

# Messaggio

numero  
**6468**

data  
22 febbraio 2011

Dipartimento  
**TERRITORIO**

Concerne

## **Richiesta dei seguenti crediti:**

- **fr. 5'073'770.- per il sussidiamento delle opere di canalizzazione e di depurazione delle acque luride approvate nel 2010 e riguardanti 44 Comuni del Cantone**
- **fr. 51'019.- per il sussidiamento di uno scaricatore di piena, nella Sezione di Villa Luganese, del Consorzio Medio Cassarate**

Signor Presidente,  
signore e signori deputati,

vi trasmettiamo il presente messaggio, con il quale si chiede lo stanziamento dei crediti sopraindicati e vi invitiamo ad adottare l'annesso disegno di decreto legislativo.

## **I. PREMESSA**

### **1. Sussidi stanziati e versati**

Il messaggio che vi sottoponiamo per esame e approvazione è il trentunesimo, dal 1974 ad oggi, concernente la richiesta di crediti per il sussidiamento di opere comunali di canalizzazione e di depurazione delle acque.

Complessivamente con i 30 messaggi precedenti, a favore dei Comuni sono stati stanziati sussidi per un totale di 298.7 milioni di franchi, corrispondenti ad un volume d'investimenti di fr. 1065 milioni. A queste cifra vanno aggiunti i crediti stanziati sulla base di messaggi riguardanti singoli comuni o la ratifica di crediti supplementari, per un totale di 330.6 milioni di franchi (investimenti 1115.9 milioni). Di questi, a fine 2010, risultano versati 286.3 milioni - di cui 7.1 milioni riguardano i sussidi per i Piani generali di smaltimento delle acque (PGS) - corrispondenti ad un investimento complessivo di 994.6 milioni.

Nella tabella successiva, suddivisi per anno, sono riassunti gli investimenti e i sussidi che sono stati oggetto dei messaggi presentati negli ultimi 19 anni.

Anno	Investimenti	Sussidi TI	Anno	Investimenti	Sussidi TI
1992	29.24	8.36	2001	18.77	4.60
1993	40.49	9.72	2002	36.17	11.64
1994	29.64	8.73	2003	20.19	5.37
1995	37.66	10.03	2004	30.54	8.53
1996	39.21	12.29	2005	16.97	4.60
1997	35.86	11.11	2006	20.40	6.62
1998	47.75	13.51	2007	14.90	3.98
1999	19.60	4.54	2008	27.01	6.52
2000	24.42	6.85	2009	26.86	8.15
			2010	20.36	5.07

Media annua investimenti: 28.21 mio (19 anni)      23.22 mio (ultimi 10 anni)  
 Media annua sussidi TI: 7.90 mio (19 anni)      6.51 mio (ultimi 10 anni)

## 2. Contributi di costruzione

A fine 2010, l'importo dei sussidi non versati ai Comuni in mora con il prelievo dei contributi di costruzione è di 0.42 milioni di franchi e riguardano 7 opere di 6 Comuni.

## 3. Considerazioni sulle opere di canalizzazione comunali

L'investimento complessivo delle opere approvate nel 2010, come visibile nella precedente tabella, è nella media degli ultimi 18 anni. Tuttavia, se si considera che molti Comuni, specialmente nelle Valli, non hanno ancora completato la propria rete di canalizzazioni e che gran parte delle fognature esistenti nelle città e nei grandi centri sono state realizzate nella prima metà del secolo scorso, l'investimento medio degli ultimi dieci anni (23.22 mio) risulta sensibilmente inferiore a quanto sarebbe necessario per il completamento e il mantenimento del valore delle infrastrutture per l'evacuazione delle acque residue. Con un valore delle opere comunali realizzate prima del 1970, stimato a fr. 1.7 miliardi, si può valutare in ca. 25 - 30 milioni di franchi l'investimento annuo auspicabile per il loro mantenimento. A quest'importo vanno aggiunti i costi necessari per il completamento delle reti di fognature previste dai rispettivi PGS. A questo proposito non va sottovalutato l'aspetto della sopportabilità degli oneri finanziari derivanti da questi investimenti.

