



Consorzio depurazione
acque del Pian Scairolo

MESSAGGIO NO 17
per la richiesta di un credito supplementare di Fr. 84'000.00
per l'installazione di una centrifuga all'impianto di depurazione del Pian Scairolo

Gentile Signora Presidente,
Egredi Signori consiglieri,

nel novembre 2013 la Delegazione Consortile ha chiesto un credito di **Fr. 775'000.-** per l'installazione di una centrifuga all'impianto di depurazione del Pian Scairolo.

Dopo la progettazione esecutiva, nel corso del mese di marzo 2015, sono state messe a concorso la fornitura delle apparecchiature elettromeccaniche e successivamente le opere dei diversi artigiani.

I lavori di posa e gli interventi dei diversi artigiani che hanno operato all'impianto, sono iniziati nel febbraio 2016 e nel corso del mese di aprile 2017 è stata messa in funzione la nuova centrifuga.

Il collaudo, con esito positivo, è stato fatto nel febbraio 2018.

Durante la fase di progettazione esecutiva e nell'ambito della realizzazione sono state apportate diverse migliorie e aggiunte al processo di trattamento.

La liquidazione finale delle forniture e delle opere di costruzione e progettazione risulta di Fr. 858'648.85, con un maggior costo di Fr. 83'648.85 rispetto al preventivo di Fr. 775'000.-
L'opera beneficia di un sussidio di Fr. 62'000.-.

Il maggior costo di circa il 10.8 % è dovuto essenzialmente all'implementazione di un nuovo sistema di automazione e telegestione, a opere da metalcostruttore e ad un ampliamento e ottimizzazione della stazione di dosaggio del flocculante

Le opere che hanno causato il maggior costo del 10.8 % possono così essere riassunte:

➤ **Opere di automazione e telegestione**

L'impianto di depurazione esistente è dotato di un sistema di automazione obsoleto basato su un linguaggio informatico non più compatibile con i nuovi processori. La posa della nuova centrifuga e delle apparecchiature di gestione delle opere di dosaggio e smaltimento hanno reso necessario implementare un sistema ex novo in parallelo, che permettesse alla nuova centrifuga di dialogare con l'impianto esistente. Il maggior costo per questo impianto, che potrà essere usato anche in futuro, è stato di circa **Fr. 33'000.- (IVA inclusa).**

➤ **Opere da metalcostruttore**

In fase esecutiva si è deciso, per motivi di sicurezza, di sostituire il binario paranco a soffitto con un nuovo paranco ed eseguire un grigliato sotto il serbatoio di stoccaggio, con un maggior costo di circa **Fr. 20'000.- (IVA inclusa).**



Consorzio depurazione
acque del Pian Scairolo

➤ **Opere di potenziamento della stazione flocculanti**

La posa della nuova centrifuga ha reso opportuno un potenziamento del sistema di stoccaggio e dosaggio dell'impianto dei flocculanti. Per generare una miglior miscelazione del flocculante sono stati posati 2 serbatoi per flocculanti, con una pompa supplementare, per un costo di circa **Fr. 22'000.- (IVA inclusa)**.

➤ **Sonde e misuratori di portata**

La nuova stazione dei flocculanti è stata dotata di sonde, all'interno dei tank di stoccaggio, per una miglior visione e gestione del ciclo di riempimento e vuotatura.

Nell'ambito di questo intervento si è reso opportuno e necessario sostituire il misuratore di portata all'uscita del bacino lavaggio filtri con uno di diametro maggiore, con un supplemento di costi di circa **Fr. 9'000.- (IVA inclusa)**.

Il maggior costo risultante è di Fr. 84'000.-

Sulla base di quanto sopra esposto vi invitiamo a voler

risolvere:

- **È approvato il credito supplementare di Fr. 84'000.- per le opere di installazione di una centrifuga all'impianto di depurazione**

Il sussidio cantonale di Fr. 62'000.- va a degrado della spesa, credito già stanziato con risoluzione governativa nr. 2528 del 4 aprile 2016.

Con la massima stima.

Per la Delegazione Consortile

S. Casella, Presidente



C. Conti, Segretaria

Figino, 2 maggio 2018