



---

**MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 420/2023**

Approvato con risoluzione no. 1447 del 19.06.2023

---

**Richiesta di un credito di CHF 14'000.00 (IVA inclusa) - Studio di fattibilità per nuova stazione di potabilizzazione**

Onorevole signor Presidente  
Onorevoli signore e signori Consiglieri Comunali,

con il presente messaggio vi sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di un credito di CHF 14'000.00 (IVA inclusa), per lo studio di fattibilità per nuova stazione di potabilizzazione

**Premessa**

Il PCAI del locarnese prevede la realizzazione di una stazione di potabilizzazione da acqua di lago, quale fonte alternativa e sussidiaria alle attuali sorgenti per il Comune di Ascona, il Comune di Brissago e il Comune di Ronco sopra Ascona.

Queste fonti al momento garantiscono la totalità del fabbisogno idrico dei vari Comuni, tuttavia, negli ultimi anni, periodi prolungati di siccità uniti alla pressione demografica turistica nei mesi più caldi dell'anno hanno messo a dura prova la rete idrica e relativo approvvigionamento; questa situazione è destinata a ripetersi ed aggravarsi nel prossimo futuro.

La prevista stazione di potabilizzazione da acqua di lago potrà garantire una fonte sussidiaria allo scopo di garantire un approvvigionamento idrico sicuro in termini di quantità e qualità.

**Il progetto**

Per approntare la realizzazione di una stazione di potabilizzazione da acqua di lago è stato richiesta la redazione di uno studio di fattibilità che individui:

- il dimensionamento corretto per le esigenze attuali e future, in particolare tenendo conto dei picchi di consumo nei mesi estivi;
- il concetto di trattamento dell'acqua di lago;
- la valutazione degli ingombri e volume dell'edificio;
- determinazione della migliore localizzazione dell'edificio tenendo conto dei vincoli territoriali e degli aspetti tecnici ed economici.

### **Allestimento studio di fattibilità**

L'allestimento dello studio di fattibilità in modo specifico prevede le seguenti fasi:

- Analisi dei consumi attuali e delle previsioni di consumo future
- Analisi dei dati di qualità dell'acqua di lago e definizione dei dati di progetto
- Dimensionamento di massima dei trattamenti, con valutazione delle alternative
- Valutazione di localizzazioni alternative, anche coinvolgendo gli enti interessati
- Stima parametrica dei costi di realizzazione per le diverse varianti
- Redazione di una matrice di valutazione delle varianti sulla base dei criteri di valutazione condivisi con l'UT e assegnazione dei punteggi per l'individuazione della soluzione ottimale
- Redazione del rapporto finale
- Partecipazione alle riunioni con UPAAI
- Accompagnamento del Comune nelle fasi successive di definizione dell'opera

### **Sviluppo del lavoro e tempi di esecuzione**

Per lo svolgimento dello studio di fattibilità sono previste le seguenti attività:

- Definizione basi di lavoro, riunione di partenza
- Sviluppo delle varianti
- Comparazione delle varianti
- Conclusione del progetto

### **Preventivo dei costi**

Per allestire lo studio è stata richiesta una proposta, e relativa offerta, alla Società di ingegneria Holinger AG, con sede a Mendrisio, specializzata nel settore e responsabile per il progetto di captazione a lago per l'Acquedotto regionale del Mendrisiotto (ARM).

### **Coordinamento uffici cantonali**

Il Comune di Brissago, tramite l'ufficio tecnico, si farà carico del coordinamento e la collaborazione nell'allestimento dello studio di fattibilità con la Società di ingegneria Holinger AG.

Al contempo è previsto il coinvolgimento degli uffici cantonali, più precisamente l'Ufficio della protezione delle acque e dell'approvvigionamento idrico, nell'allestimento dello studio di fattibilità in oggetto.

