



COMUNE DI AREZZO

Progetto Servizio Infrastrutture Strategiche e Manutenzione

Classificazione: L 10 - 20160000012

Arezzo, il 29/12/2021

Provvedimento n. 3571

OGGETTO: INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE SNODO VIARIO POSTO ALL'INTERSEZIONE TRA VIA FIORENTINA E RACCORDO URBANO (CUP B11B18000060005 - CIG 7742635088). VARIANTE STRUTTURALE, MODIFICHE CONTRATTUALI EX ART. 106 COMMA 1 LETT. B) E C) DLGS 50/2016 - AFFIDAMENTO IN FAVORE DELLA APPALTATRICE E MOVIMENTAZIONI CONTABILI CONSEGUENTI E AGGIORNAMENTO COMPOSIZIONE UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI

Il Direttore

Premesso che:

- con deliberazione n. 436 del 23.11.2021 – alla quale integralmente si rinvia per le motivazioni che l'hanno determinata e per le conseguenti decisioni assunte - la Giunta comunale ha disposto, tra l'altro:

1) *...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...omissis... - riconducibile alla fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 let. c) DLgs 50/2016 pari al 32,21%, per un importo di € 895.819,23 già ribassato dello 0,10% oltre Iva al 10% per complessivi € 985.401,15 finanziata come segue:*

- per € 550.522,73 al capitolo 64347 bilancio 2021 **PR imp. n. 4197/2021 per € 289.531,47** (giusto accertamento per pari somma assunto al capitolo 42022 bilancio 2021 n.7200), **imp.n. 4194/2021 per € 260.991,26** (giusto accertamento per pari somma assunto al capitolo 42022 bilancio 2021 n. 2021/5933)
- € 434.878,42 al capitolo 64347 bil 2022 **imp. n. 438/2022** (giusto accertamento per pari somma assunto al capitolo 42022 bilancio 2022 n. 246/2022) -

2) *...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% ...omissis..;*

di approvare il progetto delle opere supplementari per la realizzazione del microtunneling acque bianche (art. 106. comma 1 lett. b DLgs 50/16) dell'importo complessivo di € 710.297,00



COMUNE DI AREZZO

al netto del ribasso dello 0,10% oltre Iva 10% ...omissis... - riconducibili alla fattispecie di cui all'art. 106 comma 1 let. b) DLgs 50/2016 pari al 32,74% per un importo di € 911.612,52 già ribassato dello 0,10% oltre Iva al 10% per complessivi € **1.002.773,77**, finanziati come segue:

- per € **115.644,31** al cap 64347 bil 2022 prenotazione **imp. n. 439/2022** (giusto accertamento per pari somma assunto al capitolo 42022 bilancio 2022 n. 247/2022),
- per € **595.263,14** al Cap 64315/10 bil 2021 prenotazione impegni **n. 2021/4193 e 2021/4195**,
- per € **291.866,32** al cap. 64315/12 bil 2022 prenotazione imp.n. 2022/437

ed autorizzando contestualmente il Rup a procedere ad affidare le sopra descritte alla attuale appaltatore Abils Consorzio Stabile – in ragione del fatto che...omissis... *il cambiamento del contraente/esecutore risulterebbe impraticabile per motivi tecnici ed economici comportando, infatti, per l'Amministrazione Comunale notevoli duplicazione dei costi...omissis...-*

3)...omissis...di finanziare, mediante prenotazione di impegno, altresì all'interno del quadro economico nel quadro economico della presente perizia l'importo di € **961.825,08** per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere...omissis...- finanziato come segue:

- per € **303.396,82** al cap 64315/12 bilancio 2022 imp.n.2022/437,
- per € **658.428,26** al cap 62303/10 bilancio 2021 **imp.n. 4196/2021**;

