

# Rapporto

numero	data	Dipartimento
<b>5129 R</b>	11 settembre 2001	TERRITORIO
Concerne		

**della Commissione della gestione e delle finanze  
sul messaggio 12 giugno 2001 concernente la richiesta dei seguenti  
crediti**

- ◆ **fr. 6'849'055.-, per il sussidiamento di opere di canalizzazione e di depurazione delle acque luride approvate nel 2000 e riguardanti 55 Comuni del Cantone**
- ◆ **fr. 95'422.- per il sussidiamento di opere di miglioria dell'impianto di depurazione del Consorzio depurazione acque del Medio Cassarate**
- ◆ **fr. 339'266.- per il sussidiamento dell'aggiornamento dei costi delle opere di adduzione del Consorzio depurazione acque Sponda sinistra Valle di Muggio**

Il messaggio in esame concerne la richiesta di un credito complessivo di **fr 7'283'743.-** per opere di adduzione e di depurazione delle acque luride, quale sussidio per le opere che interessano 55 Comuni e due Consorzi, i cui progetti sono stati presentati per l'approvazione cantonale nel corso dell'anno 2000.

## 1 LE OPERE COMUNALI

### 1.2 Evoluzione degli investimenti

L'investimento globale dei Comuni per le opere di canalizzazioni dopo la tendenza all'aumento registrata fino al 1998 subisce un improvviso calo, come ben si rileva dalla tabella seguente i cui importi sono indicati in mio fr.

anno	numero di Comuni	preventivo delle opere	sussidio CH	sussidio TI
1989	70	49.7	2.6	12.2
1990	63	50.5	3.0	12.9
1991	63	41.5	0.6	10.6
1992	59	29.2	1.1	8.4
1993	59	40.5	2.4	9.7
1994	59	29.6	2.4	8.7
1995	63	37.7	1.5	10.0
1996	59	39.2	1.8	12.3
1997	67	35.9	2.3	11.1
1998	71	47.7	1.5	13.5
1999	44	19.6	0.0	4.5
<b>2000</b>	<b>55</b>	<b>24.4</b>	<b>0.0</b>	<b>6.8</b>

Al calo degli investimenti constatato nel 1999 si intravede una certa ripresa per queste opere che tenderà però a stabilizzarsi considerato il raggiunto alto grado di allacciamento delle canalizzazioni ad un impianto di depurazione (Cantone 90 %, Bacino del Ceresio 97 % e Bacino del Verbano 82 %).

Nei preventivi per le opere di canalizzazione sopra citati figura anche l'importo di fr 272'000 per le opere di risanamento e di miglioria all'impianto IDA di Airolo.

## 1.2 Elenco delle opere

Gli investimenti progettati nel 2000 concernono la costruzione di nuove canalizzazioni e delle opere annesse, nonché il rifacimento delle canalizzazioni esistenti, per una lunghezza complessiva di **km 21.060**.

Il rifacimento delle opere esistenti viene rigorosamente riconosciuto quale opera sussidiata nel caso in cui l'esecuzione dell'opera da rifare non ha mai ricevuto un sussidio cantonale o federale.

Di seguito il **riepilogo delle opere** con i costi medi delle canalizzazioni suddivise per i singoli bacini imbriferi, quale riepilogo delle tabelle contenute nel messaggio, con l'indicazione delle caratteristiche di ogni tratta per ogni Comune.

zona di priorità bacino imbrifero	numero di comuni	lunghezza in m	preventivo fr	costo medio fr / ml
I Lago Ceresio	21	7'025	7'677'368	1'093
II Lago di Como	3	1'140	1'361'300	1'194
II Lago Verbano	26	10'245	12'315'020	1'202
III Lago Verbano	5	2'650	3'071'350	1'159
<b>Totale canalizzazioni 2000</b>	<b>55</b>	<b>21'060</b>	<b>24'425'038</b>	<b>1'145</b>
<b>(1999)</b>	<b>44</b>	<b>17'250</b>	<b>19'601'746</b>	<b>1'136</b>

L'evoluzione negli ultimi anni del **costo medio** delle canalizzazioni è stata la seguente :

anno	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
costo medio fr / ml	949	1'109	1'201	974	1'101	1'136	1'145

Trattasi di un parametro rappresentativo, quello del costo lineare, che comunque permette al committente di individuare le anomalie e chiedere ai progettisti le giustificazioni del caso, la cui problematica viene menzionata in dettaglio nel messaggio. Sulla problematica dei costi unitari rimandiamo alla nota tecnica contenuta nel messaggio stesso a pagina 2.

Come detto le opere progettate concernono nuove tratte di canalizzazioni oppure rifacimenti delle esistenti. I **rifacimenti**, come indicato nel messaggio, corrispondono al **28 %**, contro il 33 % dei progetti approvati l'anno precedente nel 1999.

I rifacimenti sono dovuti per la maggior parte alla vetustà delle canalizzazioni, in altri casi all'esigenza di adattamento della rete ai nuovi indirizzi in materia di smaltimento delle acque, col passaggio dal sistema unitario a quello separato.

zona di priorità bacino imbrifero	Rifacimenti % di fr	Nuove % di fr	Rifacimenti % di m	Nuove % di m
I Lago Ceresio	43 %	57 %	39 %	61 %
II Lago di Como	64 %	31 %	61 %	39 %
II Lago Verbano	22 %	78 %	17 %	83 %
III Lago Verbano	0	100 %	0	100 %
<b>Totale canalizzazioni 2000</b>	<b>28 %</b>	<b>72 %</b>	<b>25 %</b>	<b>75 %</b>
<b>(1999)</b>	<b>33 %</b>	<b>67 %</b>	<b>27 %</b>	<b>73 %</b>
<b>(1998)</b>	<b>28 %</b>	<b>72 %</b>	<b>24 %</b>	<b>76 %</b>

