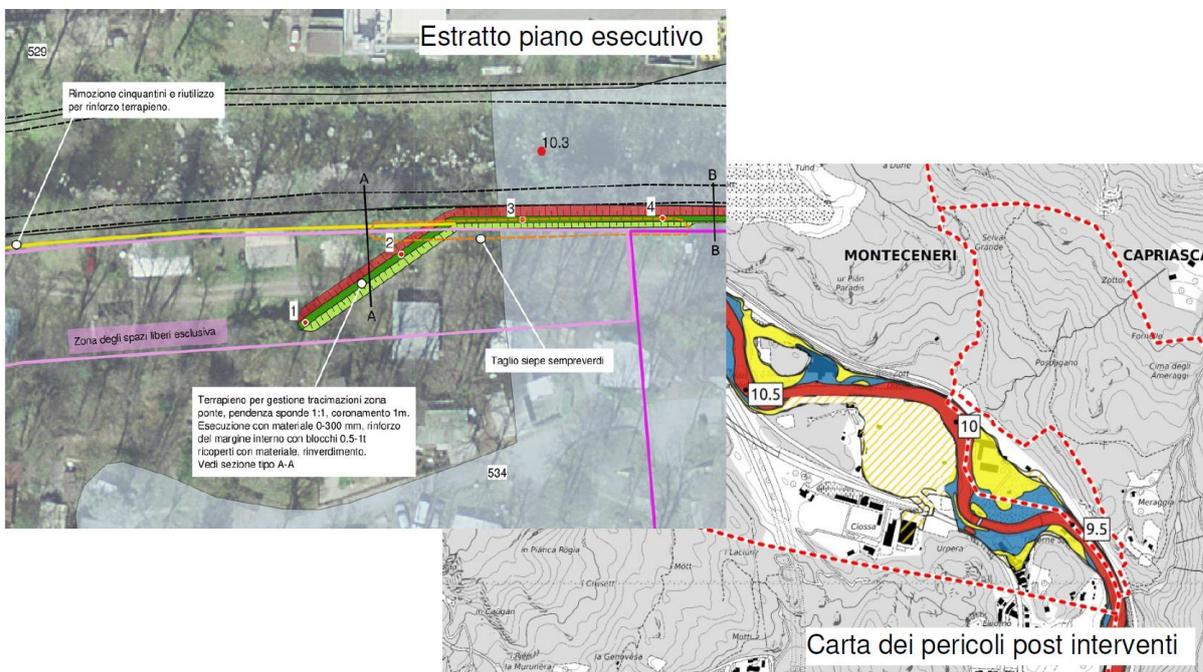




MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 07/2024

concernente la richiesta di un credito di fr. 350'000.00 per le opere di arginatura del fiume Vedeggio in adiacenza del Pozzo di captazione "Pezze" a Sigrino

All'esame delle Commissioni della Gestione ed Edilizia e Opere pubbliche





AL LODEVOLE CONSIGLIO COMUNALE DI CAPRIASCA

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri,

sottoponiamo alla vostra attenzione il presente Messaggio chiedente un credito di fr. 350'000.00 per le opere di arginatura del fiume Vedeggio in adiacenza del Pozzo di captazione "Pezze" a Sigirino.

1. Premessa

Il pozzo di Sigirino, denominato Pozzo Pezze, rappresenta un'opera essenziale nell'economia di approvvigionamento idrico per il Comune di Capriasca. Il piano cantonale di approvvigionamento idrico (PCAI) ne prevede il mantenimento anche negli scenari futuri.

In caso di eventuali esondazioni del fiume Vedeggio, la carta dei pericoli evidenzia, per il pozzo di captazione di Sigirino, un grado di pericolo da basso a medio, con il sedime che sarebbe toccato da allagamenti a partire da eventi con cadenza trentennale. Sono quindi necessarie misure costruttive a protezione della struttura che, ricordiamo, oltre al fondamentale Pozzo di captazione già citato, ospita pure la centrale comando di tutto l'acquedotto comunale.

Per garantire la sicurezza del pozzo di Sigirino, la soluzione ottimale è rappresentata dall'innalzamento dell'argine destro del fiume Vedeggio; soluzione che è stata elaborata dai professionisti facenti parte del gruppo di lavoro incaricato del progetto e avallata dall'Ufficio dei corsi d'acqua.

Il progetto è principalmente di carattere idraulico, nella misura in cui ha l'obiettivo primario di garantire la sicurezza del pozzo di Sigirino contro le esondazioni del Vedeggio.

