



PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: **2018/DD/07624**

Del: **12/11/2018**

Esecutivo dal: **13/11/2018**

Proponente: **Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità, Servizio Viabilità**

OGGETTO:

Lavori di installazione e montaggio della strumentazione relativa al Servizio di Monitoraggio Statico e Dinamico del Ponte Amerigo Vespucci - c.o. 160117 - CUP H17H16000240004 - CIG Z512573685. Approvazione progetto esecutivo - Affidamento diretto ai sensi dell'art.36 comma 2 let. a) D. Lgs. 50/2016 all'impresa Aliberto Saccenti & c. sas

LA DIRIGENTE

Premesso che:

- con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 79 approvata in data 28/12/2017, sono stati approvati i Documenti di programmazione 2018-2020: approvazione note di aggiornamento al Dup - bilancio finanziario- nota integrativa e piano triennale investimenti.";
- con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 53, approvata in data 16/10/2017, è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (DUP) aggiornato per il triennio 2018-2020, contenente, fra l'altro, l'elenco annuale ed il programma triennale dei lavori pubblici 2018/2020;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 140 del 18.4.2108 è stato approvato il "Piano Esecutivo di Gestione 2018-2020";

Preso atto che:

- nel P.T.I. 2016/2018 è inserito il cod. op 160117 *“Interventi di messa in sicurezza del Ponte A Vespucci” codice opera 160117- CUP- H17H16000240004* per un importo complessivo di €. 1.000.000,00 finanziato con codice 2 Mutuo;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 2016/G/00585 è stato approvato il relativo progetto definitivo, per la somma complessiva di € **1.000.000,00** secondo il seguente quadro economico:

A1	Per lavori soggetti a ribasso d'asta	€.	682.144,41
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€.	20.464,33
A	totale lavori	€.	702.608,74
	Somme a disposizione		
B1	Iva al 10% su A	€	70.260,87
B2	Incentivo ex art. 92 D.Lsg. 163/06 2% su A	€.	14.052,17
B3	Servizio bonifica bellica	€.	40.000,00
B4	Servizio campagna geognostica e prove laboratorio	€.	30.000,00
B5	Spese tecniche	€	100.000,00
B6	Servizio prove di carico e di Collaudo	€.	35.000,00
B7	Polizza progettista	€.	231,86
B8	Spese Istruttoria	€	500,00
B9	imprevisti	€	7.346,35
B	sommano	€	297.391,26
	TOTALE A+B	€.	1.000.000,00

Considerato che nel Programma triennale Investimenti Lavori Pubblici 2017/19 è inserito l'intervento denominato *“Completamento Intervento di messa in sicurezza Ponte Vespucci”* codice Opera 170032-CUP: H14E16001230004, per la somma complessiva di € **500.000,00** collegato al suddetto intervento e che con deliberazione di Giunta comunale n. 2017/G/00536 è stato approvato il relativo progetto definitivo;

Premesso inoltre che:

- Con determinazione dirigenziale n.2015/DD/04637 del 27/08/2015 è stato approvato un accordo di ricerca tra il Comune di Firenze e il Dipartimento di Ingegneria Ambientale dell'Università di Firenze (di seguito DICEA), avente ad oggetto lo studio idraulico e morfologico del fiume Arno e delle opere in esso presenti nel tratto urbano di Firenze, allo scopo di approfondire la conoscenza del tratto urbano del

fiume Arno per la riduzione del rischio idraulico e, più in generale, acquisire informazioni che consentano una migliore gestione del fiume in ambito urbano;

