



## Messaggio municipale

### No. 274/2023

Accompagnante la richiesta di credito per lo studio di fattibilità per la realizzazione di una microcentrale elettrica atta allo sfruttamento energetico delle acque potabili e delle acque di scarico del Comune di Alto Malcantone, come richiesto dalla mozione approvata dal Consiglio comunale il 19 dicembre 2022.

<b>No. risoluzione</b>	<b>1960/2023</b>
<b>Data risoluzione</b>	<b>20.03.2023</b>
<b>Dicastero</b>	<b>Economia pubblica - Elettricità</b>
<b>Commissioni responsabili del rapporto</b>	<b>Commissione della gestione e Commissione edilizia e opere pubbliche</b>

Egregio signor Presidente,  
gentili Signore ed egregi Signori Consiglieri comunali,

con il presente Messaggio municipale vi sottoponiamo la richiesta di credito per lo studio di fattibilità per la realizzazione di una microcentrale elettrica atta allo sfruttamento energetico delle acque potabili e delle acque di scarico del Comune di Alto Malcantone, come richiesto dalla mozione approvata dal Consiglio comunale il 19 dicembre 2022.

### Istoriato

In data 13 dicembre 2021, i Consiglieri comunali Rinaldo Mercoli, Alfredo Bazzocco e Roberto Leoni, hanno presentato la mozione "microcentrale elettrica" contenente le seguenti richieste:

- stanziare un credito per finanziare uno studio di fattibilità per la creazione di una microcentrale elettrica;
- stanziare un credito per la progettazione esecutiva finalizzata alla realizzazione di tale progetto;
- stanziare un credito per lo studio di fattibilità di una soluzione simile che permetta di recuperare l'energia cinetica e/o potenziale dei liquami presenti nelle nostre canalizzazioni, indirizzati verso i due IDA, dove avviene la loro depurazione.

La mozione è stata immediatamente demandata alla Commissione edilizia e opere pubbliche.

Il Municipio, in data 4 gennaio 2022, ha preavvisato la ricevibilità della stessa (art. 67 cpv. 2 lett. a LOC) e in data 15 settembre 2022 ha allestito all'indirizzo della Commissione edilizia e opere pubbliche il preavviso di merito sulla mozione (art. 67 cpv. 2 lett. b LOC), indicando come paragone delle alternative più economiche ed efficienti. Inoltre, il Municipio ha segnalato che le uniche condotte sfruttabili in territorio di Alto Malcantone sono di proprietà del Consorzio Approvvigionamento Idrico Malcantone (in seguito CAIM).

La Commissione edilizia e opere pubbliche, nel suo rapporto del 5 dicembre 2022, ritiene opportuno approfondire la fattibilità di una microcentrale elettrica tra Mattarone e Piantagione, e pertanto invita il Consiglio comunale ad accogliere la mozione (art. 67 cpv. 5 LOC).



Il 7 dicembre 2022 il Municipio ha formulato il preavviso sulle conclusioni commissionali (art. 67 cpv. 6 LOC), ritenendo che non sia sostenibile finanziare un'operazione che riguarda proprietà di terzi, segnatamente il CAIM, i Consorzi depurazione acque (Bioggio e Madonna del Piano) e AIL, riconfermandosi quindi nel proprio preavviso del 15 settembre 2022.

Il Consiglio comunale, nella sua seduta del 19 dicembre 2022, ha approvato integralmente la suindicata mozione.

### Proposta municipale

Il Municipio, preso atto della volontà del Consiglio comunale espressa con l'approvazione della mozione, da cui deriva anche l'assunzione integrale da parte del Comune di Alto Malcantone dei costi legati all'allestimento dello studio di fattibilità, sebbene le opere previste siano situate su infrastrutture non di proprietà comunale, formula la presente richiesta di credito.

In questa prima fase si intende procedere con lo studio di fattibilità di una microcentrale elettrica. Infatti, solo dalle risultanze di questo studio si potrà dare seguito al secondo punto della mozione che consiste nel credito per la progettazione esecutiva finalizzata alla realizzazione di tale progetto. Inoltre, questo primo studio permetterà di coinvolgere i proprietari delle condotte interessate, ossia il CAIM, i Consorzi depurazione acque (Bioggio e Madonna del Piano) e AIL. A questo proposito segnaliamo che si sono già svolti dei contatti informali, in particolare con il CAIM il cui presidente ha comunicato che il Consorzio ha già affrontato la tematica. Con tutta probabilità il Consorzio invierà uno scritto al riguardo che sarà nostra premura sottoporre alle commissioni competenti.

### Costo dello studio

Il Municipio su suggerimento del Presidente di AIL SA ha sollecitato un'offerta per la valutazione dell'onorario dello studio di fattibilità alla ditta AFRY Svizzera SA, specializzati in questa tipologia di progetti.

In data 10 febbraio 2023 è giunta l'offerta che può essere così riassunta:

Posizione onorario	Importo
Riunioni e sopralluoghi	CHF 4'800.00
Studio fattibilità acque potabili	CHF 6'000.00
Studio fattibilità acque di scarico	CHF 3'000.00
IVA 7.7%	CHF 1'062.60
<b>Totale</b>	<b>CHF 14'862.60</b>

Per adempiere al proprio compito il mandatario richiede la produzione di vari documenti e un certo accompagnamento da parte dell'Ufficio tecnico. La produzione di tali documenti può comportare spese aggiuntive, fra cui un certo impegno dell'Ufficio tecnico per fornire documentazioni e assistenza al mandatario.

L'offerta non contempla un'eventuale presentazione dei risultati al Consiglio comunale.

Per eventuali prestazioni supplementari l'onorario richiesto ammonta a CHF 150/ora (IVA esclusa).

Per le informazioni di dettaglio relativi all'offerta si rimanda alla medesima, allegata al presente Messaggio.

Il Municipio, tenendo conto di tutti gli aspetti scaturiti dall'offerta e dopo valutazione delle eventuali spese supplementari, sottopone pertanto a questo lodevole Consiglio comunale la richiesta di un credito per lo studio di fattibilità, quantificandolo in complessivi CHF 20'000.00. La maggior spesa rispetto al preventivo tiene conto di eventuali spese supplementari che dovessero rendersi necessarie.

## Conclusioni

Il Municipio, nel rispetto della volontà espressa dal Consiglio comunale con l'approvazione integrale della mozione "microcentrale elettrica" avvenuta il 19 dicembre 2022, raccomanda di approvare il presente credito.

## Aspetti procedurali e formali

- Preavviso commissionale: attribuito alla Commissione della Gestione e Commissione edilizia e opere pubbliche.
- Maggioranza necessaria: per l'approvazione del dispositivo di delibera è necessario il voto della maggioranza assoluta dei membri del consiglio comunale (11 voti favorevoli).

## Dispositivo decisionale

Visto quanto precede chiediamo a questo lodevole Consiglio comunale di voler deliberare:

1. È concesso il credito di CHF 20'000.00 per lo studio di fattibilità per la realizzazione di una microcentrale elettrica.
2. Il credito decade se non utilizzato entro due anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni relative alle procedure previste dalla legge per rendere operativa questa decisione.
3. Richiamato l'art. 10 del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni, il credito verrà addebitato alla gestione corrente.

Distinti saluti.

Per il Municipio

Il Sindaco:

  
Giovanni Berardi



Il Segretario:

  
Daniele Jarmorini

Allegata: Offerta AFRY Svizzera SA del 10 febbraio 2023

