

Messaggio

numero
8577

data
21 maggio 2025

competenza
DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO

Stanziamiento di un credito di 622'000 franchi quale sussidio a favore del Comune delle Centovalli, per la realizzazione della nuova captazione della sorgente Salviroi, del nuovo serbatoio Lionza e della relativa condotta di adduzione nella frazione di Borgnone

Signor Presidente,
signore deputate e signori deputati,

con il presente messaggio sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di credito sopraindicata, e vi invitiamo ad adottare l'allegato disegno di decreto legislativo.

I. PREMESSA

La Legge sull'approvvigionamento idrico del 1994 (di seguito LApprl) disciplina le opere di approvvigionamento idrico che possono beneficiare dei sussidi cantonali, in particolare quelle di interesse regionale o sovracomunale definite dal piano cantonale di approvvigionamento idrico (di seguito PCAI), secondo l'art. 20 della LApprl.

In casi particolari e giustificati, il Gran Consiglio può accordare sussidi anche per opere di interesse generale di singoli comuni, per i quali l'onere finanziario risultasse manifestamente sproporzionato (art. 21, cpv. 4 LApprl).

L'aliquota di sussidio è definita in funzione della capacità finanziaria dei Comuni, che nel caso specifico del Comune delle Centovalli ammonta al 40%.

II. OGGETTO DEL PRESENTE MESSAGGIO

Con il presente messaggio si chiede lo stanziamento di un credito complessivo di fr. 622'000.- quale sussidio per la realizzazione del nuovo manufatto di captazione della sorgente Salviroi, del nuovo serbatoio Lionza e della relativa condotta di adduzione, nella frazione di Borgnone nel Comune delle Centovalli.

III. OPERE DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

Inquadramento generale

Le opere oggetto del presente messaggio sono parte integrante del Piano cantonale di approvvigionamento idrico delle Centovalli (di seguito PCAI-CV) approvato dal Consiglio di Stato con risoluzione n. 4354 del 13 settembre 2023.

Il 23 ottobre 2023 il legislativo del Comune delle Centovalli ha ratificato lo stanziamento del credito per l'esecuzione delle opere, con riferimento al Messaggio Municipale MM 262.

Il progetto è stato sottoposto all'Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico (di seguito UPAAI) già nel 2022. In seguito alla condivisione interna con i servizi cantonali interessati, il progetto è stato affinato ed è stato approvato dall'UPAAI l'11 marzo 2025.

L'inizio dei lavori è previsto per l'autunno 2025, periodo in cui i fabbisogni idrici sono minori.

Descrizione dell'opera

La distribuzione dell'acqua potabile nel Comune delle Centovalli avviene attraverso una complessa rete di acquedotti che distribuiscono l'acqua alle varie frazioni del territorio.

Attualmente Lionza è approvvigionata dall'omonima sorgente, che però oltre ad essere strutturalmente precaria è situata a valle dell'abitato, per cui l'acqua deve essere costantemente pompata al serbatoio attuale.

Sopra la frazione di Costa-Borgnone, in località Salviroi, negli anni scorsi è stata rinvenuta una sorgente che il Comune intende captare per approvvigionare l'acquedotto di Lionza e in futuro anche quello di Verdasio.

Di seguito la descrizione delle opere oggetto del Messaggio, rappresentate nella planimetria allegata.

Nuova sorgente Salviroi

La recente individuazione di una sorgente in località Salviroi apre nuove prospettive per lo sviluppo e l'ottimizzazione dell'approvvigionamento idrico nel comparto di Borgnone.

La sorgente, situata a quota 851 m.s.m. sul versante sinistro della valle del Riale di Mùlitt, si distingue per la sua posizione che favorisce l'approvvigionamento per gravità di Lionza. Attualmente la sorgente è priva di un'opera definitiva di captazione e si trova in una zona impervia, accessibile solo tramite un sentiero boschivo non tracciato. Per garantire l'accesso sicuro alla sorgente è prevista anche la messa in sicurezza del sentiero.

