



CITTÀ METROPOLITANA DI PALERMO

IP/ANNO 4054/2022
Tit./Fasc./Anno 5.5.27.2.0.0/1/2021

DIR. VIABILITA

DETERMINAZIONE

Oggetto: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI E VIADOTTI DEL TERRITORIO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - INTERCOMUNALE N° 27 "di SANT'ANDREA". VIADOTTO AL Km 1+500 (Territorio di Castellana Sicula - Blufi (PA)) AREA DI INTERVENTO: STRADE NORD/EST LAVORI DI "VERIFICA DELLE STRUTTURE ESISTENTI DEL VIADOTTO AL Km. 1+500 della INTERCOMUNALE n°27 "di SANT'ANDREA". Indagini geognostici sul piano di sedime delle fondazioni e sulle strutture esistenti del viadotto al km. 1+500 della IC. N°27. C.U.P.: D97H21007590001 - CIG: 9362823DF3 Impegno di spesa - Determinazione a contrarre - Aggiudicazione

IL DIRIGENTE

Vista la proposta di determinazione dirigenziale redatta dal Responsabile del Procedimento Dott. Elio Venturella.

Valutati i presupposti di fatto e le ragioni giuridiche a fondamento dell'adozione del presente atto in relazione alle risultanze dell'istruttoria.

Vista la legge n. 142/90 così come recepita dalla Legge Regionale n. 48/91 e successive modifiche ed integrazioni.

Visto il T.U.E.L., approvato con D. Lgs. n. 267 del 18/08/2000 e ss.mm.ii.

Vista la L.R. n. 15 del 04/08/2015 e successive modifiche ed integrazioni.

Vista la L.R. n. 7/2019

Dato atto, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 7/8/1990 n. 241, che per il presente provvedimento non sussistono motivi di conflitto di interesse, neppure potenziale, per chi lo adotta

Ritenuto che la proposta sia meritevole di accoglimento.

Attesa la propria competenza ad adottare il presente atto.

DETERMINA

Approvare la proposta redatta dal Responsabile del procedimento Dott. Elio Venturella con la narrativa, motivazione e dispositivo di cui alla stessa.

Palermo, 08/08/2022

Il Dirigente

Dott. Salvatore Pampalone

Proposta di Determinazione Dirigenziale

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Premesso che:

- il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, ha emanato il D.M. 225/21 e con il decreto 7 maggio 2021, pubblicato sulla G.U. n°169 del 16/07/2021, ha redatto il Programma Triennale 2021-2023, destinando dei fondi per la messa in sicurezza dei ponti e viadotti esistenti e per la realizzazione di nuovi ponti, in sostituzione di quelli esistenti, con problemi strutturali di sicurezza, della rete viaria di Province e Città Metropolitane, sia delle regioni a statuto ordinario che a statuto speciale;
- con nota acquisita al prot. interno al n° 0000043 del 03/01/2022, il Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, ha autorizzato il Piano degli Interventi di adeguamento Ponti e Viadotti proposto dalla Città Metropolitana di Palermo ed ha trasmesso le schede degli interventi finanziati per complessivi € 15.055803,00, riferito al Programma triennale 2021-2023;
- tra le schede degli interventi finanziati, redatte conformemente alle "Linee Guida per la Classificazione e gestione del Rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti" inviate dal Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, con codice intervento 02327.V1.PA è stato inserito il progetto "Interventi di adeguamento e messa in sicurezza dei ponti e viadotti del territorio della Città Metropolitana di Palermo - Intercomunale n°27 "di Sant'Andrea" - Viadotto al Km. 1+500 (Territorio di Castellana Sicula-Blufi (PA)) - Area di intervento Strade Nord/Est, per un importo previsto nel Piano Pluriennale 2021-2023, per l'anno 2022, pari ad € 995.000,00;
- la Intercomunale n° 27 "di Sant'Andrea" fa parte delle strade dell'Area Nord/Est della Città Metropolitana di Palermo. E' una strada che attraversa i territori di Castellana Sicula, Petralia Sottana e Blufi ed ha una importanza rilevante poiché consente il collegamento tra questi centri abitati e le varie frazioni presenti sul territorio. Inoltre e' un itinerario per raggiungere rapidamente l'autostrada Palermo-Catania;
- lungo il tracciato della Intercomunale n° 27 "di Sant'Andrea" è presente un viadotto in cemento armato, realizzato in passato, e che attraversa il confine tra i territori di Castellana Sicula e Blufi, lungo circa 500m ed individuato geograficamente dalle coordinate: Lat. Nord 37,7602° - Long. Ovest 14, 0620°;
- con D.D. n° 5033 del 10/12/2021 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Elio Venturella, funzionario in servizio della Direzione Viabilità, per il progetto di fattibilità tecnica ed economica: **"Interventi di adeguamento e messa in sicurezza dei ponti e viadotti del territorio**

