All 5/a_SCHEDA TECNICA DI PROGETTO

1. Oggetto dell'intervento

L'intervento ha per oggetto i lavori di ripristino, consolidamento e restauro del Ponte di Ercole, infrastruttura storica annessa al Complesso monumentale della Reggia di Caserta, che costituisce un nodo strategico della viabilità cittadina poiché collega il Comune di Casagiove a quello, appunto, di Caserta.

Il progetto di che trattasi prevede opere di consolidamento e restauro delle superfici in pietra delle due facciate del Ponte, nonché dell'intradosso della volta a botte, mediante i seguenti interventi:

1. Consolidamento e fissaggio di pietre esterne e/o di elementi in pietra in fase di distacco;
2. Realizzazione di portale in acciaio a protezione dell'ingresso del sottopasso mediante l'utilizzo di lamiere opportunamente sagomate e saldate a ricostruirne la perfetta sagoma;
3. Demolizione e ricostruzione di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero;
4. Ripresa della stilatura dei giunti su paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni;
5. Spicconatura di intonaco a vivo di muro, arricciatura di murature spicconate, intonacatura sulle pareti e sulla volta, tinteggiatura;
6. Pulitura di pietre esterne e rimozione di depositi superficiali incoerenti.

2. Valore complessivo della sponsorizzazione tecnica

Il valore economico stimato delle prestazioni tecniche complessivamente richieste è pari a: € 65.596,35 €, comprensivi di IVA al 10% pari a 6.944,17 €.

3. Descrizione delle categorie di intervento

L'importo viene articolato nelle seguenti categorie di intervento:

3.1 Spicconatura di intonaco a vivo di muro, arricciatura di murature spicconate, intonacatura sulle pareti e sulla volta, tinteggiatura.

Importo: € 29.228,81

La lavorazione è costituita dalle operazioni necessarie a realizzare a regola d'arte l'intonacatura e la tinteggiatura delle superfici verticali e a volta del manufatto mediante:

- allestimento di ponteggio completo, fornito e posto in opera, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e di trabattello mobile in tubolare;
- Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm;
- Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro;
- Arricciatura di murature spicconate, con malta di calce e pozzolana, per migliorare l'aderenza dell'intonaco;
- Intonaco grezzo su pareti e superfici voltate, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm;
- Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta;
- Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti, di spessore non inferiore a 3 mm, su pareti verticali e orizzontali;
- Scialbatura con latte a base di grassello di calce, applicata a pennello;
- Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce di pareti e superfici voltate.

La lavorazione riguarda anche la ricostruzione del bauletto semicircolare posto sulla sommità di alcune porzioni del muro di confine del Parco limitrofe al Ponte.

3.2 Pulitura di pietre esterne e marmi e rimozione di depositi superficiali incoerenti.
Importo: € 3.628,10
La lavorazione riguarda la pulitura di pietre e marmi esterni, nonché la rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi e l'assorbimento di ossidi di ferro con compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio).

3.3 Consolidamento e fissaggio di pietre esterne e di elementi in pietra in fase di distacco.
Importo: € 850,85
La lavorazione riguarda il consolidamento e fissaggio di pietre esterne mediante il preconsolidamento della superficie lapidea per impregnazione a base di silicato di etile compresa la riadesione di piccole parti.

3.4 Realizzazione di portale in acciaio a protezione dell'ingresso del sottopasso mediante l'utilizzo di lamiere opportunamente sagomate e saldate a ricostruirne la perfetta sagoma.
Importo: € 5.024,06
La lavorazione comprende tutto quanto occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e si impone come necessaria per evitare danneggiamenti all'arco da parte di veicoli circolanti di altezza non idonea al passaggio.

3.5 Demolizione e ricostruzione di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero.
Importo: € 2.259,61
La lavorazione riguarda la demolizione e ricostruzione di porzioni di murature storiche costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo mediante tufelli nuovi o di recupero, compreso l'utilizzo di malta di calce idraulica della stessa composizione dell'originale e stilatura delle connessure, previa spazzolatura, per una profondità di 0,5 cm.
La lavorazione riguarda anche la ricostruzione del bauletto semicircolare posto sulla sommità di alcune porzioni del muro di confine del Parco limitrofe al Ponte.

