

RELAZIONE PER DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

Al Dirigente del Settore Viabilità
e Lavori Pubblici
Ing. Paolo Bracciali

OGGETTO: Servizio tecnico di ingegneria e architettura per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativo relativi ai seguenti interventi: a) "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.2 Vecchia Aretina, km. 7+230, località Pogi, Comune di Laterina Pergine Valdarno" – CUP I57H21006320001; b) "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.16 di Mercatale, km. 2+885, località Fornace, Comune di Montevarchi" – CUP I77H21003100001; c) "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.15 di Montegonzi, km. 0+750, località Camenata, Comune di Cavriglia – CUP I37H21005400001 - CIG 8981078C03. Modifica contrattuale N.1 ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) del D.Lgs 50/2016.

RICORDATO che:

- Nella variazione N.2 della Programmazione triennale dei lavori pubblici 2021-2023, annualità 2021, approvata con Deliberazione del Consiglio Provinciale n.40 del 24/09/2021 erano presenti gli interventi:
 - Cod. Int. Amm.ne 2021.31 – CUP I57H21006320001 – "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.02 Vecchia Aretina, km. 7+230, località Pogi, Comune di Laterina Pergine Valdarno", dell'importo complessivo di € 200.000,00;
 - Cod. Int. Amm.ne 2021.29 – CUP I77H21003100001 – "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.16 di Mercatale, km. 2+885, località Fornace, Comune di Montevarchi", dell'importo complessivo di € 190.000,00;
 - Cod. Int. Amm.ne 2021.30 – CUP I37H21005400001 – "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.15 di Montegonzi, km. 0+750, località Camenata, Comune di Cavriglia", dell'importo complessivo di € 140.000,00;

finanziati secondo le disposizioni del Decreto 7 maggio 2021 del Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili, pubblicato in G.U. n.169 del 16/7/2021, con i fondi previsti dall'art.49 del D.L. n.104 del 14/08/2000, convertito con modificazioni dalla Legge n.126 del 13/10/2020, per la messa in sicurezza dei ponti e viadotti esistenti e la realizzazione di nuovi ponti in sostituzione di quelli esistenti, con problemi strutturali di sicurezza, della rete viaria di province e città metropolitane;

- con D.D. n. 1936 del 23/12/2022, e successiva rettifica con D.D. n. 1979 del 29/12/2022, è stato affidato l'incarico del Servizio tecnico di ingegneria e architettura per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativo agli interventi in parola a AZ Srl Consulting & Commercial Engineering per l'importo di € 57.389,88 al netto del ribasso di 32,67% oltre C.N.P.A.I.A. al 4% pari a € 2.295,60 e IVA al 22% pari a € 13.130,81, per un importo complessivo di € 72.816,29 - CIG 8981078C0303 così impegnato al cap. 3440 (E1150):
 - € 28.173,54 su imp.2023/1015 per ponte km 7+230 S.P.2 (CUP I57H21006320001);
 - € 25.125,02 su imp.2023/1016 per ponte km 2+885 S.P.16 (CUP I77H21003100001);
 - € 19.517,73 su imp.2023/1017 per ponte km 0+750 S.P.15 (CUP I37H21005400001);
- per il servizio di cui sopra è stato stipulato il contratto REGISTRO n. 350/49/CONTR. del 26/09/2022;

CONSIDERATO che:

- nel corso dello sviluppo della progettazione:
 - sono state riscontrate delle criticità economiche legate all'eccezionale entità delle revisioni dei prezzi di riferimento che ha comportato un ulteriore incremento dell'importo delle opere in progetto;
 - sono stati revisionati gli obiettivi tecnici e funzionali dei progetti sulla base delle valutazioni emerse nel corso d'esecuzione del processo conoscitivo, diagnostico e di analisi della sicurezza dei manufatti;
 - sono state compiutamente individuate le opere in progetto che risultano in maggior quantità rispetto a quanto inizialmente presunto;
- nella Programmazione triennale dei lavori pubblici 2023-2025, annualità 2023, approvata con Deliberazione del Consiglio Provinciale n.15 del 29/03/2023 e successive variazioni, i finanziamenti degli interventi in parola sono stati aumentati come di seguito:
 - € 420.000,00 per il ponte al km 7+230 della S.P.2;
 - € 375.000,00 per il ponte al km 2+885 della S.P.16;
 - € 300.000,00 per il ponte al km 0+750 della S.P.15;

