



Progetto Servizio Infrastrutture Strategiche e Manutenzione

Classificazione: L 10 - 20160000012

Arezzo, il 20/06/2022

Provvedimento n. 1604

OGGETTO: INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE SNODO VIARIO POSTO ALL'INTERSEZIONE TRA VIA FIORENTINA E RACCORDO URBANO (CUP B11B18000060005 – CIG 7742635088). APPROVAZIONE VARIANTE NON SOSTANZIALE ART. 106 DLGS 50/2016.

Il Direttore

Premesso che:

- con GC n. 436 del 23.11.2021 – che deve intendersi qui di seguito internante richiamata a far parte integrante e sostanziale al presente atto - l'Amministrazione ha disposto- con riferimento all'intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via Fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005 – CIG 7742635088) i cui lavori principali era già stati appaltati al Consorzio Stabile Abilis giusto contratto di appalto contratto Rep 1357 del 14.8.2019 –

* ...omissis... di approvare le modifiche progettuali in variante, rappresentate dalla realizzazione, con la tecnologia spingitubo, del collettore delle acque meteoriche di attraversamento di Via Fiorentina lato campo scuola (incarico principale) - nuova infrastruttura e della realizzazione del microtunneling per la fognatura delle acque bianche - a firma dell'Ing. Roberto Rossi acquisito al prot- 169448 del 22.11.2021;

e conseguentemente

** di approvare altresì, le modifiche contrattuali riconducibili alla fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 let. c) DLgs 50/2016 – dato preventivamente atto che:

- trattandosi di modifiche in aumento - dovuta a lavori imprevisti ed imprevedibili - per la quale è imposto il limite del 50% dell'importo dei lavori di cui al contratto stipulato – le stesse rappresentano il 32,21% (896.555,37/2.783.990,18),

- si sono rese necessarie per circostanze ab initio non prevedibili bensì impreviste per l'Amministrazione,

- non alterano la natura del contratto -

per complessi € 896.555,37 oltre iva di seguito annoverate:

- € 507.716,69 da ribassare dello 0,10% - (oltre iva 10% per lavori migliorativi e di adeguamento NTC 2018;

- € 169.157,34 da ribassare dello 0,10% oltre iva 10% per demolizione fognatura esistente;

- € 59.266,98 da ribassare dello 0,10% oltre iva 10% per incremento spese generali;



- € 158.753,88 non soggetto a ribasso oltre iva 10% per maggiori oneri della sicurezza per lavori imprevisti;

- € 1.660,48 non soggetto a ribasso oltre iva 10% per maggiori oneri sicurezza emergenza COVID;

...omissis...

* di approvare il progetto delle opere supplementari strutturali trasmesso dall'impresa in data 18.10.2019 prot. 153357 e successive integrazioni nonché l'aggiornamento dei costi della sicurezza e progetto di chiusura del foro centrale rotonda (art. 106 comma 1 lett. b DLgs 50/16) dell'importo complessivo di € 201.315,52 al netto del ribasso dello 0,10% oltre Iva 10% per complessivi € 221.447,07;

* di approvare il progetto delle opere supplementari per la realizzazione del microtunnelling acque bianche (art. 106. comma 1 lett. b DLgs 50/16) dell'importo complessivo di € 710.297,00 al netto del ribasso dello 0,10% oltre Iva 10% per complessivi € 781,326,70;

**di approvare la presente modifica contrattuale, ai sensi dell'articolo 106 comma 1 lettera b), del DLgs 50/2016, per opere supplementari strutturali per chiusura foro centrale rotonda + opere supplementari per la realizzazione microtunnelling acque bianche, in quanto la modifica in aumento al contratto risulta inferiore al 50% del contratto iniziale (32,74% dei lavori del contratto originario (201.315,52+710.297,00)/2.783.990,18)...omissis...;

- conseguentemente, con la medesima deliberazione si è, altresì, disposta l'approvazione del quadro economico di progetto come aggiornato a seguito dell'approvazione delle suddette modifiche inquadrate all'art. 106 comma 1 lett b) e c) DLgs 50/2016, provveduto al necessario finanziamento complessivo dell'intervento per quanto occorrente;

Atteso che nelle more della realizzazione delle lavorazioni di cui alla modifica contrattuale approvata ai sensi dell' art. 106. comma 1 lett. b DLgs 50/16 – *cd opere supplementari* – e dunque alla realizzazione del microtunnelling acque bianche in ragione degli allegati progettuali alla delibera GC 436/2021, l'Impresa appaltatrice - Abils Consorzio Stabile, con sede in Via L. Sturzo n.43/e di Arezzo (P.I./CF 01853580510) già affidataria dei lavori principali nonché, con PD 3571/2021, aggiudicataria, altresì, dei lavori di cui alle suddette modifiche approvate – ha verificata la necessità di adottare una logistica di cantiere parzialmente diversa da quella preventivata;

