



Progetto Servizio Infrastrutture Strategiche e Manutenzione

Classificazione: L 10 - 20160000012

Arezzo, il 12/04/2023

Provvedimento n. 927

OGGETTO: INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE SNODO VIARIO POSTO ALL'INTERSEZIONE TRA VIA FIORENTINA E RACCORDO URBANO (CUP B11B18000060005 - CIG 7742635088) - MODIFICA CONTRATTUALE EX ART. 106 COMMA 1 LETT. B) E C) DLGS 50/2016 - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO PER SPOSTAMENTO DEL SOTTOSERVIZIO ACQUE NERE MEDIANTE ADOZIONE DELLA TECNOLOGIA DEL MICROTUNNELING ED AFFIDAMENTO LAVORI CIG:976500510D

Il Direttore

Premesso che:

- - con P.D. n. 525 del 07.03.2019, a seguito del regolare espletamento della procedura di gara - indetta ai sensi degli artt. 59-60 del DLgs 50/2016, congiunta all'acquisizione di bene immobile comunale a titolo di parziale corrispettivo (ex art.191 D.Lgs.n.50/2016 e smi), effettuata in modalità telematica su piattaforma START messa a disposizione dalla Regione Toscana nonché da aggiudicare mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa - si è formalizzato l'affidamento dei lavori relativi all'*intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via fiorentina e raccordo urbano* in favore del concorrente: Abils Consorzio Stabile, con sede in Via L. Sturzo n.43/e di Arezzo (P.I./CF 01853580510), con cui è stato, conseguentemente, sottoscritto il relativo contratto di appalto Rep. 1357 del 14,08.2019;

- successivamente, con deliberazione n. 436 del 23.11.2021 - alla quale integralmente si rinvia per le motivazioni che l'hanno determinata e per le decisioni ivi 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** nonché 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*... e 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% ...*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**, autorizzando contestualmente il Rup ad affidare le sopra descritte ulteriori lavorazioni alla attuale Appaltatrice 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*...;

- con la medesima GC 436/2021, l'Amministrazione ha altresì stabilito di ...*omissis*... 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**;

- con PD 2285/2022, si è proceduto ad ...*omissis*...**affidare** l'incarico in estensione, di progettazione esecutiva delle modifiche progettuali in variante, rappresentate dalla realizzazione, con la tecnologia spingitubo, dell'attraversamento di via Fiorentina verso viale Amendola nonché delle opere architettoniche necessario per lo spostamento della fognatura (acque nere), in favore dell'Ing. Roberto Rossi – con studio in Arezzo, Via Galleria del Casentino, P.Iva: 301590519 - professionista avente la necessaria esperienza per assicurare perfettamente l'assolvimento dell'incarico in argomento per l'importo di € 7.321,01 (€ 8.267,49 al netto del ribasso offerto del 11,44825%) oltre il 4% per la cassa di Previdenza pari ad € 292,84 ed Iva al 22% di € 1.675,05 e così per complessivi € 9.288,90;...*omissis*...;

- in data 22.12.2022, il suddetto professionista incaricato ha inoltrato al Rup copia del progetto esecutivo relativo alla realizzazione di bypass della fognatura esistente delle acque nere tramite la realizzazione di nuova fognatura con la tecnica di microtunnelling come richiesto;

* con pec del 21.12.2022, il coordinatore della sicurezza - Geom. Marcello Cornacchini – ha inviato, con riguardo alla suddetta medesima ipotesi di intervento sulla fognatura esistente delle acque nere, la documentazione inerente la materia della sicurezza ai sensi del DLgs 81/08 parte integrante del progetto in discorso;

- con pec del 29.12.2022 n.prot. 192948, detto progetto è stato, quindi, come d'obbligo, inviato agli uffici comunali ed enti competenti per acquisire il loro parere tecnico, evidenziando, all'occorrenza, le eventuali criticità realizzative;

- i costi del progetto in discorso, successivamente, sono stati aggiornati ai sensi dell'art. 26 del DL 50/2022, dovendosi, infatti, applicare – nel rispetto della normativa nazionale emanata in deroga anche del Codice dei Contratti - il nuovo Prezzario dei lavori della Toscana anno 2022 - aggiornamento straordinario luglio 2022 - approvato con delibera di Giunta regionale n. 828 del 18.07. 2022;

