

Messaggio

numero

6449

data

8 febbraio 2011

Dipartimento

FINANZE E ECONOMIA

Concerne

Approvazione del progetto delle opere d'approvvigionamento idrico d'interesse sovracomunale nel Comune di Breggia e concessione di un credito di fr. 2'791'836.- quale sussidio alla realizzazione delle opere

Signor Presidente,
signore e signori deputati,

con il presente messaggio vi sottoponiamo per esame l'approvazione e il sussidiamento delle opere d'approvvigionamento idrico d'interesse sovracomunale nel Comune di Breggia.

Il costo sussidiabile delle opere d'interesse sovracomunale ammonta a fr. 7'282'313.- e il sussidio richiesto è di fr. 2'791'836.-.

1. GENERALITÀ

1.1 Situazione geografica

Il Comune interessato fa parte della regione della Valle di Muggio, nel distretto di Mendrisio.

Il Comune di Breggia è nato il 25 ottobre 2009 dalla fusione degli ex Comuni di Bruzella, Cabbio, Caneggio, Morbio Superiore, Muggio e Sagno.

1.2 Situazione delle opere d'approvvigionamento idrico antecedente le opere in oggetto

L'approvvigionamento idrico in acqua potabile nel Comune di Breggia era garantito da proprie sorgenti e da apporti esterni. In particolare la Sezione di Sagno era approvvigionata dalle sorgenti Fontane e, tramite pompaggio, dal serbatoio Vacallo dell'omonimo Comune; le Sezioni di Bruzella, Caneggio e la frazione di Campora erano approvvigionate dalle sorgenti della Valle della Crotta mentre la Sezione di Cabbio era approvvigionata dalle sorgenti Seneggia, Fuett e dalle sorgenti della Sezione di Muggio.

Gli acquedotti che approvvigionano le diverse Sezioni erano in gran parte indipendenti tra di loro ed erano assai vetusti. I serbatoi disponevano di una riserva insufficiente e non erano più conformi alle direttive in vigore. La quantità d'acqua erogata non sempre era sufficiente per garantire le richieste dell'utenza.

2 ELABORAZIONE DEL PIANO CANTONALE DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DEL MENDRISIOTTO (PCAI-M)

2.1 Cronistoria

Dopo diversi studi elaborati nel corso degli ultimi trenta anni, il progetto aggiornato del PCAI-M è stato presentato ai Comuni e agli enti interessati il 30 giugno 2005.

Il Consiglio di Stato, con risoluzione del 4 ottobre 2005 ha quindi adottato il PCAI-M.

2.2 Contenuti del PCAI-M

Per motivi di opportunità sono stati definiti due comparti distinti:

- il comprensorio dell'acquedotto a lago che comprende i Comuni di Balerna, Breggia (Sezioni di Morbio Superiore e Sagno), Castel San Pietro (escluse le frazioni di Campora, Casima e Monte), Chiasso, Coldrerio, Ligornetto, Mendrisio, Morbio Inferiore, Novazzano, Riva San Vitale, Stabio e Vacallo e sarà approvvigionato, oltre che da alcune attuali fonti, anche dall'acqua proveniente dal lago Ceresio;
- il comprensorio della Valle di Muggio che comprende i Comuni Breggia (escluse le frazioni di Morbio Superiore e Sagno) e Castel San Pietro (Sezioni di Casima, Monte e Campora) e sarà approvvigionato con acqua delle sorgenti presenti in valle.

Il concetto fondamentale del PCAI-M per la Valle di Muggio consiste quindi nel mantenimento in valle dell'acqua delle sorgenti per le esigenze locali.

Le Sezioni di Morbio Superiore e Sagno, facenti parte del comprensorio dell'acquedotto a lago, sono attualmente alimentate dalla sorgente Rovagina. Il Consiglio di Stato, con risoluzione del 18 settembre 2007, ha rinnovato al Comune di Chiasso la concessione di prelievo d'acqua dalla Rovagina. Per le necessità dell'ex Comune di Morbio Superiore e per quelle dell'ex Comune di Sagno la concessione è stata aumentata a 7 l/secondo. L'approvvigionamento futuro, così come previsto dal PCAI-M, sarà garantito anche dall'acquedotto a lago.

Il comprensorio della parte superiore della Valle di Muggio sarà alimentato dalle attuali fonti presenti sul territorio, in particolare dalle sorgenti della Valle della Crotta e da quelle del Piazzöö, che pur essendo delle sorgenti carsiche, con tutti i problemi che ciò comporta, sono ubicate in zone ben discoste e quindi a debole rischio d'inquinamento.