Verificato che la suddetta integrazione alle *cd opere supplementari approvate con GC 436/2021*:

* attiene prevalentemente le lavorazioni volte ad assicurare le perfette condizioni di sicurezza del cantiere ed in particolare:

- l'accantieramento e la sistemazione esterna delle aree della logistica intorno al pozzetto sia di spinta che di arrivo,

- la regimazione delle acque meteoriche delle aree di cantiere,

- l'illuminazione di emergenza nel tunnel di perforazione;

- la diversa metodologia del collegamento finale del collettore fognario con il pozzetto esistente in prossimità di Via C. Golgi,

* trova corretta specificazione negli elaborati tecnici/grafici/economici assunti agli atti nella giornata del 17.06.2022 a firma dell'Ing. Roberto Rossi (progettista), Geom. Marcello Conacchini (CSE) e Dott. Paolo Silvestrelli (geologo) che ad ogni miglior fine si allegato al presente atto,

Ritenuto che la sopra descritta applicazione metodologica:

* consente di mantenere i medesimi standard funzionali attenuando significativamente le tempistiche realizzative e limitando ulteriormente le interferenze con la circolazione viaria ivi insistente,



* non rappresenta una modifica sostanziale al progetto esecutivo approvato ed aggiornato con CG 436/2021 – ai sensi dell’art. 106 comma 4 DLgs 50/2016 *a contrariis* mantenendo, peraltro, inalterati la natura, l’ambito di applicazione e l’equilibrio economico del contratto,

* nulla pertanto osti alla approvazione da parte del Rup di detta *variante migliorativa a costo zero*;

Ricordato che:

- l’opera pubblica che ha determinato la necessità di provvedere al presente affidamento è risultata inserita negli strumenti di programmazione di questo Ente; in particolare: nel Programma Triennale LL.PP. 2018/2020;

- tale intervento è riconducibile alla tipologia degli interventi che costituiscono investimento, così come previsto dall’art. 3 comma 18 della L. 350/03;

- l’ipotesi di variante complessiva approvata con GC 436/2021 è stata inserita nel piano degli investimenti, con delibera del Consiglio comunale n. 70 del 20.05.2021;

Riscontrata la propria competenza ai sensi dell’art. 107 del T.U. n. 267/2000 nonché ai sensi del decreto sindacale n.52/2021;

DETERMINA

per le motivazioni sopra esposte, con riferimento all'*intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via Fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005 – CIG 7742635088)* giusto affidamento dei lavori principali – contratto Rep. 1357/2019 - disposto con P.D. n. 525 del 07.03.2019, e dei lavori ulteriori – atti aggiuntivi Rep. 1404/2022 e 1405/2022 - di cui alle modiche art. 106 comma 1 lette b) e c) DLgs 50/2016 approvate con GC 436/2021, con P.D. n. 3571 del 29.12.2021, in favore Abils Consorzio Stabile, con sede in Via L. Sturzo n.43/e di Arezzo (P.I./CF 01853580510) quanto segue:

* **di approvare**, con esclusivo riferimento alle *cd opere supplementari approvate con GC 436/2021 inquadrate ai sensi dell’art. 106 comma 1 let b) giusto contratto Rep. 1404/2022*, la variante migliorativa come descritta in premessa e meglio dettagliata sul pianto tecnico negli elaborati progetti allegati al presente atto a firma dell’Ing. Roberto Rossi (progettista), Geom. Marcello Conacchini (CSE) e Dott. Paolo Silvestrelli (geologo);

* **di dare atto** che:

- la presente variante migliorativa non rappresenta una variante sostanziale al progetto come già approvato e modificato con GC 436/2021, non comportando altresì alcun incremento dei costi previsti per la realizzazione del progetto il cui QE resta sostanzialmente inalterato come di seguito riportato:

A	IMPORTO DEI LAVORI			
A1,1	- Importo dei lavori a base d'asta di progetto	€	2.730.977,19	
A1,2	- Lavori imprevisi ed imprevedibili per adeguamento NTC 2018 (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	507.716,69	
A1,3	- Lavori imprevisi ed imprevedibili per demolizione fognatura esistente (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	169.157,34	