- per effetto del suddetto adeguamento ai nuovi prezzi, l'importo dei lavori è stato stimato in € 725.427,90 oltre a € 67.352,47 per oneri relativi alla sicurezza, ed Iva al 10% per € 79.278,04 per un totale di € 872.058,41 (un importo sensibilmente maggiore rispetto a quanto stanziato a detto titolo alla voce *Spese per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere* del QE pari, infatti, ad € 840.360,73;

- con GC n. 644 del 30.12.2022 titolata intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via fiorentina e raccordo urbano – approvazione progetto opere supplementari relativo alla realizzazione di bypass della fognatura esistente delle acque nere con nuova



fognatura con la tecnica del microtunnelling e variata distribuzione delle somme a disposizione del QE e movimentazioni contabili. si è quindi proceduto ad *...omissis...approvare il progetto definitivo/esecutivo acquisito in data 22.12.2022 come redatto dall'Ing. Roberto Rossi ammontante:*

** ad € 872.058,41 per lavori, somma che trova copertura finanziaria se pur solo in parte già all'interno del QE alla voce Spese per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere – da modificare nella voce Lavori di realizzazione tubazione acque nere – per complessivi € 823.264,42 alla PR. 1526/2022 per € 649.139,36 al bilancio 2022 e alla PR 437/2022 per € 174.125,06 che si riduce di pari importo assumendosi contestualmente apposita prenotazione di impegno sul bilancio 2022, al mentre per la parte residua di € 48.793,99 mediante assunzione di apposita PR per il medesimo importo attingendosi al CAP 64303/10 del bilancio 2022,*

** ad € 426.510,96, per le attività propedeutiche alle lavorazioni in discorso (saggi ed indagini geologiche e verifiche belliche, spostamento di sottoservizi interferenti), somma che deve trovare esatta*

allocazione all'interno del QE mediante la previsione di una apposita voce ad uopo predisposta da finanziare sul bilancio 2022 attingendosi al Cap 64303/10 con assunzione, col presente atto di apposita PR, rinviando la sua trasformazione per gli importi dei relativi eventuali affidamenti da formalizzare con successivi PD;...omissis... aggiornandosi contestualmente il relativo QE dell'intero progetto;

Atteso che:

** a seguito di una serie di confronti squisitamente tecnici- tenutisi dietro richiesta di ABILS Consorzio Stabile - il progetto esecutivo in esame è stato modificato così da accogliere alcuni suggerimenti della suddetta Impresa e risolvere alcune eventuali criticità realizzative che avrebbero potuto presentarsi in fase esecutiva;*

** all'esito della sopra riferita concertazione tra il progettista e l'Impresa Appaltatrice, è stata composta una soluzione progettuale condivisa che ha, tra l'altro, registrato durante l'aggiornamento degli elaborati alcune economie liberando quindi delle risorse da accantonare alla voce *imprevisti* del QE;*

Verificato che il suddetto progetto di *realizzazione di bypass della fognature esistente delle acque nere tramite la realizzazione di nuova fognatura con la tecnica di microtunnelling in discorso,*

- *è stato trasmesso dal professionista incaricato – Ing. Roberto Rossi - ed acquisito già un data 22.12.2022 e successivamente con prot. dell'Ente n. 45264 del 28.03.2023, come peraltro, puntualmente integrato delle istanze dell'Impresa e della necessità di dare soluzione ad eventuali future criticità realizzative;*
- *ha richiesto un ulteriore incontro tecnico tenutosi in data 05.04.2023 - giusto processo verbale in atti - nel corso del quale sono state accolte alcune istanze dell'Impresa volte ad ottenere una integrazione della documentazione progettuale e la soluzione tecnica rappresentata dalla realizzazione di una stazione di spinta intermedia;*
- *è risultato di importo invariato rispetto a quello di cui alla GC 644/2022 ammontante a totali di € 872.058,41 ovvero pari al 21% dell'importo del contratto originario Rep. 1357/2019;*
- *è da ritenersi riconducibile alle ipotesi di modifica contrattuale da inquadrarsi nelle maglie dell'art 106 comma 1 let. b) del DLgs 50/2016, in quanto trattasi di lavori supplementari...omissis... che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ...omissis..., considerato che non ha natura sostanziale ai sensi dell'art. 106 comma 4 DLgs 50/2016 bensì costituisce una opera supplementare il cui affidamento ad esecutore*



diverso dell'Appaltatore originario risulterebbe impraticabile...omissis... per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale..omissis...oltre a comportare...omissis... per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disagi o una consistente duplicazione dei costi...omissis...;