Le sorgenti del Piazzöö che, forniscono acqua tramite l'omonimo Consorzio ai Comuni di Castel San Pietro, Breggia (Sezione di Morbio Superiore) e Vacallo, potranno ancora essere sfruttate dagli attuali utilizzatori nei periodi di forte portata.

2.3 Consumi di acqua

Secondo dati forniti dalla Società svizzera dell'industria dell'acqua e del gas (SSIGA) negli ultimi decenni si riscontra una tendenza costante alla riduzione dei consumi. Tuttavia l'attuale consumo massimo giornaliero supera ancora i 600 litri per abitante. I dati rilevati nell'ambito del PCAI confermano che in diversi comuni ticinesi questo quantitativo è tuttora superato.

In applicazione dell'art. 1 della LApprl, che promuove l'uso parsimonioso dell'acqua potabile, si ritiene di stabilire in 500 l/giorno per abitante equivalente (AE) il fabbisogno massimo giornaliero per gli scenari futuri e per il dimensionamento delle opere previste nei diversi comprensori del PCAI.

Per il calcolo dei consumi sono determinanti gli abitanti equivalenti definiti con i seguenti parametri:

1 residente	= 1 AE
1 posto turismo	= 2/3 AE
1 posto lavoro	= 1/3 AE

2.4 Sviluppi futuri e fabbisogni

L'evoluzione della popolazione residente del Comune di Breggia è stata definita sulla base delle previsioni demografiche per il Cantone Ticino elaborate dall'Ufficio cantonale di statistica (USTAT) in collaborazione con lo SCRIS di Losanna (Servizio cantonale di ricerca e d'informazione statistica del Canton Vaud). Ciò permette di avere dei dati omogenei su tutto il comprensorio cantonale che si basano su delle considerazioni fatte da istituti specialisti in questo campo.

Nelle tabelle seguenti sono riportate le valutazioni dell'evoluzione degli abitanti equivalenti e delle previste esigenze future per l'approvvigionamento idrico delle Sezioni interessate:

Comprensorio acquedotto a lago

Sezione	2008				
	Abitanti AB	Posti turismo PT	Posti lavoro PL	Abitanti equivalenti AE	Fabbisogno mc/g
Morbio Superiore	687	41	84	742	371
Sagno	308	203	28	453	226
TOTALE	995	244	112	1195	598

Sezione	2020				
	Abitanti AB	Posti turismo PT	Posti lavoro PL	Abitanti equivalenti AE	Fabbisogno mc/g
Morbio Superiore	772	41	87	829	414
Sagno	288	203	18	429	215
TOTALE	1061	244	105	1258	629

Sezione	2050				
	Abitanti AB	Posti turismo PT	Posti lavoro PL	Abitanti equivalenti AE	Fabbisogno mc/g
Morbio Superiore	661	41	87	717	359
Sagno	289	203	18	431	215
TOTALE	950	244	105	1148	574

Comprensorio della Valle di Muggio

Sezione	2008				
	Abitanti AB	Posti turismo PT	Posti lavoro PL	Abitanti equivalenti AE	Fabbisogno mc/g
Bruzella	180	48	10	215	108
Cabbio	193	33	15	220	110
Caneggio	333	111	46	422	211
TOTALE	706	192	71	858	429

Sezione	2020				
	Abitanti AB	Posti turismo PT	Posti lavoro PL	Abitanti equivalenti AE	Fabbisogno mc/g
Bruzella	256	48	12	292	146
Cabbio	192	33	12	218	109
Caneggio	465	111	63	560	280
TOTALE	913	192	87	1070	535

Sezione	2050				
	Abitanti AB	Posti turismo PT	Posti lavoro PL	Abitanti equivalenti AE	Fabbisogno mc/g
Bruzella	271	48	12	307	154
Cabbio	168	33	12	194	97
Caneggio	609	111	63	704	352
TOTALE	1048	192	87	1205	603

Le opere previste dal presente messaggio sono in grado di coprire anche le esigenze future.

2.5 Opere future

Per garantire un approvvigionamento idrico sicuro e di qualità all'utenza dei Comuni di Breggia e Castel San Pietro, sono comunque necessarie ancora diverse opere.

Si tratta in particolare di realizzare:

- un serbatoio per le Sezioni di Muggio e Cabbio e le relative condotte di collegamento;
- un serbatoio per le Sezioni di Scudellate e Roncapiano e le relative condotte di collegamento;
- il risanamento dell'acquedotto delle Sezioni di Monte e Campora;
- il collegamento degli acquedotti delle Sezioni dell'alta Valle;
- l'inserimento della sorgente Piazzöö nella condotta della Valle della Crotta;
- il risanamento dell'acquedotto della frazione di Tür;
- il potenziamento della stazione di filtraggio di Bruzella.

Queste opere saranno oggetto di un prossimo messaggio.