Infatti, la realizzazione delle opere di evacuazione e depurazione delle acque di scarico comporta degli oneri finanziari non indifferenti per gli enti che sono chiamati ad attuarla. In particolare, gli enti situati in zone discoste, a basso potenziale demografico e con modesta forza finanziaria sono oggi confrontati con crescenti difficoltà per garantire il finanziamento di tali opere. Come già riferito, i Dipartimenti del territorio e delle istituzioni, preso atto di questa situazione, hanno avviato un approfondimento sul tema, volto a di rivedere i criteri e i concetti connessi con l'attuazione della legislazione federale e cantonale in materia di protezione delle acque nelle zone discoste del Cantone. I lavori, portati avanti da un apposito gruppo di lavoro, sono in corso. Obiettivo del citato gruppo di lavoro è di ridefinire l'impostazione dello smaltimento delle acque di scarico in funzione delle reali esigenze di protezione delle acque e del rapporto costi/benefici, al fine di individuare strategie d'intervento "sostenibili" sia dal profilo ambientale che economico.

Le conclusioni di tale approfondimento, come già indicato nei citati messaggi, torneranno utili pure nell'ambito dell'elaborazione, attualmente in corso, della nuova legge cantonale che abrogherà la LALIA. Il progetto della nuova legge, che raggrupperà tutte le disposizioni relative ad una gestione integrata delle acque - dunque non limitandosi ai soli aspetti qualitativi come prevedeva il precedente progetto LaLPac posto in consultazione

nel giugno del 2006 - dovrebbe essere posto in consultazione nel corso del 2011. Alcune modifiche legislative intervenute a livello federale (Legge federale sulla protezione delle acque, LPac, e relativa ordinanza, OPac), che hanno aggiunto compiti ai cantoni nel settore della gestione de deflussi discontinui, della rivitalizzazione e della protezione ecologica dei corpi idrici (entrata in vigore 1.1.2011), hanno di fatto rallentato l'elaborazione del nuovo testo di legge.

## II. OGGETTO DEL PRESENTE MESSAGGIO

Con il presente messaggio si chiede lo stanziamento di un credito di fr. 5'073'770.-, per il sussidiamento delle opere di canalizzazione riguardanti 44 Comuni e di un altro credito di sussidiamento, per un totale di fr. 51'019.-, riguardante il Consorzio depurazione acque del Medio Cassarate.

## III. OPERE DI CANALIZZAZIONE COMUNALI

Nella tabella alle pagine successive sono elencate tutte le opere comunali i cui progetti sono stati approvati dal servizio tecnico del Dipartimento del territorio nel 2010. Come nel precedente messaggio le opere sono raggruppate in un'unica tabella. La suddivisione per bacino imbrifero non ha più motivo di esistere, per contro poterle raggruppare in un'unica tabella permette di elencare i comuni effettivi nel rispetto delle aggregazioni avvenute, anche fra ex comuni appartenenti a differenti bacini imbriferi.

Delle opere descritte, 29 prevedono lo smaltimento delle acque luride e meteoriche con il sistema separato, mentre per 22 lotti è stato scelto il sistema unitario.

Un progetto riguarda la realizzazione delle sole condotte per le acque meteoriche.

Anche nel presente messaggio si propone, seppure in misura inferiore agli anni precedenti, il sussidiamento del rifacimento di canalizzazioni. Quest'ultime sono state espressamente segnalate nelle tabelle riportate nelle pagine successive. Non sempre è stato possibile risalire all'anno preciso di realizzazione, perché i Comuni non sono più in possesso della relativa documentazione. Si tratta, in ogni caso, di fognature eseguite negli anni cinquanta-settanta e per le quali, sino ad ora, non è stato versato il sussidio cantonale.

