



Indirizzo Via Lucomagno 14
CH 6710 Biasca
Telefono 091 874 39 00
Fax 091 874 39 21
E-mail info@biasca.ch
Internet www.biasca.ch

Biasca 2 maggio 2017
Rif RM 02.05.2017/1480
UTC 423w03-So
C 66. / S 2249

MESSAGGIO MUNICIPALE

no. 18– 2017

del 2 maggio 2017

**concernente la richiesta di credito di CHF 100'000.00
per l'allestimento del Piano generale dell'acquedotto dell'abitato
e della zona industriale del Comune di Biasca**

Egregio Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri,

vi presentiamo la richiesta di credito per l'allestimento del Piano generale dell'acquedotto dell'abitato e della zona industriale del Comune di Biasca (PGA).

1. Introduzione

Con il presente messaggio si vuole dare mandato per l'allestimento del Piano generale dell'acquedotto dell'abitato e della zona industriale del Comune di Biasca (PGA). Si tratta di una sorta di Piano Regolatore, analogo al Piano generale di smaltimento delle acque (PGS), che, oltre ad illustrare la situazione attuale, fornisce un piano finanziario e un piano di attuazione futuro permettendo di avere una visione prospettica a lungo termine.

Il PGA contiene in pratica quanto previsto all'art. 2 cpv. b) della Legge sull'approvvigionamento idrico, che prevede: "i Comuni allestiscono un inventario degli impianti d'approvvigionamento idrico ed elaborano una relazione tecnica sullo stato e le necessità d'approvvigionamento".

Si tratta di uno strumento molto importante per la nostra Azienda, che si integra con il Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI), che per la nostra regione si chiama Piano cantonale d'approvvigionamento idrico della Leggiuna (PCAI-LEG).

Documento quest'ultimo approvato dal Consiglio di Stato con risoluzione N. 1367 del 13 marzo 2012 ed approvato dal Municipio mediante risoluzione municipale N. 263 del 27 marzo 2012.

Per finire, ma non per questo di minor importanza, l'allestimento di un PGA per il nostro acquedotto è stato pure auspicato dal Laboratorio cantonale di Bellinzona in occasione di un rapporto d'ispezione avvenuto in data 8 marzo 2016.

2. Obiettivi

Il PGA è uno strumento di lavoro che, oltre a permettere una lettura più trasparente della situazione attuale dell'Azienda, indica chiaramente quali sono i passi da intraprendere per il suo futuro. Ha quale obiettivo di definire i seguenti principali aspetti:

- evoluzione dell'acquedotto e delle sue fonti d'approvvigionamento;
- gestione del rinnovo della rete di distribuzione, gestione delle infrastrutture;
- soluzioni performanti e a lungo termine;
- piano d'attuazione, aspetti finanziari e piano degli investimenti.

3. Contenuto del PGA

Il Municipio intende affidare mandato ad uno studio d'ingegneria qualificato per l'allestimento del PGA, coordinato dal consulente comunale.

Le prestazioni d'ingegneria civile comprendono le seguenti prestazioni:

- riunioni iniziali di coordinamento con il nostro tecnico (UT) e il consulente comunale;
- raccolta e analisi dei dati (apporto sorgenti, consumi popolazione, evoluzione demografica, ecc);
- incontri con i responsabili del Cantone per la discussione dei dati utilizzati per il Piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI edizione 2012);
- definizione delle zone e attribuzione dei consumi in base ai dati rilevati dai contatori nelle abitazioni (attività svolta con la collaborazione del nostro UT);
- definizione dei consumi e delle esigenze della zona industriale;
- sopralluoghi esterni con il nostro consulente e con il responsabile dell'acquedotto per l'analisi dello stato dell'impianto (sorgenti, manufatti e acquedotto industriale);
- elaborazione di un catasto dei manufatti (schede con dati tecnici e descrizione dello stato);
- allestimento dei piani della rete dell'intero acquedotto (situazione attuale e proposta d'interventi);
- allestimento dei piani della rete dell'acquedotto industriale (situazione attuale e proposta d'interventi);
- elaborazione del modello informatico della rete dell'intero acquedotto e definizione dei nodi per il calcolo idraulico;
- calcolo idraulico della rete dell'acquedotto mediante programma informatico. Il calcolo idraulico viene eseguito per la situazione attuale e per gli scenari futuri (orizzonte tra 20 e 50 anni);
- analisi e calcolo per la lotta contro gli incendi (verifica della capacità di erogazione, distribuzione, accumulo, ecc);
- verifica idraulica dell'acquedotto industriale;
- relazione tecnica e valutazione dei costi d'intervento (preventivo di massima +/- 20%);
- assegnazione del grado di priorità degli interventi previsti;
- incontri diversi con il committente, con gli Uffici cantonali, con i rappresentanti del Corpo pompieri e con il nostro consulente.