**Dati tecnici e finanziari**

Descrizione delle prestazioni e stima delle ore

Pos.	Prestazioni	Ore
1	<b>Basi di lavoro, riunione di partenza</b>	
	<b>Prestazioni</b>	<b>58</b>
1.1	<b>Basi di lavoro</b> - Analisi dei consumi attuali e delle previsioni future, in collaborazione con l'UT - Definizione delle capacità minima e massima dell'impianto	42
1.2	<b>Documentazione</b> - Studio dei documenti presentati - Determinazione della necessità e priorità delle singole misure insieme al cliente	16
2	<b>Sviluppo delle varianti</b>	
	<b>Prestazioni</b>	<b>100</b>
2.1	<b>Impianto di potabilizzazione</b> - Identificazione del processo di trattamento e definizione delle linee - Dimensionamento dei trattamenti - Calcolo degli ingombri	24
2.2	<b>Impianto di presa a lago</b> - Definizione del sistema di captazione a lago - Identificazione delle misure necessarie	24
2.3	<b>Edificio impianto di trattamento</b> - Definizione dei volumi dell'edificio - Valutazione possibili alternative localizzative	24
2.4	<b>Stima di massima dei costi delle varianti</b> - Stima dei costi delle varianti tecnologiche - Stima dei costi delle varianti localizzative	20
2.5	<b>Discussione</b> - Discussione delle varianti - Determinazione dei parametri di confronto	8
3	<b>Comparazione delle varianti</b>	
	<b>Prestazioni</b>	<b>50</b>
3.1	<b>Confronto costi/benefici delle diverse varianti</b> - Raccolta offerte indicative - Confronto costi d'investimento/costi operativi sulla durata -> costi annuali - Valutazione dei benefici / vantaggi e svantaggi secondo criteri di valutazione: costi, esercizio, cantiere - Proposta di concetto di trattamento	42
3.2	<b>Discussione</b> - Valutazione vantaggi e svantaggi - Determinazione della migliore variante	8
4	<b>Conclusione del progetto</b>	
	<b>Prestazioni</b>	<b>47</b>
4.1	<b>Relazione e documentazione</b> Creazione del report, inclusi i piani di layout e lo schema di R+I, stima dei costi	33
4.2	<b>Discussione finale e presentazione</b>	8
4.3	<b>Revisione finale del rapporto dopo presentazione</b>	6

<b>RIEPILOGO</b>		<b>255</b>	
1	Basi di lavoro, riunione di partenza	58	8'400
2	Sviluppo delle varianti	100	14'400
3	Comparazione delle varianti	50	7'200
4	Conclusione del progetto	47	6'800
	<b>Totale (IVA esclusa, esclusi costi accessori)</b>		<b>36'800</b>
	Costi accessori, 3% arr.		1'200
	<b>Totale (IVA esclusa, costi accessori inclusi.)</b>		<b>38'000</b>
	IVA 7.7%		2'926
	<b>Totale (IVA inclusa, costi accessori inclusi)</b>		<b>40'926</b>

A riguardo dei costi è prevista una ripartizione, in questa fase, degli stessi tra i Comuni interessati.

Per il Comune di Ronco sopra Ascona l'importo corrisponde a un 1/3 della cifra totale pari a **CHF 13'642.00.**

L'importo totale della richiesta del credito viene quindi arrotondato a:

**CHF 14'000.00 (IVA inclusa)**

Rimanendo a disposizione per qualsiasi ragguaglio o chiarimento supplementare, il Municipio invita il lodevole Consiglio comunale a voler

**risolvere:**

1. È approvato l'incarico per l'allestimento dello Studio di fattibilità per nuova stazione di potabilizzazione.
2. È stanziato un credito di CHF 14'000.00 (IVA inclusa) per l'allestimento dello Studio di fattibilità per nuova stazione di potabilizzazione.
3. Il credito sarà caricato nel conto investimenti del Comune alla voce "Studio di fattibilità per nuova stazione di potabilizzazione".
4. Il credito, a norma dell'art. 13 cpv. 3 LOC decade se non viene utilizzato entro il 31.12.2023.

Con stima e cordialità.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco  
Paolo Senn



Il Segretario  
Roberto Salmina

Per esame e rapporto

Commissione			
Gestione	Petizioni	Edilizia	Piano Regolatore