



COMUNE DI AROGNO

CONFEDERAZIONE SVIZZERA – CANTON TICINO

MM NO. 14/2022

**CONCERNENTE LA RICHIESTA DI UN CREDITO
DI CHF 40'000.-
PER LA RINATURALIZZAZIONE DEL RIALE CANAA**



Arogno, novembre 2022
Ris.Mun. 14.11.2022, no. 505

Commissione d'esame: Commissione della Gestione e Opere pubbliche

CP 53 – CH – 6822 Arogno
Tel: 091 649 74 37 - Fax: 091 649 90 79
comune@arogno.ch - www.arogno.ch

(Z:\DICASTERI\Istituzioni\Consiglio Comunale\Messaggi Municipali\2022\MM 14-2022 rinaturalizzazione riale .docx)

Gentile signora Presidente,
Gentili signore, Egregi signori,

Con il presente Messaggio, sottoponiamo alla vostra attenzione la richiesta di un credito per la rinaturalizzazione del riale Canaa.

PREMESSA

Nell'ambito del progetto "nuovo posteggio pubblico e sistemazione dell'area pubblica" approvato dal Legislativo lo scorso 2 maggio 2022, lo studio Huber Architecture and Urban Planning (pianificatore comunale), aveva individuato la possibilità di riqualificare il riale attualmente intubato e posto ai piedi del posteggio.

Su indicazione del pianificatore è stata incaricata la IFEC Ingegneria SA, di definire la soluzione progettuale per la riqualifica del riale che è stata elaborata a livello di progetto di massima nel marzo 2022.

Purtroppo per le strette tempistiche dettate dalle norme di LOC non è stato possibile integrarlo insieme al progetto dei posteggi.

Il progetto definitivo, necessario per la richiesta del credito, è stato elaborato solo nel corso dell'estate ed è datato 21 ottobre 2022.

Il progetto di rinaturalizzazione s'innesta nel contesto della sistemazione dell'area pubblica che mira a favorire la fruizione dell'intero comparto.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto propone la rinaturalizzazione di un tratto di ca. 50 m attualmente intubato all'interno di un comparto di valenza ecologica ma che, per dimensione e posizione, difficilmente può essere considerato nell'ambito di una valorizzazione a sé stante. Il progetto "Nuovo posteggio pubblico e sistemazione dell'area pubblica" offre invece l'opportunità di focalizzarsi su questo comparto prezioso che s'inserisce anche nella rete delle vie di collegamento pedonale del paese di Arogno.

Il progetto presentato permette di riqualificare il corso d'acqua e l'area dal punto di vista naturalistico, paesaggistico e fruitivo mantenendo al contempo le valenze ecologiche attualmente presenti.

Il progetto prevede infatti di conservare intatto l'avvallamento esistente e la vegetazione propria di ambienti umidi. Il nuovo corso d'acqua in sponda destra così come i nuovi arbusti e le piantagioni di rinnovamento delle alberature permette di incrementare la quantità e la qualità degli ambienti presenti.

Oltre all'interesse ecologico, il corso d'acqua aumenterà l'attrattività dell'area per la popolazione.

La realizzazione del progetto necessita una modifica delle canalizzazioni acque chiare in modo da portare le acque a quota terreno nel punto dove inizierà il nuovo corso d'acqua. Tale modifica è prevista nell'ambito della sistemazione delle scarpate da parte del progetto approvato per il nuovo posteggio pubblico.

La sistemazione del nuovo corso d'acqua è coerente con la sezione del canale esistente a valle e non presenta particolari criticità di sicurezza idraulica visto anche l'utilizzo dell'area quale zona naturale e di svago. La scelta del tracciato permette di evitare conflitti con le canalizzazioni acque luride esistenti. La creazione del nuovo corso d'acqua potrà avvenire riutilizzando il materiale scavato in loco. Sinergie nella gestione del materiale potranno essere trovate con il progetto per i posteggi in corso d'opera.

Gli interventi previsti dal progetto definitivo sono descritti in maniera completa nella documentazione stilata dallo Studio d'ingegneria IFEC SA, la stessa é consultabile presso l'Ufficio Tecnico comunale e verrà messa a disposizione delle commissioni incaricate dell'esame del presente messaggio municipale.