3. DESCRIZIONE DEI PROGETTI

La stretta collaborazione tra i gli ex Comuni ha permesso di trovare delle soluzioni collettive già prima dell'aggregazione, collegando le rispettive reti idriche. Ciò rientra appieno nello spirito della LApprl, inteso a promuovere una gestione globale dell'approvvigionamento idrico a livello regionale.

In questo modo, con i quattro progetti oggetto del presente messaggio, si risolvono i problemi d'approvvigionamento idrico più urgenti che si manifestavano da diversi anni negli ex Comuni.

I progetti in esame, per la loro concezione, si inquadrano inoltre nel più ampio contesto della ristrutturazione generale degli impianti per un approvvigionamento in acqua potabile sicuro dal punto di vista qualitativo e quantitativo nella regione della Valle di Mugello.

L'impostazione delle soluzioni è stata il frutto di un approfondito esame della situazione esistente e delle possibilità di reperimento delle fonti d'alimentazione. Tutte le opere sono state dimensionate per soddisfare i fabbisogni di approvvigionamento idrico dei Comuni di Breggia e Castel San Pietro per i prossimi 50 anni.

3.1 Opere di adduzione di acqua sorgiva "Valle della Crotta-Caneggio"

3.1.1 Premessa

I legislativi degli ex Comuni di Bruzella e Caneggio nel 1983 hanno stabilito, tramite convenzione e secondo i disposti di legge dell'art. 2 della legge sul Consorziamento dei Comuni, di approvvigionarsi con l'acqua sorgiva proveniente dalla Valle della Crotta. Il piano cantonale di approvvigionamento idrico del Mendrisiotto ha mantenuto lo stesso concetto di approvvigionamento.

Il progetto è stato suddiviso in quattro fasi principali:

- 1^a fase: costruzione del bacino alto di Caneggio
- 2^a fase: costruzione della stazione di potabilizzazione di Bruzella
- 3^a fase: costruzione del bacino alto di Bruzella
- 4^a fase: rifacimento delle opere di adduzione di acqua sorgiva della Valle della Crotta

Allo stato attuale tutte le fasi sono state eseguite, ma solamente il rifacimento delle opere di adduzione di acqua della Valle della Crotta è oggetto del presente messaggio in quanto le altre fasi sono state eseguite prima dell'entrata in vigore della LApprl.

3.1.2 Descrizione delle opere

Si tratta di opere già realizzate, la cui esecuzione urgente ha permesso agli ex Comuni interessati di far fronte ad un approvvigionamento idrico diventato critico. Le relative risoluzioni per l'inizio anticipato dei lavori prima del sussidiamento delle opere sono state rilasciate dal Consiglio di Stato il 9 luglio 1996, rispettivamente il 22 marzo 2000.

Il collaudo definitivo del nuovo acquedotto si è svolto il 13 ottobre 2006.

Le opere realizzate sono di seguito presentate nel dettaglio.

- Risanamento delle opere di presa

Il risanamento dell'opera di presa ha permesso di eliminare una serie di perdite, di mettere in sicurezza il punto di captazione da eventuali infiltrazioni indesiderate e di procedere ad

un risanamento generale delle opere idrauliche e di genio civile. Nell'ambito dei lavori è stato predisposto il collegamento elettrico e telematico con la stazione di Carbonera.

- **Condotta Valle della Crotta-Bruzella e stazione di sollevamento Carbonera**

Il progetto iniziale prevedeva la posa della nuova condotta sotto il campo stradale unicamente nel tratto iniziale. A seguito della possibilità di eseguire la condotta in concomitanza con i lavori di posa del collettore della fognatura nel 1997 è stato aggiornato il progetto e la condotta è stata spostata completamente sotto il campo stradale. Questa modifica ha imposto la costruzione di una stazione di sollevamento denominata "Carbonera", che dispone di un collegamento elettrico e di telecomando, e che permette di apportare un maggior quantitativo d'acqua alla stazione di trattamento di Bruzella e di superare il dislivello presente lungo la tratta.

- **Nuovo sistema di comando e controllo**

Nell'ambito dei lavori si è proceduto alla sostituzione completa dei quadri di comando e controllo situati a Bruzella.

- **Nuova condotta Bruzella-Caneggio con nuovo pompaggio e controllo quote**

La nuova condotta di collegamento fra la stazione di trattamento di Bruzella e il serbatoio Buzun di Caneggio è stata posata in corrispondenza della condotta esistente. All'interno della stazione di trattamento di Bruzella sono state posate due pompe per sollevare l'acqua fino al serbatoio di Caneggio (Buzun).