- risulta conforme:
 - * a quanto fissato dal DLgs 50/2016 e s.m.i., in particolare gli artt. 23 c. 3 e 216 c. 4, secondo cui, fino all'entrata in vigore del decreto del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti (che definirà i contenuti della progettazione nei tre livelli progettuali), continuano ad applicarsi le disposizioni di cui alla parte II, titolo II capo I (articoli da 14 a 43: contenuti della progettazione) di cui al DPR 207/2010;
 - * all'art. 33 del D.P.R. n. 207/2010 ed all' art. 26 del DLgs 50/2016;

Ricordato che l'intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005):

- che ha determinato la presente opera supplementare risulta interamente finanziato nonché inserito negli strumenti di programmazione di questo Ente; in particolare: nel Programma Triennale LL.PP. 2018/2020 e la presente *realizzazione di bypass della fognatura esistente delle acque nere con nuova fognatura con la tecnica del microtunneling* è inserita altresì negli strumenti di programmazione di questo Ente, in particolare nel Piano Triennale degli Investimenti 2022/2024, annualità 2022 e nel bilancio di previsione 2022 alla voce "Interventi vari viabilità revisione rezzi su appalti";
- è un'opera pubblica che costituisce un investimento, così come previsto dall'art. 3 comma 18 della L. 350/03;

Ritenuto, con riferimento progetto approvato relativo alla *realizzazione di bypass della fognatura esistente delle acque nere tramite la realizzazione di nuova fognatura con la tecnica di microtunneling* in argomento a firma dell'Ing. Roberto Rossi come inoltrato a questa SA già in data 22.12.2022 e successivamente, con prot. 4526472023 e successive modifiche ed integrazioni - di dover provvedere:

- a dare atto che i suddetti lavori costituiscono un'opera supplementare da inquadrarsi nell'ambito dell'Art. 106 DLgs 50/2016 comma 1 lett. b) del contratto di appalto Rep. 1357 del 14.08.2019 sottoscritto con Abils Consorzio Stabile relativamente ai lavori principali avente ad oggetto la *ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005)*;
- ad affidare l'esecuzione dei lavori relativa alla suddetta opera supplementare di cui al progetto prot. 45264/2023 alla medesima Appaltatrice Abils Consorzio Stabile, in quanto l'affidamento ad altro esecutore rispetto all'Appaltatore originario risulterebbe impraticabile...omissis... per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale..omissis...oltre a comportare...omissis... per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disagi o una consistente duplicazione dei costi...omissis...dando atto che l'intero importo di affidamento pari a complessivi € 871.260,43 di cui € 724.702,47 per lavori al netto dell'applicazione previa applicazione del ribasso dell'0,10% oltre oneri della sicurezza pari € 67.352,47 (€ 792.054,94) ed IVA al 10% per € 79.205,49 trova copertura economica in massima parte all'interno del QE di progetto alla voce *Spese per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere – da modificare nella voce Lavori di realizzazione tubazione acque nere* – e per la parte residua dalle altre somme a disposizione ed in



particolare attingendo dalle PR 1381/2023, 1591/2023 e 1429/2023 assumendosi col presente atto le relative movimentazioni contabili,

- ad aggiornare conseguentemente il QE di progetto;

Ricordato altresì che:

- ai sensi e per gli effetti del Regolamento recante norme per la costituzione e la ripartizione del fondo incentivi funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. (approvato con G.C. n. 513/2019) - avendo i lavori relativi alla *ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B1800060005)*, una particolare complessità, tale da richiedere da parte del personale tecnico-amministrativo un'attività di programmazione della spesa, valutazione del progetto, controllo delle procedure di gara e dell'esecuzione del contratto nel rispetto di quanto fissato nei documenti di gara - occorre prevedere tra le somme a disposizione del QE dell'opera pubblica in argomento anche il *fondo incentivazione*, nella misura del 1,60% dell'importo dei lavori provvedendosi ad aggiornare detta voce - sia la quota a) relativa alle fasi di programmazione, che la quota b) relativa per la fase di esecuzione attualmente rispettivamente ammontanti ad €3.775,52 ed ad € 21.881,49 - nel caso - come quello in specie - di approvazione di una opera suppletiva dato atto, tra l'altro, che la quota c) relativa al fondo per l'innovazione non risulta dovuta in quanto l'opera è finanziata con contributi a destinazione vincolata;
- il Rup ha deciso di rinviare ad apposito diverso provvedimento dirigenziale l'aggiornamento delle suddette quote a) e b) degli incentivi per ragioni di opportunità;
- in tema di gruppo di lavoro si è già provveduto con PD 1336/2020, giusta tabella n.1 allegata al suddetto atto;

Ricordato infine che la compagine dell'Ufficio di Direzione dei lavori è stata aggiornata, da ultimo, con PD 3571/2019 risultando composta 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 ,

Verificato inoltre, che occorre assumere per l'importo di affidamento dell'opera supplementare in discorso apposito CIG per il quale è dovuto un contributo ad Anac nella misura di € 410,00 trovando copertura finanziaria all'interno del QE di progetto alla voce- *residui vari* nonchè attingendo dalla PR 1591/2023 assunta al cap. 64303/12 del bilancio 2023;

Dato atto che, occorrendo, il Rup assumerà gli adempimenti necessari con riguardo alla comunicazioni - Anac - ed alle eventuali pubblicazione – Guri, ect...- da eseguire ai sensi di legge;



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 644/2022, con riferimento all'*intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via Fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005*, 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) quanto segue:

- di dare atto che:

- la *realizzazione di bypass della fognature esistente delle acque nere tramite la realizzazione di nuova fognatura con la tecnica di microtunnelling - per l'importo complessivo di € 871.260,43 - che rappresenta il 21% dell'importo del contratto originario Rep. 1357/2019 - può essere ricondotta alle ipotesi di modifica progettuale da inquadrarsi nelle maglie dell'art 106 comma 1 let. b) del DLgs 50/2016, in quanto trattasi di lavori supplementari...omissis... che si sono resi necessari e non erano inclusi nell'appalto iniziale, ...omissis..., che non rappresentano una modifica sostanziale ai sensi dell'art. 106 comma 4 DLgs 50/2016, risultando, viceversa, una opera supplementare il cui affidamento ad altro esecutore rispetto all'Appaltatore originario risulterebbe impraticabile...omissis... per motivi economici o tecnici quali il rispetto dei requisiti di intercambiabilità o interoperabilità tra apparecchiature, servizi o impianti esistenti forniti nell'ambito dell'appalto iniziale..omissis...oltre a comportare...omissis... per l'amministrazione aggiudicatrice o l'ente aggiudicatore notevoli disguidi o una consistente duplicazione dei costi...omissis...;*
- l'intero importo di € 871.260,43 trova copertura economica in massima parte all'interno del QE di progetto alla voce *Spese per spostamento utenze e modifica tubazione acque nere – da modificare nella voce Lavori di realizzazione tubazione acque nere – e per la parte residua dalle altre somme a disposizione ed in particolare attingendo dalle PR 1381/2023, 1591/2023 e 1429/2023;*

- di affidare l'esecuzione dell'opera supplementare in discorso alla *Impresa Abils Consorzio Stabile*, con sede in Via L. Sturzo n.43/e di Arezzo (P.I./CF 01853580510) - già appaltatrice dei lavori di cui al contratto principale Rep. 1357/2019 - per le motivazioni di cui in premessa attingendo per l'intero importo di € 871.260,43 di affidamento ed in particolare attingendo dalle seguenti PR come segue:

- * per € 649.139,36 alla PR 1381/2023 assunta al cap.62303/12 del bilancio 2023 che si trasforma per intero in impegno giuridico vincolante,
- * per € 174.125,06 alla PR 1429/2023 assunta al cap. 64315/12 del bilancio 2023 che si trasforma per intero in impegno giuridico vincolante,