### **Tabella per il calcolo dei sussidi**

COMUNE E LOTTO	PREVENTIVO	SUSSIDIO TI		DATI TECNICI		
		%	IMPORTO	ALLACC.	DIAM.	LUNGH.
				IDA	cm.	ml.
<b>1 ACQUAROSSA</b> Leontica Allac. Osteria Frusetta	31'000	40	12'400	SI	15-30	80
<b>2 AGNO</b> Tappe 3, 6 e 12 PGS Rifacimento parziale	627'558	20	125'512	SI	15-30	510
<b>3 BALERNA</b> Via Pusterla 274/278A-283 Rifacimento	387'000	20	77'400	SI	30	187

COMUNE E LOTTO	PREVENTIVO	SUSSIDIO TI		DATI TECNICI		
		%	IMPORTO	ALLACC.	DIAM.	LUNGH.
				IDA	cm.	ml.
<b>4 BEDIGLIORA</b> Nucleo di Banco Rifacimento	51'900	40	20'760	SI	15-30	45
<b>5 BELLINZONA</b> Via V. Vela rifacimento - esec. 1950-1960	175'000	30	52'500	SI	60	120
<b>6 BLENIO</b> Olivone Loverceno	883'300	40	353'320	SI	15-30	950
<b>7 BIASCA</b> Via del Torchio	452'500	40	181'000	SI	30-50	250
<b>8 BODIO</b> Sep Ri di Piott e Ri Bidengo	991'600	30	297'480	METEO	50-80	270
<b>9 BREGGIA</b> Muggio - Fitodepurazione a Scudellate e Roncapiano	961'800	40	384'720			
<b>10 CADEMARIO</b> Strada di PR Prévât	50'000	30	15'000	SI	15-30	70
<b>11 CADRO</b> Via Sirano-Via Mer Zarei rifacimento 50% - esec 1970	162'000	20	32'400	SI	15-30	165
<b>12 CAMIGNOLO</b> Zona Camignolo di fuori	35'000	40	14'000	SI	15-30	56
<b>13 CAPRIASCA</b> Cagiallo Zona Bettagno 84-87	194'000	30	58'200	SI	15-30	225
Lugaggia Zona Ronco, PGS 137-127	85'000	40	34'000	SI	20	71
<b>14 CASTEL S. PIETRO</b> Zona Gorla Rifacimento parziale	400'000	20	80'000	SI	25-30	165
<b>15 CENTOVALLI (Intragna)</b> Intragna Zona Valaa 340/348-SP347	200'000	40	80'000	SI	10-20	240
<b>16 CHIASSO</b> Via Sottopenz, 338-343	150'000	10	15'000	SI	30	151
<b>17 CLARO</b> Cassero-San Lorenzo	177'000	40	70'800	SI	15-30	260

COMUNE E LOTTO	PREVENTIVO	SUSSIDIO TI		DATI TECNICI		
		%	IMPORTO	ALLACC.	DIAM.	LUNGH.
				IDA	cm.	ml.
<b>18 COLLINA D'ORO</b> Gentilino Cà di sotto e via al Sapell Rifacimento 50%	740'000	10	74'000	SI	25-30	360
Montagnola Via Collina d'Oro-P.Brocchi Rifacimento	218'000	10	21'800	SI	15-30	90
<b>19 COMANO</b> Zona Roncaccio, Via Tavernola, Via alla Valle Rifacimento 50% - esec. 1970	739'100	10	73'910	SI	15-30	504
<b>20 DALPE</b> Zona Nucleo Cornon Lotto 3	365'900	20	73'180	SI	15-30	350
IDA meccanico-biologico	311'700	20	62'340			
<b>21 FAIDO</b> Tratto sopra le scuole	296'000	40	118'400	SI	15-30	220
Zona Campagna Rifacimento	118'500	40	47'400	SI	15-30	90
<b>22 GAMBAROGNO</b> Vira Gambarogno Corognola - al Ronco	186'000	30	55'800	SI	20-30	150
<b>23 LODRINO</b> Lotto 17 - Zona Caarambra Prosito rifacimento - esec. 1960	143'133	40	57'253	SI	15-30	120
<b>24 LOSONE</b> Via Municipio tratta 162b- 163 Rifacimento	50'000	20	10'000	NO	60	15
<b>25 LUDIANO</b> Lotto 8-completazione	545'000	50	272'500	SI	15-30	335
<b>26 LUMINO</b> Zona Sottochiesa 128-143 rifacimento - esec. 1962	255'000	30	76'500	SI	80	125
Via Rampigheta, Via Bosco, Carrale di Mezzo rifacimento - esec. 1960	180'000	30	54'000	SI	15-30	190
<b>27 MAIRENGO</b> Fase 3 - Tortengo rifacimento parziale	673'000	20	134'600	SI	15-30	400