- **Nuova condotta Caneggio-Campora e nuovo collegamento con telecomando**

Nell'ambito dei lavori relativi alla tratta Bruzella-Caneggio si è proceduto alla posa di una condotta di collegamento con la frazione di Campora in concomitanza con le opere di posa del collettore delle acque luride. La gestione degli impianti avviene mediante il nuovo sistema di telecomando.

3.2 Potenziamento dell'acquedotto di Sagno - prima fase

3.2.1 Premessa

Il progetto iniziale prevedeva l'approvvigionamento da Vacallo così come avveniva in precedenza. A seguito dell'adozione del PCAI-M è risultato più opportuno approvvigionare l'allora Comune di Sagno tramite il pompaggio dal serbatoio di Lattecaldo dell'allora Comune di Morbio Superiore. Il collegamento fra le due reti ha permesso di trovare una soluzione comune anche per quanto concerne la riserva anti incendio che è stata realizzata all'interno del serbatoio Cavalorgna e servirà sia Sagno sia Morbio Superiore. Ciò rientra appieno nello spirito della LApprl, intesa a promuovere una gestione globale dell'approvvigionamento idrico.

Nel 2001 l'allora Comune di Sagno decise di avviare le procedure per la realizzazione della prima fase delle opere di risanamento dell'acquedotto in base a quanto previsto nel Piano Generale dell'Acquedotto del 1997.

Il progetto è stato suddiviso in quattro parti d'opera:

- costruzione del nuovo serbatoio Cavalorgna
- rifacimento dell'impianto di pompaggio presso il serbatoio Sagno e della condotta premente Sagno-Cavalorgna
- costruzione della condotta di distribuzione dal nuovo serbatoio Cavalorgna alla rete alta
- esecuzione pista di cantiere

Allo stato attuale tutte le opere sono state eseguite e sono oggetto del presente messaggio ad eccezione della condotta di distribuzione in quanto si tratta di un'opera d'interesse comunale.

3.2.2 Descrizione delle opere

Si tratta di opere già realizzate, la cui esecuzione urgente ha permesso all'ex Comune di Sagno di far fronte ad un approvvigionamento idrico diventato critico. La relativa risoluzione per l'inizio anticipato dei lavori prima del sussidiamento delle opere è stata approvata dal Consiglio di Stato il 22 giugno 2004.

Il collaudo del nuovo acquedotto si è svolto in tre tappe il 29 agosto 2008, il 14 novembre 2008 e il 22 ottobre 2009.

Le opere realizzate sono di seguito presentate nel dettaglio.

- **Nuovo serbatoio Cavalorgna**

La costruzione di un nuovo serbatoio ha permesso di disporre delle necessarie riserve di accumulo e antincendio. L'ubicazione dello stesso ha permesso di ottimizzare dal punto di vista energetico i diversi pompaggi. Infatti il serbatoio è stato realizzato 30 m più in basso in rapporto all'esistente evitando di sollevare l'acqua ad una quota troppo alta per poi ridurre la pressione in rete più a valle. Il nuovo serbatoio dispone di un locale comandi e di due vasche d'accumulo indipendenti con un volume complessivo di 225 mc di cui 150 mc di riserva antincendio. Tale riserva può essere messa a disposizione della Sezione di Morbio Superiore. La struttura è dotata di un impianto di telegestione.

- **Impianto di pompaggio di Sagno e della condotta premente Sagno-Cavalorgna**

La decisione di approvvigionare Sagno da Morbio Superiore invece che da Vacallo pompando l'acqua direttamente dal serbatoio Lattecaldo, ha fatto cadere la necessità di procedere alla sostituzione delle pompe presso il serbatoio Sagno. Si è inoltre resa necessaria modifica del tracciato della condotta ciò che ha comportato una maggior lunghezza delle condotte e la necessità di posare un collegamento temporaneo in attesa della realizzazione del collegamento Lattecaldo-Sagno.

- **Pista di cantiere**

Per facilitare l'accesso al cantiere con mezzi adeguati si è resa necessaria la realizzazione di una pista di accesso che in futuro permetterà di procedere con facilità alla manutenzione delle infrastrutture.

3.3 Sistemazione della stazione di pompaggio Seneggia e della relativa condotta premente fino al serbatoio di Cabbio

3.3.1 Premessa

Nel 2007 l'allora Comune di Cabbio, per far fronte al problema legato alla vetustà delle pompe della stazione di pompaggio Seneggia e conseguente precarietà dell'approvvigionamento idrico, ha deciso di avviare le procedure per la realizzazione delle opere più urgenti.

Il progetto prevede la sostituzione di una pompa presso la stazione di pompaggio Seneggia e della condotta dall'omonima stazione al serbatoio 1914 di Cabbio.

Allo stato attuale tutte le opere sono state eseguite e sono oggetto del presente messaggio.