4) ...omissis... dare atto che per la somma di € **32.481,28** relativa all'incarico per redazione progetto di variante migliorativa la copertura economica è già stata assicurata sul bilancio 2021 con l'imp. 3506/2021 assunto al cap. 62303 / 10...omissis... - successivamente rettificato, con PD 3352 del 14.12.2021, con cui la somma di € 32.481,28 è stata, infatti, correttamente riassunta – previo annullamento dell'imp. 3506/2021, al Capitolo 60580/10 bilancio 2021 imp.n. 2021/4581;

5) di approvare il nuovo quadro economico dell'opera pubblica, come rifinanziato col presente atto, che si riporta di seguito:

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	



COMUNE DI AREZZO

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.A 4	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	€	4.175,99	
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	- Coordinatore Sicurezza in esecuzione temporaneo	€	6.386,21	
B17	- Geologo Ufficio D.L. temporaneo	€	10.950,72	
B18	- Incarico Archeologo	€	5.115,80	
B20	- Spese prove di laboratorio	€	14.846,18	
B21	- Indagini geofisiche	€	1.830,00	



COMUNE DI AREZZO

B22	- Contributo ANAC	€	630,00	
B25	- Opere supplementari strutturali per chiusura foro centrale rotonda (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)	€	221.447,07	
B26	- Opere supplementari per realizzazione spingitubo acque bianche (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)	€	781.326,70	
B28	- Spese per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere	€	961.825,08	
	- altre spese impreviste e arrotondamenti	€	118.754,32	
	incarico per redazione progetto di variante migliorativa	€	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

...omissis...;

Atteso, inoltre, che:

* con PD n. 2699 del 11.10.2019, PD n. 3730 del 31.12.2019 e PD n. 322 del 10.02.2020 si è provveduto alla nomina ed al successivo aggiornamento dei componenti l'Ufficio di Direzione Lavori che risulta composto dai seguenti tecnici:

- nominato l'Ufficio di direzione dei lavori, costituito dai seguenti tecnici:

* Direttore Lavori e Coordinatore della sicurezza in esecuzione: l'Ing. Luca Romolini, funzionario del Servizio Progettazione OO.PP.,

* CSE temporaneo, al Geom. Marcello Cornacchini – con studio in in loc. San Giuliano n. 24/h, P.I. 01638440519;

* Direttore Operativo opere stradali: Geom. Valerio Sandroni, funzionario del Servizio Progettazione OO.PP.,

* Contabilità e misurazioni: Geom. Marco Moretti e Geom. Monica Annetti entrambi tecnico Servizio Progettazione OO.PP.,

* D.O. prestazioni geologiche, Dott. Geologo Paolo Silvestrelli - con studio in Arezzo Via C. Colombo n.1/b/2, P.I. 01464470515,

* D.O. per prestazioni archeologiche Dott.ssa Erika Albertini – con studio in Arezzo Via Firenze n.4, P.Iva: 02214140515 ,

Verificato che occorre provvedere alla modifica del suddetto Ufficio Direzione Lavori come segue:

- sostituire Geom. Valerio Sandroni, nel ruolo di Direttore Operativo opere stradali con il Geom. Claudio Venturini tecnico alle dipendenze del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo,

- sostituire Geom. Marco Moretti e Geom. Monica Annetti nel ruolo di D.O. Contabilità e misurazioni con il Geom. Mario Mastrantone, tecnico alle dipendenze del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo

- inserire l'Ing. Alfonso Serio nel ruolo di D.O. Impianti PP.II., funzionario tecnico alle dipendenze del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo

Ricordato che:



COMUNE DI AREZZO

- con PD n. 1336 del 24.06.2020 titolato: *intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via Fiorentina e raccordo urbano. approvazione perizia suppletiva di variante e di variata distribuzione somme a disposizione ed assunzione impegni per fondo art. 113 d. lgs. 50/2016.* “ si è provveduto tra l'altro - ai sensi del Regolamento recante norme per la costituzione e la ripartizione del fondo incentivi funzioni tecniche di cui all'articolo 113 del decreto legislativo 18.04.2016, n. 50 e s.m.i., approvato con G.C. n. 513 del 27.12.2019 - per l'importo complessivo di € 7.951,51 - corrispondente alla percentuale del 1 % dell'importo posto a base di gara dei lavori in ragione della complessità dell'opera da realizzare e del personale coinvolto – come segue:

*** per la quota a) relativa alle fasi di programmazione, verifica ed affidamento, ad assumere per un importo pari ad € 3.775,52 impegno giuridico vincolante al cap. 64321/2 n. 2627/2020 bilancio 2020;**

* per la quota b) relativa per la fase di esecuzione, ad assumere per un importo pari ad € 4.175,99, impegno giuridico vincolante al cap. 64321/2, n. 2628/2020 bilancio 2020 riattivato nel bilancio 2022 al n. 232/2022 cap.64321/2;

* per la quota c) relativa al fondo per l'innovazione a dare atto che non è dovuta in quanto l'opera è finanziata con contributi a destinazione vincolata;

- con il medesimo PD n. 1336/2020 si è, altresì, proceduto alla costituzione del gruppo di lavoro che necessita di essere aggiornato con il presente atto – **giusta tabella n.1 allegata a far parte integrante e sostanziale del presente atto anche se non materialmente allegata perché contenente dati sensibili;**

Atteso che

- in ragione dell'approvazione, con GC 236/2021, delle modifiche contrattuali di cui all'art. 106 comma 1 lett. b) e c), si è registrato l'incremento dell'importo totale dei lavori ad oggi ammontanti ad € 4.593.070,59,

- il suddetto incremento della spesa totale dovuta per i lavori - oltre alla decisione assunta dal Rup, con PD 1967 del 30.07.2021, di proseguire i lavori ...*omissis...* *mantenendo la Direzione Lavori interna all'Ente affidandola, così com'è attualmente, al Dott. Ing. Luca Romolini dipendente del Servizio Progettazione OO.PP...omissis...*- ha comportato il ricalcolo della quota b) del fondo incentivi passato da € 4.175,99, ad € € 21.881,49 registrandosi un incremento di € 17.705,5 (€ 21.881,49 - € 4.175,99) come attestato dalla **tabella n.2 allegata, a far parte integrante e sostanziale del presente atto anche se non materialmente allegata perché contenente dati sensibili;**

- detto incremento può trovare copertura finanziaria attingendosi dalla PR1401/2021 assunta al capitolo 64321/2 bilancio 2021;

Veduto che in ordine alle suddette modifiche contrattuali ex art. 106 comma 1 lett b) e c) si è proceduto:

* ad effettuare le necessarie comunicazioni - giusta nota prot. 175581 del 02.12.2021 inviata ad Anac – e pubblicazione in Guri in corso di perfezionamento giusto provvedimento di affidamento n. 3510/2021 con cui si è assunto per € 568,48 l'impegno 4850/2021 al capitolo 64321/2 bilancio 2021 attingendo dal QE ed in particolare dalla PR 1401/2021;

* ad assumere con riguardo alle modifiche contrattuali ex art. 106 comma 1 lett b) il CIG: 901032750F per il quale occorre corrispondere il relativo contributo pari ad € 375,00 che trova copertura economica all'interno del QE attingendo alla voce - altre spese impreviste e arrotondamenti ed in particolare alla PR1401/2021 cap. 64321/2 bilancio 2021 dandosi atto che il pagamento di detto contributo dovuto a ANAC, esigibile nel corso del corrente esercizio finanziario, verrà effettuato in occasione dell'emissione dell'apposito bollettino MAV ad opera dell'Autorità competente;