ATTESO che le opere in progetto sono state compiutamente definitive come di seguito:

- con prot. n. 24059 del 12/09/2023, e successive integrazioni con prot. n. 28703 del 30/10/2023 e prot. n. 29164 del 03/11/2023, è stato acquisito il Progetto Esecutivo dell'intervento sul ponte al km 7+230 della S.P.2 per l'importo complessivo di € 420.000,00 di cui € 253.129,06 per lavori compreso costi della sicurezza;
- con prot. n. 8540 del 29/03/2024 è stato acquisito il Progetto Definitivo dell'intervento sul ponte al km 2+885 della S.P.16 per l'importo complessivo di € 375.000,00 di cui € 247.905,15 per lavori compreso costi della sicurezza;
- con prot. n. 27608 del 19/10/2023, e successiva integrazione con prot. n. 5817 del 04/03/2024, è stato acquisito il Progetto Definitivo dell'intervento sul ponte al km 0+750 della S.P.15 per l'importo complessivo di € 300.000,00 di cui € 179.025,27 per lavori compreso costi della sicurezza.

CONSIDERATO che il Progetto Esecutivo dell'intervento sul ponte al km 7+230 della S.P.2 è stato approvato con D.D. n. 1919 del 15/11/2023 ed il quadro economico come da ultimo aggiornato è:



A	Lavori			
A.1	Importo dei lavori al netto del ribasso del 26,22%			176.408,37 €
A.2	Oneri sicurezza			14.028,53 €
	Totale			190.436,90 €
B	Somme a disposizione			
B.1	Lavori in economia non compresi nell'appalto			- €
B.2	Spese tecniche			41.527,79 €
B.2.1	<i>di cui progettazione definitiva, esecutiva, DL, CSP, CSE (DD. 1936/2021 e DD. 1979/2021)</i>		22.204,87 €	
B.2.2	<i>di cui verifica progetto</i>		- €	
B.2.3	<i>di cui collaudo statico (DD. 1710/2023)</i>		4.494,61 €	
B.2.4	<i>di cui residuo</i>		14.828,31 €	
B.3	Contributo cassa previdenziale			1.661,11 €
B.3.1	<i>di cui su B.2.1</i>	4%	888,19 €	
B.3.2	<i>di cui su B.2.2</i>	4%	- €	
B.3.3	<i>di cui su B.2.3</i>	4%	179,78 €	
B.3.4	<i>di cui su B.2.4</i>	4%	593,14 €	
B.4	Analisi di laboratorio			7.000,00 €
B.4.1	<i>di cui per accettazione materiali</i>		5.000,00 €	
B.4.2	<i>di cui per analisi terre e rocce da scavo</i>		2.000,00 €	
B.5	Rilievi, accertamenti, indagini			18.216,46 €
B.5.1	<i>di cui per indagini strutturali (DD. 991/2022)</i>		2.181,44 €	
B.5.2	<i>di cui per indagini geognostiche (DD. 893/2022)</i>		6.035,02 €	
B.5.3	<i>di cui per prove di collaudo</i>		10.000,00 €	
B.6	Interferenze con i pubblici servizi			5.000,00 €
B.6.1	<i>di cui per sottoservizi</i>		5.000,00 €	
B.6.2	<i>di cui per trasporto pubblico locale</i>		- €	
B.7	Acquisizione di aree o immobili			1.000,00 €
B.7.1	<i>di cui occupazioni temporanee (DD. 1919/2023)</i>		622,16 €	
B.7.2	<i>di cui residuo</i>		377,84 €	
B.8	Pubblicità e opere artistiche			- €
B.8	Contributo ANAC			235,00 €
B.8.1	<i>di cui per gara su A</i>		- €	
B.8.2	<i>di cui per gara su B.2.1</i>		10,00 €	
B.8.3	<i>di cui per gara su B.2.2</i>		- €	
B.8.4	<i>di cui per gara su B.2.3</i>		- €	
B.8.5	<i>di cui per gara su B.5.1</i>		- €	
B.8.6	<i>di cui per gara su B.5.2</i>		- €	
B.8.7	<i>di cui residuo</i>		225,00 €	
B.9	Oneri istanze, istruttorie, bolli, etc.			250,00 €
B.9.1	<i>di cui per deposito Settore Sismica Arezzo (DD. 1528/2023)</i>		100,00 €	
B.9.2	<i>di cui residuo</i>		150,00 €	
B.10	Incentivi tecnici ex art. 113, co. 2, D.Lgs. 50/2016 su A	2,0%		5.062,58 €
B.11	IVA			55.405,30 €
B.11.1	<i>di cui su A</i>	22%	41.896,12 €	
B.11.2	<i>di cui su B.1</i>	22%	- €	
B.11.3	<i>di cui su B.2.1 + B.3.1</i>	22%	5.080,47 €	

