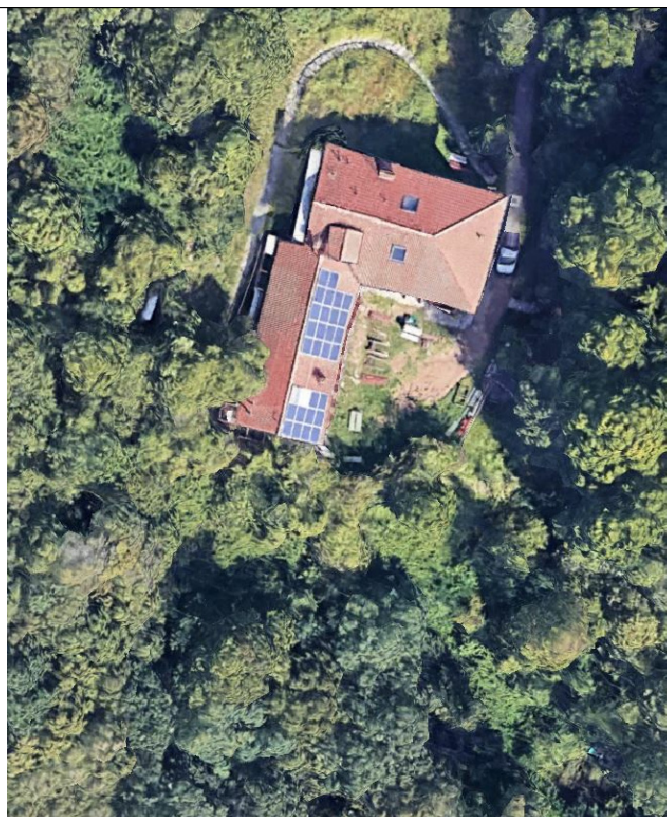


PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



E	Allegato	Titolo	Data
		Opere di manutenzione straordinaria per la realizzazione del "Centro di conservazione <i>ex situ</i> di <i>Bombina variegata</i> " Analisi dei prezzi	28/10/2022
			Scala
			-



Studio PAIS- Paesaggio Architettura Ingegneria Sicurezza
CAPOGRUPPO Arch. Alberta Colombo
COORD. SICUREZZA Geom. Gianfranco Cuter
via Bianzanello 12 - 24124 Bergamo Tel. Fax. 0356501573 cell. 3494209360 email a.colombo@studiopais.it

PROGETTO

CONSULENTE SCIENTIFICO

Dott.ssa Anna Rita Di Cerbo
via ai Prati di Oregina 12/8 - 16134 Genova (GE) mob. 3408229624
fax 029309734 email annarita.dicerbo@gmail.com

con Dott. Maurizio Dino

RILIEVO

Studio Intellegere
Passaggio Canonici Lateranensi 4 - 24121 Bergamo Tel. Fax. 0356011492
cell. 3351373977 email: info@intellegere.net

Protocollo	Il Responsabile del Procedimento	La Progettista
	Arch. Pierluigi Rottini	Arch. Alberta Colombo

LIFE IP GESTIRE2020 (LIFE14IPE/IT/000018)
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO_anno 2022
Opere di manutenzione straordinaria per la realizzazione del "CENTRO DI CONSERVAZIONE *ex situ* di *Bombina variegata*"

CUP C39J21042030008 - CIG Z01367471B

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: np 001

Adeguamento impianto elettrico esterno per installazione di n° 10 acquari con aeratore, comprensivo di:

- dorsale con tubazione plastica rigida, con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, con accessori di fissaggio, diam. 32 mm;
- derivazioni con tubazione plastica rigida, con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, con accessori di fissaggio, diam. 16 mm;
- cassette di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, dim. 100x100x50 mm;
- Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale 4 mm² (dorsale);
- Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale 2,5 mm² (derivazioni);
- contenitori vuoti stagni per applicazioni fisse o mobili IP55 (tipo Combi System 55 Gewiss o similari) a 3 posti;
- prese standard 250V AC 2P+T 16 A bivalente (tipo prese standard Gewiss o similari).

