



Provincia di Perugia

SERVIZI TECNICI

SERVIZIO PROGETTAZIONE VIARIA PIANIFICAZIONE ESPROPRI E DEMANIO

DETERMINAZIONE N. 967 del 13/05/2019

prot n. 2019/6

Oggetto: Evento sismico del 24.08.2016 e seguenti nelle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo - O.C.D.P.C. n.388/16 e success.: S.P.n.477/1 di Castelluccio. Interventi di messa in sicurezza del versante e ripristino del corpo stradale dal km.10+500 al km.13+500. Approvazione in linea tecnica perizia di variante in corso d'opera e suppletiva, ai sensi art.106, c.1, lett. c e c.2 D.Lgs.n.50/2016.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DI SERVIZIO

VISTO il testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali approvato con decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267;

VISTO lo statuto e i regolamenti dell'Ente

~ ~ ~

ATTESO che il CUP, Codice Unico di Progetto, attribuito all'intervento è il seguente: J57H18000230001;

DATO atto che il Responsabile unico del Procedimento (RUP) è l'Ing. Giovanni Solinas;

RICORDATO che con Deliberazione del Presidente della Provincia di Perugia n.45 del 18.04.2018, esecutiva, è stato approvato in linea tecnica il progetto definitivo dei lavori in oggetto, per l'importo complessivo rideterminato in € 1.035.650,00;

RICORDATO, altresì, che con Determinazione dirigenziale n.1429 del 11.07.2018, esecutiva, è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto, per l'importo complessivo confermato in € 1.035.650,00;

RICORDATO che, a seguito di gara a procedura aperta, con Determinazione di aggiudicazione n.2017, adottata dal Servizio Stazione Appaltante in data 24.09.2018, i lavori sono stati aggiudicati all'Impresa "CONSOLIDAMENTI SPECIALI s.r.l." con sede in Via Anzalone, n.12 , Acireale

Documento informatico firmato digitalmente.

(CT) - P.IVA 04157170871, per l'importo netto di € 522.025,09 (al netto del ribasso del 32,664% e comprensivo degli oneri sicurezza e della manodopera soggetti a ribasso e dei costi sicurezza non soggetti a ribasso), oltre IVA di legge;

RICORDATO, altresì, che con Det.Dir.n.2419 del 31.10.2018, esecutiva, è stato approvato il quadro economico dei lavori di cui all'oggetto, rideterminato a seguito delle risultanze della gara d'appalto, per una spesa complessiva confermata in € 1.035.650,00, come di seguito ripartita:

A)	Importo esecuzione delle lavorazioni al netto dell'offerta (comprensivo degli importi per l'attuazione dei piani di sicurezza e per la manodopera soggetti a ribasso):		
	A misura	€ 522.025,09	
	A corpo	€ 0,00	
	In economia	€ 0,00	
		Totale a)	€ 522.025,09
B)	Importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		
	Costi sicurezza (D.Lgs.n.81/2008) non soggetti a ribasso	€ 1.449,00	
C)	Somme a disposizione stazione appaltante per:		
C 1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00	
C 2	Rilievi, accertamenti ed indagini preliminari, comprese le eventuali prove di laboratorio per materiali, ecc.	€ 0,00	
C 3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00	
C 4	Maggiori lavori imprevidi	€ 9.311,58	
C 5	Accantonamento per adeguamento dei prezzi	€ 0,00	
C 6	Acquisizione o espropriazioni di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00	
C7a)	Spese tecniche: progettazione direzione lavori, assistenza giornaliera, contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€ 20.000,00	
C7b)	Accantonamento fondo per assicurazioni dipendenti ai sensi dell'art.24 del D.Lgs.n.50/2016	€ 600,00	
C7c)	Accantonamento incentivo per funzioni tecniche art.113 D.Lgs.n.50/2016	€ 14.716,47	
	Totale C 7	€ 35.316,47	
C 8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al R.U.P. e di verifica e validazione	€ 0,00	