Considerato come una parte dell'intervento avviene all'interno del corridoio faunistico d'importanza sovraregionale con la presenza di elementi naturali rilevanti, nel progetto sono state integrate alcune misure naturalistiche. Osservato che i lavori sono in parte previsti all'interno della zona di protezione delle acque sotterranee S2 che alimentano il pozzo, in fase di cantiere, andranno seguite precise raccomandazioni e predisposti adeguati piani di sicurezza.



2. Descrizione degli interventi

Il progetto definitivo è stato messo in consultazione presso il Dipartimento del Territorio, il quale il 4 agosto 2022 ha formulato un preavviso parziale favorevole con richiesta atti. L'incarto è stato quindi completato secondo le richieste degli uffici cantonali e ottimizzato in modo da risultare compatibile con la revisione della pianificazione locale di Monteceneri ed è ora pronto per la vostra approvazione.

Il progetto prevede l'innalzamento dell'argine destro del Vedeggio su una lunghezza di m 275 per un'altezza media di ca. m 1. Buona parte dell'intervento si sviluppa lungo il sedime oggi destinato a Campeggio, mentre la tratta di valle si articola lungo la zona boschiva ad est. L'argine garantisce lo smaltimento della piena centenaria (evento di dimensionamento) con un francobordo di sicurezza che permette di contenere pure l'evento trecentenario. Solamente in caso di evento straordinario è da prevedere la tracimazione degli argini con allagamento del pozzo di Sigrino.

Su indicazione del Municipio di Monteceneri, il progetto è stato ottimizzato in modo da conciliarsi al meglio con la variante di PR Monteceneri – Sigrino che prevede un importante ridimensionamento della zona edificabile adibita a campeggio con una riassegnazione a Zona degli spazi liberi esclusiva. Il comparto principale del campeggio viene designato quale Zona per il tempo libero. La formazione del terrapieno è compatibile con il mantenimento del percorso pedonale indicato nella variante di PR.

Misure naturalistiche integrate nel progetto:

- Mantenimento ed estensione del roveto presente nell'area di progetto, considerato che durante l'inverno costituisce una fonte importante di alimentazione per gli ungulati.
- Piantumazione sul terrapieno e nel prato del corridoio faunistico di 25 alberi da frutta di antiche varietà del Canton Ticino (meli, peri, prugni, gelsi e cachi). È prevista la messa a dimora di alberi a medio fusto per garantire l'integrità dell'argine.
- Formazione di strutture per donnole (cataste di legna) lungo il margine boschivo all'interno del corridoio faunistico. L'habitat risulta sufficientemente strutturato per la donnola, grazie alla presenza del margine boschivo, del corso d'acqua, del margine prativo, di arbusti e del roveto. Per garantire lo spostamento della donnola all'interno dell'area è prevista la realizzazione di una piccola trincea.
- Gestione delle neofite invasive: il concetto prevede prima dei lavori una fase di riduzione del vigore dei focolai presenti, una corretta gestione durante il cantiere del materiale di scavo infestato e dopo la fine dei lavori una fase quinquennale di gestione di tutte le superfici all'interno del comparto di progetto allo scopo di eliminare eventuali focolai che dovessero insorgere.



Misure tecniche e organizzative previste in fase di cantiere:

- I lavori verranno eseguiti in accordo con la procedura PdL_A_17 del Comune di Capriasca, inclusa nel manuale qualità, la quale prevede che venga informato e istruito il personale sul cantiere e venga redatto da parte dell'impresa il piano di intervento in caso d'incidente.
- Sarà allestito un piano analitico delle acque del pozzo e integrato un concetto di allarme e approvvigionamento alternativo in caso di fermo del pozzo.
- Sarà elaborato e applicato un piano analitico del materiale utilizzato per la costruzione del rilevato.
- Durante l'esecuzione dei lavori sarà assicurato un continuo accompagnamento ambientale e idrogeologico.

3. Costi, sussidi e partecipazione di terzi

Le opere in progetto comportano un costo complessivo di fr. 333'200.00. Di seguito è riportato il preventivo nel dettaglio.