I rifacimenti interessano i comuni seguenti (vengono indicati gli interventi con il preventivo superiore a fr 100'000 e con il numero di riferimento del messaggio) :

No	Comune	Preventivo	No	Comune	Preventivo
2	Barbengo	223'800	26	Ascona	353'000
4	Capolago	525'000	32	Gerra Gambarogno	830'000
5	Cimadera	163'400	33	Gorduno	142'670
9	Lugano	495'000	35	Losone	340'000
10	Magliaso	279'060	35	Losone	300'000
12	Origgio	1'426'700	38	Minusio	510'000
22	Caneggio	110'000	41	Quinto	109'600
22	Caneggio	145'000	44	Sementina	168'625
24	Morbio Inferiore	255'000			
24	Morbio Inferiore	235'000			
24	Morbio Inferiore	125'000			

## 2. LE OPERE CONSORTILI

### 2.1 Consorzio depurazione acque del Medio Cassarate

Gli interventi di ottimizzazione e di miglioria dell'impianto sono dell'importo di fr 354'500 e sono stati in parte già eseguiti. Le recenti alluvioni hanno provocato danni notevoli alla stazione e si stanno ancora valutando i danni e le opere di ripristino, che dovrebbero essere in parte sostenuti dalla compagnia di assicurazione.

### 2.2 Consorzio depurazione acque Sponda sinistra Valle di Muggio

I maggiori costi di fr 870'00 (preventivo 1993 5.8. mio fr, previsione consuntivo 2001 6.67 mio fr) sono dettagliatamente descritti nel messaggio e non necessitano ulteriori commenti. Si ritiene comunque che certi costi potevano essere contemplati in sede di progetto definitivo.

### 3. OPPORTUNITA' DELLE OPERE E FINANZIAMENTO

L'opportunità di eseguire queste opere viene condivisa dalla Commissione.

I costi preventivati e la razionalità delle soluzioni proposte sono stati verificati dall'Ufficio delle canalizzazioni e ritenuti validi.

Il finanziamento con i sussidi cantonali viene calcolato in applicazione della legislazione vigente.

### 4. CONSIDERAZIONI DELLA COMMISSIONE

**4.1** La Commissione della gestione e delle finanze **invita** il Consiglio di Stato a voler concludere l'aggiornamento della Legge di applicazione della LIA sulle modalità di finanziamento di queste opere, che dovrà prevedere tempi e modalità per la soppressione dei sussidi.

L'invito è stato espresso ripetutamente negli anni passati e ricordiamo come il messaggio analogo del 29.08.00 informava dei lavori in corso per la stesura della nuova legge, per la quale si intendeva iniziare la procedura di consultazione entro la metà del 2001 e la presentazione del testo definitivo nell'estate 2002.

**4.2** Si prende nota con soddisfazione dell'osservazione contenuta a pagina 2 del messaggio secondo la quale l'Ufficio canalizzazioni intende attuare una politica d'intervento mirata in quei Comuni con situazioni non conformi, in modo da determinare gli interventi da attuare con il dovuto rigore.

**4.3** La Commissione invita l'Ufficio canalizzazioni a presentare in futuro il messaggio nella forma attuale (con l'indicazione dettagliata delle singole tratte per comune e con le caratteristiche tecniche della canalizzazione), separando però le canalizzazioni nuove da quelle in rifacimento, per quest'ultime indicando pure l'anno di costruzione della canalizzazione da sostituire.

**4.4** Si auspica pure che possa essere intrapreso uno studio economico-finanziario complessivo di questi investimenti che hanno caratterizzato per 30 anni uno sforzo non indifferente atto a risanare il nostro territorio e in particolare i nostri laghi. Uno studio che possa evidenziare

- sia gli investimenti per la costruzione delle canalizzazioni che degli impianti IDA
- sia i costi di gestione degli impianti stessi

e che possa essere messo a confronto per regioni, per impianto e procapite. I Comuni possono integrare i dati con quelli economici provenienti dagli acquedotti (litri erogati) ottenendo così uno strumento utile di confronto (e di miglioramento) con il risultato finale di evidenziare le spese complessive a carico delle utenze domestiche sulla base del consumo.

Esiste uno studio internazionale (ivi compreso la Svizzera) con l'indicazione della spesa media sostenuta dalle utenze domestiche europee con un consumo annuo pari a 200 m<sup>3</sup> per l'intero servizio idrico integrato, che comprende come detto le tariffe di acquedotto, fognatura e depurazione, le quali tengono conto degli investimenti e delle spese di gestione. Nello studio suddetto risulta un costo medio di fr 2.35 al m<sup>3</sup> per Ginevra e di fr 5.20 per Zurigo.

**4.5** Per restare nel tema si ricorda ancora l'iniziativa parlamentare generica presentata dalla Commissione della gestione e delle finanze in merito alla riorganizzazione dei Consorzi che si occupano dell'esercizio degli impianti di depurazione della acque IDA e delle canalizzazioni (stato 1996: 32 Consorzi con 136 Comuni membri), iniziativa che attende ancora la sua messa in pratica.



Con le considerazioni sopra esposte, la Commissione della gestione e delle finanze propone l'adesione al messaggio del Consiglio di Stato e l'accettazione del relativo decreto legislativo senza alcuna modifica.

Per la Commissione gestione e finanze:

Luigi Brenni, relatore

Beltraminelli - Bignasca - Bonoli - Carobbio Guscelli -

Croce - Ghisletta R. - Lepori Colombo - Lombardi -

Lotti - Maspoli F. - Merlini - Pezzati - Poli - Sadis