della Citta' Metropolitana di Palermo - Intercomunale n°27 "di Sant'Andrea" - Viadotto al km. 1+500 (Territorio di Castellana Sicula - Blufi (PA)) - Area d'intervento: Strade Nord/Est";

- in data 28/01/2022, è stato redatto il progetto prot. n°5970 del 28/01/2022 di fattibilità tecnica ed economica: **"Interventi di adeguamento e messa in sicurezza dei ponti e viadotti del territorio della Citta' Metropolitana di Palermo - Intercomunale n°27 "di Sant'Andrea" - Viadotto al km. 1+500 (Territorio di Castellana Sicula - Blufi (PA)) - Area d'intervento: Strade Nord/Est"** di importo complessivo di € 995.000,00 il cui quadro economico è il seguente:

A Lavori	€	€
	650.000,00	650.000,00
A dedurre i costi della sicurezza	€ 7.800,00	
Importo a base d'asta	€ 642.200,00	
Costo della Manodopera	€ 65.000,00	
B Somme a disposizione dell'Amministrazione		
Oneri di Discarica e vari	€ 20.657,22	
Indagini geognostiche, geofisiche e geotecniche di laboratorio	€ 50.000,00	
Imprevisti (<=5%*A)	€ 32.500,00	
Competenze tecniche (1,6% - art. 113, c.2 D.L.gs 50/2016)	€ 10.400,00	
Competenze tecniche per progettazione	€ 77.842,78	
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	€ 10.000,00	
I.V.A. sui lavori (22%*A)	€ 143.000,00	
Contributo AVCP	€ 600,00	
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 345.000,00	€ 345.000,00
Importo complessivo del progetto		€ 995.000,00

- il suddetto progetto è stato inserito nel P.T.OO.PP. 2022-2024, approvato con Delibera del Commissario ad acta, in sostituzione del Consiglio Metropolitan, n°35 del 06/07/2022;

Considerato che:

- con D.D n° 5455 del 23/12/2021, è stata emessa l'ordinanza di chiusura al transito, per la pubblica incolumità, sul viadotto della Intercomunale n°27 "di Sant'Andrea" nel tratto dalla prog.va km. 1+500 alla prog.va km.2+000;
- la suddetta chiusura al transito del viadotto si è resa necessaria a seguito del sopralluogo effettuato in data 22/12/2021 dal Responsabile dell'Ufficio Strade Nord/Est, di questo Ente, ing. Elio Venturella, a seguito della nota prot. n° 80409 del 16/12/2021 del Comune di Blufi, con la quale si segnala la criticità dello stato della base della pila n°9 del viadotto, durante il quale è stato constatato lo scalzamento del terreno di sedime del plinto di fondazione;
- la chiusura della I.C. n°27, in prossimità del viadotto, ha determinato dei disagi che riguardano i collegamenti e i tempi di percorrenza tra i comuni limitrofi, disagi ulteriormente aggravati dalla concomitante chiusura al transito di strade comunali e statali che rappresentano i percorsi alternativi;
- il quadro economico del progetto prevede la somma di €50.000,00 tra le somme a disposizione dell'Amministrazione per Indagini geognostiche, geofisiche e geotecniche di laboratorio;