Dalle prestazioni è escluso il calcolo idraulico della rete dell'acquedotto di Pollegio. Sarà però tenuto in considerazione l'apporto di acqua da Biasca a Pollegio in caso di bisogno (quantitativo estrapolato dal contatore in zona "Al Ponte" da parte della nostra Azienda Acqua Comunale).

4. Investimento richiesto

L'offerta è stata elaborata sulla base della Norma SIA 103 (anno 2016), alla quale è stato praticato uno sconto del 20% sulla tariffa SIA-KBOB 2017 (TTM 129 CHF/ora), secondo la risoluzione del Consiglio di Stato N° 2944 del 14 giugno 2005.

Per le spese accessorie, quali eliografie, copie e fotocopie, ecc, è stata applicata una percentuale del 2% dell'onorario.

L'onorario forfetario calcolato sulla base dell'elenco delle prestazioni con una stima di un montante di 620 ore viene così ripartito:

Totale onorario (sconto incluso, IVA e spese escluse)	CHF	80'000.00
Spese (incarti e copie) ca. 2%	<u>CHF</u>	<u>1'481.48</u>
Totale intermedio (IVA 8% esclusa)	CHF	81'481.48
Imprevisti	<u>CHF</u>	<u>4'000.00</u>
	CHF	85'481.48
IVA 8%	<u>CHF</u>	<u>6'838.52</u>
Totale complessivo (IVA 8% inclusa)	<u>CHF</u>	<u>92'320.00</u>

In aggiunta alle prestazioni d'ingegneria civile sopra menzionate, vanno pure incluse le prestazioni d'accompagnamento per l'allestimento del PGA, mandato assegnato al nostro consulente esterno per un importo di **CHF 7'200.00** (IVA 8% inclusa).

Vi invitiamo dunque ad approvare la presente domanda di credito di CHF 100'000.00 per l'allestimento del Piano generale dell'acquedotto dell'abitato e della zona industriale del Comune di Biasca.

5. Relazioni con il piano finanziario

La spesa è già stata inserita nel conto investimenti del 2017.

6. Procedura di voto

La procedura di accoglimento per la parte degli investimenti (art. 13 cpv. 1 Lett. E) LOC) richiede la maggioranza qualificata (art. 61 cpv. 2 LOC). La risoluzione dovrà pertanto ottenere il voto favorevole di almeno 18 consiglieri comunali.

Egregio Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri,

sulla base di quanto esposto nel presente messaggio, vi invitiamo a voler aderire all'annesso disegno di decreto.

Cordiali saluti.

Per il Municipio:

il Sindaco



Loris Galbusera



il Segretario

Igor Rossetti

D E C R E T O

(disegno)

concernente la richiesta di credito di CHF 100'000.00 per l'allestimento del Piano generale dell'acquedotto dell'abitato e della zona industriale del Comune di Biasca

IL CONSIGLIO COMUNALE DI BIASCA

visto il messaggio municipale no. 18 del 2 maggio 2017

d e c r e t a:

- art. 1 Al Municipio è concesso un credito di CHF 100'000.00 per l'allestimento del Piano generale dell'acquedotto dell'abitato e della zona industriale del Comune di Biasca
- art. 2 Sussidi e contributi andranno a degrado della spesa.
- art. 3 Il credito decade (art. 13 cpv. 3 LOC) se l'allestimento del PGA oggetto del presente decreto non sarà avviato entro 3 anni.