3.3.2 Descrizione delle opere

Si tratta di opere già realizzate, la cui esecuzione urgente ha permesso all'ex Comune di Cabbio di far fronte ad un approvvigionamento idrico diventato critico. La relativa risoluzione per l'inizio anticipato dei lavori prima del sussidiamento delle opere è stata approvata dal Consiglio di Stato il 27 febbraio 2008.

L'opera realizzata è di seguito presentata nel dettaglio.

- Stazione di pompaggio Seneggia e condotta premente Seneggia-Cabbio

La nuova condotta in polietilene è stata posata in parte in corrispondenza dell'esistente e in parte lungo un tracciato alternativo ritenuto più idoneo. Nel corso dei lavori si è deciso di posare a fianco della condotta un tubo foderato per la sostituzione dell'attuale cavo di telecomando con una fibra ottica che permetterà di integrare la gestione di questa parte di impianto con quella di tutto il comparto.

3.4 Collegamento Morbio Superiore-Sagno

3.4.1 Premessa

Come descritto al capitolo 3.2.2, dopo l'approvazione del PCAI-M, è stato deciso di approvvigionare Sagno tramite Morbio Superiore.

Allo stato attuale le opere oggetto del presente messaggio sono in corso d'esecuzione.

3.4.2 Descrizione delle opere

Si tratta di opere in corso d'esecuzione che saranno ultimate nel corso del 2011 e che permetteranno al Comune di Breggia di risolvere in modo ottimale i problemi di approvvigionamento delle Sezioni di Morbio Superiore e Sagno. La relativa risoluzione per l'inizio anticipato dei lavori prima del sussidiamento delle opere è stata approvata dal Consiglio di Stato il 1° settembre 2010.

Le opere previste sono di seguito presentate nel dettaglio.

- Telematica

L'ampliamento delle strutture dell'acquedotto comporta un maggior impegno nella gestione degli impianti che può essere facilitata con un impianto di telegestione centralizzato. Questo progetto permette di ridurre i tempi d'intervento e di ottimizzare il funzionamento dell'intero impianto.

- Serbatoio Polmirolo

L'esistente serbatoio Polmirolo a Morbio Superiore è stato recentemente ristrutturato e ampliato per le esigenze di distribuzione. Il progetto prevede l'adattamento delle armature idrauliche nonché la sostituzione e il potenziamento delle pompe esistenti per aumentare l'attuale portata e adeguarla alle esigenze di Sagno.

- Condotta Polmirolo - Verana

Il progetto prevede la sostituzione e il potenziamento dell'attuale vetusta condotta per adeguarla anche alle esigenze di Sagno. Parallelamente alla condotta sarà posato un tubo fodera e il cavo di telecomando.

- Serbatoio Verana

Il progetto prevede la costruzione di un nuovo serbatoio di 100 mc posto alla quota di 570 msm. Quest'opera riveste interesse prevalentemente comunale e permetterà principalmente di risolvere il problema dell'alimentazione della zona alta di Morbio Superiore. All'interno dell'edificio saranno inoltre posizionate due pompe da 9 l/s che solleveranno l'acqua fino ai 642 msm del serbatoio Lattecaldo. Conformemente a quanto applicato per altri casi analoghi, quando in un serbatoio che serve per la distribuzione d'acqua all'utenza è previsto anche un prelievo per un altro comune, l'importo determinante per i sussidi corrisponderà al 25% dell'investimento totale.

- Condotta Verana - Lattecaldo

Il progetto prevede la sostituzione e il potenziamento della condotta esistente in quanto l'attuale diametro non permette di pompare il quantitativo necessario anche per Sagno. Parallelamente alla condotta sarà posato un tubo fodera e il cavo di telecomando.

- Serbatoio Lattecaldo

Il progetto prevede la sostituzione dell'attuale bacino di 35 mc con un nuovo serbatoio di 50 mc posto alla quota di 642 msm. Quest'opera riveste un interesse prevalentemente comunale e fungerà da stazione di pompaggio per l'alimentazione di Sagno. Come per il serbatoio di Verana l'importo determinante per i sussidi corrisponderà al 25% dell'investimento totale.

All'interno dell'opera saranno posizionate due pompe da 8 l/secondo che solleveranno l'acqua fino agli 820 msm del serbatoio Cavalorgna. Questa parte d'opera riveste interesse sovracomunale.

- Condotta Ciavin

Quest'opera riveste unicamente un interesse comunale e permetterà di risolvere il problema dell'alimentazione della zona alta di Morbio Superiore.

- Condotta Lattecaldo - Cavalorgna

Il progetto prevede la realizzazione di una condotta di collegamento che permetterà di alimentare Sagno con acqua proveniente da Morbio Superiore. La stessa condotta permetterà di mettere a disposizione di Morbio Superiore la riserva antincendio stoccata presso il serbatoio Cavalorgna.