Ritenuto che:

- è necessario ed urgente procedere alla riapertura del viadotto al transito veicolare e allo scopo di evitare danni gravi e certi all'Ente;
- al fine di consentire la riapertura del viadotto al transito dei veicoli è necessario effettuare prioritariamente la verifica del viadotto con particolare riferimento alla pila n° 9 tramite rilievo geometrico dello stato di fatto, rilievi strumentali, prove sui materiali e calcoli di verifica in funzione delle prove di carico che simulino il transito dei veicoli;
- è necessario eseguire la verifica strutturale del viadotto con particolare riferimento alla pila n°9 così denominata: "Interventi di adeguamento e messa in sicurezza dei ponti e viadotti del territorio della Città Metropolitana di Palermo - Intercomunale n°27 "di SANT'ANDREA". Viadotto al Km 1+500 (Territorio di Castellana Sicula - Blufi (PA)) Area di Intervento: STRADE NORD/EST. Lavori di "VERIFICA DELLE STRUTTURE ESISTENTI DEL VIADOTTO AL Km. 1+500 della Intercomunale n°27 "di Blufi".Comune di Castellana Sicula;
- al fine di eseguire le verifiche delle strutture sia in fondazione che nelle strutture in elevazione è necessario effettuare delle indagini geognostiche sui terreni e nelle medesime strutture;

Dato atto che:

- in data 31/07/2022 è stata redatta la relazione geotecnica con allegato il piano delle indagini geognostiche da effettuare, e il computo metrico estimativo per un importo al netto della sicurezza pari ad € 50.046,38;
- è necessario procedere all'affidamento diretto per gli **“INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI E VIADOTTI DEL TERRITORIO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - INTERCOMUNALE N° 27 “di SANT'ANDREA”. VIADOTTO AL Km 1+500 (Territorio di Castellana Sicula - Blufi (PA)) AREA DI INTERVENTO: STRADE NORD/EST - LAVORI DI “VERIFICA DELLE STRUTTURE ESISTENTI DEL VIADOTTO AL Km. 1+500 della INTERCOMUNALE n°27 “di SANT'ANDREA”. - Indagini geognostici sul piano di sedime delle fondazioni e sulle strutture esistenti del viadotto al km. 1+500 della IC. N°27”**, allo scopo di advenire alla risoluzione della problematica derivante dalla chiusura al transito, del conseguente stato di disagio dovuto alla chiusura al transito veicolare del viadotto sulla I.C. n°27 e per evitare danni gravi e certi per l'Ente;
- occorre approvare gli elaborati allegati al presente atto:

Relazione Geotecnica - parte I (Analisi della documentazione disponibile e piano delle indagini)

Relazione Geotecnica - parte I (Analisi della documentazione disponibile e piano delle indagini - Allegato B: Computo indagini);

- ai fini dell'individuazione dell'affidatario dei lavori dei sondaggi geognostici si è proceduto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del Codice Appalti D.Lgs. 50/2016 e ai sensi dell'art. 1 c.2 lett a) della L. 120/2020., mediante affidamento diretto ad Operatore Economico avente i requisiti di legge e che ha manifestato in passato interesse ad avere affidati incarichi di sondaggi geognostici, avendo formulato offerta a ribasso in altra gara dell'Amministrazione, iscritto nella piattaforma telematica ME.PA. gestita da CONSIP s.p.a., nel rispetto dei principi di economicità e rotazione degli inviti ed assegnando il termine di sette giorni lavorativi per la formulazione delle offerte/preventivi;
- con nota prot. n° 50737 del 08/08/2022, inviata a mezzo p.e.c. in pari data è stato chiesto all' O.E. “GEOPROJECT SRL” con sede in c.da Crete Ferrigna - Valledolmo (Pa), individuato secondo i criteri di selezione sopra elencati di formulare una offerta per l'esecuzione dei sopra descritti sondaggi;
- con p.e.c. Ns prot n.50746 del 08/08/2022 l'O.E. “GEOPROJECT SRL” ha accettato l'invito dell'Amministrazione **offrendo un ribasso pari al 42,00% sui lavori a base d'asta**, accettato dall'amministrazione, per **l'importo contrattuale netto pari a € 30.980,52** (trentamilanovecentottanta/52) compreso € 1.953,62 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, ed € 10.375,71 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

