



Chiasso, 10 novembre 2021

Ris. mun. 1520 / 9 novembre 2021

Municipio
Piazza Col C. Bernasconi 1
6830 Chiasso

Tel. +41 (58) 122 48 20
Fax +41 (58) 122 48 49
municipio@chiasso.ch

MESSAGGIO MUNICIPALE N. 20 / 2021 -----
INVESTIMENTI DELL'AZIENDA ACQUA POTABILE PER L'ANNO 2022 PER UN
IMPORTO DI FR. 1'913'525.-- -----

Al lodevole

CONSIGLIO COMUNALE

6830 C h i a s s o

Egregio signor Presidente,
Gentili signore, egregi signori Consiglieri comunali,

A' sensi del mandato di prestazioni vigente, la gestione dell'Azienda Acqua potabile è svolta da AGE SA, mentre spetta alla stessa Azienda comunale Acqua potabile richiedere, tramite il Municipio al Consiglio comunale, i crediti per gli investimenti necessari al mantenimento dell'efficienza degli impianti e delle reti di distribuzione.

Azienda Acqua potabile: credito richiesto fr. 1'913'525.--.

Posa nuove condotte

fr. 275'000.--

Nel 2022 saranno eseguite meno opere di posa rispetto alla media annuale, e ciò è dovuto alla pianificazione di interventi di rifacimento di strade nel Comune, ove le condotte AP non necessitano ovunque di rifacimento. Sono previsti interventi per la sostituzione di condotte e allacciamenti nei seguenti comparti:

- continuazione Progetto Interscambio, con opere previste in via Motta, via Livio e via Dunant,
- via Bossi,
- Corso San Gottardo tra Largo Kennedy e vicolo Oldelli,
- altre piccole tratte.

Idranti

fr. 21'000.--

Sono prevedibili alcune riparazioni e sostituzioni di idranti con altri più moderni lungo le vie indicate sopra. Si dovrà procedere alla sostituzione di parte delle sonde e batterie della rete di sensori acustici "Lorno" per il controllo perdite, inserite negli idranti.

Risanamento altri serbatoi

fr. 17'000.--

Il 2022 è un anno interlocutorio per quanto riguarda gli acquedotti di tutta la regione, poiché verrà adottata una decisione sul progetto di unione degli acquedotti di Chiasso con Balerna, Morbio Inferiore e Vacallo, tramite la costituzione di un consorzio denominato "*Servizio Approvvigionamento Idrico del Basso Mendrisiotto*" (Consorzio SIBM, vedi descrizione seguente del progetto, al capitolo del credito per il PGA).

Per questo, nell'attesa di conoscere se lo scenario si concretizzerà o meno, si ritiene di non effettuare investimenti importanti sulle strutture dei serbatoi esistenti. Quanto eseguito negli anni scorsi, con le opere di messa in sicurezza, ha permesso di ripristinare al meglio le condizioni di qualità e sicurezza d'esercizio, eliminando le lacune contestate dal Laboratorio cantonale. La cifra indicata qui rappresenta una piccola riserva laddove necessiterà qualche intervento puntuale.

Acquisto apparecchi di monitoraggio

fr. 11'000.--

Per la sorveglianza della qualità dell'acqua potabile, AGE SA ha conseguito ottime esperienze di affidabilità con apparecchi di monitoraggio in continuo di alcuni parametri fondamentali. Il budget citato servirà a effettuare l'installazione/ammodernamento di alcune apparecchiature e sensori di monitoraggio diversi nella rete e nelle stazioni di trattamento dell'Azienda acqua potabile a Chiasso.

Rifacimento centro comando acquedotto

fr. 100'000.--

Si riporta nel 2022 il credito relativo alla sostituzione del centro di telecomando dell'acquedotto già previsto nell'anno precedente e preventivato allora in fr. 85'000.--, ma non eseguito a causa di affinamenti nella definizione delle tecnologie disponibili (cloud o server locali, fibre ottiche o reti GSM, ecc.). Nel rinnovo della voce, si è voluto prevedere un margine di sicurezza rispetto al precedente preventivo redatto ormai nel 2020, a causa delle difficoltà d'approvvigionamento nel settore dell'elettronica ed elettromeccanica.

