

## RAPPORTO DELLA COMMISSIONE DELLA GESTIONE

### MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 1204

#### Preavviso Credito Consorzio depurazione acque dal Verbano (CDV)

Sig. Presidente ,

Colleghe e Colleghi Consiglieri Comunali,

con il messaggio municipale no. 1204 il Municipio sottopone al Consiglio Comunale la richiesta di preavvisare favorevolmente al Consorzio Depurazione Acque del Verbano la concessione di un credito di fr. 2'790'000.- per la realizzazione di un impianto di trattamento "delle acque di risulta " dal trattamento dei fanghi all 'IDA Foce Ticino.

Fintanto che resta in vigore l'attuale statuto del CDV la richiesta di preavviso di crediti deve essere sottoposta ai Consigli comunali , in futuro con il nuovo statuto in vigore questo compito spetterà al Consiglio consortile . Il nuovo statuto redatto sulla base delle nuova Legge sul consorzio dei Comuni , oggetto del messaggio municipale 1202 dello scorso mese di luglio e bloccato da un ricorso del comune di Ronco s/Ascona , ha potuto finalmente essere sottoposto al Consiglio Consortile in data 12 settembre us. ed è stato accettato , entrerà in vigore dal 1 aprile 2013 .

L' approvazione del messaggio oggetto di questo rapporto è pertanto ancora competenza del Consiglio Comunale di ogni Comune consorziato.

La richiesta di concessione del credito in argomento è relativa a importanti lavori di miglioria al sistema di trattamento delle acque da apportare all'impianto IDA Foce Ticino . In maniera riassuntiva gli interventi e lo scopo degli stessi sono i seguenti :

Gli impianti IDA foce Maggia e Foce Ticino sono stati attrezzati nell'anno 2006 con sistemi di trattamento biologico per l'eliminazione del fosforo contenuto nelle acque di scarico trattate. L'impianto installato a Foce Maggia da eccellenti risultati mentre quello di Foce Ticino , *"come già preventivato in sede di progettazione "* a seguito dell'elevato carico di azoto ammoniacale proveniente dalle industrie che fanno capo all'impianto, e dalla grande quantità di fanghi trattati, vanno a modificare i rapporti chimico fisico delle acque innescando processi di nitrificazione indesiderati. Conseguenza di quanto sopra è la difficoltà di rispetto dei limiti di legge imposti alla re immissione delle acque reflue , per correggere e adeguare i valori dei limiti di legge occorrono dosaggi elevati di " agenti precipitanti" con l'aggiunta di "ulteriori particolari sostanze precipitati .

L'elevato carico di azoto ammoniacale è dovuto a due fattori :

-l'impianto Foce Ticino è dimensionato per 40'000 AE , inoltre è trattato il fango proveniente dai dai due impianti ( Ticino e Maggia ) per un valore equivalente totale di oltre 100'000 AE ; l'acqua di risulta " dal trattamento dei fanghi sovraccarica in modo desquilibrato la linea di trattamento.

- la presenza nel comprensorio di numerose industrie con conseguente aumento rilascio di acque di scarico cariche di sostanze azotate.

La Delegazione Consortile ha fatto allestire da un Consulente specializzato uno studio per valutare la situazione e proporre una soluzione valida .

La scelta è caduta sul sistema ANAMMOX , si tratta di un sistema a processo totalmente biologico "basato sullo svolgimento , in serie e nell'ambito di un reattore, di reazioni chimiche e ossidazione in condizioni anaerobiche " ossia in assenza di ossigeno da qui il nome ANAMMOX.

Si tratta di una tecnologia sviluppata in numerose università europee tra cui l'ETH di Zurigo tramite l' EAWAG , e i risultati degli impianti in esercizio sono affidabili e stabili.

I dettagli tecnici e relazioni al riguardo dei diversi sistemi analizzati sono contenuti in dettaglio nel messaggio CDV allegato al messaggio municipale.

Parte delle strutture edilizie necessarie all'installazione dei nuovi impianti saranno ricavate da infrastrutture esistenti non più utilizzate .

La quasi metà dei costi dell'investimento è per le opere edili, fr.1'220'000.-, le opere relative alle opere specifiche ammontano a ca. fr. 975'000.- , il preventivo di spesa dettagliato al +/- 10% sono illustrate a pag. 5 del messaggio del CDV .

La Commissione della Gestione ha analizzato e discusso in data 10 settembre us il messaggio municipale in oggetto e ha avuto modo di sentire , in merito, il municipale sig. Domenighetti Nicola che si ringrazia per le spiegazioni fornite , invita pertanto il Consiglio Comunale ad approvare il messaggio municipale no. 1204 e a voler risolvere :

- 1. È preavvista favorevolmente al Consorzio Depurazione Acque del Verbano (CDV) la concessione di un credito di fr. 2'790'000.00 per la realizzazione di un impianto di trattamento "delle acque di risulta" dal trattamento fanghi all'IDA Foce Ticino.**

Con ossequio :

Pietro Pedroni - relatore

Edgardo Cattaneo

Lorenzo Manfredi

Mauro Matasci

Urs Grässlin

Jonathan Piffero

Gabriella Scarfoni