



Parco Nazionale APPENNINO TOSCO-EMILIANO



LIFE13 NAT/IT/001129 "BARBIE" - CONSERVATION AND MANAGEMENT OF BARBUS MERIDIONALIS AND BARBUS PLEBEJUS IN THE EMILIAN TRIBUTARIES OF PO RIVER
AZIONE C1: Interventi di adeguamento degli impianti ittiogenici di Monchio delle Corti, Corniglio e Selvanizza in provincia di Parma

Appaltatore:	Roberto Lazzari snc
Contratto:	Determina di aggiudicazione definitiva n° 5 del 16/01/2016
Importo lavori a base d'asta:	28.530,00 €
Importo lavori a contratto:	28.573,23 €
Tempo utile dei lavori:	90 giorni

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE Relazione Tecnica

Facendo seguito alla Vostra comunicazione in merito alla mancata disponibilità del Centro ittico di Selvanizza nel quale era prevista la fornitura di Impianto di fitodepurazione siamo a formulare la presente Perizia di Variante ai lavori in epigrafe finalizzata all'esecuzione di interventi negli Impianti ittici di Monchio delle Corti e di Corniglio che necessitano di ulteriori opere rispetto a quanto previsto in progetto e non prevedibile al momento della formulazione del progetto.

PREMESSA

Il progetto "LIFE13 NAT/IT/001129 Barbie - Azione C1: Interventi di adeguamento degli impianti ittiogenici di Monchio delle Corti, Corniglio e Selvanizza in Provincia di Parma" prevedeva l'esecuzione di interventi di sistemazione degli impianti ittici nonché la fornitura di attrezzature finalizzate alla utilizzazione dei suddetti impianti per le finalità riproduttive delle specie di Barbo canino e Barbo comune. Gli interventi riguardavano l'esecuzione di opere agli impianti di Monchio e Corniglio finalizzate all'adeguamento di alcune vasche, alla sistemazione dei sistemi di adduzione idrica e di scarico delle acque usate e la fornitura di un sistema di fitodepurazione all'impianto di Selvanizza.

Durante l'esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di intervenire, ai fini dell'adeguamento degli impianti, anche in altre vasche nonché nella sistemazioni di parti dell'impianto non preventivate e che tuttavia si è riscontrato essere in cattive condizioni tali da mettere a repentaglio la funzionalità dell'impianto stesso e quindi l'efficacia del progetto LIFE Barbie.

Si è inoltre riscontrata la indisponibilità di utilizzo dell'impianto ittiogenico di Selvanizza.

Si ritiene pertanto necessario realizzare interventi di completamento agli impianti ittici di Monchio e Corniglio riconducibili alla sistemazione delle vasche, dei sistemi di adduzione e scarico delle acque. Gli interventi in variante consistono in modifiche non sostanziali al progetto che tuttavia ne variano il Quadro economico e per le quali si sottopone la presente Variante Suppletiva che non modifica il costo totale a carico della Stazione Appaltante ma tuttavia utilizza le somme della fornitura dell'impianto di fitodepurazione di Selvanizza per coprire l'aumento di costi preventivato.

Si è anche reso necessario, all'impianto di Corniglio, deviare una tubazione idrica interrata che interferiva con la nuova vasca in vetroresina e la cui presenza non era nota in fase progettuale; per questo intervento si sono utilizzare le somme a disposizione per Imprevisti.

OPERE IN PROGETTO ESEGUITE

Le opere in progetto consistono nei seguenti interventi suddivisi per centro ittico:

1. Monchio delle Corti:

- 1.1. Sistemazione e messa in sicurezza delle opere di presa Cedra e Cedrano: pulizia dell'area con ausilio di mini escavatore, pulizia di entrambe le vasche, ripristini parziali delle murature ammalorate, ancoraggio dei grigliati, adeguamento della tubazione di scarico; realizzazione opere di recupero acque di sfioro mediante posa di nuova tubazione interrata con presa dal pozzetto di sfioro e ingresso nella prima vasca dell'impianto; realizzazione recinzione protettiva opere di presa con recinzione metallica e cancello di apertura.



