



Comune di Gambarogno

## **MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 430**

Magadino, 13 novembre 2023  
Risoluzione municipale no. 856/2023  
di competenza della Commissione Opere pubbliche

### **Concessione di un credito di CHF 140'000.00, per la sostituzione dell'intera illuminazione esterna del Centro sportivo di Magadino**

Egregio Signor Presidente,  
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

#### **Gambarogno, Città dell'energia**

Nel 2013, dopo l'adesione all'Associazione Città dell'energia, il nostro Comune ha iniziato l'impegnativo percorso per l'ottenimento del Label "Città dell'energia", poi concesso in 28 marzo 2017 dalla speciale Commissione incaricata della valutazione del dossier.

#### **Risparmio energetico e uso parsimonioso delle risorse energetiche**

Il Municipio è convinto che anche le piccole azioni contribuiscano al raggiungimento di obiettivi concreti nel risparmio energetico e nell'utilizzo parsimonioso delle risorse. Negli anni, oltre a sensibilizzare e stimolare tramite aiuti la popolazione nella realizzazione di progetti virtuosi in materia di politica energetica, il Comune si è attivato nel miglioramento dell'offerta dei trasporti pubblici, nel potenziamento delle infrastrutture per la mobilità lenta e, soprattutto, nell'ammodernamento del parco immobiliare ereditato in sede aggregativa, attuando le giuste strategie per contenere al massimo i consumi energetici e l'utilizzo di energie rinnovabili.

#### **I grandi consumatori**

Secondo la Legislazione vigente in materia energetica, gli utenti con consumi superiori a 100'000 kWh/anno rientrano fra i "grandi consumatori" che possono accedere liberamente al mercato dell'energia per i loro fabbisogni.

Trattasi di un concetto soprattutto teorico poiché, singolarmente, è estremamente difficile potersi districare in un mercato dell'energia in continua evoluzione, che necessita tempi di "reazione" brevissimi, non consoni ad un Ente pubblico che necessita di tutta una serie di controlli e autorizzazioni per la sottoscrizione di un contratto. Non solo, il prezzo della corrente è solo una piccola parte della fattura, che implica in ogni caso il noleggio della rete per il trasporto dell'energia e le varie tasse riscosse a favore degli Enti pubblici.

Via Cantonale 138  
6573 Magadino

Tel.: +41 91 786 84 00  
Fax: +41 91 786 84 01

info@gambarogno.ch  
www.gambarogno.ch



Gambarogno  
Comune da vivere

Per ovviare a ciò, il nostro Comune si è appoggiato alla Società Elettrica Sopracenerina SA che ha differenziato i contratti di fornitura per i grandi consumatori, offrendo condizioni di favore rispetto ai costi medi applicati.

Nel caso specifico, rientrano nei grandi consumatori tre diverse strutture legate contrattualmente al Comune:

1. il Centro sportivo di Magadino;
2. la stazione di pompaggio acqua potabile al Ragno, a Vira;
3. la casa comunale di Magadino;

### **I consumi totali del Centro sportivo di Magadino**

I consumi del Centro sportivo sono legati alle illuminazioni esterne dei campi, al riscaldamento e all'illuminazione delle strutture, ma soprattutto alla "produzione di freddo" per la pista di ghiaccio, che comunque già fa capo ad una termopompa di ultima generazione.

Il consumo energetico del solo Centro sportivo in un anno è di oltre 1 65'000 kWh.

### **I consumi della sola illuminazione esterna e il risparmio con il nuovo sistema proposto**

Del citato consumo totale, 25'660 kWh riguardano la sola illuminazione esterna dei campi A, B, C e della pista di ghiaccio (esclusi i consumi per la produzione e il mantenimento del ghiaccio).

Secondo il progettista, l'adozione della nuova illuminazione LED proposta permetterà di ridurre il consumo sopraccitato a ca. 11'700 kWh, con un risparmio energetico pari al 54%.