* per € 47.996,01 alla PR 1591/2023 assunta al cap. 64303/12 del bilancio 2023 che si riduce di pare importo assumendo per € 47.996,01 impegno giudico vincolante al medesimo cap. 64303/12 del bilancio 2023

giusti movimenti assunti ed allegati al presente atto

- **di dare atto** che con riguardo al presente affidamento è stato assunto il CIG: 976500510D per cui è dovuto ad Anac il pagamento di un contributo pari ad € 410,00 - esigibile nel corso del corrente esercizio finanziario, da corrispondere in occasione dell'emissione dell'apposito bollettino MAV ad opera dell'Autorità competente – che trova copertura finanziaria all'interno del QE di progetto ovvero attingendo alla voce *B36 Spostamento sottoservizio acque nere* ed in particolare alla PR1591/2023 assunta al cap. 64303/12 del bilancio 2023 che si riduce di € 410,00 assumendosi al medesimo cap.64303/12 del bilancio 2023 impegno giuridico vincolante giusti movimenti assunti ed allegati al presente atto;

- **di aggiornare** il QE dell'intervento complessivo relativo alla *ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via Fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005)* - dato preventivamente atto che l'aggiornamento e le relative movimentazioni contabili relative al fondo incentivazione - calcolato nella misura del 1,60% dell'importo dei lavori - sia la quota a) relativa alle fasi di programmazione, che la quota b) relativa per la fase di esecuzione attualmente rispettivamente ammontanti ad €3.775,52 ed ad € 21.881,49 - conseguenti alla approvazione della presente opera supplementare (fermo restando che la quota c) relativa al fondo per l'innovazione non risulta dovuta in quanto l'opera è finanziata con contributi a destinazione vincolata) verranno effettuati successivamente con apposito provvedimento dirigenziale per ragioni di convenienza stante in ogni caso la copertura economica assicurata all'interno del QE di progetto alla voce.*B36 Spostamento sottoservizio acque nere* - come segue:

A	IMPORTO DEI LAVORI		
	- Importo dei lavori a base d'asta di progetto	€	2.727.738,99
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 (A1.2+A1.1)	€	676.874,03
A1.4	TOTALE LAVORI (A1.1+A1.2+A1.3)	€	3.404.613,02
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
	- Totale lavori d'asta + incremento spese generali in variante	€	3.463.880,00



A1.6	- A detrarre ribasso d'asta del 0,10%	€	3.463,88	
A1.7	TOTALE NETTO DEI LAVORI IN VARIANTE	€	3.460.416,12	
	Storno opere di allacciamento fognatura acque bianche		- 152.232,80	
		TOTAL E LAVORI	3.308.183,32	
A1.8	- Oneri aggiuntivi per la sicurezza di progetto	€	53.012,99	
A1.9	- Maggiori oneri di sicurezza in variante dovuti ai lavori imprevisi e imprevedibili in variante (art. 106 c.1 lett. c DLgs 50/16)	€	147.828,78	
A1.10	- 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	
	Totale oneri sicurezza		202.502,25	
	storno oneri della sicurezza allacciamento acque bianche		22.007,37	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		180.494,88	
TOT. A	TOTALE DEI LAVORI (A3 + A4)	€	3.488.678,20	3.488.678,20
B	SOMME A DISPOSIZIONE	€		
B1	- I.V.A. sui lavori 10%	€	348.867,82	
B2	- Istruttoria Genio Civile	€	€ 3.000,00	
B3	E-Distribuzione spa acquisizione preventivo	€	€ 122,00	
B4	- Fondo per programmazione, verifica ed affidamento	€	€ 3.775,52	
B5	- Fondo per esecuzione	€	€ 21.881,49	
B6	- Progettazione definitiva	€	€ 21.055,65	
B7	- Estensione incarico definitivo	€	€ 16.015,04	
B8	- Progettazione esecutiva	€	€ 31.483,98	
B10	- Coordinamento in fase di progettazione	€	€ 11.986,16	



