



COMUNE DI AROGNO

CONFEDERAZIONE SVIZZERA – CANTON TICINO

Arogno, 2 settembre 2026

Ris. Mun. 01.09.26, no. 373

Complemento risposta all'interpellanza "obiettivi energetici 2050"

Egregi Consiglieri, care colleghe e cari colleghi,

Facendo seguito alla nostra recente risposta alla vostra interpellanza sulle misure adottate dal Comune in ambito energetico e climatico (PECC 2024), desideriamo fornirvi un importante aggiornamento.

Abbiamo ricevuto dalle Aziende Industriali di Lugano (AIL) i dati ufficiali definitivi relativi ai consumi e alla produzione elettrica del nostro Comune per il quinquennio 2021-2025. Questi numeri non solo confermano la bontà delle politiche intraprese, ma certificano che i risultati ottenuti sul territorio sono superiori alle aspettative, ponendoci solidamente sulla traiettoria della "Società 2000 Watt".

I dati evidenziano quattro successi strutturali per Arogno:

1. La discesa verso la Società 2000 Watt (Energia Primaria)

Il vero indicatore della transizione non è solo il consumo elettrico, ma l'Energia Primaria globale (che include elettricità, riscaldamento e mobilità, ponderati per l'energia grigia e le inquinanti inefficienze di filiera).

- Nel 2014, anno di riferimento del nostro PECO, un cittadino di Arogno assorbiva in media **4'170 Watt** continui.
- Oggi, grazie all'eliminazione di 56 caldaie a gasolio (su un totale di 239 economie domestiche iniziali) e alla crescente elettrificazione della mobilità, questo valore è crollato a **3'045 Watt** continui per abitante.

Abbiamo tagliato oltre 1'100 Watt a persona in undici anni, compiendo già più di metà del percorso verso il traguardo finale dei 2'000 Watt.

2. L'inversione di rotta sulle emissioni di gas serra (CO₂)

L'altro pilastro fondamentale della transizione riguarda l'impatto climatico. Lo studio IFEC del 2014 fotografava per Arogno emissioni pari a **6.7 tonnellate di CO₂ equivalente per abitante**. Oggi siamo scesi a circa **6.35 tonnellate**. Questo indicatore è il più difficile da abbattere rapidamente, poiché include lo "zoccolo duro" delle emissioni indirette (energia grigia dei beni di consumo, alimentazione, ecc.). Tuttavia, i nostri interventi diretti sul territorio – lo stop ai riscaldamenti fossili e l'incentivo al trasporto pubblico con gli

abbonamenti Arcobaleno – hanno permesso di invertire la rotta. Siamo ora sulla giusta traiettoria per inseguire il target cantonale intermedio del 2035 (4.1 tonnellate) e l'azzeramento netto previsto per il 2050 (1.7 tonnellate).

3. L'Efficienza Elettrica (I consumi scendono)

La nostra incognita principale era capire quanto le nuove termopompe e i veicoli elettrici avrebbero pesato sulla rete. I dati AIL mostrano che nel 2021 Arogno consumava 4'766 MWh. Nel 2025, nonostante la forte elettrificazione, il consumo totale è sceso a **4'383 MWh**. Il prelievo dalla rete è diminuito dell'8%: l'efficienza e le buone pratiche dei cittadini hanno più che compensato i nuovi fabbisogni.

4. Produzione Fotovoltaica

La potenza solare installata sui tetti di Arogno è triplicata in pochi anni, passando dai 286 kWp del 2021 a ben **897 kWp nel 2025**. L'energia pulita immessa in rete ha raggiunto i **623 MWh annui**. Oggi Arogno copre il **14.2%** del proprio fabbisogno netto esclusivamente con l'energia solare autoprodotta, un risultato che supera ampiamente la media cantonale.

Questi numeri offrono la prova tangibile che la politica degli incentivi mirati sta funzionando e che la nostra rete è perfettamente in grado di sostenere i prossimi step verso l'azzeramento delle fonti fossili entro il 2040.

I prossimi passi

Il Municipio è determinato a mantenere questo "ritmo di crociera". I nostri prossimi sforzi si concentreranno su due pilastri:

- **La "Spinta Gentile" (Nudge):** Un progetto di consulenza proattiva per affiancare le famiglie e aiutarle a pianificare i risanamenti degli edifici privati senza timori.
- **Comunità Elettrica Locale:** Stiamo finalizzando la creazione di un raggruppamento virtuale per ottimizzare l'autoconsumo degli stabili comunali e condividere l'energia in eccesso.
- **DEGREE4ALPS:** progetto internazionale, dedicato alla ricerca di soluzioni innovative per la mobilità nelle regioni alpine.

Restiamo a vostra completa disposizione per esaminare insieme questi dati e per continuare a collaborare ai futuri progetti di sostenibilità per il nostro Comune.

Cordiali saluti.

PER IL MUNICIPIO

Il Vice Sindaco
Kevin Casellini



La Segretaria
Ilaria Wallimann



Traiettoria 2000 Watt Arogno