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	cod. Boll. DEI / R.L.	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A	Materiali	Tubazione plastica rigida, con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, con accessori di fissaggio, diam. 32 mm	1E.02.010.0020.d	m	21,00	€ 10,87	€ 228,27
		Tubazione plastica rigida, con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista, con accessori di fissaggio, diam. 16 mm	1E.02.010.0020.a	m	16,50	€ 5,83	€ 96,20
		Cassette di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti, dim. 100x100x50 mm	1E.02.020.0020.a	cad.	13,60	€ 11,00	€ 149,60
		Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale 4 mm ²	1E.02.0400.0015.d	m	21,00	€ 1,38	€ 28,98

Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale 2,5 mm2	1E.02.0400.0015.c	m	16,50	€ 1,18	€ 19,47
Contenitori vuoti stagni per applicazioni fisse o mobili IP55 (tipo Combi System 55 Gewiss o similari) a 3 posti	Analisi di mercato	cad	11,00	€ 9,40	€ 103,40
Prese standard 250V AC 2P+T 16 A bivalente (tipo prese standard Gewiss o similari)	Analisi di mercato	cad	33,00	€ 7,05	€ 232,65
TOTALE MATERIALI (A)					€ 858,57

B	Mano d'opera	Operaio impiantista livello B1	MA.00.060.0000	h	3,512	€ 31,93	€ 112,15
		Operaio impiantista livello D1	MA.00.060.0025	h	4,000	€ 24,12	€ 96,48
TOTALE MANODOPERA (B)							€ 208,63

C	Noli e trasporti						
TOTALE NOLI (C)							€ 0,00

TOTALE MARGINE UNITARIO (A+B+C)							€ 1.067,20
--	--	--	--	--	--	--	-------------------

D	Spese generali	15% del TOTALE (A+B+C)		%	15		€ 160,08
E	Utile d'impresa	10% del TOTALE (A+B+C+D)		%	10		€ 122,73
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					a corpo		€ 1.350,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: np 002

Fornitura e allestimento di sistema per n° 10 acquari in serie:

- n° 10 acquari in vetro (tipo Starter Line Tetra o similari) dimensioni 60x30x30cm, capacità 54 l;
- n° 10 filtri ad aria;
- aeratore (tipo Hailea 60 o similari) con flusso d'aria uniforme e pressione d'aria costante, compressione d'aria avanzata e sistema di assorbimento con multilivello, ammortizzatori, involucro in lega di alluminio (caratteristiche: potenza 45W, tensione 220/240 V, frequenza 50/60 Hz, pressione mass. 0,010 Mpa, rumore <38dB, uscite diramatore in pvc 10, potenza litri/minuto 60, misura in 203x165x153 mm, peso 6,00 kg), completo di matassa tubo aria lunghezza 25 m, raccordi tubo aria, gomiti, tubo "T";
- rubinetti aria;
- raccordi canna rubinetto;
- termometri per la misura della T dell'acqua;
- bricchetti;
- biocondizionatore 500 ml;
- attivatore batterico 100 ml;
- test a strisce per analisi principali valori;
- tubo per irrigazione nero in polietilene lunghezza 100 m.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	cod. Boll. DEI / R.L.	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A	Materiali	Acquario in vetro (tipo Starter Line Tetra o similari) dimensioni 60x30x30cm, capacità 54 litri.	Analisi di mercato	cad	10,00	€ 75,00	€ 750,00
		Filtro ad aria	Analisi di mercato	cad	10,00	€ 5,80	€ 58,00
		Aeratore (tipo Hailea 60 o similari) con flusso d'aria uniforme e pressione d'aria costante, compressione d'aria avanzata e sistema di assorbimento con multilivello, ammortizzatori, involucro in lega di alluminio (caratteristiche: potenza 45W, tensione 220/240 V, frequenza 50/60 Hz, pressione mass. 0,010 Mpa, rumore <38dB, uscite diramatore in pvc 10, potenza litri/minuto 60, misura in 203x165x153 mm, peso 6,00 kg)	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 120,00	€ 120,00
		Matassa tubo aria lunghezza 25 m	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 13,00	€ 13,00
		Raccordi tubo aria - tubo aeratore	Analisi di mercato	cad	10,00	€ 1,50	€ 15,00
		Gomiti tubo aeratore	Analisi di mercato	cad	10,00	€ 1,00	€ 10,00
		Tubo "T" aeratore	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 8,00	€ 8,00
		Rubinetti aria	Analisi di mercato	cad	10,00	€ 4,20	€ 42,00
		Raccordi canna rubinetto	Analisi di mercato	cad	2,00	€ 2,00	€ 4,00