- 1.2. Rifacimento sistema di scarico terminale dell'impianto: rimozione paratoie in legno esistenti con ripristino della muratura e dei gargami; adeguamento sistema di regolazione acqua mediante fornitura e installazione di griglie selettive e paratoie manuali; rifacimento canale di scarico dell'impianto..
- 1.3. Ripristini nella vasca centrale (vasca ovale): ripristino tenuta idraulica mediante pulizia delle strutture in cemento, individuazione delle fessure, esecuzione di ripristini con resine speciali anti ritiro a tenuta idraulica.
2. Corniglio:
- 2.1. Sistemazione dei pozzetti di carico/scarico e recupero acque: pulizia pozzetti con eliminazioni ostruzioni e tubazioni dismesse; realizzazione nuova condotta dal pozzetto di carico all'incubatoio; realizzazione nuova condotta dal pozzetto di scarico all'impianto ittico per il recupero delle acque di scarico;
- 2.2. Rifacimento sistema di alimentazione idrica e scarico dell'incubatoio: rifacimento linee di distribuzione idrica alle vasche e truogoli interni; realizzazione sistema di recupero delle acque di scarico delle vasche dell'incubatoio; realizzazione nuovo scarico a pavimento e collegamento alla linea fognaria;
- 2.3. Sistemazione vasche di allevamento esistenti: sollevamento vasca 2 in vetroresina per favorire il recupero acque di scarico; recupero acque di scarico vasca 2 in vetroresina con posa di nuove tubazioni; adeguamento pozzetto di scarico della vasca 3 per consentire il recupero delle acque di scarico; realizzazione nuova condotta di alimentazione alla vasca 4; realizzazione tubazione di recupero delle acque di scarico di vasca 4;
- 2.4. Installazione vasca in vetroresina 12x2x1m (vasca 4).
3. Selvanizza:
- 3.1. Fornitura di sistema di fitodepurazione (materiale arido naturale, materiale vegetale, tubazioni e drenaggi)
- Allo stato attuale risultano completati gli interventi di cui al punto 1.1, 1.2, 1.3 per l'impianto di Monchio e gli interventi 2.3 e 2.4 per l'impianto di Corniglio. Restano da completare gli interventi 2.1 e 2.2 a Corniglio mentre l'intervento di Selvanizza non è più realizzabile.

OPERE IN VARIANTE

A seguito dell'esecuzione degli interventi di progetto sopra indicati sono emerse alcune criticità agli impianti Monchio e Corniglio che mettono a repentaglio la funzionalità degli stessi e per i quali si rendono necessarie le ulteriori seguenti opere facenti parte della presente Variante:

- 1) Impianto ittiogenico di Monchio delle Corti:
- | | | | |
|---|---------|---|-----------|
| • risanamento vasca rettangolare terminale | importo | € | 2.700,00; |
| • realizzazione piano di posa per vasca in vetroresina | importo | € | 1.200,00; |
| • fornitura e installazione griglie vasca ovale | importo | € | 500,00; |
| • realizzazione pavimentazione in calcestruzzo per opere di presa Cedra e Cedrano | € | | 1.100,00. |
- 2) Impianto ittiogenico di Corniglio:
- | | | | |
|---|---------|---|-----------|
| • rifacimento parte di recinzione | importo | € | 1.350,00; |
| • realizzazione platea di fondazione per nuova vasca in vetroresina | importo | € | 1.550,00; |
| • spostamento tubazione idrica interferente | importo | € | 250,00; |
| • rifacimento rete fognaria di scarico delle vasche | importo | € | 519,00. |

DETERMINAZIONE DEI NUOVI PREZZI:

Non sono previsti nuovi prezzi in quanto trattasi di maggiori lavori già previsti in Computo Metrico Estimativo.



