



Dicastero amministrazione generale

Servizi centrali

Servizio cancelleria

Piazza Nosetto 5

6500 Bellinzona

T +41 (0)58 203 10 00

F +41 (0)58 203 10 20

cancelleria@bellinzona.ch

Signor

Paolo Locatelli e cofirmatari

3 giugno 2020

## Interrogazione 60/2020

### "Piano di intervento per il clima e per aumentare l'indipendenza energetica della Città di Bellinzona" di Paolo Locatelli e cofirmatari per il Gruppo PPD

Egregio signor Locatelli,

di seguito rispondiamo alle domande puntuali poste con la sua interrogazione del 3 marzo 2020.

- 1. Intende il Municipio – entro fine 2020, in coordinazione con l'imminente PD comunale – elaborare un piano d'intervento a corto termine (5 anni) che definisca la politica comunale in materia di interventi energetici sul parco immobiliare comunale?**

Il Municipio in questi ultimi anni è stato attivo in ambito energetico, realizzando molti investimenti che vanno nella direzione di un uso parsimonioso delle risorse, spesso associati a interventi di riattazione degli edifici. In termini generali sono stati eseguiti o programmati interventi di risanamento termico, di cambiamento di vettore energetico, di produzione energetica. Qui di seguito si elencano gli specifici Messaggi licenziati:

- MM 4032 Sostituzione del vettore energetico per il riscaldamento dell'acqua delle vasche del bagno pubblico
- MM 73 Ristrutturazione Scuole elementari Nord nel quartiere di Bellinzona
- MM114 Rifacimento tetto caserma pompieri nel quartiere di Bellinzona
- MM 196 Risanamento della centrale termica e allacciamento alla rete di teleriscaldamento Teris della SI/SE al Palasio nel quartiere di Giubiasco
- MM 213 Manutenzione straordinaria della sede della scuola dell'infanzia Nord nel quartiere di Bellinzona
- MM 214 Manutenzione straordinaria delle infrastrutture sportive comunali

- MM 228 Quartiere di Bellinzona Centro Sportivo: allacciamento alla rete di teleriscaldamento Teris e adattamento dell'impiantistica
- MM 329 Servizio di gestione del calore - Sviluppo a favore delle energie rinnovabili AMB
- MM 367 Quartiere di Bellinzona Risanamento dell'impiantistica del centro tennistico comunale

Da un punto di vista del risparmio energetico e della riduzione delle emissioni, la realizzazione della centrale di teleriscaldamento ad acqua di falda in zona Stadio ha permesso di riscaldare 5 edifici (Scuole Nord, Asilo, Clinica dentaria, SFG e Stadio comunale) sostituendo il consumo di ca. 160'000 l/olio anno corrispondenti ad una minore emissione di CO<sub>2</sub> di 424 t/anno. Il nuovo progetto di centrale termica con una soluzione combinata gas-termopompa presso la Casa anziani di Sementina permetterà di evitare di bruciare ca. 84'500 litri di gasolio/anno), permettendo di contenere l'immissione di CO<sub>2</sub> nell'ambiente: il progetto permette una diminuzione di circa 40 ton/anno di CO<sub>2</sub> (parte termopompa). Inoltre si potranno risparmiare circa 80'000 litri alla Casa Anziani 1 pari a 212 t/anno.

Gli aspetti energetici stanno dunque a cuore al Municipio che, grazie allo sforzo di molti servizi del comune, il 10 marzo ha ottenuto la certificazione di Città dell'energia valido per l'intero nuovo Comune.

Il Programma di azione comunale (PAC) di prossima stesura prevedrà quelle che saranno le linee direttrici in ambito territoriale per i prossimi decenni, non escludendo quindi affatto, e anzi il tema è previsto che venga incluso, che vi vengano trattate anche visioni di lungo termine in ambito energetico e climatico, oltre che – evidentemente – pianificatorio. Interventi a corto termine sul parco immobiliare comunale fanno – e faranno ancora – comunque oggetto di specifici messaggi con le richieste di credito o di credito quadro, come sopra indicato.

