

## RELAZIONE

**Oggetto: Approvazione progetto d'intervento di messa in sicurezza della frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Cassa Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano 23-V003 e Affidamento ODL 9**

PREMESSO che nella Programmazione Triennale dei lavori pubblici 2023-2025, approvata con Deliberazione del Consiglio Provinciale n.15 del 29/03/2023 e successive variazioni è incluso il seguente acquisto:

- **CUI: L80000610511202300012**
- **Titolo: Interventi per messa in sicurezza frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Cassa Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano.**
- **CUP: I97H23000450003**
- **RUP: Ing. Bracciali Paolo**
- **Importo: 130.000,00 € nella prima annualità**
- **CIG derivato : B35C60CB8F**

**RICHIAMATE:**

- la Determinazione Dirigenziale n. 2099 del 11/12/2023 di affidamento del servizio tecnico di ingegneria e architettura per la Progettazione esecutiva e la Direzione Lavori dell'intervento di messa in sicurezza della frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Cassa Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano all'Ing. Alessia Tacconi ;
- la Determinazione Dirigenziale n. 2100 del 11/12/2023 di affidamento del servizio tecnico di ingegneria e architettura per il collaudo dell'intervento di messa in sicurezza della frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Cassa Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano all' Arch. Roberta Massaini;
- la Determinazione Dirigenziale n. 2120 del 14/12/2023 di affidamento del servizio per la redazione del Piano di sicurezza e coordinamento ed il coordinamento della sicurezza in esecuzione dell'intervento di messa in sicurezza della frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Cassa Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano all'Architetto - Ingegnere Luca Bizzarri;

**ATTESO che:**

- il progetto definitivo-esecutivo è stato acquisito, in prima emissione, con protocollo REGISTRO GENERALE 2024 / 0023018 del 02/09/2024, sulla base del quale è stato emesso il rapporto di verifica in data 09/09/2024;
- il progetto definitivo-esecutivo acquisito sviluppa l'intervento per un importo dei lavori di € 90.288,72 di cui € 81.127,46 per lavori e € 9.161,26 per costi della sicurezza;
- la Provincia intenderà appaltare i lavori nell'ambito dell'Accordo Quadro – LOTTO 1 di cui contratto repertorio n. 29 del 24/01/2024 aggiudicato con DD 1882 del 13/11/2023, per lavori di manutenzioni ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale, e pertanto il

progetto esecutivo dei lavori è stato redatto sulla base del Prezzario Lavori Pubblici Regione Toscana 2023/1 e, in secondo luogo, del Prezzario Lavori Pubblici Prezzario ANAS 2023\_rev.1 e che per le opere compiute non presenti in tali prezzari i prezzi sono stati determinati tramite Analisi Prezzi;

PRESO ATTO dell'esito positivo della Verifica di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/2016 svolta internamente all'Amministrazione come emerge dal rapporto conclusivo di verifica allegato e vistato dal RUP Ing. Paolo Bracciali;

DATO ATTO che il progetto esecutivo dei lavori in oggetto è stato approvato con Determina Presidente n. 92 del 03/10/2024 composto dai seguenti elaborati (depositati in atti):

1. A1 Planimetria;
2. A2 Tavole architettoniche;
3. A4 Relazione sui materiali strutturali;
4. A6 Relazione geotecnica;
5. A8 Relazione di calcolo;
6. A9 Fascicolo di calcolo;
7. A10 Tavole strutturali;
8. A13 Piano di manutenzione delle strutture;
9. Computo Metrico Estimativo;
10. Elenco Prezzi Unitari;
11. Quadro Economico;
12. Quadro Incidenza Manodopera;
13. FASCICOLO TECNICO per la sicurezza;
14. layout per la sicurezza;
15. PSC;
16. Cronoprogramma dei lavori per la sicurezza;
17. COMPUTO per la sicurezza;

VISTO il quadro economico allegato al progetto approvato così meglio dettagliato:

QUADRO ECONOMICO			
Intervento di messa in sicurezza della frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Casa Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano. CUP I97H23000450003			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A.1	Lavori a misura		81,127.46 €
A.1.1	di cui costo manodopera		13,920.04 €
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		9,161.26 €
	<b>TOTALE LAVORI (A.1+A.2)</b>		<b>90,288.72 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B.1	Lavori in amministrazione diretta, previsti in proget-		0.00 €

	to ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini (compreso IVA)		3,000.00 €
B.2.1	Indagini strutturali in sito	0.00 €	
B.2.2	Indagini geognostiche in sito	0.00 €	
B.2.3	Accettazione materiali	1,000.00 €	
B.2.4	Analisi ambientali e chimiche	0.00 €	
B.2.5	Prove di carico e di collaudo	2,000.00 €	
B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento interferenze (compreso IVA)		0.00 €
B.3.1	Nuovi allacciamenti	0.00 €	
B.3.2	Risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti	0.00 €	
B.3.3	Risoluzione interferenze con Trasporto Pubblico Locale	0.00 €	
B.3.4	Gestione viabilità alternativa	0.00 €	
B.4	Imprevisti sui lavori (compresa IVA) e arrotondamenti		1,154.93 €
B.5	Accantonamenti per revisione prezzi e modifiche contrattuali		0.00 €
B.6	Acquisizione di aree o immobili		0.00 €
B.6.1	Occupazioni temporanee per aree di cantiere	0.00 €	
B.6.2	Espropri e asservimenti	0.00 €	
B.7	Spese tecniche (cassa previdenziale ed IVA comprese)		13,637.06 €
B.7.1	Progettazione Esecutiva e Direzione dei Lavori	8,881.60 €	
B.7.2	Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione	3,172.00 €	
B.7.3	Collaudo Statico in corso d'opera	1,583.46 €	
B.7.4	Verifica del progetto	0.00 €	
B.7.5	Altro	0.00 €	
B.8	Incentivi alle funzioni tecniche	2%	1,805.77 €
B.9	Spese per commissioni giudicatrici		0.00 €
B.10	Spese per pubblicità		0.00 €
B.11	Oneri e contributi		250.00 €
B.11.1	Oneri istruttori	250.00 €	
B.11.2	Contributi ANAC	0.00 €	
B.12	IVA sui lavori	22%	19,863.52 €
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+...+B.12)</b>		<b>39,711.28 €</b>

	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B)</b>	<b>130,000.00 €</b>

Considerato inoltre che:

- con **Determina Dirigenziale** n. 1882 del 13/11/2023 è stato aggiudicato e avvenuta efficacia, ai sensi dell'art. 32, comma 7, del D.Lgs 50/2016 con DD 290 del 20/2/2024 il Lotto 1 (Arezzo-Valdichiana Ovest) dell'accordo quadro di durata 48 mesi per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà ed in gestione della Provincia di Arezzo, dell'importo massimo di **€ 5.000.000,00=** oltre IVA a norma di legge, all'operatore economico Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A. in qualità di mandante, con un ribasso del 28,78% CIG 98604436F9
- Il presente progetto, come previsto dalla Tav. 4 dell'Accordo quadro è stato redatto utilizzando il prezzario della Regione Toscana anno 2023\_1, approvato con Delibera di Giunta regionale n. 491 del 8/5/2023 e per le voci mancanti dal listino prezzi ANAS 2023\_Rev 1
- come indicato nel contratto stipulato, il tempo di validità dell'accordo quadro è stabilito in 48 (quarantaotto mesi) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dell'accordo quadro o di consegna anticipata del primo ordine di lavori, e terminerà al raggiungimento del limite massimo di spesa;
- Le lavorazioni previste nel presente progetto rientrano fra quelle previste nell'accordo quadro Progetto 23-V005 lotto 1 (categoria lavori OG 3);
- si ritiene di poter procedere all'approvazione del progetto esecutivo in oggetto ed affidare l'intervento, da comunicare poi alla ditta con le modalità di Ordini di Lavoro, come previsto dal suddetto accordo quadro, secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO			
Intervento di messa in sicurezza della frana e consolidamento muro di sostegno in loc. Casa Agnano SP57 km 6+550 nel Comune di Subbiano. CUP I97H23000450003			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A.1	Lavori a misura		81,127.46 €
	Ribasso d'asta accordo quadro 28,780%		- 23,348,48
A.1.1	di cui costo manodopera		13,920.04 €
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		9,161.26 €
	<b>TOTALE LAVORI (A.1+A.2)</b>		<b>66,940.24 €</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B.1	Lavori in amministrazione diretta, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		0.00 €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini (compreso IVA)		3,000.00 €