- In data 25/01/2016, con nota prot. n. 8974, il Responsabile scientifico della ricerca per conto del DICEA, ha comunicato che, nell’ambito degli approfondimenti strumentali condotti nel corso dello studio suddetto, è stata rilevata un’importante erosione dell’alveo in corrispondenza della pila in sinistra idraulica del fiume e, pertanto, a seguito della suddetta segnalazione e in via precauzionale, con provvedimento dirigenziale n.2016/M/00563 del 26/01/2016, è stato istituito sul ponte il divieto di transito ai veicoli aventi massa superiore a 35 q ;
- Con determinazione dirigenziale n.2016/DD/567 del 03/02/2016 è stata affidata alla società 4 Emme Service S.p.A. di Bolzano il servizio di “Prove di carico per la valutazione della sicurezza sul ponte Amerigo Vespucci per manutenzione ordinaria” e che nell’ambito di tale servizio è stato rilasciato un certificato di idoneità statica che limita la transitabilità del ponte ai mezzi con carico complessivo massimo pari a 400 kN di validità biennale;
- Con determinazione dirigenziale n. 2016/DD/06614 del 20/10/2016 è stato approvato lo schema di accordo e l’allegato tecnico del suddetto atto determinativo, tra il Comune di Firenze ed il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale dell’Università degli Studi di Firenze, per una ricerca in compartecipazione, avente ad oggetto lo “Studio per la individuazione di attività di prevenzione connesse alla criticità del ponte Amerigo Vespucci”;
- il punto 8.3 delle “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, di cui al D.M. 14/01/2008 (di seguito NTC 08) prescrive che : *“Le costruzioni esistenti devono essere sottoposte a valutazione della sicurezza quando ricorra anche una delle seguenti situazioni: riduzione evidente della capacità resistente e/o deformativa della struttura o di alcune sue parti dovuta ad azioni ambientalisituazioni di funzionamento ed uso anomalo, deformazioni significative imposte da cedimenti del terreno di fondazione.....”*;
- con determinazione dirigenziale n.2018/DD/4970 del 19/07/2018 è stata affidata alla società 4 Emme Service S.p.A. di Bolzano il servizio di “Valutazione della Sicurezza e rinnovo del Certificato di Idoneità Statica del Ponte A. Vespucci sul Fiume Arno”, nell’ambito del quale è stata rieffettuata la caratterizzazione dinamica dell’impalcato ed è stato rinnovato, da un tecnico qualificato, il precedente certificato di idoneità statica che limita la transitabilità del ponte ai mezzi con carico complessivo massimo pari a 400 kN con scadenza Agosto 2019;

Considerato che all’interno del *Certificato di Idoneità Statica* è stato prescritto che fino alla risoluzione della problematica dello scalzamento presente alla base della pila sinistra *“dovrà essere installato un sistema di monitoraggio in continuo con collegamento in remoto in grado di rilevare l’eventuale movimento della pila “*, così come confermato anche dalla Relazione Finale redatta a conclusione dell’accordo di ricerca fra il Comune di Firenze ed il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale dell’Università degli Studi di Firenze, come più precisamente indicato nella relazione allegata parte integrante al presente atto;

Dato atto che con determinazione dirigenziale n.2018/DD/06964 del 19/10/2018 è stato affidato allo Studio Micheloni srl il “Servizio di Monitoraggio Statico e Dinamico del Ponte Amerigo Vespucci sul fiume Arno nel Comune di Firenze”, che prevede la progettazione, l’installazione e la gestione di un sistema di monitoraggio statico e dinamico del Ponte Vespucci, propedeutico alla realizzazione degli interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci;

Vista la Relazione tecnico illustrativa del RUP Ing. Ilaria Nasti, allegata quale parte integrante del presente atto, da cui si rileva fra l’altro, che:

- per l’esecuzione del suddetto servizio è necessario effettuare alcune lavorazioni edili propedeutiche finalizzate all’installazione, fissaggio, cablaggio della strumentazione prevista per le rilevazioni nonché la costruzione di opere edili a sostegno e protezione degli strumenti stessi;

- al fine pertanto di ottemperare alle prescrizioni indicate nel Certificato di Idoneità Statica redatto e risultanti dalla Relazione Finale redatta a conclusione dell'accordo di ricerca fra il Comune di Firenze ed il Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze” si rende necessaria l'effettuazione di tutte le opere edili necessarie per l'esecuzione del suddetto servizio di monitoraggio dell'opera;

Dato atto che le suddette lavorazioni edili, come dettagliatamente descritte nella sopra citata Relazione del RUP, rappresentano la Fase I degli interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci - C.O. 160117, di cui al Progetto Definitivo approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 2016/G/00585, in quanto lavori propedeutici alla realizzazione dei suddetti interventi di messa in sicurezza;

Visto il progetto esecutivo relativo ai suddetti lavori costituenti la Fase I degli interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci, propedeutico ai lavori di messa in sicurezza del ponte, denominato “**Lavori di installazione e montaggio della strumentazione relativa al Servizio di Monitoraggio Statico e Dinamico del Ponte “Amerigo Vespucci”**”, costituito dagli elaborati di seguito elencati, allegati quale parte integrante del presente atto:

- Relazione tecnica-descrittiva;
- Capitolato Speciale di Appalto – Parte I;
- Capitolato Speciale di Appalto – Parte II;
- Computo Metrico Estimativo;
- Elenco Prezzi Unitari;
- Analisi prezzi;
- Quadro Economico;
- Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Verbale di verifica e Validazione del Progetto;

che quantifica il costo complessivo di tali opere edili propedeutiche in €51.000,00 secondo il seguente quadro economico:

A	IMPORTO LAVORI		
a1	Importo lavori propedeutici da computo metrico	€.	39.131,51
a2	costi della sicurezza	€.	747,08
A	Importo totale dei lavori Fase I (a1+a2)	€.	39.878,59
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
b1	Per IVA 22% su A	€.	8.773,29
b2	Per incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 2%	€.	797,57
b3	Assicurazione progettisti	€.	150,00
b4	Per Imprevisti	€.	1.400,55
B	Totale somme a disposizione:	€.	11.121,41
A+B	IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI FASE I	€	51.000,00

Ritenuto, pertanto, opportuno approvare il progetto esecutivo di cui trattasi che, essendo propedeutico ai lavori di messa in sicurezza del ponte e del servizio di monitoraggio, non altera sostanzialmente il progetto definitivo approvato con delibera 2016/G/00585;

Tenuto conto che le aree sono accessibili, non vi sono impedimenti sopravvenuti rispetto agli accertamenti effettuati prima dell'approvazione del progetto e che il progetto stesso è realizzabile;

Vista la relazione di verifica e il verbale di validazione conclusivo redatto ai sensi dell'art.26 del D.Lgs 50/2016 firmato dal RUP Ing. Ilaria Nasti e dai progettisti in data 12/10/2018, in cui si attesta la validità del suddetto progetto ai sensi dell'art. 23 dello stesso D.Lgs. e alla normativa vigente, allegata al presente atto;

Dato atto il CUP del presente intervento è H17H16000240004 - CIG Z512573685;

Dato atto inoltre che l'importo soggetto a ribasso;

Richiamati:

- l'art. 192 del D.lgs. 18 agosto 2000 n. 267 in forza del quale la stipulazione dei contratti deve essere preceduta da apposita determinazione del responsabile del procedimento di spesa indicante a) il fine che con il contratto si intende perseguire; b) l'oggetto del contratto, la sua forma e le clausole ritenute essenziali; c) le modalità di scelta del contraente ammesse dalle disposizioni vigenti in materia di contratti delle pubbliche amministrazioni e le ragioni che ne sono alla base;
- l'art. 32 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016, in base al quale prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti determinano di contrarre, in conformità ai propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Preso atto che:

- l'importo complessivo stimato del contratto in parola è pari a euro € **39.878,59** (di cui € 747,08 per oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta), come indicato nel quadro economico generale sopra riportato, dunque complessivamente inferiore ad € 40.000,00;
- il comma 2 dell'art. 36 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, sopra richiamato, dispone che per affidamenti di importo inferiore a € 40.000,00.= è consentito l'affidamento diretto del contratto;
- il comma 2 dell'articolo 32 del D. Lgs. n. 50/2016 in forza del quale nella procedura di cui all'articolo 36 comma 2 let. a) del D. Lgs. 50/2016 la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto mediante determina a contrarre redatta in modo semplificato;

Tenuto conto che:

- per l'affidamento dei lavori in oggetto questa Stazione Appaltante ha provveduto ad effettuare una indagine di mercato inviando richiesta di preventivo, agli atti dell'Amministrazione, n.3 operatori economici specializzati nel settore ed in possesso delle capacità tecnico professionali necessarie per l'esecuzione degli stessi;
- che in base ai preventivi offerti (prot. n.334048/2018, n.334397/2018 e n.334602/2018), conservati agli atti della Direzione Nuove Infrastrutture e Mobilità, la migliore offerta è risultata essere quella dell'impresa ALIBERTO SACCENTI di Luca Saccenti & c. S.A.S., con sede in Prato, Via Enrico Meyer 3, P.IVA 00284740974, allegata quale parte integrante del presente atto, che ha offerto un ribasso di € 4,82% sull'importo dei lavori soggetto a ribasso, per un totale offerto al netto del ribasso di € 37.245,37 oltre ad € 747,08 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, al netto di IVA;

Atteso che il prezzo offerto dalla ditta sopra citata è ritenuto congruo in relazione alla tipologia dei lavori da eseguire;

Dato atto:

- del rispetto, nell'espletamento della procedura in questione, dei principi di economicità, efficacia, tempestività, rotazione, correttezza, trasparenza e proporzionalità;
- che il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Ilaria Nasti;

Dato atto che l'operatore economico sopra citato è in possesso dei requisiti speciali di cui all'art. 83 del D.Lgs. 50/2016 previsti per l'esecuzione dei lavori in oggetto, mentre sono in corso i controlli relativi al possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016;