La possibilità di posa di pannelli solari sugli stabili comunali, dal canto suo, è di volta in volta valutata con l'AMB, che analizza la sostenibilità dell'intervento.

Al momento non sono state attuate delle misure atte a stoccare in combinazione l'energia prodotta, che viene immessa direttamente in rete. AMB sta tuttavia studiando soluzioni in tal senso ed un sistema a batteria è già funzionante da due anni presso la cabina Municipio in correlazione alle stazioni di ricarica per veicoli elettrici situate nel parcheggio di Piazza Municipio.

Delle proposte innovative volte ad abbassare e ottimizzare i picchi di consumo sono infine state recentemente introdotte, quale prima azienda svizzera, sempre dall'AMB mediante l'attribuzione di una tariffa dinamica, soluzione questa che con un investimento relativamente ridotto può sopperire a investimenti molto più importanti necessari per posare delle batterie.

## **2. Intende il Municipio approfondire le due tematiche relative all'ottimizzazione e allo sfruttamento delle acque della Valle Morobbia così come alle potenzialità geotermiche regionali?**

La realizzazione di un nuovo bacino per la produzione idroelettrica o di sistemi di pompaggio per lo stoccaggio di energia, oltre a necessitare di importanti investimenti difficilmente ammortizzabili vista la liberalizzazione dei mercati che ha portato ad una diminuzione dei ricavi, risulta molto problematica dal profilo autorizzativo per le ripercussioni ambientali che comporta. Valutazioni e studi in tale contesto sono stati recentemente eseguiti nell'ambito del rinnovo della concessione, inclusi l'innalzamento della diga o la derivazione delle acque dalla Valle d'Arbedo: soluzioni che nel quadro ambientale ed economico attuale non sono realizzabili.

L'AMB è al momento impegnata dal punto di vista progettuale a risolvere il tema dei deflussi discontinui del Torrente Morobbia dati dalla presenza della Centrale elettrica, prevedendo la posa di una condotta diretta al Fiume Ticino e la posa di nuove turbine per la produzione elettrica alla foce della Morobbia permettendo così un parziale recupero della preziosa energia che con le nuove misure ambientali imposte verrebbe a mancare.

Condividiamo la necessità di sfruttare le potenzialità termiche date dalla falda acquifera ed in tal senso sia il Comune sia l'AMB si sono già mossi di concerto. Basti ricordare la nuova centrale termica annessa alla rete di teleriscaldamento realizzata da AMB utilizzando i pozzi di acqua potabile esistenti e ora dismessi nel quartiere di Bellinzona in zona Stadio. Grazie a questo impianto gli stabili delle scuole Nord, Asilo, Clinica dentaria, SFG e Stadio sono ora riscaldati dalle pompe di calore della nuova centrale termica.

Altri progetti che sfruttano le potenzialità termiche della falda acquifera sono in corso di realizzazione o progettazione sulla base del sopraccitato MM no. 329 "Servizio di gestione del calore - Sviluppo a favore delle energie rinnovabili AMB" approvato dal Consiglio comunali il 17 febbraio u.s. Tra i progetti di sfruttamento termico della falda annoveriamo la Casa Anziani Sementina, la Casa Anziani Bellinzona 1 e l'Asilo Gerretta. Il Servizio calore AMB intende proseguire in futuro con altri risanamenti di stabili comunali e privati utilizzando quale fonte primaria di calore sia l'acqua di falda, sia l'aria sia altre energie rinnovabili quali la legna.

Non sono invece in corso progetti che prevedono lo sfruttamento della geotermia di profondità che al momento presenta ancora dei rischi finanziari e geotecnici notevoli, con una tecnologia che non può dirsi consolidata; basti ricordare le recenti scosse sismiche avvenute a Basilea e San Gallo in correlazione ai relativi progetti di geotermia di profondità portati avanti dalle due città.

Con i migliori saluti.

Per il Municipio  
Il Sindaco                      Il Segretario  
Mario Branda                  Philippe Bernasconi