Rapporto

numero	data	Dipartimento
7065 R	9 giugno 2015	TERRITORIO

Concerne

della Commissione della gestione e delle finanze
sul messaggio 18 marzo 2015 concernente la richiesta di un credito di 1'030'857 franchi per il sussidio della ristrutturazione e del rinnovo del trattamento fanghi e del biogas dell'impianto di depurazione di Bioggio del Consorzio depurazione acque Lugano e dintorni (CDALED)

INTRODUZIONE

L'impianto di depurazione delle acque (IDA) di Bioggio, di proprietà del Consorzio depurazione acque Lugano e dintorni (CDALED), è stato oggetto, a partire dai primi anni 1990, di un potenziamento dell'intera linea acque. Per contro la linea trattamento fanghi, risalente al 1976, è rimasta pressoché invariata.

Con l'entrata in vigore delle direttive cantonali in materia di smaltimento dei fanghi di depurazione che prevedono la messa fuori servizio dell'inceneritore dell'IDA e lo smaltimento degli stessi presso il termovalorizzatore di Giubiasco, si sono resi necessari una ristrutturazione e un ammodernamento della linea di trattamento fanghi e biogas.

Il messaggio in oggetto avanza la richiesta di un credito per il sussidio della ristrutturazione e del rinnovo della linea per il trattamento fanghi e la produzione del biogas dell'IDA di Bioggio del CDALED e ciò per migliorare il processo di depurazione delle acque.

Processo di depurazione che consiste in una successione di più fasi il cui effetto è essenzialmente duplice:

- separare le sostanze inquinanti dal liquido, concentrandole sotto forma di fanghi (trattamento dei liquami o linea acque).
- trattare i fanghi in modo da consentirne il corretto smaltimento (trattamento dei fanghi o linea fanghi).

Gli obiettivi del trattamento fanghi sono principalmente tre:

- stabilizzare la sostanza organica in modo da garantire uno smaltimento finale con meno inconvenienti come le esalazioni maleodoranti;
- migliorare il recupero energetico dalla biomassa;
- ridurre i volumi per diminuire gli oneri di trasporto e di smaltimento.

Grazie agli interventi proposti e alle nuove tecnologie disponibili, oltre che ottimizzare e aggiornare le strutture esistenti, si potrà migliorare il grado del tenore di secco (fanghi che poi saranno trasportati al Termovalorizzatore di Giubiasco) passando dal 20 al 30%.

1.0064

GLI INTERVENTI E I COSTI PREVISTI

Come da riassunto sottostante, gli interventi previsti sono di tipo tecnico/meccanico e comportano un costo totale preventivato in 12'617'640 franchi, di cui 8'024'734 franchi sussidiabili come definito dall'art.116 della Legge d'applicazione della Legge federale contro l'inquinamento delle acque dell'8 ottobre 1971 (LALIA), il che porta l'ammontare del costo a carico dello Stato a 1'030'857 franchi.

Opere	**Preventivo**	**Importo sussidiabile**
Ispessimento meccanico fanghi	1'337'000	952'800
Ispessimento statico – Fossa fanghi freschi	890'000	506'900
Digestori primari e locali tecnici	3'824'000	2'232'000
Disidratazione meccanica fanghi	1'495'000	1'032'000
Omogeneizzatore	427'000	163'500
Bacino acque di risulta e pozzo di drenaggio	152'000	80'000
Fabbricato generatori esistenti	430'000	344'000
Linea trattamento biogas	1'508'000	1'088'800
Totale parziale	**10'063'000**	**6'400'000**
Spese tecniche e costi di progettazione		
Ingegnere civile	240'000	152'638
Ingegnere elettromeccanico	335'000	213'057
Ingegnere impiantista RVCS	125'000	79'499
Ingegnere processi e automazione	920'000	585'113
Totale (IVA esclusa)	**11'683'000**	**7'430'309**
IVA e arrotondamenti	934'640	594'425
Totale (IVA inclusa)	**12'617'640**	**8'024'734**

I lavori sono già iniziati nel mese di agosto 2014; i collaudi finali sono previsti nel corso del mese di aprile del 2016.

CONCLUSIONI

In considerazione di quanto sopraesposto e tenuto conto delle esaustive informazioni contenute nel messaggio, la Commissione della gestione e delle finanze invita il Parlamento ad approvare il messaggio n. 7065 inerente lo stanziamento di un sussidio di 1'030'857 franchi per la ristrutturazione e il rinnovo del trattamento dei fanghi e del biogas dell'impianto di Bioggio (CADLED).

La Commissione della gestione e delle finanze invita inoltre il Consiglio di Stato e i servizi amministrativi preposti a svolgere una verifica puntuale circa l'applicazione della Legge sulle commesse pubbliche da parte sia dei Comuni sia dei Consorzi.

Il presente credito è previsto nel PFI al settore 52 "Depurazione acque, energia e protezione dell'aria" posizione 522 – Consorzi.

Per Commissione gestione e finanze

Saverio Lurati, relatore
Bacchetta-Cattori - Badasci - Caprara -
Caverzasio - Chiesa - Dadò - De Rosa -
Farinelli - Garobbio - Gianora - Guerra -
Kandemir Bordoli - Pini - Quadranti