ESECUZIONE

Opere da impresario costruttore	fr. 172'690.00
Onorario progettazione e direzione lavori (Fasi SIA 31-52)	fr. 44'000.00
Accompagnamento idrogeologico incl. analisi (Dr. Baumer SA)	fr. 43'000.00
Accompagnamento sicurezza alimentari (Quirici H2O Sagl)	fr. 18'500.00
Accompagnamento ambientale (EcoControl SA)	fr. 5'000.00
<hr/>	
Totale incluso onorario	fr. 283'190.00
<i>IVA (8.1%) e arrotondamenti</i>	<i>fr. 23'010.00</i>
<hr/>	
Totale ESECUZIONE	fr. 306'200.00

MISURE SUPPLEMENTARI NECESSARIE

Totale gestione neofite e vegetazione	fr. 22'110.00
<i>Onorario progettazione esecutiva e DL</i>	<i>fr. 2'650.00</i>
<hr/>	
Totale incluso onorario	fr. 24'760.00
<i>IVA (8.1%) e arrotondamenti</i>	<i>fr. 2'240.00</i>
<hr/>	
Totale MISURE SUPPLEMENTARI NECESSARIE	fr. 27'000.00

ULTERIORI COSTI

Domanda di costruzione	fr. 3'520.00
Riserva per eventuali rincari	fr. 13'280.00
<hr/>	
Totale ULTERIORI COSTI	fr. 16'800.00

Totale COMPLESSIVO **fr. 350'000.00**

L'attuazione del progetto porterà a una netta riduzione del rischio per cui l'investimento risulta ampiamente giustificato e può pertanto beneficiare del sussidio del Cantone. La percentuale di sussidio è pari al 62% equivalente a un importo di circa fr. 206'600.00.



Il Comune di Capriasca è il principale beneficiario degli interventi con una percentuale del 53% della riduzione totale del rischio. La quota di beneficio è importante pure per il Comune di Monteceneri (40%) mentre AIL e la strada cantonale presentano una percentuale di riduzione del rischio del 5% rispettivamente del 2%.

A tempo debito il Municipio si attiverà per sondare la disponibilità degli enti beneficiari della riduzione del rischio a partecipare al finanziamento.

4. Conclusione

Il progetto di innalzamento dell'argine destro del Vedeggio all'altezza del campeggio di Sigrino è di fondamentale importanza per la sicurezza del pozzo Pezze, infrastruttura che ricopre un ruolo fondamentale per l'approvvigionamento idrico del Comune di Capriasca. L'intervento garantisce la sicurezza del pozzo fino all'evento trecentenario. L'integrazione di elementi di ottimizzazione ecologica permette di migliorare la connettività trasversale del corso d'acqua lungo la tratta in progetto, rispettivamente di considerare in modo adeguato il corridoio faunistico sovraregionale di Sigrino. Il progetto è stato ottimizzato tenendo in considerazione i contenuti della variante di PR, promossa dal Municipio di Monteceneri. Durante l'esecuzione dei lavori sarà assicurato un continuo accompagnamento ambientale e idrogeologico.

Il messaggio è affidato alla Commissione della Gestione per gli aspetti finanziari, alla Commissione Edilizia e Opere pubbliche per gli aspetti tecnici.

A disposizione delle Commissioni, così come durante la seduta del Legislativo per fornirvi ulteriori chiarimenti, vi presentiamo i nostri migliori saluti.

Per il Municipio

Andrea Pellegrinelli, **Sindaco**

Davide Conca, **Segretario**

Risoluzione municipale no. 294 del 11.03.2024.



COMUNE DI CAPRIASCA Consiglio comunale

DISPOSITIVO DI RISOLUZIONE

Visto il messaggio municipale n° 07/2024, concernente la richiesta di un credito di fr. 350'000.00 per le opere di arginatura del fiume Vedeggio in adiacenza al Pozzo di captazione "Pezze" a Sigirino;

visti i rapporti:

- della Commissione della Gestione del ...,
- della Commissione Edilizia e Opere pubbliche del

D E C I D E:

1. Sono approvati i progetti ed i preventivi esecutivi per le opere di arginatura del fiume Vedeggio in adiacenza al Pozzo di captazione "Pezze" a Sigirino.
2. Al Municipio è accordato un credito complessivo di fr. 350'000.00. Il sussidio cantonale così come l'eventuale contributo di terzi che beneficeranno della riduzione del rischio sono da computare in diminuzione del credito.
3. I costi delle opere sono caricati sul conto investimenti del Comune, rubrica arginature.
4. Il presente credito decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2030.
5. La presente risoluzione è soggetta a ricorso e a domanda di referendum, secondo i termini indicati nel dispositivo esposto agli albi comunali.

Per il Consiglio comunale

XXXXX XXXXX, **Presidente**

Davide Conca, **Segretario**

Tesserete,