Visto il DURC positivo dell'operatore economico, con scadenza 23/01/2019, mantenuto agli atti;

Ritenuto, pertanto di poter affidare ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett.a) del D.Lgs. 50/2016 all'impresa ALIBERTO SACCENTI di Luca Saccenti & c. S.A.S. con sede in Prato, Via Enrico Meyer 3, P.IVA 00284740974, fatti salvi gli esiti positivi dei controlli relativi al possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016 in corso - i lavori costituenti la Fase I degli interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci, denominati "**Lavori di installazione e montaggio della strumentazione relativa al Servizio di**

Monitoraggio Statico e Dinamico del Ponte Amerigo Vespucci” – c.o. 160117 – CUP H17H16000240004 - CIG Z512573685, per un importo contrattuale di €37.992,45 oltre Iva 22%, per un totale di € 46.350,79 il cui affidamento sarà formalizzato con la sottoscrizione di apposito Foglio Patti e Condizioni;

Visto lo schema di Foglio Patti e Condizioni, allegato parte integrante al presente atto e che sarà sottoscritto dalle parti dopo la prescritta approvazione;

Preso atto che la somma di €46.350,49= trova copertura con i fondi di cui al cod. op 160117, “*Interventi di messa in sicurezza del Ponte A Vespucci*” finanziato con mutuo 2016 - Cap 60814/4;

Tenuto conto che, nelle more dell’adozione da parte dell’Amministrazione del nuovo regolamento riguardante gli incentivi per funzioni tecniche di cui all’art. 113 del D.Lgs. 50/2016, in via cautelativa è necessario:

- assumere per la manutenzione straordinaria l’impegno della quota per incentivi nella misura massima prevista dalla normativa rimandando a successivi atti la sua rimodulazione in conformità allo stesso regolamento;
- per la componente forniture e servizi rinviare l’assunzione dell’impegno della quota per incentivi a successivi atti dando atto che la sua modulazione sarà effettuata in conformità allo stesso regolamento;

Dato atto pertanto che l’erogazione dell’incentivo per funzioni tecniche sarà effettuata sulla base delle effettive prestazioni effettuate dal personale coinvolto e sarà subordinata alla verifica dei requisiti previsti dalle norme vigenti;

Richiamati i principi e le disposizioni contenute nella L. 6 novembre 2012, n. 190 per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione e, in particolare, il disposto dei commi 16 e 32 dell’art. 1.

Viste le disposizioni del Piano per la prevenzione della corruzione approvato con deliberazione di giunta n. 24 del 31.01. 2014 e successivamente aggiornato con deliberazioni della Giunta n. 13/2015, n.22/2016, n.25/2017 e n.33/2018; (PTPC 2018 - 2020);

Preso atto di quanto disposto dal Segretario Generale con nota prot. N. 76915 del 31.03.2014;

Dato atto che non sussistono a carico del sottoscritto RUP cause di conflitto di interessi, ex art. 42 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, per l’adozione del presente atto, sia in relazione all’oggetto del sopraccitato incarico sia nei confronti dell’affidatario dello stesso (Piano per la Prevenzione della Corruzione 2018-2020);

Richiamati i principi e le disposizioni del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 sul riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni e, in particolare, l’art. 37 sugli obblighi di pubblicazione concernente i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture.

Dato atto che gli allegati informatici sono conformi agli originali cartacei conservati presso questo ufficio.

Dato atto della regolarità tecnica del presente provvedimento;

Visto l’art. 23 del Regolamento Generale di Organizzazione degli uffici e dei servizi del Comune di Firenze;

Visto l’art. 81, comma 3, dello Statuto del Comune di Firenze;

Visti gli artt. 107 e 183 del D.Lgs. n. 267/2000;

Visto il D.Lgs 50 del 18.04.2016;

Visto il DPR 207/2010, relativamente alle disposizioni ancora vigenti;