Le misurazioni condotte tra il 2018 e il 2019 sono state effettuate tramite una presa provvisoria e hanno permesso di confermare l'affidabilità della fonte.

Le prime analisi effettuate indicano una risorsa idrica di qualità: la sorgente presenta una portata media di 278 l/min, una portata minima stabile di 110 l/min anche in periodi di siccità prolungata, e una portata massima rilevata di 600 l/min. I parametri chimico-fisici e microbiologici attestano un'elevata qualità dell'acqua, con valori eccellenti di temperatura, pH e conduttività elettrica.

Messaggio n. 8577 del 21 maggio 2025

Dal punto di vista operativo, la posizione della sorgente, situata a monte del serbatoio di Lionza, consente la possibilità di alimentare quest'ultimo per gravità, evitando così il ricorso all'esistente impianto di pompaggio, con conseguenti benefici in termini di efficienza e costi.

Nuova condotta di adduzione Salviroi-Lionza

La nuova condotta di adduzione dalla sorgente al serbatoio Lionza si svilupperà su una lunghezza di ca. 550 m, di cui un primo tratto di 50 m dovrà essere ancorata alla roccia a causa delle impervie condizioni del terreno.

In questo tratto la condotta, opportunamente isolata contro il gelo, sarà ulteriormente protetta da un grigliato contro la caduta di sassi. Il restante tracciato sarà prevalentemente situato all'interno del bosco.

Nuovo serbatoio Lionza

L'attuale serbatoio di Lionza, con un volume di 10 mc, è costituito da un manufatto vetusto che non risponde più ai requisiti tecnici e normativi attualmente in vigore. Le sue limitazioni strutturali, tra cui l'assenza di una riserva antincendio e il degrado complessivo rendono impraticabile un risanamento funzionale, rendendo necessaria la sua completa sostituzione.

Il progetto di sostituzione è stato affinato in collaborazione con l'Ufficio della natura e del paesaggio, garantendo un'integrazione paesaggistica adeguata e rispettosa del contesto naturale.

Per ottimizzare i tempi di realizzazione e garantire una soluzione efficiente e moderna, si prevede la posa di un nuovo serbatoio prefabbricato in polietilene, completamente interrato, dotato di due vasche separate da 37.5 mc ciascuna, per un volume totale di 75 mc. La struttura includerà anche una camera a secco, destinata ad accogliere l'impianto di trattamento UV, le armature idrauliche e il quadro elettrico.

Il nuovo impianto permetterà, oltre alla gestione ordinaria del fabbisogno idrico, la disponibilità di una riserva antincendio pari a 60 mc, colmando così una carenza rilevante dell'infrastruttura esistente.

La nuova infrastruttura sarà realizzata sul sedime dell'attuale serbatoio, il quale verrà completamente smantellato.

Riepilogo degli investimenti

L'ente esecutore delle opere è il Comune delle Centovalli, a cui si applica un'aliquota di sussidio del 40%.

Il riepilogo dei costi si presenta come segue.

Opera	Costo sussidiabile	% Sussidio	Importo Sussidio
Nuova sorgente Salviroi, nuovo serbatoio Lionza e relativa condotta di adduzione	fr. 1'555'000.-	40%	fr. 622'000.-

Totale dei contributi richiesti: **fr. 622'000.-**.

IV. GIUSTIFICAZIONE DEL CONTRIBUTO CANTONALE

Come indicato precedentemente, le opere non rientrano tra quelle di interesse generale sovracomunale previste dal PCAI, per le quali il Cantone accorda sussidi in base all'art. 20 della LApprl, ma rivestono una valenza prettamente locale.

L'art. 21.4 prevede che *"In casi particolari e giustificati il Gran Consiglio può accordare sussidi anche per opere di interesse generale di singoli comuni, per i quali l'onere finanziario risultasse manifestamente sproporzionato."*

L'onere limite di riferimento è stato fissato congiuntamente dalla Sezione degli enti locali (SEL) e dall'ex Ufficio per l'approvvigionamento idrico e la sistemazione fondiaria (UAS) in fr. 470.- / anno per economia domestica.