COMUNE DI AREZZO

Atteso inoltre che con la suddetta GC 436/2021 si è disposto di *...omissis... autorizzare il RUP, con successivo provvedimento dirigenziale, di disporre l'affidamento, ai sensi dell'art. 106. c.1 lett. c DLgs 50/16, alla ditta Abils Consorzio Stabile con sede in via Don Luigi Sturzo 43/E –P.I. 01853580510, i nuovi lavori ed incremento spese generali oltre gli oneri della sicurezza, agli stessi patti e condizioni del contratto originario, quindi per netti € 895.819,23 (importo di variante + spese generali € 736.141,01 – ribasso d'asta del 0,10% = 736,14 + oneri della sicurezza in variante di € 160.414,36) oltre Iva 10% per complessivi € 985.401,15...omissis...nonchè di...omissis...autorizzare il RUP con successivo provvedimento dirigenziale di disporre l'affidamento, ai sensi dell'art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16, alla ditta Abils Consorzio Stabile con sede in via Don Luigi Sturzo 43/E – P.I. 01853580510, le opere supplementari strutturali per chiusura foro centrale rotonda + opere supplementari per la realizzazione microtunnelling acque bianche, ai sensi dell'art. 106. .1 lett. b DLgs 50/16, alle stessi patti e condizioni del contratto originario, quindi per 911.612,52 al netto...omissis...che oltre Iva al 10% ammontano a complessivi € 1.002.773,77;*

Considerato che la verifica dei requisiti di ordine generale e speciale in capo ad *Abils Consorzio Stabile –P.I. 01853580510* ha dato esito favorevole allo stesso, potendosi, pertanto, procedere a dichiarare l'efficacia dell'aggiudicazione dell'appalto (ai sensi dell'art. 32 c. 7 DLgs 50/2016), per gli importi sopra richiamati;

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 e di cui anche alla GC 436/2021 con riferimento all'*intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via Fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005 – CIG 7742635088)* giusto affidamento disposto con P.D. n. 525 del 07.03.2019, e contratto di appalto Rep. 1357 del 14.08.2019 stipulato con l'affidatario Abils Consorzio Stabile, con sede in Via L. Sturzo n.43/e di Arezzo (P.I./CF 01853580510) per i seguenti importi:

* € 2.728.246,21 per lavori, oltre € 45.137,51 per oneri della sicurezza,

* € 120.000,00 per l'acquisto dell'immobile a titolo di parziale corrispettivo nell'ambito dell'appalto congiunto quanto segue:

* **di aggiornare** la composizione dell'Ufficio di Direzione Lavori come segue:

- * Direttore Lavori e Coordinatore della sicurezza in esecuzione: l'Ing. Luca Romolini, funzionario del Servizio Progettazione OO.PP.,
- * CSE temporaneo, al Geom. Marcello Cornacchini – con studio in in loc. San Giuliano n. 24/h, P.I. 01638440519;
- * Direttore Operativo opere stradali: il Geom. Claudio Venturini tecnico alle dipendenze del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo,
- * Contabilità e misurazioni: Geom. Mario Mastrantone, tecnico alle dipendenze del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo
- * D.O. Impianti PP.II., Ing. Alfonso Serio funzionario tecnico alle dipendenze del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo
- * D.O. prestazioni geologiche, Dott. Geologo Paolo Silvestrelli - con studio in Arezzo Via C. Colombo n.1/b/2, P.I. 01464470515,
- * D.O. per prestazioni archeologiche Dott.ssa Erika Albertini – con studio in Arezzo Via Firenze n.4, P.Iva: 02214140515 ,

* di provvedere con riguardo agli incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e del regolamento



COMUNE DI AREZZO

comunale richiamato in premessa come segue:

**** alla liquidazione della quota a) - in favore del gruppo di lavoro di cui alla **tabella n.1 allegata a far parte integrante e sostanziale del presente atto anche se non materialmente allegata perché contenente dati sensibili** – già accantonata con PD 1336/2020, per l'importo di € 3.775,52 – giusto impegno giuridico vincolante al cap. 64321/2 n. 2627/2020 bilancio 2020 - trattandosi di spesa esigibile nell'esercizio finanziario 2020 ricordando, a tali fini che l'importo dei lavori utile per il calcolo del fondo incentivi quota a) risulta essere pari ad € 2.783.990,18 comprensivi di oneri di sicurezza ed al netto dell'Iva - giusto PD 1336 del 24.06.2020 di approvazione del progetto di variante, ex art. 106 DLgs 50/2016 comma 2, con cui si è proceduto ad incrementare gli oneri di sicurezza passati, da € 45.137,51 – come originariamente computati col PD 2528 del 07.09.2018 di approvazione del progetto esecutivo pari ad € 2.730.977,19 di lavori comprensivi di oneri di sicurezza ed al netto dell'Iva - ad € 53.012,99;**

