



**COMUNE DI STABIO
MUNICIPIO**

Stabio, 14 novembre 2023

Al
CONSIGLIO COMUNALE
di
Stabio

Risoluzione municipale n. 1194 del 13 novembre 2023

Per esame alla Commissione della gestione e opere pubbliche

MESSAGGIO MUNICIPALE N. 40/2023

Chiedente lo stanziamento di un credito d'investimento di CHF 85'000.00 (IVA inclusa) per la formazione di un nuovo pozzo di captazione per l'irrigazione del campo di calcio Montalbano

**Onorevole signor Presidente,
Onorevoli signori Consiglieri comunali,**

Con il presente messaggio l'Esecutivo comunale intende chiedere lo stanziamento di un credito d'investimento di CHF 85'000.00 (IVA inclusa) per la formazione di un nuovo pozzo di captazione per l'irrigazione del campo di calcio Montalbano.

1. Premessa

Il 2022 è stato caratterizzato da un importante periodo di siccità che ha portato a una nuova visione sul consumo responsabile delle risorse idriche del Comune di Stabio.

2. Interventi previsti per ridurre i consumi di acqua potabile

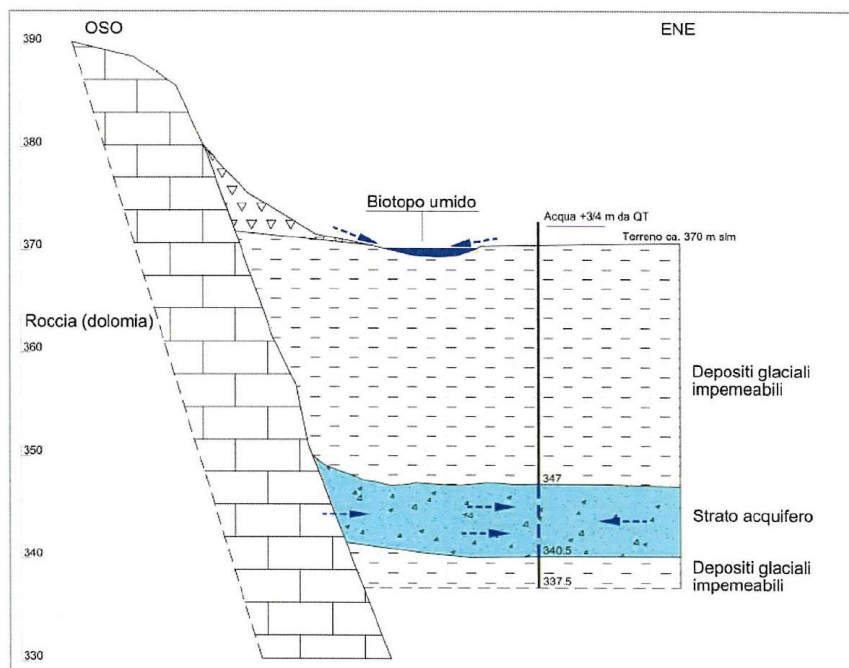
Il Municipio ha individuato tre misure principali per ridurre il consumo di acqua potabile per l'irrigazione del verde urbano:

- allacciamento dell'irrigazione del parco della Casa comunale al pozzo Savoy;
- formazione di un nuovo pozzo di captazione dell'acqua per l'irrigazione del centro sportivo Montalbano;
- utilizzo parziale dell'acqua di falda proveniente dal sistema di riscaldamento (termopompa acqua aria) della Scuola dell'Infanzia di via Giuseppina Perucchi per l'irrigazione del parco giochi.

Il Municipio ha inoltre deciso, ottenuto il riscontro positivo del Cantone, di rabboccare giornalmente la Piscina comunale con l'acqua proveniente dal pozzo Savoy.

3. Situazione idrogeologica

L'acquifero è ospitato nella ghiaia grossolana compresa fra -23.5 e 30 ml dal piano campagna, delimitata al tetto e alla base da sedimenti limo-argillosi. L'idrostruttura è ricaricata dalle infiltrazioni provenienti da Est e dai pendii circostanti. In concomitanza dell'esecuzione del pozzo, nonostante l'assenza prolungata di precipitazioni importanti nel Ticino meridionale (estate 2022 e inverno 2022-2023), l'acquifero era ben alimentato, presentando una sovrappressione di 3-4 metri rispetto al piano campagna. Questo comportamento artesianico implica un livello di ricarica a quota superiore rispetto ai campi di calcio, in relazione ai pendii e alla collina rocciosa a SO.