- occorre aggiudicare i lavori per i sondaggi geognostici sopra descritti, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della legge 11/09/2020 n°120, e ss.mm.ii., in favore dell'**O.E. "GEOPROJECT SRL** con sede in c.da Crete Ferrigna - Valledolmo (PA) che ha offerto il ribasso del 42,00% sui lavori a base d'asta, per importo complessivo pari ad € 41.356,23, come riportato nel seguente Quadro Economico:

A	Importo contrattuale netto compreso oneri sicurezza	€	€
		30.980,52	30.980,52
	costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 1.953,62	
	Importo netto ribassato	€	
		29.026,90	
	Costo della Manodopera €.	5.000,00	
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
	Imprevisti (<=5%*A)	€ 2.490,00	
	Competenze tecniche (2,0% - art. 113, c.2 D.L.gs 50/2016)	€ 1.040,00	
	I.V.A. sui lavori (22%*A)	€ 6.815,71	
	Contributo AVCP	€ 30,00	
	Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€	€
		10.375,71	10.375,71
		1	1
	Importo complessivo del progetto		€
			41.356,23

fatte salve le determinazioni in merito all'esito della verifica dei requisiti richiesti per la partecipazione alla gara;

- prenotare ed impegnare la somma di € **41.356,23**, relativa alle somme a disposizione dell'Amministrazione per Indagini geognostiche, geofisiche e geotecniche di laboratorio, per affidare i lavori dei sondaggi geognostici per gli interventi sopra descritti, nell'esercizio finanziario del Bilancio 2022 Capitolo 261127-08 "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DEI PONTI E VIADOTTI DEL TERRITORIO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - INTERCOMUNALE N° 27 "di SANT'ANDREA". VIADOTTO AL Km 1+500 (Territorio di Castellana Sicula - Blufi (PA)) AREA DI INTERVENTO: STRADE NORD/EST" e ciò dovrà fare scaturire una transazione elementare ai sensi dell'art. 5 del D.Lgs. 118/2011 sui seguenti codici del piano:

Miss. **10** - Progr. **5** - Tit. **2** - MA **02** - L **01** - L4 **09**

Visto il D.Lgs. 267/2000

Vista la L.R. 12 Luglio 2011, n. 12

Visto il D.Lgs n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.

Vista la L.R. n. 7/2019

Vista la L. n. 120 del 11/09/2020

Viste le "Modalità operative per l'applicazione della rotazione degli inviti e degli affidamenti ai sensi dell'art. 36 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii." adottate da questo Ente con prot. n. 76864 del 25/09/2018;

- ai sensi dell'art. 6 bis della legge 7/8/1990 n. 241, per il presente provvedimento non sussistono motivi di conflitto di interesse, neppure potenziale da parte del Responsabile del Procedimento.

PROPONE

Che si adotti il conseguente provvedimento

Unico del Procedimento

Il Responsabile

Ing. Elio

Venturella

Si allegano i seguenti documenti:

Relazione Geotecnica - parte I (Analisi della documentazione disponibile e piano delle indagini)

Relazione Geotecnica - parte I (Analisi della documentazione disponibile e piano delle indagini - Allegato B: Computo indagini);
prot n.50746 del 08/08/2022 l'O.E. "GEOPROJECT SRL"

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'articolo 20 del Decreto legislativo n.82/2005 e successive modificazioni ed integrazioni, recante : 'Codice dell'Amministrazione Digitale'