



Provincia di Perugia

SERVIZI TECNICI

SERVIZIO PROGETTAZIONE VIARIA PIANIFICAZIONE ESPROPRI E DEMANIO

DETERMINAZIONE N. 960 del 10/05/2019

prot n. 2019/2

Oggetto: Evento sismico del 24.08.2016 e seguenti nelle Regioni Lazio, Marche, Umbria e Abruzzo-Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.388/2016 e successive. S.R.n.209 Valnerina. Lavori di completamento per la realizzazione di opere di protezione barriera paramassi ed opere del corpo stradale dal km.48+600 al km.50+500. Approvazione in linea tecnica perizia di variante in corso d'opera, ai sensi art.106, c.1 lett.c 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: J77H17000100001;

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

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”;

RICORDATO che con Deliberazione del Presidente della Provincia di Perugia n.196 del 07.11.2017, esecutiva, è stato approvato in linea tecnica il progetto definitivo dei lavori in oggetto, per l'importo complessivo rideterminato in € 1.750.000,00;

RICORDATO, altresì, che con Determinazione dirigenziale n.434 del 12.03.2018, esecutiva, è stato

Documento informatico firmato digitalmente.

approvato il progetto esecutivo dei lavori in oggetto, per l'importo complessivo confermato in € 1.750.000,00;

RICORDATO che, a seguito di gara a procedura aperta, i lavori a misura sono stati aggiudicati all'Impresa "Moretti Quintilio" s.r.l. con sede in Crognaleto – Fraz. Tottea – Teramo (TE) per l'importo di € 896.963,23 (al netto del ribasso d'asta del 33,157% e comprensivo dei costi per la sicurezza non soggetti a ribasso, degli oneri complessivi per la sicurezza e dei costi previsti per la manodopera soggetti a ribasso), giusta Determinazione dirigenziale n.1166 del 06.06.2018, esecutiva, di aggiudicazione e contratto di appalto Rep.n.17.257 in data 26.07.2018;

RICORDATO, altresì, che con Det.Dir.n.1205 del 11.06.2018, 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 € 1.750.000,00, come di seguito ripartita:

|     |                                                                                                                                                                                                                                 |              |              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| A)  | Importo esecuzione delle lavorazioni al netto dell'offerta<br>(comprensivo degli importi previsti per i costi della sicurezza non soggetti a ribasso e degli oneri della sicurezza e costi della manodopera soggetti a ribasso) |              |              |
|     | A misura                                                                                                                                                                                                                        | € 896.963,23 |              |
|     | A corpo                                                                                                                                                                                                                         | € 0,00       |              |
|     | In economia                                                                                                                                                                                                                     | € 0,00       |              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                 | Totale a)    | € 896.963,23 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                 |              |              |
| B)  | Importi per l'attuazione dei piani di sicurezza                                                                                                                                                                                 |              |              |
|     | Costi sicurezza (D.Lgs. n.81/2008) non soggetti a ribasso                                                                                                                                                                       | € 10.043,80  |              |
|     |                                                                                                                                                                                                                                 |              |              |
| 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.                                                                                                                   | € 16.000,00  |              |

|      |                                                                                                                                                                                                  |           |            |              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------|
| C 3  | Allacciamenti a pubblici servizi                                                                                                                                                                 | €         | 0,00       |              |
| C 4  | Maggiori lavori imprevidi                                                                                                                                                                        | €         | 5.434,40   |              |
| C 5  | Accantonamento per adeguamento dei prezzi                                                                                                                                                        | €         | 0,00       |              |
| C 6  | Acquisizione o espropriazioni di aree o immobili e pertinenti indennizzi                                                                                                                         | €         | 4.000,00   |              |
| C7a) | Spese tecniche: progettazione direzione lavori, assistenza giornaliera, contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione | €         | 64.000,00  |              |
| C7b) | Accantonamento fondo per assicurazioni dipendenti ai sensi dell'art.24 del D.Lgs.n.50/2016                                                                                                       | €         | 0,00       |              |
| C7c) | Accantonamento incentivo progettazione ai sensi dell'art.113 del D.Lgs.n.50/2016                                                                                                                 | €         | 24.131,28  |              |
|      | Totale C 7                                                                                                                                                                                       | €         | 88.131,28  |              |
| C 8  | Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al R.U.P. e di verifica e validazione                                                                         | €         | 4 00,00    |              |
| 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.                                                               | €         | 5.000,00   |              |
| 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                                                                                                                                  | €         | 197.331,91 |              |
|      |                                                                                                                                                                                                  | Totale c) | €          | 316.297,59   |
|      | IMPORTO LAVORI                                                                                                                                                                                   |           | €          | 1.213.260,82 |
|      | ACCANTONAMENTO FONDO ACCORDI BONARI                                                                                                                                                              |           | €          | 52.500,00    |

|  |                                                      |  |   |              |
|--|------------------------------------------------------|--|---|--------------|
|  | ACCANTONAMENTO FONDO ABBATTIMENTO<br>RUMORE L.447/95 |  | € | 0,00         |
|  | RESIDUO ECONOMIE DI GARA                             |  | € | 484.239,18   |
|  | IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO                     |  | € | 1.750.000,00 |