Al momento della stesura del presente documento, il nuovo impianto è appena stato ordinato, ma l'esecuzione e la messa in esercizio definitiva non avverranno che in primavera 2022. Da contratto, sarà richiesto dal fornitore, un anticipo già nel 2021.

Si tratta dell'unità centrale del sistema di telegestione, composta da apparecchi hardware (PC di comando, unità locali di PLC industriali, unità di trasmissione, banca dati, ecc.) e soprattutto dal software che gestisce tutte le operazioni.

La versione attualmente in servizio è stata aggiornata l'ultima volta nel 2009, ma è ancora basata sul sistema operativo della versione di base del 2001, l'ormai obsoleto e fuori standard Windows XP.

Data la vetustà tecnologica, sia il vecchio server, sia la piattaforma operativa ed il programma stesso della ditta incaricata "Ritop" non possono più evolvere e le manutenzioni e riparazioni non sono più garantite.

Acquedotto a lago ARM

fr. 1'098'700.--

Si tratta della voce che da sola rappresenta oltre la metà degli investimenti. È la quota parte per Chiasso, che l'Acquedotto Regionale del Mendrisiotto richiederà in base alle previsioni di investimento annue, indicate nel piano finanziario di ARM. Nel 2022 il consorzio prevede inoltre l'inizio della gestione delle compravendite di acqua tra i Comuni, e l'entrata in servizio di parte delle condotte pianificate nel comparto nord del Distretto (Stabio-Rancate-Genestrerio-Coldrerio) e del serbatoio "Motta", che permetteranno l'inizio degli interscambi in quella zona e forse la possibilità in caso di emergenza di addurre acqua nel Basso Distretto, tramite le reti dei vari Comuni.

Rispetto alle tariffe in vigore oggi, gli interscambi tra Comuni ad un prezzo unico di entità inferiore al metro cubo, ma ancora da definire con precisione, comporteranno per l'Azienda acqua potabile Chiasso una notevole perdita d'introiti.

Pompe e motori

fr. 20'000.--

Non abbiamo criticità evidenti, ma l'esperienza porta a riservare un margine di intervento in caso di rottura o necessità di riparazione / sostituzione di alcuni elementi di rilancio nell'acquedotto, per pompe, motori o sistemi di avviamento e gestione di potenza.

Contatori, radio, concentratori

fr. 120'825.--

Si prevede qui la sostituzione di contatori acqua per la normale fluttuazione del parco - nuovi oggetti o difetti-, come pure per l'acquisto di componenti radio e contatori.

Gran parte della cifra a preventivo è data però dal costo per la sostituzione di contatori e radio necessarie all'ammodernamento del sistema di telelettura comune a tutti i servizi acqua, gas ed elettricità con un sistema di nuova generazione. Nel 2022 si prevede di procedere solo all'ammodernamento nella frazione di Pedrinata ed eventualmente in alcuni quartieri di Chiasso.

Piano Generale dell'Acquedotto PGA

fr. 15'000.--

Nel corso del 2018, con la ditta Lienhard AG si è sviluppato lo studio preliminare per un PGA intercomunale, dal quale sono scaturite le opportunità di sondare una possibile fusione/unione delle strutture idriche dei 4 Comuni confinanti Chiasso, Vacallo, Morbio Inferiore e Balerna. Dal punto di vista idraulico, esse potrebbero costituire un tutt'uno, con sinergie di impianti, costi, e con un significativo aumento della sicurezza d'approvvigionamento per tutti. Inoltre, sarebbe facilitata l'interazione con il consorzio ARM, una parità delle condizioni di servizio tra cittadini del Basso Distretto ed una condivisione delle risorse di zona.