*** al fine di provvedere alla liquidazione della quota a) degli incentivi ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 e del regolamento comunale richiamato in premessa ed in relazione all'autorizzazione rilasciata su richiesta dell'Ing. Antonella Fabbianelli – originario RUP – in atti dall'Ufficio Gestione del Personale, di dare atto:**

*** è stato assunto accertamento di entrata al capitolo 35037 bilancio 2020 n. 7055/2020 per l'importo di € 3.775,52;**

*** è stato assunto impegno di spesa n. 4798/2020 al capitolo 16017 bilancio 2020 per l'importo di € 2.853,76 quale importo incentivi tecnici al netto di contributi ed IRAP;**

*** è stato assunto impegno di spesa n. 4837/2020 al capitolo 29110 bilancio 2021, per l'importo di € 242,57 quale IRAP;**

*** è stato assunto l'impegno di spesa n. 4836/2020 al capitolo 16037 bilancio 2020 per l'importo di € 679,19 quale contributi;**

- di effettuare giro contabile interno al Bilancio, mediante emissione di mandato di pagamento per € 3.775,52, all'impegno n. 2627/2020 al cap. 64321/2 bilancio 2020 e contestuale reversale di € 3.775,52, sul cap. 35037 bilancio 2020 n. 7055/2020;

**** per la quota b) relativa agli incentivi per funzioni tecniche (esigibile e liquidabile a far data dal provvedimento di approvazione del C.R.E.), preso atto che il C.R.E. sarà approvato nel corso del 2022, di dare atto che:**

*** per l'originario importo di € 4.175,99, è stato riattivato sul bilancio 2022 - l'impegno giuridico vincolante originariamente assunto al cap. 64321/2, n. 2628/2020 bilancio 2020 - al n. 232/2022 cap.64321/2,**

*** occorre integrare il suddetto impegno n. 232/2022 cap.64321/2 bilancio 2022 con un nuovo impegno da assumere al capitolo 64321/2 attingendo dalla PR 1401/2021 dell'importo di € 17.705,5 (€ 21.881,49 - € 4.175,99) - in ragione del fatto che la quota b) è stata ricalcolata in considerazione dell'incremento dell'importo totale dei lavori ad oggi ammontanti ad € 4.593.070,59 (in luogo di € 2.783.990,18 comprensivi di oneri di sicurezza ed al netto dell'Iva) - giusto PD 1336 del 24.06.2020 di approvazione del progetto di variante, ex art. 106 DLgs 50/2016 comma 2, con cui si è proceduto ad incrementare gli oneri di sicurezza passati, da € 45.137,51 d € 53.012,99) su cui ha altresì inciso la decisione assunta dal Rup con PD 1967 del 30.07.2021 di proseguire i lavori ...omissis... mantenendo la Direzione Lavori interna all'Ente affidandola, così com'è attualmente, al Dott. Ing. Luca Romolini dipendente del Servizio Progettazione OO.PP...omissis... – risultando complessivamente pari ad € 21.881,49 – attingendo dal QE alla voce - altre spese impreviste e arrotondamenti ed in particolare alla PR 1401/2021 cap. 64321/2 bilancio 2021 che si riduce dell'importo di € 17.705,50, giusti movimenti contabili assunti ed allegati al presente atto**



