gc/ricerca-messaggi-e-atti/ricerca/risultati/dettaglio?user_gcparlamento_pi8%5Battid%5D=86436&cHash=57865e636fdb553ed0507cfa5e4a69af&user_gcparlamento_pi8[ricerca]=6902&user_gcparlamento_pi8[tat100]=100)

12. Parco fotovoltaico

Contrariamente alle indicazioni del Consiglio federale (CF) del 25 maggio 2011 con le quali ha deciso l'abbandono dell'energia nucleare a medio termine, al contenuto della Legge energia (LENE) ed al contenuto del Piano energetico cantonale (PEC), la Sezione dell'agricoltura, con lettera del 4 settembre 2012, ha comunicato di non entrare nel merito della richiesta formulata dal Municipio il 27 agosto 2012 per l'utilizzo di un'area agricola per la costruzione di un impianto fotovoltaico.

Il Municipio non comprende come sia possibile sacrificare 14'000 mq di territorio agricolo SAC per l'inserimento di un'area di riciclaggio e deposito provvisorio di materiale inerte e dissodare un'area boschiva di 50'000 mq per l'inserimento della terza tappa della discarica, mentre è negata la realizzazione di un impianto fotovoltaico, sostenuta da un interesse pubblico superiore dato da un approvvigionamento energetico nel pieno rispetto ambientale.

- 13. Visto che sia la sensibilità dell'opinione pubblica sia il quadro legislativo in questo ambito è in continua evoluzione (vedi appunto le proposte di parchi solari a terra ed in altura) a distanza di 9 anni dalla richiesta Municipale del 2014, non si ritiene opportuno riproporla alle autorità cantonali? (Cercando di conciliare il parco fotovoltaico e l'area di svago?)**

La tutela dell'ambiente, del verde e della biodiversità sono alcuni degli obiettivi precorsi da questo Municipio.

Il Municipio ritiene che gli spazi ancora disponibili sui tetti abitativi ed industriali abbiano un potenziale importante per ampliare in modo significativo la produzione di energia elettrica da impianti fotovoltaici.

Tramite le AMS siamo in costante contatto con i proprietari di grandi tetti per sensibilizzare e dimostrare l'economicità della posa di impianti fotovoltaici.

Come esposto nella risposta nr. 11 il Municipio è comunque aperto ad impianti a terra in zona industriale che rispettino precisi vincoli di tutela e sviluppo della biodiversità.

IL MUNICIPIO

Per la stesura di questa risposta l'amministrazione comunale ha impiegato 60 min.