VISTA la perizia di variante in corso d'opera ai lavori in oggetto, redatta dalla direzione lavori in data 27.03.2019, ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i., in quanto durante il corso dei lavori è emersa la necessità di ulteriori interventi in variante nella zona di lavorazione della paratia di micropali e muro in c.a. per effetto delle seguenti motivazioni:

1) Nel tratto di strada oggetto degli interventi il muro in pietra in sinistra al km 48+660 circa, nella porzione non oggetto del presente intervento e per una lunghezza di **28 m.** (in rosso nella foto seguente), a seguito degli eventi sismici subiva, analogamente al tratto attualmente oggetto dei lavori, danneggiamento con disarticolazione degli elementi in pietra. Nel tempo si verificava inoltre un peggioramento delle condizioni statiche, connesso anche alla presenza di infiltrazioni di acqua, tale da non garantire la stabilità del muro stesso e determinando il crollo di una porzione di lunghezza pari a circa 4.0 .

Si renderà pertanto necessario procedere con il consolidamento del muro mediante estensione dell'intervento – paratia su micropali e muro in c.a. – per un tratto della lunghezza ulteriore di 28 m..

La tipologia di intervento è, analogamente a quella in via di ultimazione, costituita da:

- fresatura del manto bituminoso e trasporto a discarica;
- scavo di sbancamento per la formazione del piano di lavorazione;
- realizzazione dei micropali di fondazione costituiti da due ordini di micropali;
- realizzazione di cordolo di collegamento e del muro in c.a. come da schema strutturale;
- rivestimento in pietra del muro in c.a.;
- rifacimento corpo stradale e del pozzetto fognatura;

2) Sul muro in c.a. in via di ultimazione si rende inoltre necessaria la modifica parziale del progetto strutturale – cordolo - a causa di una non corretta linearità del muro esistente ed alla necessità sopravvenuta di posizionare una condotta interrata telefonica, per il passaggio di un cavo telecom. La modifica strutturale è costituita essenzialmente da allargamento del cordolo, per tutta la sua lunghezza pari a 30 m., e relativa modifica delle armature.

3) Si rende inoltre necessaria la sistemazione a tratti del muro in pietra presente in dx della strada regionale nel tratto stradale. Tale muro a tratti saltuari è stato interessato, a seguito del sisma e di successivi eventi meteorologici da distacco e crollo di alcune pietre sul piano viabile. Si rende pertanto necessario un intervento di rifacimento superficiale “cuci e scuci” e sistemazione dei tratti danneggiati.

4) In corrispondenza del tratto stradale il piano viabile presenta lesioni longitudinali, lesioni ad arco con cedimenti e retinature diffuse, dovute ad assestamenti nel corpo stradale e dei terrapieni a ridosso dei muri di sostegno, prodotte dall'azione del sisma e aggravatesi sensibilmente a seguito di eventi meteorologici. A tal fine si renderà necessario estendere il tratto di fresatura e posa di nuovo asfalto, a tutta sede, per una lunghezza complessiva di circa 160 m.

Gli interventi proposti si configurano quale variante in corso d'opera ai sensi dell'Art. 106 comma 1, lettera c del D.Lgs. 50/2016, in quanto determinati da circostanze impreviste ed imprevedibili ed evidenziatisi a seguito dell'inizio delle lavorazioni.

A tale proposito è stata redatta pertanto una perizia di variante in corso d'opera ai sensi dell'Art. 106 comma 1, lettera c del D.Lgs. 50/2016. L'importo in aumento relativo, pari ad €. 125.284,60 comprensivo di costi per la sicurezza per nuove lavorazioni pari a €. 8.748,40 e di €. 47.957,37 per costi della manodopera, non supera il 20% dell'importo originario del contratto”;

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

- Relazione di Perizia
- Computo metrico estimativo;
- Stima costi della sicurezza;
- Quadri economici di progetto, a seguito di gara, a seguito di perizia, e quadro comparativo;
- Tav. V01 – Inquadramento generale / stato attuale / interventi
- Tav. V01ter – Ubicazione interventi / pavimentazioni
- Tav. V02 – Stato di progetto e fasi di lavoro
- Tav. V03 – Stato di progetto / particolari armature
- Tav. P04 - Particolare cordolo stato progetto
- Tav. V04 – Particolare cordolo modificato
- Documentazione fotografica;