Parco Nazionale APPENNINO TOSCO-EMILIANO



LIFE13 NAT/IT/001129 "BARBIE" - CONSERVATION AND MANAGEMENT OF BARBUS MERIDIONALIS AND BARBUS PLEBEJUS IN THE EMILIAN TRIBUTARIES OF PO RIVER
 AZIONE C1: Interventi di adeguamento degli impianti ittiogenici di Monchio delle Corti, Corniglio e Selvanizza in provincia di Parma

ATTO DI SOTTOMISSIONE ED ACCETTAZIONE NUOVI PREZZI

Non si procede alla redazione dell'atto di sottomissione per l'accettazione dei nuovi prezzi in quanto gli stessi sono unicamente riconducibili al prezziario di riferimento utilizzato per la redazione del progetto e, di conseguenza, già presenti nel Computo Metrico Estimativo utilizzato in sede di gara.

La ditta, in ogni caso, apponendo la firma in calce alla perizia supplementiva di variante e ai suoi allegati dichiara di accettare senza eccezione alcuna le nuove lavorazioni ed i relativi prezzi.

RISORSE A DISPOSIZIONE E NUOVO QUADRO ECONOMICO

La perizia descritta risulta finanziabile con i risparmi provenienti da:

- Somme a disposizione: non fornitura dell'impianto di fitodepurazione di Selvanizza per un importo, al netto del ribasso d'asta, di 8.919,00 €;
- Imprevisti: utilizzo di tutta la somma a disposizione, al netto degli arrotondamenti, per un importo di 250,00 € imputata in pari quota sia all'Università di Parma (125,00 €) sia al Parco Nazionale (125,00 €).

a seguito di tale disponibilità si propongono a confronto il quadro economico di progetto, di contratto e di variante.