Termometri per la misura della T dell'acqua	Analisi di mercato	cad	10,00	€ 3,00	€ 30,00
Bricchetti	Analisi di mercato	cad	10,00	€ 2,00	€ 20,00
Biocondizionatore 500 ml	Analisi di mercato	cad	6,00	€ 12,80	€ 76,80
Attivatore batterico 100 ml	Analisi di mercato	cad	12,00	€ 8,05	€ 96,60
Test a strisce per analisi principali valori	Analisi di mercato	cad	6,00	€ 16,00	€ 96,00
Tube per irrigazione nero in polietilene lunghezza 100 m	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
					€ 0,00
TOTALE MATERIALI (A)					€ 1.389,40

B	Mano d'opera	Operaio impiantista livello B1	MA.00.060.0000	h	2,000	€ 31,93	€ 63,86
		Operaio impiantista livello D1	MA.00.060.0025	h	2,020	€ 24,12	€ 48,72
TOTALE MANODOPERA (B)							€ 112,58

C	Noli e trasporti						
TOTALE NOLI (C)							€ 0,00

TOTALE MARGINE UNITARIO (A+B+C)							€ 1.501,98
--	--	--	--	--	--	--	-------------------

D	Spese generali	15% del TOTALE (A+B+C)		%	15		€ 225,30
E	Utile d'impresa	10% del TOTALE (A+B+C+D)		%	10		€ 172,73

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

a corpo

€ 1.900,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: np 003

Fornitura e installazione di centralina meteo Wi-Fi (tipo Bresser Wi-Fi 5 in 1) completa di:

- stazione base
- sensore esterno termoigrometrico senza fili a 868 MHz;
- display a colori da 5,7";
- funzione Wi-Fi;
- alimentatore e cavo di rete 100-240V/50 Hz.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	cod. Boll. DEI / R.L.	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A	Materiali	Centralina meteo Wi-Fi (tipo Bresser Wi-Fi 5 in 1 o similari) completa di: - stazione base - sensore esterno termoigrometrico senza fili a 868 MHz, con accessori per il montaggio, trasmette alla stazione base i valori rilevati di velocità del vento, direzione del vento, umidità dell'aria, temperatura e quantità di precipitazioni; - display a colori da 5,7" della stazione base, su cui vengono visualizzati i valori base e i dati registrati nei giorni precedenti; - funzione Wi-Fi che permette di condividere i dati locali tramite app come ad es. "Weather Underground" o "Weather Cloud", di sincronizzare l'orario del dispositivo con la rete Internet e di aggiornare il firmware; - alimentatore e cavo di rete 100-240V/50 Hz.	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 169,00	€ 169,00
TOTALE MATERIALI (A)							€ 169,00
B	Mano d'opera	Operaio impiantista livello B1	MA.00.060.0000	h	2,000	€ 31,93	€ 63,86
		Operaio impiantista livello D1	MA.00.060.0025	h	1,981	€ 24,12	€ 47,77
TOTALE MANODOPERA (B)							€ 111,63
C	Noli e trasporti						

TOTALE NOLI (C)						€ 0,00
-----------------	--	--	--	--	--	--------

TOTALE MARGINE UNITARIO (A+B+C)						€ 280,63
---------------------------------	--	--	--	--	--	----------

D	Spese generali	15% del TOTALE (A+B+C)		%	15		€ 42,09
E	Utile d'impresa	10% del TOTALE (A+B+C+D)		%	10		€ 32,27

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

cad						€ 355,00
-----	--	--	--	--	--	-----------------

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: np 004

Fornitura e posa in opera di laghetto preformato in PE, resistente ai raggi UV, dimensioni indicative 120x90x40 cm, capacità 150 l.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	cod. Boll. DEI / R.L.	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A	Materiali	Laghetto preformato in PE, resistente ai raggi UV, dimensioni indicative 120x90x40 cm, capacità 150 l.	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 65,00	€ 65,00
TOTALE MATERIALI (A)							€ 65,00
B	Mano d'opera	Operaio comune giardiniere	MA.00.055.0015	h	0,145	€ 26,08	€ 3,77
TOTALE MANODOPERA (B)							€ 3,77
C	Noli e trasporti						
TOTALE NOLI (C)							€ 0,00
TOTALE MARGINE UNITARIO (A+B+C)							€ 68,77
D	Spese generali	15% del TOTALE (A+B+C)		%	15		€ 10,32
E	Utile d'impresa	10% del TOTALE (A+B+C+D)		%	10		€ 7,91
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				cad			€ 87,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: np 005