Secondo un calcolo teorico fondato su un utilizzo di 243 ore/anno e un costo di 0.45 cts/kWh (comprensivo di IVA, trasporto e tasse), il risparmio sarebbe di oltre CHF 6'000.00/annui. A quest'importo andranno pure ad aggiungersi sensibili risparmi nelle manutenzioni degli impianti, legate alla lunga durata della vita delle lampade LED impiegate.

L'intervento proposto permetterà dunque di ottenere:

- una sensibile riduzione dei costi energetici;
- minori interventi di manutenzione ritenuto che, la sostituzione di una singola lampada, in fornitura, installazione e uso di navicella costa ca. CHF 600.00/pz. (56 le lampade di questo tipo installate nei campi A, B e C);
- la messa norma degli impianti di illuminazione esterna con lampade che, dal 2025, non sono più reperibili e fornibili (salvo l'utilizzo di scorte esistenti).

### **Il preventivo di spesa per la nuova illuminazione esterna**

Il progetto prevede l'adattamento dei pali di sostegno (armature) e la sostituzione dei corpi illuminanti dei campi da calcio A, B, C e del campo polifunzionale (pista di ghiaccio), con nuova tecnologia LED.

Gli impianti dei campi A e C saranno certificati in base alle direttive dell'Associazione Svizzera di football per impianti sportivi. Per l'allestimento di

preventivi orientativi ci si è rivolti a specialisti del ramo illuminotecnico che hanno già operato in precedenza in diverse situazioni simili, in tutta la Svizzera.

La stima dei costi, IVA 8.1% compresa, nulla escluso, prevede:

▪ fornitura del materiale illuminotecnico, completo	CHF 98'000.00
▪ cantiere e posa corpi illuminanti campi A, B e C	CHF 29'000.00
▪ imprevisti e arrotondamenti (ca. 10%)	<u>CHF 13'000.00</u>
<b>Totale</b>	<b>CHF 140'000.00</b>

### Modalità esecutive e tempistiche

Per la realizzazione delle opere previste v'è da considerare circa 1 mese di lavoro, da coordinare con le esigenze di campionato e occupazione dei campi (idealmente prima dell'inizio, durante la pausa estiva o dopo la fine dei vari campionati).

Per i lavori sui campi B e C è previsto l'utilizzo di un veicolo navicella che andrà pianificato tutelando l'integrità del manto erboso.

### Sussidi e aiuti diversi

La spesa effettiva sarà così finanziata:

▪ nella misura del 30% da Sport-Toto	CHF 42'000.00
▪ nella misura del 30 % da ProKilowatt (effe sport)	CHF 42'000.00
▪ con prelievo dal Fondo Energie rinnovabili	<u>CHF 56'000.00</u>
<b>Totale</b>	<b>CHF 140'000.00</b>

### Documentazione

Per i dettagli tecnici si rimanda alle relazioni illuminotecniche (per i campi A e C certificati) consultabili sulla piattaforma dedicata al Consiglio comunale. Il campo B non beneficia di una certificazione, pertanto non è stato necessario allestire una relazione illuminotecnica.

### Allineamento al nuovo Piano contabile MCA2

Per le opere indicate si aprirà un cespite nel nuovo Piano contabile MCA2.

Considerato che l'investimento sarà completamente autofinanziato non è prevista una categoria e una durata d'ammortamento.

Il presente Messaggio è stato discusso e approvato nella seduta di Municipio del 13 novembre 2023, con risoluzione no. 856/2023.

Visto quanto precede, siete invitati a voler

**d e l i b e r a r e :**

1. E' concesso un credito di CHF 140'000.00, per la sostituzione dell'intera illuminazione esterna del Centro sportivo di Magadino.
2. I lavori dovranno iniziare entro il 31 dicembre 2025, pena la perenzione del credito.
3. Le uscite e le entrate d'investimento andranno iscritte nel conto investimenti nell'anno di realizzo.
4. Per la parte d'investimento non coperta da sussidi e aiuti vari, è autorizzato il prelievo dal Fondo energie rinnovabili (FER).

Il Sindaco  
  
avv. G. Della Santa

PER IL MUNICIPIO



Il Segretario  
  
Alberto Codiroli

Allegati:

- Relazione illuminotecnica Campo A
- Relazione illuminotecnica Campo C