B11	- Collaudo statico	€	€ 18.714,80
B12	- Collaudo tecnico-amministrativo ed impiantistico	€	€ 15.861,26
B13	- Progettazione opere migliorative	€	€ 5.793,87
B14	- Coordinatore Sicurezza in esecuzione temporaneo	€	€ 6.386,21
B15	Coordinatore Sicurezza in esecuzione definitivo CIG: 9070393517		€ 63.025,20
B16	- Geologo Ufficio D.L. temporaneo	€	10.950,72
B17	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
B18	servizio per effettuazione carotaggi e prelievi a campione	€	€ 4.726,28
B19	servizio per effettuazione delle analisi chimiche delle terre	€	€ 5.807,20
B20	- Incarico Archeologo	€	€ 5.115,80
B21	- Spese prove di laboratorio	€	€ 14.846,18
B22	- Indagini geofisiche	€	€ 1.830,00
B23	- Contributo ANAC	€	€ 630,00
B24	- Opere supplementari strutturali per chiusura foro centrale rotonda (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)	€	€ 221.447,07
B25	- Opere supplementari per realizzazione spingitubo acque bianche (art. 106. c.1 lett. b DLgs 50/16)	€	€ 781.326,70
B26	Incremento costi sicurezza opere supplementari (demolizione Casottino)Strlcio opere sicurezza provv1937/2022		€ 59.687,47
B27	Revisione prezzi SAL 1_2bis		€ 46.850,29



B28	Revisione prezzi SAL 2_bis	€ 50.363,48
B29	Contributo ANAC per CIG: 901032750F	€ 375,00
B30	Contributo ANAC per CIG: 9070393517 (CSE)	€ 30,00
B31	Spese pubblicazione in Guri provvedimento modifiche contrattuali art. 106 comma 1 lett. b) Dlgs 50/2016	€ 488,00
B32	Spese per smaltimento terre	€ 46.116,00
B33	Spese per smaltimento terre	
B34	incarico per redazione progetto di variante migliorativa	€ 32.481,28
B35	Estensione incarico ing Rossi per fognatura acque nere	€ 9.288,90
B36	Spostamento sottoservizi acque nere	€ 871.260,43
B36	Contributo Anac per CIG: bis 976500510D	€ 410,00
B37	ulteriori somme per spostamento sotto servizi e revisione prezzi	€ 426.510,96
B38	rimozione interferenza come da ordine di servizio	€ 17.096,31
B39	Lavori di allacciamento fognatura acque bianche(152,232,80+22,155,73) oltre iva 10%)	€ 191.827,38
B40	incarico Geom Polvanesi	€ 2.639,07
B41	RESIDUI VARI	€ 41.877,38
B42	economie d'asta	€ 2.455,25
B43	Ordinanza di assegnazione	€ 6.250,67
B44	Affidamento servizio per pubblicazione del bando sulla Guri	€ 673,50
B45	Affidamento servizio di pubblicazione	€ 488,00



B46	Laboratorio per indagini	€ 549,00	
TO	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE €	€ 3.426.175,18	3426175,18
T.B			
	TOTALE GENERALE A+B	€	6914853,38

DA' ATTO CHE:

- con Abils Consorzio Stabile, si procederà alla stipulazione di apposito atto aggiuntivo con riguardo all'affidamento dell'opera supplementare in discorso riconducibile a modifica contrattuale di cui all'art. 106 comma 1 let. b) nelle forme di legge;
- con riguardo al presente affidamento è stato assunto il CIG:976500510D
- l'intervento di ristrutturazione snodo viario posto all'intersezione tra via fiorentina e raccordo urbano (CUP B11B18000060005) risulta inserito negli strumenti di programmazione di questo Ente; in particolare: nel Programma Triennale LL.PP. 2018/2020 e la presente realizzazione di bypass della fognatura esistente delle acque nere con nuova fognatura con la tecnica del microtunnelling è inserita altresì negli strumenti di programmazione di questo Ente, in particolare nel Piano Triennale degli Investimenti 2022/2024, annualità 2022 e nel bilancio di previsione 2022 alla voce "Interventi vari viabilità revisione rezzi su appalti";
- si provvederà alla pubblicazione di legge occorrendo anche in Guri e nei giornali procedendo ad assumere i necessari impegni di spesa con un diverso provvedimento dirigenziale;
- 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:

Tipo Movimento	Esercizio	Capitolo	Importo	Movimento
Diminuzione	2023	64303/12	47.996,01	2023/1591
Impegno	2023	64303/12	47.996,01	
Diminuzione	2023	64303/12	410,00	2023/1591
Impegno	2023	64303/12	410,00	