A - OPERE A BASE D'APPALTO	PROGETTO			APPALTO			VARIANTE		
	PIATE	Università	GENERALE	PIATE	Università	TOTALE	PIATE	Università	TOTALE
A1 OPERE A CORFO SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (Adeguamento impianti ittiogenici e installazioni attrezzature)									
Adeguamento Impianto Monchio delle Corti	€ -	€ 8.500,00	€ 8.500,00		€ 8.500,00	€ 8.500,00	€ 5.450,50	€ 8.423,50	€ 13.874,00
Adeguamento Impianto di Corniglio	€ 10.330,00	€ 700,00	€ 11.030,00	€ 10.330,00	€ 700,00	€ 11.030,00	€ 13.705,53	€ 693,70	€ 14.399,23
1 Sistema di fitodepurazione (50 moduli)	€ -	-	€ -	€ 9.000,00	€ -	€ 9.000,00	€ -	€ -	€ -
A2 ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 200,00	€ 100,00	€ 300,00	€ 200,00	€ 100,00	€ 300,00	€ 200,00	€ 100,00	€ 300,00
Totale Opere	€ 10.530,00	€ 9.300,00	€ 19.830,00	€ 19.530,00	€ 9.300,00	€ 28.830,00	€ 19.356,03	€ 9.217,20	€ 28.573,23
Perizia di Variante							€ 125,00	€ 125,00	€ 250,00
Ribasso d'asta				-€ 173,97	-€ 82,80	-€ 256,77			
Totale lavori da contratto	€ 10.530,00	€ 9.300,00	€ 19.830,00	€ 19.356,03	€ 9.217,20	€ 28.573,23	€ 19.481,03	€ 9.342,20	€ 28.823,23
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE									
B1 ACQUISTO TERRENI E INDENNITÀ									
B2 ATTREZZATURE DUREVOLI (IVA compresa)	€ 63.600,00		63.600,00	€ 52.620,00	€ -	€ 52.620,00	€ 52.620,00	€ -	€ 52.620,00
311 attrezzatura high-tech sonda multiparametrica, telecamera, trasmissione del segnale	23.220,00			23.220,00	-	23.220,00	23.220,00	-	23.220,00
3 Congelatori per stoccaggio mangime	1.200,00			1.200,00	-	1.200,00	1.200,00	-	1.200,00
2 pompe sommerse	2.500,00			2.500,00	-	2.500,00	2.500,00	-	2.500,00
3 Sclerifici Aderma salina	1.000,00			1.000,00	-	1.000,00	1.000,00	-	1.000,00
2 Batterie di embionatura con bottiglie di Zug (1 modulo da 3 bottiglie)	3.200,00			3.200,00	-	3.200,00	3.200,00	-	3.200,00
1 Vasca esterna in vetroresina	12.000,00			12.000,00	-	12.000,00	12.000,00	-	12.000,00
1 Sistema di fitodepurazione (50 moduli)	9.000,00			-	-	-	-	-	-
2 buogoli orizzontali in vetroresina	-			-	-	-	-	-	-
IVA (22%) su Attrezzature durevoli	11.458,40			9.458,40	-	9.458,40	9.458,40	-	9.458,40
arrotolamento	13,60			13,60	-	13,60	13,60	-	13,60
B3 SPESE TECNICHE (IVA compresa)	€ 12.000,00		€ 12.000,00	€ 12.000,00	€ -	€ 12.000,00	€ 12.000,00	€ -	€ 12.000,00
B4 IMPREVISTI (IVA compresa)	€ 150,00	€ 150,00	€ 300,00	€ 150,00	€ 150,00	€ 300,00	€ -	€ -	€ -
B5 IVA 22% SUA	€ 2.316,60	€ 2.046,00	€ 4.362,60	€ 4.258,33	€ 2.027,78	€ 6.286,11	€ 4.285,83	€ 2.055,28	€ 6.341,11
B6 arrotondamento	€ 3,40	€ 4,00	€ 7,40	€ 3,40	€ 4,00	€ 7,40	€ 0,90	€ 1,50	€ 2,40
Risparmi da appalto				€ 212,24	€ 101,02	€ 313,26	€ 212,24	€ 101,02	€ 313,26
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 78.070,00	€ 2.200,00	€ 80.270,00	€ 69.243,97	€ 2.282,80	€ 71.526,77	€ 69.118,97	€ 2.157,80	€ 71.276,77
TOTALE A + B	€ 88.600,00	€ 11.500,00	€ 100.100,00	€ 88.600,00	€ 11.500,00	€ 100.100,00	€ 88.600,00	€ 11.500,00	€ 100.100,00

In definitiva, la variante in essere, propone di svolgere maggiori lavori per un importo di +9.169,00 € (costi delle nuove opere di variante) e minori forniture per un importo di 8.919,00 € (mancata fornitura dell'impianto di fitodepurazione).

In riferimento all'importo contrattuale questo varia unicamente per la somma di +250,00 € degli Imprevisti che si aggiungono all'importo contrattuale di 28.573,23 €; quest'ultimo è da considerarsi, a seguito della presente Variante,



Parco Nazionale APPENNINO TOSCO-EMILIANO



LIFE13 NAT/IT/001129 "BARBIE" - CONSERVATION AND MANAGEMENT OF BARBUS MERIDIONALIS AND BARBUS PLEBEJUS IN THE EMILIAN TRIBUTARIES OF PO RIVER
AZIONE C1: Interventi di adeguamento degli Impianti Ittologici di Monchio delle Corti, Corniglio e Selvanizza In provincia di Parma

utilizzato interamente per esecuzione di opere a differenza di quanto previsto in progetto dove la somma era suddivisa in 19.654,23 € in opere e 8.919,00 in forniture.

La Variante interessa il PNATE per il cambio contrattuale tra Opere e Forniture in sole Opere e il PNATE e l'Università di Parma per gli Imprevisti.

In definitiva il nuovo importo contrattuale risulta di 28.823,23 € al netto dell'IVA di legge. Di esso risulta a carico del PNATE una somma di 19.481,03 € e a carico di Università di Parma una somma di 9.342,20 €.

Parma li, 12 ottobre 2016

Il Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Roberto Zanzucchi

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Francesca Morelli