


**MM no. 4/2022**
**Richiesta di un credito quadro di fr. 1'171'000.- inerente agli investimenti previsti per la legislatura 2022-2024 riguardanti l'Azienda comunale acqua potabile**

Signor Presidente,  
 Signore e Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio il Municipio sottopone all'attenzione del Consiglio comunale la richiesta di un credito quadro relativo agli investimenti previsti nel corso del periodo 2022-2024 per quanto attiene all'Azienda acqua potabile.

La richiesta di credito si basa sul Piano di attuazione, che alleghiamo al presente messaggio per approvazione programmatica.

Complessivamente, il Piano d'attuazione prevede per il periodo in questione gli investimenti seguenti:

Sezione	Intervento	investimento lordo CHF	investimento netto CHF*	anno
CALPIOGNA	collegamento con Campello	300'000	227'957	2022
MAIRENGO	risanamento sorgenti	117'000	70'200	
		<b>417'000</b>	<b>298'157</b>	
ANZONICO	risanamento rete zona Vigne	60'000	60'000	2023
ROSSURA	risanamento serbatoio Dera - Tengia	100'000	100'000	
CAMPELLO	risanamento opere di captazione e adduzione	61'000	61'000	
MOLARE	risanamento camere di captazione e adduzione	75'000	75'000	
		<b>296'000</b>	<b>296'000</b>	
CHIGGIOGNA	collegamento serbatoio Quadra - serbatoio Scaleta	250'000	150'000	2024
MAIRENGO	ev. 2 fase risanamento sorgenti	58'000	58'000	
		<b>308'000</b>	<b>208'000</b>	
<b>interventi vari di sostituzione in concomitanza con opere stradali o interventi urgenti</b>		<b>150'000</b>	<b>150'000</b>	<b>2022-2024</b>
<b>TOTALE 2022-2024</b>		<b>1'171'000</b>	<b>952'157</b>	

\* Dedotti i sussidi

Va fatto rimarcare come di regola la necessità di eseguire questi interventi è scaturita dai risultati delle ispezioni svolte dal laboratorio cantonale competente, che per ogni singola infrastruttura ha rilasciato un rapporto, sulla base del quale i nostri progettisti, in collaborazione con i responsabili della CEF, hanno fornito il necessario supporto tecnico per pianificare da un lato gli interventi di manutenzione ordinari e straordinari e dall'altro gli investimenti veri e propri necessari per rendere conformi alle Norme le nostre infrastrutture per la distribuzione dell'acqua potabile.

La definizione e la pianificazione degli interventi da eseguire è pure stata coordinata e condivisa con l'Autorità cantonale competente, che ha pure già assicurato la possibilità di far capo a degli aiuti finanziari, come d'altronde già chiaramente indicato sia nel Piano d'attuazione che nelle tabelle sopra stanti. Questi sussidi, che considerando l'attuale indice di forza finanziaria del Comune ammontano al 40%, riguardano opere di interesse sovra comunale (considerati i Comuni prima dell'aggregazione) inserite nel Piano Cantonale di Approvvigionamento Idrico (PCAI) della Media e Bassa Leventina, che verrà prossimamente aggiornato.

Nel dettaglio gli interventi previsti riguardano:

1. collegamento acquedotto di Calpiogna con Campello: questo intervento si rende indispensabile in quanto la sorgente, che alimenta l'acquedotto di Calpiogna e di riflesso il nucleo di Chinchengo, si trova su di un pendio molto instabile che a breve/medio termine è destinata a dover essere abbandonata. È quindi previsto il collegamento con l'acquedotto di Campello tramite la sostituzione di una tratta della rete di distribuzione e la posa di una nuova tratta che permette il collegamento diretto al serbatoio di Calpiogna. Si rendono inoltre necessari, oltre all'elettrificazione, la posa di un controllo del livello e del flusso nel serbatoio di Calpiogna, alcuni interventi a carico della CEF per l'alimentazione del serbatoio di Chinchengo. Nel progetto è pure previsto un piccolo intervento per il collegamento dell'acquedotto di Cari a quello di Campello, cosa già possibile in senso inverso, e il risanamento del serbatoio di Calpiogna secondo quanto indicato dalle normative vigenti. La parte relativa al collegamento rientra tra le opere di carattere sovra comunale previste dal PCAI-MBL e quindi beneficia del sussidio cantonale (fr. 300'000 – 2022).
2. Risanamento sorgenti di Mairengo: a seguito dei problemi di potabilità riscontrati alle sorgenti è stato spostato lo scaricatore di piena di Osco ed è stata posata una condotta provvisoria che collega l'acquedotto di Osco al serbatoio di Mairengo. Il progetto, approvato dal Laboratorio cantonale, prevede la realizzazione a tappe delle seguenti misure di risanamento: 1. interrimento del collegamento provvisorio e realizzazione di un pacco filtrante a monte delle sorgenti (fr. 117'000 – 2022); 2. valutazione della situazione alle sorgenti dopo la messa in funzione dello scaricatore di piena di Osco ed eventuale implementazione di un sistema di potabilizzazione a raggi UV (fr. 58'000 – 2024); 3. valutazione della situazione dopo la messa in funzione dell'UV ed ev. implementazione di un sistema di gestione della torbidità (fr. 25'000 - non inserito nel presente credito quadro).
3. Risanamento rete di distribuzione zona Vigne ad Anzonico: l'intervento si rende necessario in quanto la situazione risulta problematica sia dal profilo qualitativo che quantitativo dell'acqua erogata. È quindi prevista la posa di due riduttori di pressione, al posto delle due camere di rottura esistenti, e la sostituzione di una tratta di 400 ml di tubazione PE DE 50mm (fr. 60'000 – 2023).
4. Si rende inoltre necessario procedere con l'elettrificazione e il risanamento del serbatoio di Dera, in quanto non risponde più alle normative vigenti (fr. 100'000 – 2023). Inoltre è previsto il collegamento tra il serbatoio di Quadra e quello di Chiggiogna in modo da risanare l'adduzione di Chiggiogna, permettendo la necessaria ridondanza di fonti oltre che turbinare anche il fabbisogno idrico di Chiggiogna (fr. 250'000 – 2024). Questo collegamento dovrebbe poter beneficiare dei sussidi cantonali in quanto collegamento intercomunale secondo il PCAI, che è attualmente in fase di revisione.