B.11.4	di cui su B.2.2 + B.3.2	22%	- €	
B.11.5	di cui su B.2.3 + B.3.3	22%	1.028,37 €	
B.11.6	di cui su B.2.4 + B.3.4	22%	3.392,72 €	
B.11.7	di cui su B.5.1	22%	479,92 €	
B.11.8	di cui su B.5.2	22%	1.327,70 €	
B.11.9	di cui su B.5.3	22%	2.200,00 €	
B.12	Accantonamento per revisione prezzi su A (compreso IVA)			12.656,45 €
B.13	Imprevisti e arrotondamenti (compreso IVA)			5.063,98 €
B.14	Ribasso d'asta (compreso IVA)			76.484,43 €
	Totale			229.563,10 €
A+B	TOTALE			420.000,00 €

EVIDENZIATO che per gli altri interventi, ponte al km 2+885 della S.P.16 e ponte al km 0+750 della S.P.15, i relativi quadri economici saranno approvati con la successiva approvazione dei Progetti Esecutivi;

VISTA la Perizia di modifica contrattuale (in allegato) redatta dall'Ing. Luca Pigolotti del Servizio Viabilità, composta dai seguenti elaborati:

- *Perizia di modifica contrattuale;*
- *Allegato 0_SINTESI REVISIONE NOTULA;*
- *Allegato 1a_SP2_Notula iniziale;*
- *Allegato 1b_SP2_Notula aggiornata;*
- *Allegato 1c_SP2_CME;*
- *Allegato 1d_SP2_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP2_AP;*
- *Allegato 1a_SP15_Notula iniziale;*
- *Allegato 1b_SP15_Notula aggiornata;*
- *Allegato 1c_SP15_CME;*
- *Allegato 1d_SP15_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP15_AP;*
- *Allegato 1a_SP16_Notula iniziale;*
- *Allegato 1b_SP16_Notula aggiornata;*
- *Allegato 1c_SP16_CME;*
- *Allegato 1d_SP16_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP16_AP;*

RILEVATO che le prestazioni incaricate a AZ Srl Consulting & Commercial Engineering:

- subiscono variazioni in aumento rispetto alle condizioni contrattuali iniziali in quanto, a prescindere dall'incremento dei prezzi di riferimento, si riscontra una maggiore quantità di opere progettate;
- differiscono in parte rispetto a quanto inizialmente previsto nella notula posta a base di gara per modifiche apportate ad alcune voci di prestazioni di cui al D.M. 17/06/2016;