COMUNE E LOTTO	PREVENTIVO	SUSSIDIO TI		DATI TECNICI		
		%	IMPORTO	ALLACC.	DIAM.	LUNGH.
				IDA	cm.	ml.
<b>28 MEDEGLIA</b> Chiesa Tratta Pira Portico Policar, Portico Tuletta Rifacimento parziale	180'000	40	72'000	SI	20-25	145
<b>29 MENDRISIO</b> Rancate Zona Ronco tratta 600-230 Raddoppio	109'000	10	10'900	SI	20-25	90
<b>30 MIGLIEGLIA</b> Canal. Zona Canavee rifacimento 30% - esec. 1960	550'000	50	275'000	SI	30-40	355
<b>31 MORBIO INFERIORE</b> Via Zée 112.2-114 rifacimento	118'000	20	23'600	SI	30	88
<b>32 NOVAZZANO</b> Via Franscini 260-272 rifacimento - esec. 1958	600'000	20	120'000	SI	30-50	330
<b>33 OSCO</b> Piazza Carnai Rifacimento - esec. 1950	309'700	40	123'880	SI	15-30	170
<b>34 PARADISO</b> Via delle Scuole, Via Carona e Via Carzo Rifacimento 50% - esec. 1960	1'120'000	10	112'000	SI	30-40	710
<b>35 PONTE CAPRIASCA</b> Via Roncaccio, Via Orti di Sopra pz. 128-17, 16-18 rifacimento - esec. 1960-1970	172'000	10	17'200	SI	15-30	140
<b>36 PORZA</b> Via Cantonale tratta PGS 183/M26 - 806/M811 Rifacimento 50% - esec. 1960-70	1'330'000	10	133'000	SI	30-40	750
<b>37 PRATO LEVENTINA</b> Urb. Piazza Prato Lotto 3.1	244'100	40	97'640	SI	15-30	150
<b>38 SANT'ANTONINO</b> Via Paiardi (acque chiare)	51'872	20	10'375	SI	15-30	390
<b>39 SAVOSA</b> Via Campo dei Fiori	173'000	10	17'300	SI	15-30	200
<b>40 SEMIONE</b> Ampliamento Fase 5 rifacimento 30%	280'000	50	140'000	SI	15-30	220

COMUNE E LOTTO	PREVENTIVO	SUSSIDIO TI		DATI TECNICI			
		%	IMPORTO	ALLACC.	DIAM.	LUNGH.	
				IDA	cm.	ml.	
<b>41 SONVICO</b> Località Sesturanch, lotto 2	64'500	30	19'350	SI	15-30	112	
	Località Vércior	660'500	30	198'150	SI	15-30	554
	Località Cioss	185'000	30	55'500	SI	15-30	185
<b>42 STABIO</b> Via Lischee e Via Mulin	1'650'000	20	330'000	SI	25-60	830	
	Via Qui s'imbarca - Fase 1	180'000	20	36'000	SI	15-30	135
<b>43 VALCOLLA</b> Nucleo Signôra-località Buco	151'000	70	105'700	SI	15-30	98	
<b>44 VEZIA</b> Località Mörbi rifacimento 30%	1'400'000	10	140'000	SI	15-30	1'005	
<b>Totale opere da sussidiare:</b>	<b>20'364'663</b>		<b>5'073'770</b>				

Le percentuali di sussidio sono fissate, conformemente all'art. 116 della LALIA, in base alla capacità finanziaria dei Comuni ticinesi. Per le opere del presente messaggio, le aliquote di sussidio sono determinate dalla " Graduatoria degli indici di capacità finanziaria dei Comuni ticinesi" in vigore dal 1° gennaio 2009 e valida per il biennio 2009/2010.

Il credito da stanziare per le opere comunali ammonta a fr. 5'073'770-

#### IV. OPERE CONSORTILI

##### 1. Consorzio depurazione acque del Medio Cassarate

###### 1.1 Premessa

###### Premessa

L'Ufficio della protezione e della depurazione delle acque ha approvato in data 1 luglio 2010 il progetto definitivo concernente la realizzazione da parte del Consorzio Media Cassarate di uno scaricatore di piena nella Sezione di Villa Luganese.