	Totale lavori in variante ai sensi dell'art 106 c.1 lett.c	€	676.874,03	
A1,4	TOTALE LAVORI	€	3.407.851,22	
A1,5	- Incremento spese generali per Covid come da Del.G.R. Toscana 25/05/2020, n. 645 (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	59.266,98	
TOT.A1	- Totale lavori d'asta + incremento spese generali in variante	€	3.467.118,20	
A2	- A detrarre ribasso d'asta del 0,10%	€	3.467,12	
A3	TOTALE NETTO DEI LAVORI IN VARIANTE	€	3.463.651,08	
A4,1	- Oneri aggiuntivi per la sicurezza di progetto	€	53.012,99	
A4.2	- Maggiori oneri di sicurezza in variante dovuti ai lavori imprevisi e imprevedibili in variante (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	158.753,88	
A4.3	- Maggiori Oneri Sicurezza Covid come da Del.G.R. Toscana 25/05/2020, n. 645 (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	1.660,48	
TOT.A4	Totale oneri sicurezza		213.427,35	
TOT.A	TOTALE DEI LAVORI	€	3.677.078,43	3.677.078,43
		€		
B	SOMME A DISPOSIZIONE	€		
B1	- I.V.A. sui lavori 10%	€	367.707,84	
B2	- Istruttoria Genio Civile	€	3.000,00	
B4	E-Distribuzione spa acquisizione preventivo	€	122,00	
B5	- Fondo per programmazione, verifica ed affidamento	€	3.775,52	
B6	- Fondo per esecuzione	€	21.881,49	
B7	- Progettazione definitiva	€	21.055,65	
B8	- Estensione incarico definitivo	€	16.015,04	
B10	- Progettazione esecutiva	€	31.601,36	
B11	- Coordinamento in fase di progettazione	€	11.986,16	
B13	- Collaudo statico	€	18.714,80	
B14	- Collaudo tecnico-amministrativo ed impiantistico	€	15.861,26	
B15	- Progettazione opere migliorative	€	5.793,87	



B16	- <i>Coordinatore Sicurezza in esecuzione temporaneo</i>	€	6.386,21	
B17	- <i>Geologo Ufficio D.L. temporaneo</i>	€	10.950,72	
B18	Incarico geologo redazione piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo e assistenza ai carotaggi e prelievo campioni (d.p.r. n. 120/2017)	€	3.807,86	
B19	servizio per effettuazione carotaggi e prelievi a campione	€	4726,28	
B20	servizio per effettuazione delle analisi chimiche delle terre	€	5.807,20	
B18	- <i>Incarico Archeologo</i>	€	5.115,80	
B20	- <i>Spese prove di laboratorio</i>	€	14.846,18	
B21	- <i>Indagini geofisiche</i>	€	1.830,00	
B22	- <i>Contributo ANAC</i>	€	630,00	
B25	- <i>Opere supplementari strutturali per chiusura foro centrale rotonda (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)</i>	€	221.447,07	
B26	- <i>Opere supplementari per realizzazione spingitubo acque bianche (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)</i>	€	781.326,70	
B28	- <i>Spese per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere</i>	€	961.825,08	
B29	<i>Contributo ANAC per CIG: 901032750F</i>		375,00	
B30	Spese pubblicazione in Guri provvedimento modifiche contrattuali art. 106 comma 1 lett. b) Dlgs 50/2016		568,48	
B31	- <i>altre spese impreviste e arrotondamenti</i>	€	85.764,00	
B32	<i>incarico per redazione progetto di variante migliorativa</i>	€	32.481,28	
TOT.B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	2.655.402,85	2.655.402,85
	TOTALE GENERALE A+B	€		6.332.481,28

- l'opera pubblica per cui si è reso necessario il presente affidamento è risultata inserita negli strumenti di programmazione di questo Ente; in particolare: nel Programma Triennale LL.PP. 2018/2020;



- tale intervento è riconducibile alla tipologia degli interventi che costituiscono investimento, così come previsto dall'art. 3 comma 18 della L. 350/03;
- l'ipotesi di variante complessiva relativa alla opera pubblica in oggetto è stata approvata con GC 436/2021 ed inserita nel piano degli investimenti, con delibera del Consiglio comunale n. 70 del 20.05.2021;
- il Responsabile Unico Procedimento è l'Ing. Serena Chieli direttore del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo.

Il Direttore
Ing. Serena Chieli

Il presente provvedimento viene così assegnato:

Segreteria Generale

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi e con gli effetti di cui agli artt. 20 e 21 del D. Lgs n. 82/2005; sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.