DATO ATTO che mediante la suddetta Perizia di modifica contrattuale:

- viene rideterminato l'importo contrattuale aggiornato che ammonta a € 85.318,20 al netto del ribasso offerto di 32,67%, oltre cassa per € 3.412,73 e IVA per € 19.520,80 e così per complessivi € 108.251,73, così ripartito:
 - € 32.179,75 al netto del ribasso oltre cassa previdenziale al 4% per € 1.287,19 e IVA al 22% per € 7.362,73 e così per complessivi € 40.829,67 relativo al ponte al km 7+230 della S.P.2 (CUP I57H21006320001);
 - € 28.910,64 al netto del ribasso oltre cassa previdenziale al 4% per € 1.156,43 e IVA al 22% per € 6.614,75 e così per complessivi € 36.681,82 relativo al ponte al km 2+885 della S.P.16 (CUP I77H21003100001);
 - € 24.227,81 al netto del ribasso oltre cassa previdenziale al 4% per € 969,11 e IVA al 22% per € 5.543,32 e così per complessivi € 30.740,24 relativo al ponte al km 0+750 della S.P.15 (CUP I37H21005400001);
- viene individuato un incremento dell'importo dell'incarico a AZ Srl Consulting & Commercial Engineering pari a € 27.928,32 al netto del ribasso oltre cassa previdenziale al 4% per € 1.117,13 e IVA al 22% per € 6.389,99 e così per complessivi € 35.435,44;
- l'incidenza dell'importo in aumento è pari al 48,7 % dell'importo contrattuale iniziale, quindi inferiore al limite del 50% consentito ai sensi dell'art.106 comma 7 del D.Lgs 50/2016;
- ai fini della determinazione del suddetto importo in modifica non è stato necessario sottoscrivere alcun Verbale di concordamento nuovi prezzi;

CONSIDERATO che:

- le prestazioni supplementari si sono rese necessarie e non erano inizialmente previste nell'appalto;
- un cambio del contraente risulterebbe impraticabile per motivi sia tecnici che economici e comporterebbe per l'amministrazione notevoli disagi;

RITENUTO, per tutto quanto detto, di poter eseguire la modifica contrattuale ai sensi dell'art. 106, co. 1, lett. b) del D.Lgs. 50/2016;

EVIDENZIATO che AZ Srl Consulting & Commercial Engineering ha già manifestato, come da corrispondenza intercorsa con la Provincia di Arezzo, interesse nell'accettazione dell'esecuzione delle modifiche contrattuali agli stessi patti e condizioni del contratto principale;

OSSERVATO che la modifica contrattuale comporterà:

- la conseguente stipula di un Atto integrativo al contratto iniziale (in allegato lo schema);
- la pubblicazione dell'avviso ai sensi del comma 5 dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e la comunicazione all'ANAC di cui al comma 8 del medesimo articolo;

DATO ATTO che con la presente modifica contrattuale si mantengono invariati gli importi complessivi di ciascun intervento e che:

- per i ponti al km 2+885 della S.P.16 e al km 0+750 della S.P.15, le maggiori spese verranno inserite tra le Spese Tecniche nelle somme a disposizione dei quadri economici dei progetti esecutivi che saranno sottoposti ad approvazione;
- per il ponte al km 7+230 della S.P.2, la maggiore spesa comporta la seguente rimodulazione delle somme a disposizione del quadro economico dei lavori:

A Lavori				
A.1	Importo dei lavori al netto del ribasso del 26,22%			176.408,37 €
A.2	Oneri sicurezza			14.028,53 €
	Totale			190.436,90 €
B Somme a disposizione				
B.1	Lavori in economia non compresi nell'appalto			- €
B.2	Spese tecniche			41.527,79 €
B.2.1	di cui progettazione definitiva, esecutiva, DL, CSP, CSE (DD. 1936/2021 e DD. 1979/2021 e modifica n.1)		32.179,75 €	
B.2.2	di cui verifica progetto		- €	
B.2.3	di cui collaudo statico (DD. 1710/2023)		4.494,61 €	
B.2.4	di cui residuo		4.853,43 €	
B.3	Contributo cassa previdenziale			1.661,11 €
B.3.1	di cui su B.2.1	4%	1.287,19 €	
B.3.2	di cui su B.2.2	4%	- €	
B.3.3	di cui su B.2.3	4%	179,78 €	
B.3.4	di cui su B.2.4	4%	194,14 €	
B.4	Analisi di laboratorio			7.000,00 €
B.4.1	di cui per accettazione materiali		5.000,00 €	
B.4.2	di cui per analisi terre e rocce da scavo		2.000,00 €	
B.5	Rilievi, accertamenti, indagini			18.216,46 €
B.5.1	di cui per indagini strutturali (DD. 991/2022)		2.181,44 €	
B.5.2	di cui per indagini geognostiche (DD. 893/2022)		6.035,02 €	
B.5.3	di cui per prove di collaudo		10.000,00 €	
B.6	Interferenze con i pubblici servizi			5.000,00 €
B.6.1	di cui per sottoservizi		5.000,00 €	
B.6.2	di cui per trasporto pubblico locale		- €	
B.7	Acquisizione di aree o immobili			1.000,00 €
B.7.1	di cui occupazioni temporanee (DD. 1919/2023)		622,16 €	
B.7.2	di cui residuo		377,84 €	
B.8	Pubblicità e opere artistiche			- €
B.8	Contributo ANAC			235,00 €
B.8.1	di cui per gara su A		- €	
B.8.2	di cui per gara su B.2.1		10,00 €	
B.8.3	di cui per gara su B.2.2		- €	
B.8.4	di cui per gara su B.2.3		- €	
B.8.5	di cui per gara su B.5.1		- €	
B.8.6	di cui per gara su B.5.2		- €	
B.8.7	di cui residuo		225,00 €	
B.9	Oneri istanze, istruttorie, bolli, etc.			250,00 €

B.9.1	di cui per deposito Settore Sismica Arezzo (DD. 1528/2023)		100,00 €	
B.9.2	di cui residuo		150,00 €	
B.10	Incentivi tecnici ex art. 113, co. 2, D.Lgs. 50/2016 su A	2,0%		5.062,58 €
B.11	IVA			55.405,30 €
B.11.1	di cui su A	22%	41.896,12 €	
B.11.2	di cui su B.1	22%	- €	
B.11.3	di cui su B.2.1 + B.3.1	22%	7.362,73 €	
B.11.4	di cui su B.2.2 + B.3.2	22%	- €	
B.11.5	di cui su B.2.3 + B.3.3	22%	1.028,37 €	
B.11.6	di cui su B.2.4 + B.3.4	22%	1.110,46 €	
B.11.7	di cui su B.5.1	22%	479,92 €	
B.11.8	di cui su B.5.2	22%	1.327,70 €	
B.11.9	di cui su B.5.3	22%	2.200,00 €	
B.12	Accantonamento per revisione prezzi su A (compreso IVA)			12.656,45 €
B.13	Imprevisti e arrotondamenti (compreso IVA)			5.063,98 €
B.14	Ribasso d'asta (compreso IVA)			76.484,43 €
	Totale			229.563,10 €
A+B	TOTALE			420.000,00 €