C 9	Spese per commissioni giudicatrici	€	0,00
C 10	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Cap.Spec.App., ivi comprese le verifiche ordinate dal D.L.	€	15.000,00
C 11	Spese per collaudi (tecnico-amministrativo, statico ed altri collaudi specialistici)	€	0,00
C 12	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere d'arte	€	0,00
C 13	I.V.A. ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€	114.845,52
		Totale c)	€ 174.473,57
	IMPORTO LAVORI		€ 696.498,66
	ACCANTONAMENTO FONDO ACCORDI BONARI		€ 31.069,50
	ACCANTONAMENTO FONDO ABBATTIMENTO RUMORE L.447/95		€ 0,00
	ECONOMIE DI GARA		€ 308.081,84
	IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO		€ 1.035.650,00

VISTA la perizia di variante in corso d'opera dei lavori in oggetto, redatta dalla direzione lavori in data 15.04.2019, ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) e comma 2 del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i., in quanto, in relazione al mutamento di alcune condizioni nella zona d'intervento, intercorse dopo l'approvazione del progetto esecutivo e durante l'esecuzione dei lavori, si è resa necessaria la rimodulazione di alcune lavorazione già previste nel progetto esecutivo con aumento dell'importo contrattuale così come di seguito elencate:

- Rimodulazione delle opere di ripristino rilevati e banchine stradali progettate a seguito di quanto riscontrato in fase di esecuzione con incremento delle stesse in tratti non previsti;
- Gestione della quantità di terre e rocce da scavo non riutilizzate in cantiere;
- Rimodulazione degli interventi di sistemazione della scarpate con riduzione dello scavo di riprofilatura scarpate e aumento della quantità di rete a contatto con integrazioni in tratti non previsti nel progetto esecutivo;
- Rimodulazione degli interventi di bitumatura.

RIMODULAZIONE OPERE DI RIPRISTINO SEDE STRADALE

In corso d'opera, preso atto della tipologia di barriera di sicurezza proposta dall'Appaltatore, si è resa necessaria una più attenta valutazione dello stato dei luoghi riscontrando la necessità di intervenire su maggiori superfici per quanto riguarda i rilevati e banchine stradali con aumento dove necessario della banchina.

Tale modifica permette un maggior spazio a tergo delle barriere laterali di sicurezza riavvicinando le condizioni di posa in opera a quelle previste nel crash test di omologazione della barriera stessa .

TERRE E ROCCE DA SCAVO

Per quanto riguarda il materiale di risulta degli scavi, è previsto in massima parte il loro reimpiego per la realizzazione dei rilevati e il ripristino delle banchine stradali, ed il suo stoccaggio temporaneo nell' area di occupazione individuata all'interno del cantiere, mentre il materiale che

risulterà in eccesso verrà trasportato in discarica seguendo le procedure previste dalla normativa vigente.

In conseguenza della rimodulazione degli interventi da effettuare, è una quantità di terre e rocce da scavo da destinare allo smaltimento pari a circa 250 metri cubi.

RIMODULAZIONE RETI IN ADERENZA ALLE SCARPATE

Il progetto esecutivo dei lavori prevedeva l'installazione di rete a contatto, ma nel corso degli interventi, si è resa necessaria una quantità maggiore di reti per l'esigenza di proteggere una maggiore superficie con allungamenti nella parte sommitale ed integrazioni in tratti non previsti

Inoltre da una verifica più attenta dello stato dei luoghi è stato possibile diminuire la quantità di scavo prevista in progetto per la riprofilatura delle scarpate.

PIANI VIABILI

Una ulteriore necessità si è materializzata durante la programmazione dei lavori, riscontrando nel computo metrico del progetto esecutivo, un mero errore di calcolo degli spessori di binder mqxcm necessario al ripristino delle zone soggette a scavo, che ha reso necessario un ricalcolo delle quantità esatte.

GESTIONE DELLA SICUREZZA

I costi della sicurezza sono rimasti invariati rispetto al computo approvato col progetto esecutivo.

PROROGA DEI TEMPI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

In considerazione della rimodulazione degli interventi e delle ulteriori lavorazioni da eseguire, si propone una proroga di ulteriori 30 giorni rispetto a quanto previsto dal contratto d'appalto.

DATO atto che la perizia in questione è costituita dai seguenti documenti:

- Relazione di Perizia
- Computo metrico di variante;
- Quadro comparativo;
- Quadro economico;
- Stima incidenza manodopera variante;
- Stima incidenza sicurezza variante;
- Quadri economici di raffronto.

ESAMINATI il preventivo e la relazione tecnica all'uopo redatti e constatato che l'importo complessivo dei lavori risulta pari a quello di € 1.035.650,00, come all'originaria perizia, ma distribuito diversamente e precisamente come segue:

Documento informatico firmato digitalmente.

