



comune di trieste

Dipartimento Territorio Ambiente Lavori Pubblici e Patrimonio

SERVIZIO AMBIENTE VERDE E IGIENE URBANA

Interventi di ripristino bacino e capacità idrica Laghetto di Contovello anno 2022 V.P. 64I

A	RELAZIONE GENERALE
data: novembre 2022 PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO	

Direttore del Servizio e RUP

Arch. Lucia Iammarino

Progettista

dott. for. Francesco Panepinto

Assistente

p.e. Umberto Bordon

Interventi di ripristino bacino e capacità idrica Laghetto di Contovello
ANNO 2022 (VP 641)

Relazione generale

Con il presente progetto si prevede l'esecuzione delle attività di manutenzione straordinaria del Laghetto di Contovello con l'obiettivo principale di asportare una frazione dei sedimenti accumulatisi negli anni. L'intervento si rende necessario in quanto si è assistito ad una progressiva riduzione della capacità di invaso che, durante la stagione estiva, causa frequenti prosciugamenti del laghetto e morie di animali acquatici.

Lo stagno di Contovello, oggetto di studio dal Museo Civico di Storia Naturale di Trieste sin dal 1968, era il più grande stagno di tutta la Provincia di Trieste: 41 metri per 29 metri di superficie; profondo 2,2 metri, con un volume d'acqua superiore al 1.000 metri cubi.



Laghetto di Contovello

I ricercatori del Museo hanno recentemente evidenziato che, progressivamente, lo stagno ha subito due alterazioni:

- I. la prima fisica, con perdita sia dello strato impermeabile sulle rive e, soprattutto, dell'apporto d'acqua da parte di una sorgente situata immediatamente a monte del bacino (lo stagno sino ai primi anni '90 aveva un emissario, un torrentello, popolato da salamandre pezzate, che scendeva sino a Miramare);

2. la seconda biologica, quale conseguenza del rilascio di una serie di animali e piante totalmente estranei agli ecosistemi locali e carsici (pesci vari, testuggini esotiche, anatre domestiche, piante ornamentali, rane ibride provenienti da allevamenti e laboratori); tale alterazione biologica dell'ecosistema ha fatto sì che la fauna e la flora autoctone siano andate progressivamente scemando, sino a scomparire totalmente per quanto riguarda gli animali vertebrati, e ridursi a poche specie non significative per quanto riguarda la flora e gli invertebrati.

Alla luce di quanto sopra i lavori di ripristino del bacino e della sua capacità idrica non potranno quindi in alcun modo danneggiare specie rare o protette. Anzi, si auspica che ciò porti a un miglioramento non solo storico e paesaggistico, ma pure naturalistico. Dello stesso avviso l'Ente Tutela Patrimonio Ittico FVG, con il quale è stato eseguito un sopralluogo nei mesi estivi del 2022, e il Servizio Biodiversità della Regione FVG contattato telefonicamente dallo scrivente.

Nel dettaglio gli interventi consisteranno nelle seguenti operazioni:

1. svuotamento progressivo del laghetto, con cattura dei pesci presenti in collaborazione con la sezione locale dell'Ente Nazionale Protezione Animali (ENPA) che impartirà le istruzioni del caso alle maestranze per il trasferimento degli animali in apposite vasche temporanee;
2. concluse le operazioni di svuotamento si procederà con l'asporto dei fanghi, mediante l'ausilio di mezzi meccanici, per stimati 110 mc, caricamento e trasporto in apposito impianto di trattamento, previa caratterizzazione;
3. sistemazione dell'area, reinvaso e reintroduzione degli animali acquatici.

Per la definizione economica dell'appalto si riporta di seguito il computo metrico estimativo:

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				€	€
1		Allestimento cantiere. Trasferimento a/r mezzi operativi di scavo, attrezzature e personale. Installazione recinzione e cartellonistica di cantiere. Preparazione aree di cantiere per il deposito dei fanghi rimossi	a corpo	1	4.850,00	4.850,00
2		Assistenza al personale ENPA addetto per la rimozione delle specie ittiche e successivo ricollocamento	ore	8	90,00	720,00
3		Svuotamento acqua laghetto mediante autobotte e personale specializzato	mc	198,76	25,20	5.008,75
4		Scavo con l'utilizzo di piattaforme d'appoggio compresa la movimentazione in cantiere del materiale scavato. Carico del fango su automezzi.	mc	108	43,33	4.679,64
5		Classificazione, trasporto e conferimento del fango rimosso presso impianto autorizzato.	tonn	162	200,55	32.489,10
			TOTALE			47.747,49

Per la realizzazione completa degli interventi, viene prevista una durata complessiva dei lavori di 30 giorni.

Considerando lo stato di fatto delle area di intervento si prevede:

- 1) delimitare l'area di intervento con apposizione della segnaletica a norma di legge;
- 2) di circoscrivere unicamente l'area di intervento, mantenendo fruibile solo la porzione attrezzata con tavoli da picnic, al fine di non interdire la fruizione pubblica e diminuire il disagio per i cittadini;
- 3) verificare l'eventuale presenza di altri cantieri anche non relativi al verde.

Trieste novembre 2022

IL PROGETTISTA

dr. for. Panepinto Francesco

PREVENTIVO DI SPESA – QUADRO ECONOMICO

L'importo complessivo della spesa prevista in progetto ammonta a **60.000 Euro** come indicato dal seguente Quadro Economico, redatto tenuto conto degli esiti di una indagine di mercato:

QUADRO ECONOMICO		
A) IMPORTO PRESTAZIONI:		
AI – Lavori	Euro	47.747,49
A4 - Oneri per la sicurezza	Euro	1.432,42
TOTALE IMPORTO	Euro	49.179,910
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1 - I.V.A.: 22% di A	Euro	10.819,58
B2 - Spese tecniche (compresi oneri assistenziali e previdenziali)		
a) incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	Euro	0,00
B4 - imprevisti e arrotondamenti		0,51
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	10.820,09
TOTALE PROGETTO	Euro	60.000,00