

Firenze, li 06/05/2021

**Oggetto: INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DI MANUFATTI A SERVIZIO DI VARIE STRADE COMUNALI - ACCORDO QUADRO - codice Opera 170163 Contratto Applicativo n. 1bis - RICHIESTA DI OFFERTA PER AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO DI PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE AI SENSI DEL D.M. 17/01/2018**

### **Premesse**

L'Appalto "INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DI MANUFATTI A SERVIZIO DI VARIE STRADE COMUNALI 2019", individuava, tra le varie categorie di lavori da realizzare, il consolidamento strutturale dei muri di sostegno stradale esistenti mediante la realizzazione di pali, paratie di micropali e altre opere specialistiche.

L'Amministrazione ha individuato come interventi prioritari, la ricostruzione ed il consolidamento dei tratti di muro di sostegno stradale nei siti di:

1. *Via Bolognese* (tratto di muro crollato che fronteggia l'Università di Parigi);
2. *Via S. Margherita a Montici* (fra il n.c. 29 e 31).

Con Det. N. 2020/DD/00351 è stato affidato ai progettisti esterni dello Studio Galluzzi Associati, l'incarico di progettazione strutturale esecutiva, relativamente al consolidamento e rifacimento dei due tratti di muratura sopra menzionati.

A dicembre 2020 sono stati depositati sulla Piattaforma Regionale Portos le pratiche sismiche relative ai progetti strutturali.

Le opere strutturali previste dai progetti esecutivi sopra redatti consistono nella realizzazione di paratie in micropali costituiti da armatura tubolare in acciaio con cordolo in c.a. di collegamento.

### **Descrizione dell'incarico**

Il presente affidamento consiste nell'esecuzione delle prove sui materiali da costruzioni da impiegare nelle opere strutturali sopra genericamente descritte, da eseguirsi ai sensi del cap. 11 delle NTC 2018, ovvero:

- Prova di trazione su barre di armatura ad aderenza migliorata con determinazione dell'area della sezione dei carichi di snervamento e di rottura ed è l'allungamento percentuale a rottura, prova di piegamento a 90 ° e successivo raddrizzamento a 20 °;
- Prova di trazione su provette ricavate da profilati e lamiere. Con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. Compresa la preparazione provetta ricavata da profilati e laminati punto per ogni provetta;
- Prova di compressione su cubetti di calcestruzzo prelevati nei cantieri in oggetto, maturati a 28 gg dal giorno del getto.

Il tutto come meglio descritto nella perizie estimativa allegata alla presente.

In particolare, per i due cantieri indicati nelle premesse, si prevedono l'esecuzione delle seguenti prove:

- *Via Bolognese:*

MATERIALI	QUANTITA'	QUANTITA' MINIMA PER PROVE (NTC 2018)	
calcestruzzo C25/30	24 mc	6 cubetti	6
acciaio da c.a. B 450 C	4500 kg	3 spezzoni $\phi$ 16	3
		3 spezzoni $\phi$ 14	3
acciaio da carpenteria S355	20 t	3 spezzoni armatura tubolare	3

- *via Santa Margherita a Montici:*

MATERIALI	QUANTITA'	QUANTITA' MINIMA PER PROVE (NTC 2018)	
calcestruzzo C25/30	40 mc	6 cubetti	6
		3 spezzoni $\phi$ 16	3
acciaio da c.a. B 450 C	6000 kg	3 spezzoni $\phi$ 14	3
		3 spezzoni $\phi$ 12	3
acciaio da carpenteria S 355	60 t	3 spezzoni armatura tubolare	3

### **Valore dell'incarico**

L'importo complessivo del servizio di esecuzione di prove sui materiali sopra dettagliate è stato stimato in € 1.054,50, oltre IVA 22% per un importo complessivo di € 1.286,49, come da computo metrico estimativo allegato.

L'importo complessivo è così suddiviso per i due interventi sopra descritti:

- via Bolognese, importo € **498,00** oltre IVA 22%;
- via Santa Margherita a Montici, importo € **556,50**, oltre IVA 22%.

I pagamenti saranno effettuati a seguito dell'esecuzione delle prove previste e successivamente all'invio dei certificati di prova relativamente a ciascun cantiere.

### **Durata dell'incarico**

La durata prevista dell'incarico ovvero dell'esecuzione delle prove sopra elencate è di **15 giorni naturali e consecutivi**, per ciascun intervento previsto, decorrenti dalla data di consegna dei campioni al laboratorio. La consegna dei campioni avverrà tenendo conto dei tempi di maturazione del calcestruzzo e le relative prove di compressione dovranno essere eseguite entro il termine previsto dal par. 11.2.5.3 delle NTC 2018 ovvero entro 45 giorni dal prelievo dei campioni di calcestruzzo.

Si rende noto che non è previsto l'avvio contemporaneo dei due cantieri, ma essi si attiveranno consecutivamente l'uno all'altro, con tempistiche di consegna dei lavori al momento non note.

### **Allegati:**

- Perizia prove sui materiali

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Cristiano Rebecchi