A)	Importo esecuzione delle lavorazioni a seguito perizia (comprensivo degli importi per l'attuazione dei piani di sicurezza e per la manodopera soggetti a ribasso):		
	A misura	€ 548.102,13	
	A corpo	€ 0,00	
	In economia	€ 0,00	
		Totale a)	€ 548.102,13
B)	Importi per l'attuazione dei piani di sicurezza		
	Costi sicurezza (D.Lgs.n.81/2008) non soggetti a ribasso	€ 1.449,00	
C)	Somme a disposizione stazione appaltante per:		
C 1	Lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto	€ 0,00	
C 2	Rilievi, accertamenti ed indagini preliminari, comprese le eventuali prove di laboratorio per materiali, ecc.	€ 0,00	
C 3	Allacciamenti a pubblici servizi	€ 0,00	
C 4	Maggiori lavori imprevidi	€ 9.311,58	
C 5	Accantonamento per adeguamento dei prezzi	€ 0,00	
C 6	Acquisizione o espropriazioni di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ 0,00	
C7a)	Spese tecniche: progettazione direzione lavori, assistenza giornaliera, contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€ 20.000,00	
C7b)	Accantonamento fondo per assicurazioni dipendenti ai sensi dell'art.24 del D.Lgs.n.50/2016	€ 600,00	
C7c)	Accantonamento incentivo per funzioni tecniche art.113 D.Lgs.n.50/2016	€ 15.305,48	
	Totale C 7	€ 35.905,48	
C 8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al R.U.P. e di verifica e validazione	€ 0,00	
C 9	Spese per commissioni giudicatrici	€ 0,00	
C 10	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Cap.Spec.App., ivi comprese le verifiche ordinate dal D.L.	€ 15.000,00	
C 11	Spese per collaudi (tecnico-amministrativo, statico ed altri collaudi specialistici)	€ 0,00	

C 12	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere d'arte	€	0,00
C 13	I.V.A. ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€	120.582,47
		Totale c)	€ 180.799,53
	IMPORTO LAVORI		€ 728.901,66
	ACCANTONAMENTO FONDO ACCORDI BONARI		€ 31.069,50
	ACCANTONAMENTO FONDO ABBATTIMENTO RUMORE L.447/95		€ 0,00
	RESIDUO ECONOMIE DI GARA		€ 275.678,84
	IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO		€ 1.035.650,00

CONSTATATO che, rispetto al quadro economico dei lavori in oggetto rideterminato a seguito delle risultanze della gara d'appalto e approvato con Det.Dir.n.1205 del 11.06.2018, esecutiva, la redazione della nuova perizia, pur non comportando un ulteriore finanziamento rispetto alla somma originariamente impegnata, prevede le seguenti variazioni:

- aumento dell'importo dei lavori a misura da € 522.025,09 contrattuali a € 548.102,13 previsti= + **€ 26.077,04**;

- aumento dell'importo previsto alla voce C 13 per "IVA su lavori a misura": da € 114.845,52 a € 120.582,47= + **€ 5.736,95**;

- aumento dell'importo previsto alla voce C 7 c) "Accantonamento somma per Incentivo per funzioni tecniche" da € 14.716,47 a € 15.305,48= + **€ 589,01**;

- rideterminazione delle economie a seguito gara da € 308.081,84 a € 275.678,84= - **€ 32.403,00**;

RITENUTO che agli oneri di cui sopra possa farsi fronte mediante utilizzo di parte delle economie verificatesi in sede di gara d'appalto di cui al contratto Rep.n.17.264 in data 14.11.2018, nonché mediante utilizzo delle disponibilità verificatesi sulle somme a disposizione come sopra riepilogato;

ATTESO che i maggiori lavori da affidare all'Impresa non superano il quinto d'obbligo dell'importo contrattuale e che, pertanto, dovranno obbligatoriamente essere eseguiti dall'Impresa stessa, ai sensi dell'art.106, comma 12 del D.Lgs.n.50/ 2016 e s.m.i., alle stesse condizioni che regolano l'appalto principale;

RICONOSCIUTI validi i motivi che hanno consigliato la redazione della nuova perizia, redatta ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) e comma 2 del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.;