DETERMINA

1. di approvare il progetto esecutivo relativo ai lavori costituenti la Fase I degli interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci, denominato “**Lavori di installazione e montaggio della strumentazione relativa al Servizio di Monitoraggio Statico e Dinamico del Ponte Amerigo Vespucci**”, c.o. 160117 – CUP H17H16000240004 - CIG Z512573685, costituito dagli elaborati tecnici, allegati quale parte integrante del presente provvedimento, e secondo il quadro economico come descritti e dettagliati nella parte narrativa del presente atto;
2. di affidare ai sensi dell’art. 36 comma 2 lett a) del D.Lgs. 50/2016 2016 all’impresa ALIBERTO SACCENTI di Luca Saccenti & c. S.A.S. con sede in Prato, Via Enrico Meyer 3, P.IVA 00284740974, fatti salvi gli esiti positivi dei controlli relativi al possesso dei requisiti generali di cui all’art. 80 del D.Lgs 50/2016 in corso, i lavori costituenti la Fase I degli interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci, denominati “**Lavori di installazione e montaggio della strumentazione relativa al Servizio di Monitoraggio Statico e Dinamico del Ponte Amerigo Vespucci**”, c.o. 160117 – CUP H17H16000240004 - CIG Z512573685, secondo l’offerta presentata, allegata parte integrante del presente provvedimento, per un importo contrattuale di €37.992,45 oltre Iva 22%, per un totale complessivo di € 46.350,79;
3. di dare atto che, in conseguenza di quanto sopra esposto, il quadro economico dell’intervento di cui al cod. op 160117, “**Interventi di messa in sicurezza del Ponte A Vespucci**” risulta essere il seguente:

A1	Per lavori soggetti a ribasso d'asta	€.	682.144,41
A2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€.	20.464,33
A	totale lavori	€.	702.608,74
B1	Lavori Fase I interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci al netto del ribasso 4,82%	€.	37.245,37
B2	costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€.	747,08
B3	totale dei lavori (b1+b2)	€.	37.992,45
B4	IVA 22% su lavori propedeutici	€.	8.358,34
B5	Lavori Fase I + IVA (b3+b4)	€	46.350,79
B6	Per incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 2% su Lavori Fase I	€.	797,57
B7	Assicurazione progettisti su Lavori Fase I	€.	150
B8	Per Imprevisti	€.	1.400,55
B9	3% Accordo bonario per lavori Fase I	€	1.459,56
B	Totale intervento lavori Fase I degli interventi di messa in sicurezza del Ponte Vespucci	€	50.158,47
	Somme a disposizione		
C1	Iva al 10% su A	€	70.260,87
C2	Incentivo ex art. 113 D.Lgs. 50/2016	€.	14.052,17
C3	Servizio bonifica bellica	€.	40.000,00
C4	Servizio campagna geognostica e prove laboratorio	€.	30.000,00
C5	Spese tecniche residue	€	23.525,01
C5/1	CSE e CSP Arch Panebianco	€	26.316,52
C6	Servizio prove di carico e di Collaudo		35.000,00

		€.	
C7	Polizza progettista	€.	231,86
C8	Spese Istruttoria	€	500
C9	imprevisti	€	7.346,36
C		sommano	€ 247.232,79
	TOTALE C.O. 160117 (A+B+C)	€.	1.000.000,00

4. di impegnare a favore dell'impresa ALIBERTO SACCENTI di Luca Saccenti & c. S.A.S. (C.B. 37577) la somma complessiva di €46.350,79.= imputando la somma al c.o. 160117, Cap 60814/4, annualità 2018
5. di assumere impegno di spesa, per € 797,57, quale incentivo per funzioni tecniche ex art. 113 D.lgs. n. 50/16, a valere sul capitolo 60814/4 del Bilancio di Previsione 2018 – 2020, annualità 2018;
6. di assumere impegno di spesa per € 1.459,56 quale 3% per accordo bonario sul capitolo 60814/4 del Bilancio di Previsione 2018 – 2020, annualità 2018;
7. di assumere impegno di spesa per €.150,00 quale polizza del progettista a valere sul cap. 60814/4 del Bilancio di Previsione 2018-2020, annualità 2018; detta somma da liquidare successivamente come premio e imposte di legge su conto corrente bancario intestato ai LLOYD'S presso Unicredit spa (cod. benef. 48219) – IBAN IT64T0200809434000500015707 – CIG 6731008B8;
8. di approvare lo Schema di Foglio Patti e Condizioni, allegato parte integrante al presente atto;
9. di dare atto che il RUP dell'opera è l'Ing. Ilaria Nasti.

Firenze, lì 12/11/2018

Sottoscritta digitalmente da
Responsabile Proponente
Ilaria Nasti

N°	Capitolo	Articolo	Impegno/Accertamento	SubImpegno/Sub Accertamento	Importo
1)	60814	4	18/007445	01	46350,79
2)	60814	4	18/007445	00	51000
3)	60814	4	18/007445	02	797,57
4)	60814	4	18/007445	03	150
5)	60814	4	18/007445	04	1459,56

Visto di regolarità contabile

Firenze, lì 13/11/2018

Sottoscritta digitalmente da
Responsabile Ragioneria
Davide Zenti

