



COMUNE DI MERGOSCIA

6647 Mergoscia
091/745.12.23

info@comune-mergoscia.ch
www.comune-mergoscia.ch

Ris. Mun. 286/2022

Mergoscia, 26.10.2022

Messaggio municipale 9/2022

Richiesta di un credito di CHF 50'000.00 per gli studi relativi al rinnovo dell'IDA e, in alternativa, al raccordo a Contra, con trattamento delle acque luride nell'impianto di depurazione di Foce Ticino del CDV

Egregio signor Presidente,
gentili signore, egregi signori,

La rete delle canalizzazioni di Mergoscia è stata realizzata negli anni '90 del secolo scorso in base a un concetto di completa separazione tra le acque luride e le acque meteoriche e chiare (drenaggi e fontane). A sua volta, l'impianto di depurazione delle acque (IDA), basato su un sistema compatto di ossidazione totale delle sostanze organiche, è entrato in funzione il 21 gennaio 1999. Fin dall'inizio l'impianto è stato gestito da un nostro operaio comunale opportunamente formato, mentre dal luglio 2018, con il pensionamento di questi, è gestito dal personale del Consorzio depurazione acque del Verbano (CDV), che fattura al Comune le sue prestazioni in base ai propri costi interni.

Nei 24 anni di esercizio l'impianto è stato regolarmente mantenuto senza necessitare di rinnovi di macchinari o di manutenzioni straordinarie. Fa eccezione il cambiamento della griglia d'entrata, realizzato 3 anni fa, elemento meccanico sottoposto a forte usura anche per il fatto che col tempo si è constatato che all'IDA arrivano anomali quantitativi di acque meteoriche che non di rado convogliano anche materiali inerti (sabbia e ghiaia), particolarmente dannosi per i macchinari. Per ridurre questo impatto, in attesa di possibilmente poterne individuare e eliminare le cause, nel 2014 era stato inserito, prima dell'entrata nell'IDA, un pozzo sghiaiatore che ha migliorato la situazione.

Dopo quasi 25 anni di esercizio, durata generalmente ammessa per le apparecchiature elettromeccaniche, l'IDA necessiterebbe di radicali interventi di ripristino e rinnovo. In alternativa, il Municipio intende tuttavia valutare anche un possibile convogliamento delle nostre acque luride verso i collettori di Contra e da qui all'IDA Foce Ticino (Gordola) del Consorzio depurazione acque del Verbano (CDV). Infatti, come confermatoci dai responsabili della Sezione della protezione dell'aria, delle acque e del suolo (SPAAS), nel Cantone già diversi piccoli impianti nelle valli sono stati dismessi a favore del convogliamento e trattamento delle acque in IDA centralizzati e più grandi.

Il Municipio, sentiti i responsabili SPAAS, ha perciò incaricato l'ing. Luca Pohl, a suo tempo progettista dell'IDA e in seguito fino al pensionamento direttore del CDV, della gestione delle fasi preliminari di questi studi, ossia:

- da una parte l'elaborazione di un progetto di massima, con preventivo $\pm 20\%$, per il rinnovo completo dell'IDA (variante rinnovo IDA);
- dall'altra l'elaborazione di uno studio di fattibilità di 2-3 tracciati per un collegamento con Contra, partendo dall'IDA che verrebbe trasformata in stazione di pretrattamento e di pompaggio delle acque (variante allacciamento a Contra).

Lo scopo di questi studi è quello di permettere al Municipio, d'accordo con il Cantone, di scegliere l'alternativa migliore tenuto conto di un confronto tecnico-economico che consideri non solo l'investimento, ma anche la sua durata e i costi d'esercizio.

Sono perciò state richieste delle offerte a due studi d'ingegneria specialistici, ossia la società TBF + Partners AG di Lugano per la variante di rinnovo dell'IDA e lo studio d'ingegneria Sciarini SA di Vira Gambarogno per lo studio del collegamento con Contra. Quest'ultimo è già incaricato, dal Comune di Tenero-Contra, del progetto di una tubazione dell'acqua potabile tra le sorgenti in zona Būsada e Contra. Abbinando le due condotte nel rispetto delle rispettive esigenze costruttive si otterrebbe un indubbio vantaggio economico.

Per il progetto di rinnovo dell'IDA con lo studio offerente si è concordato, per contenere i costi, di eseguire i piani solo in forma grafica semplificata e il loro inserimento direttamente nella relazione tecnica.

Per la variante di collegamento con Contra, a TBF è stata pure chiesta un'offerta per trasformare l'attuale IDA in stazione di pompaggio, con inserito un impianto di pretrattamento per togliere le sostanze galleggianti ed eventualmente anche la sabbia. Questo permetterà di garantire una buona durata di vita delle pompe e, con l'inserimento a valle della condotta premente di un bacino di dosaggio delle portate, di non sovraccaricare la rete dei collettori di Tenero-Contra.

Lo studio di fattibilità per il collegamento a Contra prevede invece il confronto tra due tracciati principali: da una parte il collegamento con il tracciato della prevista condotta dell'acqua potabile nella zona del portale di monte della galleria, dall'altra un tracciato che segue prima la zona della riva del lago per poi innalzarsi fino alla vecchia strada cantonale e congiungersi con il tracciato della condotta dell'acqua potabile a valle della galleria. Un terzo tracciato potrebbe consistere nel seguire più a lungo la riva del lago per poi salire direttamente verso il portale di valle della galleria. In questa fase di studio non si ritiene invece necessario valutare anche una ulteriore variante di tracciato consistente nel portare verso il portale di monte della galleria, con scorrimento a gravità le acque provenienti fino a monte di Ropiana e per pompaggio unicamente le acque da Ropiana e dalle zone a valle di questo nucleo.

Lo studio del collegamento a Contra comprende pure le verifiche di fattibilità con l'Ufficio tecnico di Tenero-Contra e con il Consorzio CDV.

Sulla base dei preventivi presentati dai due uffici d'ingegneria, i costi dei vari studi come sopra elencati ammontano a (importi IVA 7.7% compresa):

1. Progetto di massima per il rinnovo completo dell'IDA	CHF	12'000.00
2. Studio di fattibilità di un allacciamento a Contra:		
- progetto stazione di pompaggio all'IDA	CHF	10'000.00
- studio varianti di tracciato	CHF	18'500.00
3. Accompagnamento e gestione progetti	CHF	3'000.00
4. Riserva per eventuali necessità di approfondimenti	CHF	6'500.00
Totale	CHF	50'000.00

Richiesta di credito

Sulla base di quanto sopra esposto, e tenuto conto di un possibile continuo rincaro dei costi, rimaniamo a disposizione per ogni chiarimento supplementare, siamo a chiedere:

- 1. La concessione di un credito di CHF 50'000.00 per l'allestimento degli studi relativi al rinnovo dell'IDA e, in alternativa, al raccordo a Contra, con trattamento delle acque luride nell'impianto di depurazione di Foce Ticino del CDV.**
- 2. Il presente credito decade se non utilizzato entro 3 anni dalla crescita in giudicato**

Con stima

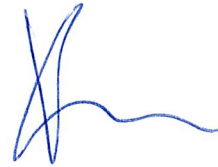
Per il Municipio

Il Sindaco

Il Vicesegretario



S. Ghisla



V. Carrara