COMUNE DI AREZZO

* **di assumere** con riguardo al contributo dovuto ad ANAC per il CIG: 901032750F di cui alle modifiche contrattuali ex art. 106 comma 1 lett b) - per il quale occorre corrispondere il relativo contributo pari ad € 375,00 che trova copertura economica all'interno del QE attingendo alla voce - altre spese imprevedute e arrotondamenti ed in particolare alla PR 1401/2021 cap. 64321/2 bilancio 2021 che si riduce di pari importo, assumendosi per € 375,00 impegno giuridico vincolante al medesimo cap. 64321/2 bilancio 2021
giusti movimenti contabili assunti ed allegati al presente atto

* **di dare atto** che il pagamento di detto contributo dovuto a ANAC, esigibile nel corso del corrente esercizio finanziario, verrà effettuato in occasione dell'emissione dell'apposito bollettino MAV ad opera dell'Autorità competente;

* **di affidare** all'operatore economico già appaltatore dei lavori principali - Abils Consorzio Stabile, con sede in Via L. Sturzo n.43/e di Arezzo (P.I./CF 01853580510) l'esecuzione degli ulteriori lavori nonché delle opere supplementari approvate con GC 436/2021 giuste modifiche contrattuali ex art. 106 comma 1 lette b) e c) al contratto Rep. 1357/2019 come segue:

*** lavori impreveduti ed imprevedibili - art. 106 comma 1 let. c) DLgs 50/2016 - per complessivi € **896.555,37** 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 impreveduti;

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

oltre Iva 10% per complessivi € **985.401,15**

giusta copertura economica assicurata per € 550.522,73 attingendo alla PR 2021/4197 per €289.531,47 (giusto accertamento n. 2021/7200 assunto al capitolo 42022 bilancio 2021) e alla PR 2021/4194 per € 260.991,26 (giusto accertamento n. 2021/5933 assunto al capitolo 42022 bilancio 2021) che si trasformano integralmente in impegno giuridico perfezionato e per € 434.878,42 attingendo alla PR 2022/438 (giusto accertamento n. 246/2022 assunto al capitolo 42022 bilancio 2022) che si trasforma integralmente in impegno giuridico perfezionato.

giusti movimenti contabili assunti ed allegati al presente atto

**** opere supplementari strutturali - art. 106 comma 1 let. b) DLgs 50/2016 - per € 911.612,52 al netto del ribasso praticato oltre iva al 10% di seguito annoverate:

- **progetto di chiusura del foro centrale rotonda** € 201.315,52 al netto del ribasso dello 0,10% oltre Iva 10% **per complessivi € 221.447,07**

- **realizzazione del microtunnelling acque bianche** dell'importo complessivo di € 710.297,00 al netto del ribasso dello 0,10% oltre Iva 10% **per complessivi € 781.326,70;**
oltre Iva 10% per complessivi € **1.002.773,77;**

giusta copertura economica assicurata per € 115.644,31 attingendo alla PR 439/2022 (giusto accertamento n. 247/2022 assunto al capitolo 42022 bilancio 2022) che si trasforma integralmente in impegno giuridico perfezionato, per € 595.263,14, attingendo alle PR n. 2021/4193 per € 357.184,88 e n. 2021/4195 per € 238.078,26 che si trasformano integralmente in impegni giuridici perfezionati e per € 291.866,32 attingendo alla PR 2022/437 che si riduce di pari importo assumendosi per € 291.866,32 impegno giuridico vincolante al capitolo 64315/12 bilancio 2022,

giusti movimenti contabili assunti ed allegati al presente atto;



COMUNE DI AREZZO

* **di approvare** l'aggiornamento del QE dell'opera per le ragioni sopra indicate come segue:

<i>A</i>	<i>IMPORTO DEI LAVORI</i>			
<i>A1,1</i>	- Importo dei lavori a base d'asta di progetto	€	2.730.977,19	
<i>A1,2</i>	- Lavori impreviditi ed imprevedibili per adeguamento NTC 2018 (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	507.716,69	
<i>A1,3</i>	- Lavori impreviditi 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	
<i>A1,4</i>	TOTALE LAVORI	€	3.407.851,22	
<i>A1,5</i>	- 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	
<i>A2</i>	- A detrarre ribasso d'asta del 0,10%	€	3.467,12	
<i>A3</i>	TOTALE NETTO DEI LAVORI IN VARIANTE	€	3.463.651,08	
<i>A4,1</i>	- Oneri aggiuntivi per la sicurezza di progetto	€	53.012,99	
<i>A4.2</i>	- Maggiori oneri di sicurezza in variante dovuti ai lavori impreviditi e imprevedibili in variante (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	158.753,88	
<i>A4.3</i>	- 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	
<i>TOT.A4</i>	Totale oneri sicurezza		213.427,35	
TOT.A	TOTALE DEI LAVORI	€	3.677.078,43	3.677.078,43
		€		
<i>B</i>	<i>SOMME A DISPOSIZIONE</i>	€		
<i>B1</i>	- I.V.A. sui lavori 10%	€	367.707,84	
<i>B2</i>	- Istruttoria Genio Civile	€	3.000,00	
<i>B4</i>	E-Distribuzione spa acquisizione preventivo	€	122,00	
<i>B5</i>	- Fondo per programmazione, verifica ed affidamento	€	3.775,52	
<i>B6</i>	- Fondo per esecuzione	€	21.881,49	
<i>B7</i>	- Progettazione definitiva	€	21.055,65	



COMUNE DI AREZZO

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	- Coordinatore Sicurezza in esecuzione temporaneo	€	6.386,21	
B17	- Geologo Ufficio D.L. temporaneo	€	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	- Incarico Archeologo	€	5.115,80	
B20	- Spese prove di laboratorio	€	14.846,18	
B21	- Indagini geofisiche	€	1.830,00	
B22	- Contributo ANAC	€	630,00	
B25	- Opere supplementari strutturali per chiusura foro centrale rotonda (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)	€	221.447,07	
B26	- Opere supplementari per realizzazione spingitubo acque bianche (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)	€	781.326,70	
B28	- Spese per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere	€	961.825,08	
B29	Contributo ANAC per CIG: 901032750F		375,00	
B30	Spese pubblicazione in Guri provvedimento modifiche contrattuali art. 106 comma 1 lett. b) Dlgs 50/2016		568,48	



COMUNE DI AREZZO

B31	- altre spese impreviste e arrotondamenti	€	85.764,00	
B32	incarico per redazione progetto di variante migliorativa	€	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

DA' ATTO CHE:

- con Abils Consorzio Stabile, si procederà alla stipulazione di apposito atto di sottomissione con riguardo all'affidamento delle maggiori lavorazioni approvate con GC 436/2021 riconducibili all'art. 106 comma 1 let. c) nonché alla stipulazione di un ulteriore contratto di appalto accessorio con riguardo all'affidamento delle opere supplementari approvate con GC 436/2021 riconducibili all'art. 106 comma 1 let. b) nelle forme di legge;
- il Responsabile Unico Procedimento è l'ing. Serena Chieli, direttore del Progetto Infrastrutture Strategiche e Manutenzione del Comune di Arezzo;
- un esemplare del presente provvedimento, corredato del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, è conservato nella raccolta degli atti ufficiali del Comune, previa pubblicazione all'Albo Pretorio.

Il Direttore
Ing. Serena Chieli

Il presente provvedimento viene così assegnato:

Segreteria Generale
Servizio Proponente
Servizio Finanziario
Servizio Progettazione OO.PP.

Ai sensi dell'art. 3 – comma 4 – della Legge 7.8.90, n. 241 e s.m.i., è ammesso ricorso giurisdizionale al TAR della Toscana secondo quanto previsto dall'art.120 del DLgs 104/2010, successivamente modificato dall'art. 204 del DLgs 50/2016 s.m. e i.

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.

Movimenti Contabili:



COMUNE DI AREZZO

Tipo Movimento	Esercizio	Capitolo	Importo	Movimento
VAR_IMP Impegno	2021	64315/12	-291.866,32	2022/437
INS_IMP Impegno	2021	64315/12	291.866,32	2022/612