ESAMINATI il preventivo e la relazione tecnica all'uopo redatti e constatato che l'importo complessivo dei lavori risulta pari a quello di € 1.750.000,00, come all'originaria perizia, ma distribuito diversamente e precisamente come segue:

|      |                                                                                                                                                                                                                          |                |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| A)   | Importo esecuzione delle lavorazioni a seguito perizia (comprensivo degli importi previsti per i costi della sicurezza non soggetti a ribasso e degli oneri della sicurezza e costi della manodopera soggetti a ribasso) |                |                |
|      | A misura                                                                                                                                                                                                                 | € 1.022.247,83 |                |
|      | A corpo                                                                                                                                                                                                                  | € 0,00         |                |
|      | In economia                                                                                                                                                                                                              | € 0,00         |                |
|      |                                                                                                                                                                                                                          | Totale a)      | € 1.022.247,83 |
|      |                                                                                                                                                                                                                          |                |                |
| B 1) | Importi per l'attuazione dei piani di sicurezza (importi compresi nell'appalto e non soggetti a ribasso)                                                                                                                 |                |                |
|      | Spese generali (D.Lgs.n.81/2008) soggette a ribasso                                                                                                                                                                      | € 34.855,44    |                |

Documento informatico firmato digitalmente.

|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|----------------|
|      | Costi sicurezza (D.Lgs.n.81/2008)non soggetti a ribasso                                                                                                                                          | € | 18.792,20  |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
|      | Totale B 1)                                                                                                                                                                                      | € | 53.647,64  |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
| B 2) | Costo della manodopera<br>(importo compreso nell'appalto e soggetto a ribasso)                                                                                                                   |   |            |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
|      | Totale B 2)                                                                                                                                                                                      | € | 302.093,16 |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
| 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.                                                                                    | € | 16.000,00  |                |
| C 3  | Allacciamenti a pubblici servizi                                                                                                                                                                 | € | 3.660,00   |                |
| C4   | Maggiori lavori imprevidi                                                                                                                                                                        | € | 3.800,00   |                |
| C 5  | Accantonamento per adeguamento dei prezzi                                                                                                                                                        | € | 0,00       |                |
| C 6  | Acquisizione o espropriazioni di aree o immobili e pertinenti indennizzi                                                                                                                         | € | 4.000,00   |                |
| C7a) | Spese tecniche: progettazione direzione lavori, assistenza giornaliera, contabilità, liquidazione e assistenza ai collaudi, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione | € | 79.725,76  |                |
| C7b) | Accantonamento fondo per assicurazioni dipendenti (Art.24 D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.)                                                                                                              | € | 0,00       |                |
| C7c) | Accantonamento somma presunta per incentivo per funzioni tecniche ( Art.113 del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i.)                                                                                        | € | 30.400,10  |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
|      | Totale C 7                                                                                                                                                                                       | € | 110.125,86 |                |
| C 8  | Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al R.U.P. e di verifica e validazione                                                                         | € | 400,00     |                |
| 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.                                                               | € | 5.000,00   |                |
| 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                                                                                                                                  | € | 224.894,52 |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   |            |                |
|      |                                                                                                                                                                                                  |   | Totale C)  | € 367.880,38   |
|      | IMPORTO LAVORI                                                                                                                                                                                   |   |            | € 1.390.128,21 |

|  |                                                      |                |
|--|------------------------------------------------------|----------------|
|  | ACCANTONAMENTO FONDO<br>ACCORDI BONARI               | € 52.50000     |
|  | ACCANTONAMENTO FONDO ABBATTIMENTO<br>RUMORE L.447/95 | € 0,00         |
|  | RESIDUO ECONOMIE DI GARA                             | € 307.371,79   |
|  | IMPORTO COMPLESSIVO INVESTIMENTO                     | € 1.750.000,00 |

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 € 896.963,23 contrattuali a € 1.022.247,83 previsti=  
**+ € 125.284,60;**

- aumento dell'importo previsto alla voce C 13 per "IVA su lavori a misura": da € 197.331,91 a € 224.894,52= **+ € 27.562,61;**

- introduzione importo alla voce C 3 "Allacciamenti a pubblici servizi": da € 0,00 a € 3.660,00= **+ € 3.660,00**

- riduzione dell'importo previsto alla voce C 4 "Maggiori lavori imprevisi" da € 5.434,40 a € 3.800,00= **- € 1.634,40;**

- aumento dell'importo previsto alla voce C 7 a) "Spese tecniche, cc." da € 64.000,00 a € 79.725,76  
= **+ € 15.725,76;**

aumento dell'importo previsto alla voce C 7 c) "Accantonamento somma per Incentivo per funzioni tecniche" da € 24.131,28 a € 30.400,10 = **+ € 6.268,82;**

- rideterminazione delle economie a seguito gara da € 484.239,18 a € 307.371,79= **- € 176.867,39;**

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.17.257 in data 26.07.2018, 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) 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";

Documento informatico firmato digitalmente.

RITENUTO, pertanto, di approvare in linea tecnica la perizia di variante ion corso d'opera dei lavori in oggetto, redatta ai sensi dell'art.106, comam 1, lett.c) del D.Lgs.n.50 del 18.04.2016 e s.m.i.;

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 27.03.2019, ai sensi dell'art.106, comma 1, lett. c) del D.Lgs.n.50/2016 e s.m.i., costituita dai documenti elencati in premessa, che conferma in € 1.750.000,00 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;

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 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;

Documento informatico firmato digitalmente.

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