Parallelamente alla condotta sarà posato un tubo fodera e il cavo di telecomando.

3.5 Ricapitolazione dei costi delle opere sussidiabili

Sono escluse dal preventivo le rispettive opere comunali di complemento e adattamento della rete esistente di distribuzione di competenza dei singoli Comuni.

Per le opere di interesse sovracomunale è prevista la realizzazione e la gestione da parte del nuovo Comune di Breggia.

I costi di realizzazione sono stati assunti dai singoli ex Comuni e dal nuovo Comune di Breggia. I costi per le nuove opere saranno assunti integralmente dal Comune di Breggia.

Descrizione dell'opera	Costo sussidiabile	Costo NON sussidiabile	Costo totale
Opere di adduzione di acqua sorgiva "Valle della Crotta-Caneggio"	3'184'233	643'071	3'827'304
Potenziamento dell'acquedotto di Sagno - prima fase	2'009'692	462'937	2'472'629
Sistemazione della stazione di pompaggio Seneggia e della relativa condotta premente fino al serbatoio di Cabbio	392'789	58'405	451'194
Collegamento Morbio Superiore-Sagno	1'695'599	863'881	2'559'480
TOTALE	7'282'313	2'028'294	9'310'607

4. PROPOSTA DI SUSSIDIAMENTO

La LApprl prevede l'adozione del PCAI per la definizione delle opere d'interesse sovracomunale che possono beneficiare dei sussidi cantonali.

Sulla base dei disposti dell'art. 21 della LApprl, l'aliquota dei sussidi è commisurata alla potenzialità finanziaria dei Comuni.

A tutt'oggi non è disponibile l'indice di forza finanziaria del nuovo Comune di Breggia per cui, per la definizione delle aliquote di sussidio, è stato considerato l'indice di forza finanziaria del biennio 2009-2010. Secondo la graduatoria degli indici di capacità finanziaria dei Comuni ticinesi, per gli ex Comuni che hanno dato vita al Comune di Breggia valgono le seguenti aliquote di sussidio:

Bruzella	IFF 63.24	aliquota di sussidio 40%
Cabbio	IFF 54.12	aliquota di sussidio 50%
Caneggio	IFF 59.01	aliquota di sussidio 50%
Sagno	IFF 79.00	aliquota di sussidio 30%
Morbio Superiore	IFF 81.20	aliquota di sussidio 30%

Per le opere di competenza di più Sezioni l'aliquota di sussidio è stata determinata considerando la media ponderata in base agli AE dell'anno 2008. In particolare, per le opere dell'ex consorzio Bruzella-Caneggio, vale quanto segue:

Bruzella	215 AE	aliquota di sussidio 40%
Caneggio:	422 AE	aliquota di sussidio 50%
Media ponderata		aliquota di sussidio 46.6%

Si propone pertanto lo stanziamento dei seguenti sussidi a favore del Comune di Breggia

Sezioni	Costo sussidiabile	Aliquota sussidio	Importo sussidio
Bruzella e Caneggio	3'184'233	46.6%	1'483'853
Sagno	2'009'692	30.0%	602'908
Cabbio	392'789	50.0%	196'395
Morbio Superiore e Sagno	1'695'599	30.0%	508'680
Sussidio totale			2'791'836

5. RELAZIONE CON LE LINEE DIRETTIVE E IL PIANO FINANZIARIO

La proposta di sussidiamento menzionata al capitolo 4 corrisponde a quanto previsto nell'aggiornamento delle Linee direttive e del Piano finanziario 2008-2011, al capitolo 6 "Risorsa acqua".

Il credito è iscritto a Piano finanziario degli investimenti, settore 56, Economia fondiaria e agricoltura, pos. 561 2 "sistemazione fondiaria" WBS 815 50.

La presente richiesta di credito non provoca aumenti né di personale né delle spese per la gestione corrente.

6. CONSEGUENZE FINANZIARIE PER IL COMUNE DI BREGGIA

Per la realizzazione delle opere del presente messaggio sono stati stanziati i seguenti crediti:

6.1 Opere di adduzione di acqua sorgiva "Valle della Crotta-Caneggio"

9 ottobre 1995

Il Consiglio comunale di Caneggio, sulla base del preventivo di spesa, ha concesso un credito di fr. 1'055'000.-.

23 novembre 1995

L'Assemblea comunale di Bruzella, sulla base del preventivo di spesa, ha concesso un credito di fr. 1'115'000.- di cui fr. 1'055'000.- per opere d'interesse sovracomunale.