5. Risanamento della camera di captazione e di quella di pompaggio della sorgente Tic d'Int di Campello in quando non rispondono più alle norme in vigore (fr. 61'000 – 2023).
6. Risanamento della camera di captazione e di quella di raccolta e sostituzione delle due camere di adduzione dell'acquedotto di Molare in quando non rispondono più alle norme vigenti (fr. 75'000 - 2023).
7. Considerata l'esperienza di questi anni nel credito sono stati inseriti degli investimenti annuali puntuali dettati da sostituzioni di tratte di acquedotto, non più in buono stato, che si trovano in zone dove vengono risanate strade oppure altre aziende o enti devono intervenire per risanare le proprie infrastrutture (fr. 150'000 – 2022 / 2023 / 2024).

Gli investimenti sono in sintonia con il Piano finanziario e con il preventivo 2022 dell'Azienda acqua potabile, e il costo restante a carico dell'Azienda verrà coperto mediante il prelievo delle tasse come da Regolamento e tariffario approvato da codesto Consiglio comunale.

## CONCLUSIONE

In considerazione di quanto esposto, invitiamo il Consiglio comunale a voler

d e c i d e r e:

1. **È approvato il Piano di attuazione allegato al presente Messaggio municipale per il periodo 2022-2024.**
2. **Al Municipio è concesso un credito quadro di fr. 1'171'000.- (2022-2024) per la realizzazione e la concretizzazione degli investimenti previsti dal Piano d'attuazione.**
3. **Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC il credito decadrà se non verrà utilizzato entro 2 anni dall'assunzione di cosa giudicata di tutte le decisioni relative alle procedure per rendere operativa la presente decisione.**
4. **Il credito è iscritto al conto investimenti del Comune, dicastero Azienda acqua potabile (710).**

Con stima.

Per il Municipio di Faido  
Il Sindaco La Segretaria  
C. Nastasi A. Pedrini



Allegato: piano di attuazione

Approvato con ris. mun. 63/2022 del 15.2.2022

**N.B. Il presente messaggio è attribuito alla Commissione della gestione**

## Azienda Acqua Potabile Comune di Faido

### Credito quadro investimenti 2022-2024

#### Piano d'attuazione

Sezione	zona	descrizione	investimento lordo	investimento netto*	anno
CALPIOGNA	collegamento con Campello	dismissione SO Stou e collegamento con acquedotto Campello, incluso risanamento serbatoio Calpiogna	300'000	227'957	2022
MAIRENGO	risanamento sorgenti	fase 1: collegamento con Osco e risanamento sorgenti	117'000 <b>417'000</b>	70'200 <b>298'157</b>	
ANZONICO	zona Vigne				
ROSSURA	serbatoio Dera - Tengia	posa riduttori e sostituzione parte della condotta di trasporto risanamento serbatoio + elettrificazione + controllo livelli e consumi	60'000	60'000	2023
CAMPELLO	opere di captazione e adduzione		100'000	100'000	
MOLARE	camere di captazione e adduzione	risanamento camere di captazione e pompaggio	61'000	61'000	
		risanamento camere SO Alpe Vignone, CRSO, CR1 e CR2	75'000 <b>296'000</b>	75'000 <b>296'000</b>	
CHIGGIOGNA	collegamento SE Quadra - SE Scaleta	nuovo collegamento in sostituzione dell'adduzione attuale per alimentare l'acquedotto di Chiggiogna con più fonti	250'000	150'000	2024
MAIRENGO	risanamento sorgenti	ev. fase 2: sistema di potabilizzazione con UV	58'000 <b>308'000</b>	58'000 <b>208'000</b>	
<b>interventi di sostituzione in concomitanza con opere stradali o interventi urgenti</b>			<b>150'000</b>	<b>150'000</b>	<b>2022-2024</b>
<b>Totale</b>			<b>1'171'000</b>	<b>952'157</b>	

\* dedotto il sussidio cantonale previsto per le opere di collegamento intercomunale inserite nel PCAI