Il limite di riferimento è stato utilizzato in passato in occasione della richiesta di stanziamento dei seguenti Messaggi al Gran Consiglio:

- Messaggio n. 6633 del 2 maggio 2012: opere di approvvigionamento idrico del Comune di Mergoscia: approvato con DL del 5 novembre 2012;
- Messaggio n. 6866 del 5 novembre 2013: opere di approvvigionamento idrico del Comune delle Centovalli: approvato con DL del 15 aprile 2014;
- Messaggio n. 7192 del 18 maggio 2016: opere di approvvigionamento idrico del Comune di Bosco Gurin: Messaggio approvato con DL del 19 settembre 2016.

È stata eseguita un'analisi di sopportabilità finanziaria, sulla base dei conti consuntivi 2023 e preventivi 2025 del servizio di approvvigionamento idrico del Comune e delle attuali tariffe in vigore.

Il nuovo fabbisogno finanziario per l'Azienda acqua potabile, qualora non venisse erogato nessun sussidio cantonale, ammonterebbe a ca. fr. 695'000.- annui, di cui ca. fr. 76'800.- per i soli interessi e ammortamenti delle nuove opere.

Messaggio n. 8577 del 21 maggio 2025

Già oggi la tassa annua per l'acqua potabile nel Comune delle Centovalli ammonta mediamente a ca. fr. 434.- annui.

Considerato che nel Comune sono presenti 1371 allacciamenti, per coprire i costi delle nuove opere ogni allacciamento dovrebbe contribuire, qualora non venisse erogato nessun sussidio, con un importo di ca. fr. 507.- annui.

Questo importo supererebbe quindi la soglia di sopportabilità di fr. 470.-, fissata congiuntamente dalla SEL e dall'ex UAS.

La SEL, secondo i disposti dell'art. 14 della Legge sulla perequazione finanziaria intercomunale (LPI del 25 giugno 2002), a finanziamento del credito d'investimento di fr. 1'555'000.-, il 30 aprile 2025 ha concesso al Comune un ulteriore contributo di fr. 840'000.-.

Schematicamente l'esame di impatto finanziario, approvato dalla SEL il 25 aprile 2025, si può riassumere con la tabella seguente.

Scenario	Sussidio LApprl	Sussidio SEL (LPI)	Costo medio per allacciamento (fr./anno)
Attuale senza realizzazione opere			434.-
Nuova sorgente Salviroi Nuovo serbatoio Lionza Condotta di adduzione (fr. 1'555'000.-)	No	No	507.-
	Sì	No	485.-
	No	Sì	477.-
	Sì	Sì	454.-

Si ritengono quindi soddisfatte le condizioni per lo stanziamento di un contributo cantonale ai sensi dell'art. 21.4 della LApprl.

V. RELAZIONE CON LE LINEE DIRETTIVE E IL PIANO FINANZIARIO

I sussidi per le opere del presente messaggio sono previsti nel PFI 2024-2027 al settore 52 "Ambiente ed energia", posizione 523 "Approvvigionamento idrico", con i seguenti collegamenti agli elementi WBS:

Condotta	Costo sussidiabile	% Sussidio	Contributo massimo	WBS
Nuova sorgente Salviroi Nuovo serbatoio Lionza Condotta di adduzione	fr. 1'555'000.-	40%	fr. 622'000.-	731 58 1221

L'allegato decreto legislativo è approvato secondo il principio della maggioranza semplice dei membri del Gran Consiglio.

VI. RISPETTO DELLE LEGGI

Il Comune delle Centovalli, quale promotore e ente esecutore delle opere si impegna ad allestire i bandi, verificare le offerte e procedere alle aggiudicazioni rispettando la Legge sulle commesse pubbliche (LCPubb), il Concordato intercantonale sugli appalti pubblici (CIAP) e il relativo regolamento (RLCPubb/CIAP).