Gli esiti dello studio di unione, portato avanti da un gruppo di lavoro apposito (GPGA), sono confluiti in un progetto che è stato presentato ai Municipi ed ai Consigli comunali in una seduta informativa il 15 settembre 2021. Da inizio ottobre è stata istituita la Delegazione municipale ufficiale per la preparazione degli statuti del consorzio. L'obiettivo è di presentare il progetto di statuto ai Municipi entro fine 2021, onde allestire i messaggi per i rispettivi Consigli comunali da ratificare idealmente entro la primavera 2022.

Il momento sarà storico, perché i Comuni saranno chiamati a decidere quale sarà l'assetto per il prossimo secolo della distribuzione idrica nel Basso Mendrisiotto e conseguentemente, per motivi di finanziamento e gestione, sull'assetto delle proprie Aziende acqua potabile.

L'importo indicato riguarda un'ipotetica tranche di finanziamento per la continuazione del PGA congiunto con l'allestimento dei piani relativi agli investimenti necessari al Consorzio. In alternativa, in caso di affossamento del progetto, servirà a finalizzare l'allestimento del PGA per il singolo acquedotto di Chiasso.

Acquisto veicolo + furgone in collaborazione con Sezione Gas

fr. 30'000.--

Quota parte per la sostituzione di un veicolo esistente e l'acquisto di uno nuovo per le necessità dei servizi che sorvegliano acquedotti e controllano gli impianti interni acqua e gas.

Strada Rovagina

fr. 205'000.--

Gli eventi di alluvione con inondazioni del luglio 2021 hanno causato il franamento di un tratto della strada che da Morbio Superiore scende alla sorgente Rovagina. Circa 100 m prima della sorgente, laddove la strada sovrasta il greto del Breggia, la furia dell'acqua ha eroso e fatto precipitare un muro di sostegno. Per circa 20 o 30 m di tratto, bisognerà ricostruire una muraglia di sostegno alta circa 5 o 6 m, e provvedere allo spurgo e messa in sicurezza anche della rupe sovrastante, dalla quale sempre nel medesimo evento sono colati detriti e sassi, rendendo la zona alquanto pericolosa al passaggio. Raggiungere la sorgente con i veicoli è indispensabile, poiché altrimenti in caso di necessità, macchinari come pompe o altri materiali dovrebbero essere trasportati con l'elicottero.

La cifra esposta riguarda la progettazione e l'esecuzione dei delicati interventi di ricostruzione del muro in modo appropriato a filo greto del fiume e dello spurgo dei terreni e delle rocce a monte.

È già stata esclusa la competenza del consorzio manutenzione arginature, e sono pertanto in corso accertamenti su possibili sussidi da enti cantonali (Ufficio corsi acqua, Sezione forestale o altri), così come su eventuali riconoscimenti di coperture assicurative.

TOTALE INVESTIMENTI AZIENDA ACQUA POTABILE

fr.1'913'525 .--
=====

Restando pertanto a vostra disposizione per ulteriori ragguagli, che riterrete utili e necessari, vi invitiamo a voler

risolvere:

1. SONO AUTORIZZATI GLI INVESTIMENTI DELL'AZIENDA ACQUA POTABILE, COME INDICATI NEL PRESENTE MESSAGGIO. -----
2. E' CONCESSO IL RELATIVO CREDITO DI FR. 1'913'525.-- (UNMILIONENOVE-CENTOTREDICIMILACINQUECENTOVENTICINQUE) . -----
3. LA SPESA E' DA CARICARE AL RAMO INVESTIMENTI DELL'AZIENDA ACQUA POTABILE. -----
4. IL CREDITO DEVE ESSERE UTILIZZATO ENTRO IL 31 DICEMBRE 2022. -----

Vogliate gradire, egregio signor Presidente, gentili signore ed egregi signori Consiglieri comunali, l'espressione della nostra stima.

PER IL MUNICIPIO,

il Sindaco:

il Segretario:

Bruno Arrigon*



Umberto Balzaretti