3.6 Ripresa della stilatura dei giunti su paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni
Importo: € 698,43
È prevista la ripresa con stilatura dei giunti mediante scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile recuperare il materiale di riempimento.
La lavorazione riguarda anche la ricostruzione del bauletto semicircolare posto sulla sommità di alcune porzioni del muro di confine del Parco limitrofe al Ponte.

Costi sicurezza speciali
Importo: € 2.839,81

4. QUADRO ECONOMICO DEL FINANZIAMENTO

A. INTERVENTI E LAVORAZIONI	
Lavorazioni	**Importo preliminare**
Spicconatura di intonaco a vivo di muro, arricciatura di murature spicconate, intonacatura sulle pareti e sulla volta, tinteggiatura.	€ 29.228,81
Pulitura di pietre esterne e marmi e rimozione di depositi superficiali incoerenti.	€ 3.628,10
Consolidamento e fissaggio di pietre esterne e di elementi in pietra in fase di distacco.	€ 850,85
Realizzazione di portale in acciaio a protezione dell'ingresso del sottopasso mediante l'utilizzo di lamiere opportunamente sagomate e saldate a ricostruirne la perfetta sagoma.	€ 5.024,06
Demolizione e ricostruzione di muratura antica con tufelli nuovi o di recupero.	€ 2.259,61
Ripresa della stilatura dei giunti su paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni.	€ 698,43
TOTALE LAVORAZIONI	**€ 41.689,86**
COSTI SICUREZZA SPECIALI	**€ 2.839,81**
TOTALE A	**€ 44.529,67**
B. SPESE TECNICHE E SOMME A DISPOSIZIONE	
Voce	**Importo preliminare**
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione (comprese spese e oneri accessori non superiori al 25.00% del compenso professionale)	€ 5.079,42
Imprevisti su lavori (IVA inclusa)	€ 3.000,00
Oneri di discarica	€ 4.450,00
Spese generali 15% su oneri di discarica	€ 667,50
Fondo per la progettazione e l'innovazione	€ 890,59
Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	€ 35,00
TOTALE B	**€ 14.122,51**
C. QUADRO RIEPILOGATIVO	
A – Lavorazioni	**€ 44.529,67**
B – Spese tecniche e somme a disposizione	**€ 14.122,51**
TOTALE IMPONIBILE PRELIMINARE	**€ 58.652,18**
IVA su lavori e oneri sicurezza	€ 4.452,97
Oneri previdenziali 4% su spese tecniche	€ 203,18
IVA 22 % su spese tecniche e contributo previdenziale 4%	€ 1162,17
IVA 22% su oneri di discarica e spese generali 15%	€ 1.125,85
TOTALE IVA E ONERI PREVIDENZIALI	**€ 6.944,17**

VALORE PRELIMINARE DELLA SPONSORIZZAZIONE	**€ 65.596,35**

5. Durata della sponsorizzazione

La sponsorizzazione ha durata di 3 mesi.

Modello B/a_

MODELLO B – OFFERTA DI SPONSORIZZAZIONE TECNICA

Sponsorizzazione tecnica per il ripristino, consolidamento e restauro del Ponte di Ercole

Il/La sottoscritto/a _____

in qualità di _____

dell'operatore economico/società _____

con sede in _____

C.F./P.IVA _____

presa visione dell'Avviso, della Scheda tecnica di progetto e della restante documentazione della procedura,

PRESENTA

la propria offerta di sponsorizzazione tecnica relativa al ripristino, consolidamento e restauro del Ponte di Ercole

Proposta

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Modello C/a_

MODELLO C – OFFERTA ECONOMICA

Sponsorizzazione tecnica per il ripristino, consolidamento e restauro del Ponte di Ercole

Il/La sottoscritto/a _____

in qualità di _____

dell'operatore economico _____

presa visione della documentazione della procedura,

OFFRE

per la realizzazione delle attività oggetto della sponsorizzazione:

C.1 VALORE COMPLESSIVO DELLA SPONSORIZZAZIONE

Valore complessivo proposto: € _____

in lettere: _____

rispetto al valore complessivo stimato di: **€ 65.596,35 IVA inclusa**