VII. CONCLUSIONI

Le opere descritte nel presente Messaggio permetteranno al Comune delle Centovalli di risanare l'attuale situazione precaria dell'approvvigionamento idrico nel comparto di Lionza, nella frazione di Borgnone.

Attualmente, l'approvvigionamento idrico di Lionza è caratterizzato da importanti carenze strutturali e da un'elevata inefficienza energetica, dovuta alla dipendenza da un impianto di pompaggio, necessario per sollevare l'acqua da una sorgente situata a valle del serbatoio.

Il nuovo concetto di approvvigionamento, basato su un sistema interamente per gravità, rappresenta una soluzione sostenibile dal punto di vista energetico e si inserisce pienamente nel contesto strategico del PCAI-CV, che consentirà in futuro anche l'approvvigionamento di Verdasio.

Questi interventi garantiranno una maggiore sicurezza dell'approvvigionamento anche per le località di Borgnone e Costa di Borgnone, grazie ai collegamenti e alla ridondanza delle fonti.

Il Comune delle Centovalli si confronta in generale con un contesto idrico particolarmente complesso, dovuto alla presenza di numerosi piccoli acquedotti sviluppatisi storicamente in modo autonomo, spesso in zone discoste e difficilmente accessibili.

Nonostante ciò, negli ultimi anni è stato avviato un percorso di razionalizzazione e modernizzazione degli acquedotti su larga scala, reso possibile grazie all'attuazione progressiva del PCAI e al notevole impegno tecnico e finanziario del Comune.

L'impegno del Comune, tuttavia, va oltre la sola realizzazione delle opere infrastrutturali previste dal piano.

Tra le iniziative di accompagnamento si segnalano:

- l'installazione progressiva di moderni contatori dotati di idrofoni presso le utenze, in grado anche di rilevare tempestivamente eventuali perdite;
- l'adozione del regolamento cantonale sulla distribuzione dell'acqua potabile;
- l'impiego di un fontaniere a tempo pieno, a garanzia di una gestione professionale e continua del servizio idrico.

Per i motivi sopra esposti vi chiediamo lo stanziamento di un credito di fr. 622'000.- a favore del Comune delle Centovalli, in qualità di ente esecutore delle opere.

Messaggio n. 8577 del 21 maggio 2025

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

Per il Consiglio di Stato

Il Presidente: Norman Gobbi
Il Cancelliere: Arnoldo Coduri

Allegato:

- Piano cantonale di approvvigionamento idrico delle Centovalli (PCAI-CV)

Disegno di

Decreto legislativo

concernente lo stanziamento di un credito di 622'000 franchi quale sussidio a favore del Comune delle Centovalli, per la realizzazione della nuova captazione della sorgente Salviroi, del nuovo serbatoio Lionza e della relativa condotta di adduzione del

IL GRAN CONSIGLIO
DELLA REPUBBLICA E CANTONE TICINO

visto il messaggio del Consiglio di Stato n. 8577 del 21 maggio 2025,

decreta:

Art. 1

È stanziato un credito di 622'000 franchi quale sussidio a favore del Comune delle Centovalli per la realizzazione della nuova captazione della sorgente Salviroi, del nuovo serbatoio Lionza e della relativa condotta di adduzione.

Art. 2

Il credito è iscritto al conto degli investimenti del Dipartimento del territorio, Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo.

Art. 3

Il versamento dei sussidi è subordinato al collaudo delle opere da parte dello Stato, Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo.

Art. 4

Il diritto al versamento dei sussidi di cui all'articolo 1 si prescrive, giusta l'articolo 20 della legge sui sussidi cantonali del 22 giugno 1994, entro cinque anni dall'entrata in vigore del presente decreto.

Art. 5

Il presente decreto legislativo entra in vigore immediatamente.