7 dicembre 2000

L'Assemblea comunale di Bruzella e il Consiglio comunale di Caneggio hanno concesso un credito supplementare di fr. 165'000.- ciascuno, per un totale di fr. 330'000.-, per far fronte ai maggior costi causati dalla modifica del progetto.

2 ottobre 2002

L'Assemblea comunale di Bruzella e il Consiglio comunale di Caneggio hanno concesso un credito supplementare di fr. 300'000.- ciascuno, per un totale di fr. 600'000.-, per far fronte all'aumento dei costi relativi al completamento delle opere. I maggiori costi sono da ricondurre, fra l'altro, al rincaro, ad opere supplementari e all'aumento dell'imposta sul valore aggiunto.

I crediti stanziati dai legislativi degli ex Comuni di Bruzella e Caneggio, per un totale di fr. 3'100'000.-, sono stati ratificati dalla Sezione degli enti locali il 20 settembre 1996, il 2 gennaio 2001 e il 2 aprile 2003.

I recenti investimenti per opere di approvvigionamento idrico effettuati dagli ex Comuni di Bruzella e Caneggio sono i seguenti:

Per opere di PCAI	fr. 3'184'233.-
Per opere comunali	fr. 643'071.-
Onere complessivo	fr. 3'827'304.-

Dedotti i sussidi di fr. 1'483'853.-, indicati al capitolo 4 e il contributo versato dal Patronato svizzero per comuni di montagna di fr. 288'750.-, l'investimento netto a carico del Comune di Breggia è di fr. 2'054'701.-.

Gli ex Comuni di Bruzella e Ganeggio hanno inoltre beneficiato di un prestito LIM di fr. 500'000.- della durata di 25 anni, stanziato il 23 maggio 2002.

6.2 Potenziamento dell'acquedotto di Sagno - prima fase

28 aprile 2003

L'Assemblea comunale di Sagno, sulla base dell'offerta del progettista, ha concesso un credito di fr. 72'500.-.

Il credito è stato ratificato dalla Sezione degli enti locali con risoluzione del 10 giugno 2003.

9 dicembre 2003

L'Assemblea comunale di Sagno, sulla base del preventivo di spesa, ha concesso un credito di fr. 1'379'000.- per la realizzazione della prima fase di potenziamento dell'acquedotto.

Il credito è stato ratificato dalla Sezione degli enti locali con risoluzione del 10 maggio 2004.

14 marzo 2006

L'Assemblea comunale di Sagno, sulla base del preventivo di spesa, ha concesso due crediti di fr. 40'000.- e di fr. 148'000.- per la realizzazione della condotta di distribuzione in località Mariöo e della condotta d'adduzione Lattecaldo - Sagno.

Il credito è stato ratificato dalla Sezione degli enti locali con risoluzione del 28 aprile 2006.

26 marzo 2010

Il Consiglio comunale del nuovo Comune di Breggia, sulla base del consuntivo definitivo delle opere, ha concesso un credito supplementare di fr. 832'000.- per far fronte all'aumento dei costi relativi al completamento delle opere.

Il credito è stato ratificato dalla Sezione degli enti locali con risoluzione del 14 luglio 2010.

In complesso sono stati stanziati crediti per un importo di 2'471'500.-.

I recenti investimenti per opere di approvvigionamento idrico effettuati dall'ex Comune di Sagno e dal nuovo Comune di Breggia sono i seguenti:

Per opere di PCAI	fr. 2'009'692.-
Per opere comunali	fr. 462'937.-
Onere complessivo	fr. 2'472'629.-

A seguito della verifica della situazione finanziaria e dell'analisi della sostenibilità degli investimenti, in applicazione dell'art. 14 della Legge sulla perequazione finanziaria intercomunale del 25 giugno 2002, il Dipartimento delle istituzioni ha accordato all'ex Comune di Sagno un aiuto agli investimenti pari al 63,7% del costo netto, al massimo fr. 615'000.-.

Dedotti i sussidi di fr. 602'908.-, indicati al capitolo 4 e gli aiuti agli investimenti del Dipartimento delle istituzioni di fr. 615'000.-, stanziati con risoluzione del 28 aprile 2004, l'investimento netto a carico del Comune di Breggia è di fr. 1'254'721.-.

L'ex Comune di Sagno ha inoltre beneficiato di un prestito LIM di fr. 350'000.- della durata di 25 anni, stanziato il 27 febbraio 2007.

6.3 Sistemazione della stazione di pompaggio Seneggia e delle relative condotte fino al serbatoio di Cabbio

10 settembre 2007

L'Assemblea comunale di Cabbio, sulla base del preventivo di spesa, ha concesso un credito di fr. 440'000.- di cui fr. 370'000.- per opere d'interesse sovracomunale.

Il credito è stato ratificato dalla Sezione degli enti locali con risoluzione dell' 11 febbraio 2008.