RITENUTO di trasmettere il presente provvedimento all'Ente attuatore ANAS s.p.a. ai fini della verifica di coerenza con gli obiettivi e le finalità del "Programma degli interventi di ripristino della viabilità – 1° stralcio";

RITENUTO, pertanto, di approvare in linea tecnica la perizia di variante in corso d'opera dei lavori

Documento informatico firmato digitalmente.

in oggetto, redatta ai sensi dell'art.106, comma 1, lett.c) e comma 2 del D.Lgs.n.50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

RICORDATO che i lavori in oggetto sono finanziati con le risorse messe a disposizione per l'emergenza ai sensi delle delibere del Consiglio dei Ministri a partire dagli eventi sismici del 24.08.2016, nel complessivo importo di € 9.451.466,56, giusta comunicazione in data 08.03.2017 prot.n.DIP/TERAG16/0017608, trasmessa a mezzo PEC, a firma del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, secondo le modalità disciplinate dalle ordinanze di protezione civile, ed erogate in funzione delle concrete esigenze via via manifestate sulla base delle fasi lavorative e dell'emissione degli stati di avanzamento lavori”;

VISTO l'art.192 del D.Lgs. 18.08.2000, n.267 recante il T.U. delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali;

VISTO il D.Lgs.n.50/2016 “Codice dei Contratti Pubblici” e s.m.i.;

VISTO il D.P.R. n.207/2010 e s.m.i., limitatamente alle parti rimaste in vigore in via transitoria ai sensi degli articoli 216 e 217 del D.Lgs.n.50 del 18.04.2016;

VISTA la L.R.n.3/2010: “Disciplina regionale dei lavori pubblici e norme in materia di regolarità contributiva per i lavori pubblici”;

VISTA la L.R. 21 gennaio 2015, n.1: Testo unico governo del territorio e materie correlate;

DETERMINA

1. di approvare in linea tecnica, per le motivazioni in premessa riportate, la perizia di variante in corso d'opera e suppletiva dei lavori in oggetto indicati, redatta dal Direttore dei Lavori in data 15.04.2019, ai sensi dell'art.106, comma 1, lett. c) e comma 2 del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i., costituita dai documenti elencati in premessa, che conferma in € 1.035.650,00 l'importo complessivo dei lavori, ripartito come in premessa indicato;

2. di prendere atto che i maggiori lavori non superano il quinto d'obbligo contrattuale e che, pertanto, dovranno essere obbligatoriamente essere eseguiti dall'Impresa stessa, ai sensi dell'art.106, comma 12 del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i., alle stesse condizioni che regolano l'appalto principale Rep.n.17.264 del 14.11.2018;

3. di dare atto che i lavori in oggetto sono finanziati con con le risorse messe a disposizione per l'emergenza ai sensi delle delibere del Consiglio dei Ministri a partire dagli eventi sismici del 24.08.2016, nel complessivo importo di € 9.451.466,56, giusta comunicazione in data 08.03.2017 prot.n.DIP/TERAG16/0017608, trasmessa a mezzo PEC, a firma del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, secondo le modalità disciplinate dalle ordinanze di protezione civile, ed erogate in funzione delle concrete esigenze via via manifestate sulla base delle fasi lavorative e dell'emissione degli stati di avanzamento lavori”;

4. di trasmettere il presente provvedimento, unitamente a copia della perizia di variante in

Documento informatico firmato digitalmente.

questione, all'Ente attuatore ANAS s.p.a. ai fini della verifica di coerenza con gli obiettivi e le finalità del "Programma degli interventi di ripristino della viabilità – 1° stralcio";

5. di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;

6. di demandare a successivo atto le relative annotazioni contabili, subordinatamente alla avvenuta acquisizione del dispositivo di coerenza al "Programma degli interventi di ripristino della viabilità" da parte dell'ente attuatore ANAS;

7. di disporre la pubblicazione del presente atto sul portale istituzionale dell'ente nella sezione "Amministrazione trasparente" in ottemperanza alla L.n.190/2012 e s.m.i., dal D.Lgs.33/2013 e s.m.i e dal D.Lgs.n.50/2016;

8. di dare atto che la D.ssa Stefania Zaffera è responsabile del presente procedimento amministrativo.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE DI
SERVIZIO PROGETTAZIONE VIARIA PIANIFICAZIONE ESPROPRI E DEMANIO