La necessità di eseguire l'opera citata è scaturita principalmente dalla necessità di eliminare in tempi relativamente brevi i problemi di rigurgito sui privati e sulla tratta consortile pz. 500 - SP514. Questa esigenza era già stata evidenziata dalla verifica idraulica effettuata nell'ambito dello studio del PGS dell'allora Comune di Villa Luganese.

Vi è inoltre da sottolineare come la tratta a valle del manufatto progettato è in uno stato di conservazione buono e che pertanto non necessita di interventi di sostituzione a corto-medio termine.

Il manufatto progettato avrà una funzione di regolatore di portata (scarico d'emergenza), sulla base della portata delle opere a valle, ed è previsto che entri in funzione con poca frequenza e solo in caso di eventi di pioggia particolarmente intensi.

## 1.2 Sussidio cantonale

Il sussidio cantonale è determinato sulla base della chiave di riparto adottata dal Consorzio:

COMUNE	Riparto %	Importo	%	SUSSIDIO TI
<i>Consorzio Medio Casarate</i>	<i>78.003</i>	<i>118'546.60</i>		<i>32'957.40</i>
Cadro	24.171	28'658.20	20	5'731.60
Capriasca	39.261	46'549.60	40	18'619.90
Lugano	18.560	22'005.60	10	2'200.60
Sonvico	18.008	21'351.10	30	6'405.30
<i>Consorzio della Capriasca</i>	<i>11.097</i>	<i>16'867.40</i>		<i>6'747.00</i>
Capriasca	100.000	16'867.40	40	6'747.00
<i>Consorzio Valcolla</i>	<i>10.900</i>	<i>16'568.00</i>		<i>11'314.10</i>
Bogno	19.709	3'265.40	60	1'959.30
Certara	17.063	2'827.00	70	1'978.90
Cimaderna	18.059	2'992.00	80	2'393.60
Valcolla	40.016	6'629.90	70	4'640.90
Capriasca	5.153	853.70	40	341.50
<b>Totale</b>	<b>100</b>	<b>152'000</b>		<b>51'018.80</b>

Il credito da stanziare a favore del Consorzio è di **fr. 51'019.-**.

## V. RELAZIONE CON LE LINEE DIRETTIVE E IL PIANO FINANZIARIO

I sussidi per le opere del presente messaggio sono previsti nel PFI al settore 52 "Depurazione acque, energia e protezione aria", posizione 521 - Comuni e 522 - Consorzi per il periodo 2016 / 2020 con i seguenti collegamenti agli elementi WBS:

- Cons. depurazione acque Medio Cassarate 731.52.1246

Comuni	Preventivo	%	Sussidio	No. WBS 731.52
Acquarossa	31000	40	12400	4250
Agno	627558	20	125512	4251
Balerna	387000	20	77400	4252
Bedigliora	51900	40	20760	4253
Bellinzona	175000	30	52500	4254
Blenio	883300	40	353320	4255
Biasca	452500	40	181000	4256
Bodio	991600	30	297480	4257
Breggia	961800	40	384720	4258
Cademario	50000	30	15000	4259
Cadro	162000	20	32400	4260
Camignolo	35000	40	14000	4261
Capriasca	279000	30-40	92200	4262
Castel San Pietro	400000	20	80000	4263
Centovalli	200000	40	80000	4264
Chiasso	150000	10	15000	4265
Claro	177000	40	70800	4266



Collina d'Oro	958000	10	95800	4267
Comano	739100	10	73910	4268
Dalpe	677600	20	135520	4269
Faido	414500	40	165800	4270
Gambarogno	186000	30	55800	4271
Lodrino	143133	40	57253	4272
Losone	50000	20	10000	4273
Ludiano	545000	50	272500	4274
Lumino	435000	30	130500	4275
Mairengo	673000	20	134600	4276
Medeglia	180000	40	72000	4277
Mendrisio	109000	10	10900	4278
Migliaglia	550000	50	275000	4279
Morbio Inferiore	118000	20	23600	4280
Novazzano	600000	20	120000	4281
Osco	309700	40	123880	4282
Paradiso	1120000	10	112000	4283
Ponte Capriasca	172000	10	17200	4284
Porza	1330000	10	133000	4285
Prato Leventina	244100	40	97640	4286
Sant'Antonino	51872	20	10375	4287
Savosa	173000	10	17300	4288
Semione	280000	50	140000	4289
Sonvico	910000	30	273000	4290
Stabio	1830000	20	366000	4291
Valcolla	151000	70	105700	4292
Vezia	1400000	10	140000	4293