PREVENTIVO DI SPESA

Il preventivo di spesa presentato di seguito considera i costi per la realizzazione del progetto, comporta un investimento complessivo di CHF 30'000.-, al quale vengono aggiunti i costi per l'appalto e direzione lavori. *(per un contenimento ulteriore dei costi ci si affiderà alla ditta operante nella sistemazione del comparto posteggi)*

Opere	Costo CHF
Impianto di cantiere e deviazioni provvisorie canale	4'500.--
Lavori di demolizioni e opere di scavo	8'820.--
Sistemazione riale, alveo e sponde	3'090.--
Raccordi di inizio e fine tracciato	3'400.--
Sistemazioni naturalistiche*	3'650.--
Cure di avviamento**	2'500.--
Imprevisti (15%)	3'894.--
<i>Allestimento progetto definitivo</i>	<i>4'420.--</i>
<i>Consulenza ambientale in fase esecutiva</i>	<i>2'340.--</i>
Totale (IVA esclusa)	36'614.--
Iva (7.7%)	2'819.30
TOTALE (IVA inclusa)	39'433.30
Arrotondato	40'000.--

***Sistemazioni naturalistiche:** Per la vegetazione arbustiva saranno piantumati 75 arbusti a una distanza di ca. 1,5 m scelti fra specie caratteristici del Frassineto umido (*Fraxinon*) e idonee alle caratteristiche igrofile e umide dell'area quali:

- 13 pz. *Berretto da prete (Euonymus europaeus)*.
- 12 pz. *Corniolo sanguinello (Cornus sanguinea)*.
- 13 pz. *Sambuco comune (Sambucus nigra)*.
- 12 pz. *Pado (Prunus padus)*.
- 13 pz. *Oppio (Viburnum opulus)*.
- 12 pz. *Biancospino (Crataegus monogyna)*. Ai margini del corso d'acqua, sull'isola centrale e in prossimità del punto iniziale del riale si prevede la messa a dimora di 20 talee di Salice ripaiolo (*Salix elaeagnos*). La parte arborea sarà rinnovata con la piantumazione di ca. 8 alberi di specie idonee alle caratteristiche igrofile e umide dell'area quali:

- 4 pz. *Ontano comune (Alnus glutinosa)*.
- 2 pz. *Frassino comune (Fraxinus excelsior)*.
- 2 pz. *Pioppo bianco (Populus alba)*.

Vista la tipologia di piante, il costo di piantumazione rispetto a quello delle recinzioni e la crescita spontanea della vegetazione osservata si rinuncia a posare reti di protezione della selvaggina. In caso di danni importanti si valuterà la necessità di un'eventuale sostituzione delle piante

**** Cure di avviamento:** Nei primi anni dopo l'intervento andranno previsti interventi di manutenzione della vegetazione e dell'alveo. Gli interventi sono principalmente volti a controllare lo sviluppo della vegetazione erbacea per evitare l'insediamento e proliferazione di piante neofite infestanti tramite estirpazione e sfalci di pulizia. Il controllo andrà eseguito ca. 3 volte all'anno fino allo stabilizzarsi della vegetazione. Potrebbero inoltre rendersi necessarie alcune sostituzioni o integrazioni delle piantumazioni che non hanno attecchito. Infine, nella fase iniziale di stabilizzazione del alveo andrà controllato che non si sviluppino fenomeni erosivi di rilievo,

in particolare qualora si verificassero importanti piene prima del completo sviluppo della copertura erbacea. Inoltre, andrà verificato che il letto di magra mantenga il percorso desiderato e se necessario potranno essere implementati interventi puntuali quali la nuova profilatura puntuale del tracciato di magra e la posa di sassi

Nonostante nell'ambito della pianificazione strategica cantonale per la rivitalizzazione dei corsi d'acqua la tratta sia considerata come tratta residua (non principale), su suggerimento dello studio IFEC, è stata inoltrata richiesta agli Uffici cantonali competenti al fine di verificare la possibilità di cofinanziamento dell'intervento viste le valenze ecologiche e di fruibilità del progetto proposto. Tuttavia, al momento dell'allestimento del presente messaggio non siamo in grado di indicare se ed in che misura interverranno.

PROCEDURA DI APPROVAZIONE

Il presente messaggio è preliminarmente sottoposto per l'allestimento del preavviso alla Commissione della Gestione ed alla Commissione Opere pubbliche. Per l'approvazione è necessaria la maggioranza assoluta dei membri del Legislativo, quindi almeno 11 Consiglieri (art. 61 cpv. 2 LOC).

* * *

Tenuto conto di quanto sopra esposto, della bontà dell'opera e della sostenibilità finanziaria, restiamo volentieri a vostra disposizione qualora vi occorressero ulteriori informazioni e vi invitiamo a voler

decidere:

1. È approvato il progetto 21.10.2022 per la realizzazione delle opere di rinaturalizzazione del riale Canaa allestito dalla IFEC ingegneria SA.
2. E' concesso il credito necessario di CHF 40'000.-.
3. Il credito sarà finanziato con mezzi propri e allibrato alla gestione investimenti.
4. Il credito sarà ammortizzato al tasso del 2.5% per 40 anni.

Con stima.

Il Sindaco
Emanuele Stauffer

PER IL MUNICIPIO



La Segretaria
Ilaria Wallimann