

RAPPORTO DELLA COMMISSIONE DELLA GESTIONE RELATIVO AL MMN. 11551 CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO DI CHF 1'910'000.- PER IL FINANZIAMENTO DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO DI EMERGENZA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE E DELLE OPERE ANNESSE IN ZONA RONCHETTO A LUGANO - MOLINO NUOVO

Lugano, 17 giugno 2024

All'Onorando
Consiglio Comunale
6900 Lugano

Onorevole Signora Presidente,
Onorevoli Signore e Signori Consiglieri Comunali,

con il messaggio municipale no. 11551 il Municipio chiede la concessione di un credito di CHF 1'910'000.00 per la copertura dei costi inerenti alla realizzazione di un impianto di trattamento di emergenza per la produzione di acqua potabile e delle opere annesse in zona Ronchetto a Lugano-Molino nuovo.

Come indicato nel messaggio municipale la creazione di un impianto di trattamento di emergenza di produzione di acqua potabile risale ad inizio dicembre 2021 dove, nell'ambito di studi per la realizzazione di un terzo pozzo nella falda del Vedeggio è stata riscontrata la presenza di una sostanza estranea in un piezometro. A seguito di questa situazione le AIL SA hanno avviato e condotto una campagna di analisi che ha evidenziato la presenza localizzata di idrocarburi C10-C40 in misura superiore al valore massimo (20 µg/l) previsto dall'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico.

Le numerose incognite legate all'esatta composizione, alla provenienza, alla mobilità e alla forte variazione della concentrazione della sostanza hanno comportato l'elaborazione di alcuni scenari di sviluppo con i rischi associati, le relative probabilità, le conseguenze e le misure da intraprendere. Lo scenario più sfavorevole consisteva nell'inquinamento del pozzo di Bioggio e l'impossibilità di implementare misure accompagnatorie adeguate con conseguente dichiarazione di non potabilità per gran parte della Città e degli enti serviti.

Per questi motivi le AIL SA hanno proposto al Municipio - che ha aderito - di realizzare una stazione di trattamento di emergenza in grado di produrre 200 l/s, così da supportare l'eventuale riduzione della capacità della falda del Vedeggio. Le AIL SA hanno anticipato il finanziamento di tutte le opere così come il noleggio delle unità di trattamento mobili provvisorie.

La capacità della stazione di trattamento (200 l/s) è stata definita sia in funzione dei fabbisogni idrici della Città e degli enti serviti che della configurazione attuale della rete. L'impianto di trattamento è stato realizzato in zona Ronchetto, a monte dell'omonimo serbatoio mentre l'acqua proviene dal lago Ceresio e raggiunge l'impianto attraverso la rete di alimentazione del sistema di raffreddamento del Centro Svizzero di Calcolo Scientifico.

Il cuore dell'impianto di trattamento è costituito da quattro moduli con capacità di 50 l/s ciascuno in cui l'acqua subisce un trattamento mediante ultrafiltrazione e una disinfezione finale. L'immissione in rete avviene attraverso il serbatoio Ronchetto.

L'investimento globale di pertinenza dell'AAP ammonta a CHF 1'910'000.-, IVA esclusa, così come dettagliatamente riportato nel messaggio municipale.



Figura 1: Stazione di emergenza Ronchetto

Approfondimenti della Commissione e conclusioni

Sulla base di quanto indicato nel messaggio (datato giugno 2023) ed in particolare che *"Le opere sono state eseguite nel corso del 2022, l'impianto è in funzione e si prevede che sarà dismesso nel corso del 2023 per la sua funzione attuale di emergenza"*, la Commissione ha di conseguenza approfondito l'aspetto relativo alla conclusione dei lavori e relativa spesa.

In proposito la Commissione ha ottenuto i seguenti chiarimenti:

- *"I lavori strutturali per accogliere i container di trattamento e collegare l'acqua trattata alla rete di distribuzione sono terminati e ammontano ad oggi a CHF 1'715'000.00. Il costo strutturale è a carico dell'AAP e verrà attivato presumibilmente con la chiusura dei conti dell'AAP nell'esercizio 2024, non appena il MMN. 11551 verrà approvato dal Consiglio Comunale. "*
- *"L'investimento per i container di trattamento dell'acqua non sono oggetto del messaggio municipale no. 11551. Questo investimento è stato finanziato dalle AIL. Le AIL utilizzano queste infrastrutture come attrezzature di esercizio. Verranno per esempio utilizzate durante il periodo di rinnovo della stazione a lago a Cassarate. La quota parte per il loro utilizzo verrà quindi caricata come costo di gestione nei conti dell'AAP in funzione del loro utilizzo. Questa infrastruttura potrebbe essere utilizzata anche per altre Aziende di Acqua potabile per cui le AIL svolgono le attività di gestione. A seconda del tipo di utilizzo, la rispettiva quota parte calcolatoria potrebbe essere sia attivata con un investimento per tramite di un rispettivo messaggio, come pure anche rientrare nei costi*

d'esercizio. "

Alla luce di quanto esposto in precedenza e convinti che la realizzazione dell'impianto di trattamento di emergenza per la produzione dell'acqua potabile in zona Ronchetto a Lugano-Molino Nuovo è risultata essere stata estremamente necessaria per garantire un adeguato approvvigionamento della rete idrica comunale a vantaggio di tutti i cittadini, la Commissione della Gestione preavvisa favorevolmente la concessione del credito richiesto ed invita le colleghe e i colleghi On.li Consiglieri Comunali a voler approvare il messaggio municipale no. 11551 e quindi a voler

risolvere:

1. È concesso un credito di CHF 1'910'000. - per la copertura dei costi inerenti alla realizzazione di un impianto di trattamento di emergenza per la produzione di acqua potabile e delle opere annesse in zona Ronchetto a Lugano-Molino nuovo.
2. Il credito totale di CHF 1'910'000.-, di cui al punto 1 decadrà se non utilizzato per un periodo di 2 anni a decorrere dalla crescita in giudicato dell'approvazione da parte del Consiglio Comunale.
3. La spesa di cui al punto 1 sarà caricata al conto investimenti dell'Azienda Acqua Potabile e ammortizzata secondo i disposti di legge, in conformità a quanto previsto dalla LOC e dal RGFCC (Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni).

Con ogni ossequio.

PER LA COMMISSIONE
DELLA GESTIONE
Tiziano Galeazzi, relatore
Danilo Baratti
Lorenzo Beretta-Piccoli
Andrea Censi
Natalia Ferrara
Michele Malfanti
Lara Olgiati
Maruska Ortelli
Nina Pusterla
Petra Schnellmann