Vogliate gradire, signor Presidente, signore e signori deputati, l'espressione della nostra massima stima.

Per il Consiglio di Stato:

Il Presidente, L. Pedrazzini

Il Cancelliere, G. Gianella

Disegno di

## DECRETO LEGISLATIVO

**concernente lo stanziamento di un credito di fr. 5'124'789.- per il sussidiamento di opere di canalizzazione e di depurazione delle acque approvate nel 2010 e riguardanti 44 Comuni e opere del Consorzio depurazione acque Medio Cassarate.**

Il Gran Consiglio  
della Repubblica e Cantone del Ticino

visto il messaggio 22 febbraio 2011 n. 6468 del Consiglio di Stato,

**d e c r e t a :**

### Articolo 1

A favore di 44 Comuni e del Consorzio depurazione acque Medio Cassarate, è stanziato un credito di fr. 5'124'789.- così ripartito:

a) fr. 5'073'770.- a favore dei seguenti Comuni

Comuni	Preventivo	%	Sussidio	No. WBS 731.52
Acquarossa	31000	40	12400	4250
Agno	627558	20	125512	4251
Balerna	387000	20	77400	4252
Bedigliora	51900	40	20760	4253
Bellinzona	175000	30	52500	4254
Blenio	883300	40	353320	4255
Biasca	452500	40	181000	4256
Bodio	991600	30	297480	4257
Breggia	961800	40	384720	4258
Cademario	50000	30	15000	4259
Cadro	162000	20	32400	4260
Camignolo	35000	40	14000	4261
Capriasca	279000	30-40	92200	4262
Castel San Pietro	400000	20	80000	4263
Centovalli	200000	40	80000	4264
Chiasso	150000	10	15000	4265
Claro	177000	40	70800	4266
Collina d'Oro	958000	10	95800	4267
Comano	739100	10	73910	4268
Dalpe	677600	20	135520	4269
Faido	414500	40	165800	4270
Gambarogno	186000	30	55800	4271
Lodrino	143133	40	57253	4272
Losone	50000	20	10000	4273
Ludiano	545000	50	272500	4274
Lumino	435000	30	130500	4275
Mairengo	673000	20	134600	4276
Medeglia	180000	40	72000	4277
Mendrisio	109000	10	10900	4278
Migliaglia	550000	50	275000	4279

Morbio Inferiore	118000	20	23600	4280
Novazzano	600000	20	120000	4281
Osco	309700	40	123880	4282
Paradiso	1120000	10	112000	4283
Ponte Capriasca	172000	10	17200	4284
Porza	1330000	10	133000	4285
Prato Leventina	244100	40	97640	4286
Sant'Antonino	51872	20	10375	4287
Savosa	173000	10	17300	4288
Semione	280000	50	140000	4289
Sonvico	910000	30	273000	4290
Stabio	1830000	20	366000	4291
Valcolla	151000	70	105700	4292
Vezia	1400000	10	140000	4293

b) fr. 51'019.- a favore del Consorzio depurazione acque Medio Cassarate, per il sussidiamento di uno scaricatore di piena nella Sezione di Villa Luganese.

## **Articolo 2**

I crediti del presente decreto sono iscritti al conto degli investimenti del Dipartimento del territorio, Sezione protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo.

## **Articolo 3**

Il versamento dei sussidi è subordinato al collaudo delle opere da parte dello Stato, Sezione protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo, ed al prelievo dei contributi di costruzione da parte dei Comuni.

## **Articolo 4**

Il presente decreto è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi e degli atti esecutivi del Cantone Ticino ed entra immediatamente in vigore.