Fornitura di retino per acquari, con rete in nylon 100%, manico e supporto della rete rivestiti in plastica, resistente alla corrosione e all'acqua di mare, completo di gangio per appenderlo, lunghezza 12 cm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	cod. Boll. DEI / R.L.	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A	Materiali	Retino per acquari, con rete in nylon 100%, manico e supporto della rete rivestiti in plastica, resistente alla corrosione e all'acqua di mare, completo di gangio per appenderlo, lunghezza 12 cm	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 2,37	€ 2,37
TOTALE MATERIALI (A)							€ 2,37
B	Mano d'opera						
TOTALE MANODOPERA (B)							€ 0,00
C	Noli e trasporti						
TOTALE NOLI (C)							€ 0,00
TOTALE MARGINE UNITARIO (A+B+C)							€ 2,37
D	Spese generali	15% del TOTALE (A+B+C)		%	15		€ 0,36
E	Utile d'impresa	10% del TOTALE (A+B+C+D)		%	10		€ 0,27
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				cad			€ 3,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: np 006

Fornitura e posa in opera di rete antigrandine tessuta in monofilo di polietilene, dotata di rinforzi laterali, trattata per resistere ai raggi UV, mantiene colore e caratteristiche nel tempo, non ostacola il passaggio di aria e acqua, utilizzata come protezione dai volatili e dai piccoli animali
Dimensione indicativa della maglia 7x8 mm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	cod. Boll. DEI / R.L.	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A	Materiali	Rete antigrandine tessuta in monofilo di polietilene, dotata di rinforzi laterali, trattata per resistere ai raggi UV, mantiene colore e caratteristiche nel tempo, non ostacola il passaggio di aria e acqua, utilizzata come protezione dai volatili e dai piccoli animali Dimensione indicativa della maglia 7x8 mm.	Analisi di mercato	mq	1,00	€ 0,75	€ 0,75
TOTALE MATERIALI (A)							€ 0,75
B	Mano d'opera	Operaio comune edile 1° livello	MA.00.005.0015	h	0,100	€ 32,81	€ 3,28
TOTALE MANODOPERA (B)							€ 3,28
C	Noli e trasporti						
TOTALE NOLI (C)							€ 0,00
TOTALE MARGINE UNITARIO (A+B+C)							€ 4,03
D	Spese generali	15% del TOTALE (A+B+C)		%	15		€ 0,60
E	Utile d'impresa	10% del TOTALE (A+B+C+D)		%	10		€ 0,46
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				mq			€ 5,10

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: np 007

Fornitura e posa in opera di serbatoio esterno su pallet da 1000 litri, realizzato in HDPE (Polietilene ad alta densità); per lo stoccaggio di acqua potabile e liquidi in genere. Ingabbiato con griglia elettrosaldata bullonata ad un bancale in legno, con coperchio superiore diametro da 150 mm e valvola di scarico a farfalla da 2".
 Ideale per la raccolta delle acque piovane
 Posizionamento direttamente in appoggio su superficie piana.
 Dimensioni 100x100x100cm
 Capacità 1000 l.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	cod. Boll. DEI / R.L.	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
A	Materali	Serbatoio esterno su pallet da 1000 litri, realizzato in HDPE (Polietilene ad alta densità)	Analisi di mercato	cad	1,00	€ 250,00	€ 230,00
		TOTALE MATERIALI (A)					€ 230,00
B	Mano d'opera	Operaio comune edile 1° livello	MA.00.005.0015	h	2,025	€ 32,81	€ 66,44
		TOTALE MANODOPERA (B)					€ 66,44
C	Noli e trasporti						
		TOTALE NOLI (C)					€ 0,00
		TOTALE MARGINE UNITARIO (A+B+C)					€ 296,44
D	Spese generali	15% del TOTALE (A+B+C)		%	15		€ 44,47
E	Utile d'impresa	10% del TOTALE (A+B+C+D)		%	10		€ 34,09
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				cad			€ 375,00