QUESTO UFFICIO PROPONE

DI APPROVARE la modifica n.1 al contratto d'appalto di cui all'incarico del Servizio tecnico di ingegneria e architettura per la progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativo agli interventi: a) "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.2 Vecchia Aretina, km. 7+230, località Pogi, Comune di Laterina Pergine Valdarno" – CUP I57H21006320001; b) "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.16 di Mercatale, km. 2+885, località Fornace, Comune di Montevarchi" – CUP I77H21003100001; c) "Lavori di manutenzione straordinaria di ripristino del ponte sulla S.P.15 di Montegonzi, km. 0+750, località Camenata, Comune di Cavriglia – CUP I37H21005400001, CIG 8981078C03, affidato a AZ Srl Consulting & Commercial Engineering, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera b) del D.Lgs. 50/2016, per l'affidamento dell'esecuzione delle ulteriori prestazioni per l'importo di € 27.928,32 al netto del ribasso oltre cassa previdenziale al 4% per € 1.117,13 e IVA al 22% per € 6.389,99 e così per complessivi € 35.435,44, costituita dai seguenti elaborati:

- Perizia di modifica contrattuale;
- Allegato 0_SINTESI REVISIONE NOTULA;
- Allegato 1a_SP2_Notula iniziale;
- Allegato 1b_SP2_Notula aggiornata;
- Allegato 1c_SP2_CME;
- Allegato 1d_SP2_CME sicurezza;
- Allegato 1e_SP2_AP;
- Allegato 1a_SP15_Notula iniziale;
- Allegato 1b_SP15_Notula aggiornata;
- Allegato 1c_SP15_CME;

- *Allegato 1d_SP15_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP15_AP;*
- *Allegato 1a_SP16_Notula iniziale;*
- *Allegato 1b_SP16_Notula aggiornata;*
- *Allegato 1c_SP16_CME;*
- *Allegato 1d_SP16_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP16_AP;*

DI AFFIDARE l'esecuzione delle ulteriori prestazioni a AZ Srl Consulting & Commercial Engineering, secondo gli stessi patti e condizioni del contratto principale, per l'importo di € 27.928,32 al netto del ribasso oltre cassa previdenziale al 4% per € 1.117,13 e IVA al 22% per € 6.389,99 e così per complessivi € 35.435,44;

DI APPROVARE lo Schema di Atto integrativo (in allegato) che con la successiva sottoscrizione formalizzerà la modifica contrattuale costituendo atto integrativo al contratto originario REGISTRO n. 350/49/CONTR. del 26/09/2022;

DI IMPUTARE l'importo complessivo di € 35.435,44, compreso cassa e IVA, sul cap. 3440 (E1150) come di seguito:

- nuovo subimpegno di € 12.656,13 sull'imp. 2023/2144 per il ponte al km 7+230 della S.P.2 (CUP I57H21006320001);
- nuovo impegno di € 11.556,80 per il ponte al km 2+885 della S.P.16 (CUP I77H21003100001);
- nuovo impegno di € 11.222,51 per il ponte al km 0+750 della S.P.15 (CUP I37H21005400001);

DI DARE ATTO che il Responsabile unico del procedimento per l'intervento in oggetto è l'Arch. Giuseppina Bocchini, in qualità di Responsabile dell'Ufficio Coordinamento LLPP e PNRR, e pertanto si richiede l'emissione degli atti esecutivi.

Arezzo lì, 27/05/2024.

Il tecnico
Ing. Luca Pigolotti
Servizio Viabilità

Allegati:

- Perizia di variante;
- Allegati alla perizia di variante:
 - *Allegato 0_SINTESI REVISIONE NOTULA;*
 - *Allegato 1a_SP2_Notula iniziale;*
 - *Allegato 1b_SP2_Notula aggiornata;*



- *Allegato 1c_SP2_CME;*
- *Allegato 1d_SP2_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP2_AP;*
- *Allegato 1a_SP15_Notula iniziale;*
- *Allegato 1b_SP15_Notula aggiornata;*
- *Allegato 1c_SP15_CME;*
- *Allegato 1d_SP15_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP15_AP;*
- *Allegato 1a_SP16_Notula iniziale;*
- *Allegato 1b_SP16_Notula aggiornata;*
- *Allegato 1c_SP16_CME;*
- *Allegato 1d_SP16_CME sicurezza;*
- *Allegato 1e_SP16_AP;*
- Schema di Atto integrativo.