I recenti investimenti per opere di approvvigionamento idrico effettuati dall'ex Comune di Cabbio sono i seguenti:

Per opere di PCAI	fr. 392'789.-
Per opere comunali	fr. 58'405.-
<hr/>	
Onere complessivo	fr. 451'194.-

Dedotti i sussidi di fr. 196'395.-, indicati al capitolo 4, l'investimento netto a carico del Comune di Breggia è di fr. 254'799.-.

6.4 Collegamento Morbio Superiore-Sagno

12 agosto 2009

Il Consiglio comunale di Morbio Superiore, sulla base del preventivo, ha concesso un credito di fr. 1'970'000.-, di cui fr. 1'060'247.- a carico di Sagno.

Il credito è stato ratificato dalla Sezione degli enti locali con risoluzione del 1° febbraio 2010.

15 settembre 2009

L'Assemblea comunale di Sagno, sulla base del preventivo, ha concesso un credito di fr. 580'000.- per l'esecuzione del collegamento Lattecaldo-Sagno e un credito di fr. 1'060'247.- per la partecipazione ai costi di costruzione delle opere di potenziamento dell'acquedotto di Morbio Superiore.

I crediti sono stati ratificati dalla Sezione degli enti locali con risoluzione del 1 febbraio 2010.

In complesso sono stati stanziati crediti per un importo di fr. 2'550'000.-.

In base alle delibere effettuate a tutt'oggi l'importo presumibile di consuntivo non sarà superiore all'importo dei crediti stanziati.

Gli investimenti che saranno effettuati prossimamente per opere di approvvigionamento idrico dal Comune di Breggia sono i seguenti:

Per opere di PCAI	fr. 1'695'599.-
Per opere comunali	fr. 863'881.-
<hr/>	
Onere complessivo	fr. 2'559'480.-

Dedotti i sussidi di fr. 508'680.-, indicati al capitolo 4, l'investimento netto a carico del Comune di Breggia sarà di fr. 2'050'800.-.

Riassunto degli investimenti netti a carico del Comune di Breggia

In considerazione di quanto esposto in precedenza si possono così riassumere gli investimenti netti a carico del Comune di Breggia.

Descrizione dell'opera	Investimento netto a carico di Breggia
Opere di adduzione di acqua sorgiva "Valle della Crotta-Caneggio"	2'054'701
Potenziamento dell'acquedotto di Sagno - prima fase	1'254'721
Sistemazione della stazione di pompaggio Seneggia e della relativa condotta premente fino al serbatoio di Cabbio	254'799
Collegamento Morbio Superiore-Sagno	2'050'800
TOTALE	5'615'021

Verificata la situazione finanziaria comunale e della relativa Azienda acqua potabile, considerati gli investimenti sul medio-lungo termine, si può ritenere che il Comune di Breggia sia in grado di assumere i costi residui sopraindicati.

7. CONSIDERAZIONI FINALI

Le opere che gli ex Comuni di Bruzella, Cabbio, Caneggio, Morbio Superiore e Sagno hanno realizzato sono conformi al piano cantonale d'approvvigionamento idrico del Mendrisiotto adottato dal Consiglio di Stato con risoluzione del 4 ottobre 2005. La stretta collaborazione tra gli ex Comuni ha facilitato la realizzazione delle opere e, a seguito della nascita del nuovo Comune di Breggia, la gestione delle stesse sarà ottimale.

Viste le motivazioni sopra esposte, vi invitiamo pertanto ad approvare le opere inerenti all'acquedotto intercomunale di Breggia e di stanziare il relativo sussidio, come indicato nell'annesso decreto legislativo.

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 l'approvazione del progetto delle opere d'approvvigionamento idrico d'interesse sovracomunale nel Comune di Breggia e la concessione di un credito di fr. 2'791'836.- quale sussidio alla realizzazione delle opere.

Il Gran Consiglio
della Repubblica e Cantone Ticino

visto il messaggio 8 febbraio 2011 n. 6449 del Consiglio di Stato,

d e c r e t a :

Articolo 1

Il progetto delle opere d'approvvigionamento idrico d'interesse sovracomunale nel Comune di Breggia, il cui consuntivo ammonta a fr. 7'282'313.-, è approvato.

Articolo 2

¹A favore del Comune di Breggia, per le opere di cui all'art. 1, è stanziato un sussidio di fr. 2'791'836.-.

²Il credito è iscritto al conto degli investimenti del Dipartimento delle finanze e dell'economia, Sezione bonifiche e catasto.

Articolo 3

Trascorsi i termini per l'esercizio del diritto di referendum, il presente decreto è pubblicato nel Bollettino ufficiale delle leggi e degli atti esecutivi ed entra immediatamente in vigore.