B.2.1	Indagini strutturali in sito	0.00 €	
B.2.2	Indagini geognostiche in sito	0.00 €	
B.2.3	Accettazione materiali	1,000.00 €	
B.2.4	Analisi ambientali e chimiche	0.00 €	
B.2.5	Prove di carico e di collaudo	2,000.00 €	
B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento interferenze (compreso IVA)		0.00 €
B.3.1	Nuovi allacciamenti	0.00 €	
B.3.2	Risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti	0.00 €	
B.3.3	Risoluzione interferenze con Trasporto Pubblico Locale	0.00 €	
B.3.4	Gestione viabilità alternativa	0.00 €	
B.4	Imprevisti sui lavori (compresa IVA) e arrotondamenti		1,154.93 €
B.5	Accantonamenti per revisione prezzi e modifiche contrattuali		0.00 €
B.6	Acquisizione di aree o immobili		0.00 €
B.6.1	Occupazioni temporanee per aree di cantiere	0.00 €	
B.6.2	Espropri e asservimenti	0.00 €	
B.7	Spese tecniche (cassa previdenziale ed IVA comprese)		13,637.06 €
B.7.1	Progettazione Esecutiva e Direzione dei Lavori	8,881.60 €	
B.7.2	Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione	3,172.00 €	
B.7.3	Collaudo Statico in corso d'opera	1,583.46 €	
B.7.4	Verifica del progetto	0.00 €	
B.7.5	Altro	0.00 €	
B.8	Incentivi alle funzioni tecniche	2%	1,805.77 €
B.9	Spese per commissioni giudicatrici		0.00 €
B.10	Spese per pubblicità		0.00 €
B.11	Oneri e contributi		250.00 €
B.11.1	Oneri istruttori	250.00 €	
B.11.2	Contributi ANAC	0.00 €	
B.12	Ribasso d'asta		28,485,15 €
B.13	IVA sui lavori	22%	14,726,85 €
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+...+B.12)</b>		<b>63,059.76 €</b>
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B)</b>		<b>130,000.00 €</b>

DATO ATTO che l'intervento in oggetto trova la seguente copertura economica al capitolo 3235/800

QUESTO UFFICIO PROPONE

DI APPROVARE, altresì, il quadro economico del progetto di che trattasi secondo la ripartizione riportata in narrativa;

DI DARE ATTO che il progetto approvato si compone degli elaborati elencati in premessa (agli atti);

DI DARE ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento per l'intervento in oggetto è l'Ing. Paolo Bracciali.

DI AFFIDARE a Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A. in qualità di mandante C.F./P.IVA 02202470510 al netto del ribasso 28,78% l'ordine di lavoro n.9 per € **66.940,24** oltre iva con l'importo complessivo € 81.667,09 che trova copertura al cap.3235/800 Peg 2024

DI IMPEGNARE l'importo complessivo € 81.667,09 al cap.3235/800 per l'esecuzione delle opere.

DI AFFIDARE alla ditta Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A. in qualità di mandante per l'esecuzione del presente ordine di lavoro n.9, n. 130 giorni naturali e consecutivi, comprensivi di lavoro notturno e festivo, decorrenti dalla data di consegna lavori;

DI IMPEGNARE € 1,805.77 per incentivo funzioni tecniche.

DI DARE ATTO che dopo l'assunzione del suddetto impegno il residuo da impegnare a Matteini Strade s.r.l. (cod. fisc. 02202470510) in qualità di capogruppo mandataria, SIES STRADE S.R.L. in qualità di mandante, ENDIASFALTI S.P.A. in qualità di mandante è pari a € **4.229.911,10** come risulta dal riepilogo aggiornato:

VALORE ACCORDO QUADRO, al netto di eventuali opzioni	<b>€ 5.000.000,00</b>
Ordine di lavoro n.1cig. Derivato B10A31BB3E	€ 372.875,14
Ordine di lavoro n.2 cig Derivato B10A992101	€ 96.792,73
Ordine di lavoro n.3 cig Derivato B10AB8D364	€ 27.857,33
Ordine di lavoro n.4 cig Derivato B1BF2D6D21	€ 20.297,47
Ordine di lavoro n.5 cig Derivato B1ECE28E4F	€ 9.352,43
Ordine di lavoro n.6 cig derivato B205716FCD	€ 45.435,64
Ordine di lavoro n.7 cig derivato B293412CA4	€ 95.236,72
Ordine di lavoro n.8 cig derivato B2A74E2AD0	€ 35.301,20

Ordine di lavoro n.9 cig derivato B35C60CB8F

€ 66.940,24

**Budget residuo**

**€ 4.229.911,10**

Arezzo lì, 09/10/2024

Il Tecnico  
Arch. Conti Federico  
Servizio Coordinamento LL.PP. e PNRR