Sezione indicativa della situazione geologica locale

(Fonte Relazione idrogeologica dello studio Geolog.ch)

4. Descrizione intervento

Dai sondaggi effettuati si è constatata la presenza di acqua in pressione utile all'utilizzo come acqua di irrigazione nella quantità di 30 litri/minuto con una pressione tale da permetterne la risalita naturale e tale da non rendere necessaria una pompa di prelievo dell'acqua di falda.

Verificata la disponibilità idrica della falda sottostante si è proceduto a calcolare la portata necessaria per la corretta irrigazione della superficie di entrambi i campi da calcio.

Considerando per un corretto assorbimento dell'acqua da parte del terreno, è utile effettuare un processo di irrigazione costante con un volume non superiore a $5l/h/m^2$, è possibile considerare un consumo teorico per ciclo irriguo giornaliero corrispondente a $46 m^3$.

Dalle misurazioni effettuate dall'UTC questo dato teorico è stato confermato. È infatti stato stimato un consumo giornaliero di $52 m^3$. Il consumo di acqua previsto in base ai dati pregressi è di $6'000 m^3/anno$.

Sulla base dei dati forniti dal geologo di apporto idrico disponibile dalla falda si può definire una disponibilità giornaliera di acqua di $43 m^3/giorno$.

Si costata quindi che la portata non risulta sufficiente a coprire il fabbisogno giornaliero per una corretta irrigazione della superficie dei campi sportivi.

Per questo motivo si è optato per la posa di un serbatoio interrato del volume indicativo di 40 m³ che permette di accumulare quotidianamente quasi l'intero volume disponibile dalla falda.

Per la distribuzione dell'acqua accumulata nell'apposito serbatoio occorrerà inoltre installare un impianto di pompaggio che si avvia su comando della centralina di irrigazione, al fine di immettere l'acqua in pressione nell'impianto esistente e raggiungere ogni punto del campo.

5. Credito d'investimento

Per la realizzazione di un nuovo pozzo di captazione per l'irrigazione del campo di calcio Montalbano è necessario il seguente credito d'investimento:

Costi per la realizzazione	Costi totali CHF
Opere da impresario costruttore	55'228.00
Opere da elettricista	6'873.00
Opere da idraulico	13'153.20
Costo totale (+/-10%, IVA esclusa)	75'254.20
IVA 8,1%	6'095.59
Costo totale (+/-10%, IVA compresa, arrotondato)	85'000.00

6. Impatto finanziario

Viene ipotizzato un tasso di ammortamento lineare del 2% corrispondente a 50 anni di durata ipotizzata dell'opera per quanto riguarda le opere da impresario costruttore (vasca in calcestruzzo) e da elettricista.

Viene ipotizzato un tasso di ammortamento lineare del 10% per le opere da idraulico (pompa idraulica) corrispondente a 10 anni di utilizzo.

Ne consegue un ammortamento annuo di CHF 2'764.00 e un interesse passivo (2%) di CHF 1'700.00, per un totale di ca. CHF 4'464.00.

Grazie a questo intervento sarà possibile ridurre le tasse di consumo sull'acqua potabile e quindi i costi aggiuntivi saranno in gran parte compensati.

7. Disegno di risoluzione

Il Municipio e la Cancelleria comunale sono a disposizione per ogni completamento d'informazione che potrà occorrere in sede di esame e discussione.

Nel mentre vi proponiamo, Signori Presidente e Consiglieri comunali, di

r i s o l v e r e:

- 1. È stanziato un credito d'investimento di CHF 85'000.00 (IVA inclusa) per la formazione di un nuovo pozzo per l'irrigazione del campo sportivo Montalbano;**
- 2. Il credito d'investimento di cui al punto 1 andrà iscritto nel conto investimenti del Comune. Lo stesso dovrà essere utilizzato entro il 31 dicembre 2025.**

PER IL MUNICIPIO

Il Vicesindaco

Mauro Durini

Il Segretario

Claudio Currenti