

## PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: DD/2024/08470

Del: 06/11/2024

Esecutivo Da: 06/11/2024

Proponente: Direzione Ambiente - E.Q. Energia, Valutazione Ambientale e Bonifiche

### OGGETTO:

Variante in corso d'opera ai sensi dell'art. 106, comma 12, del D.Lgs. 50/2016 per gli "interventi di mitigazione dell'inquinamento acustico lungo la viabilità" - CC.OO. 170140- 220468, CUP H11E18000240004, CIG 9768336DDD". Determinazione dirigenziale di approvazione.

### IL RESPONSABILE E.Q. ENERGIA, VALUTAZIONE AMBIENTALE E BONIFICHE

#### Richiamate:

- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 4 del 29 gennaio 2024, avente ad oggetto "Documenti di programmazione 2024-2026: approvazione note di aggiornamento al Dup, bilancio finanziario, nota integrativa e piano triennale investimenti ed ulteriori allegati";
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 49 del 27 febbraio 2024, esecutiva il 22 marzo 2024, avente ad oggetto "Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2024-2026. Approvazione";
- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 111 del 26 marzo 2024, esecutiva il 15 aprile 2024, avente ad oggetto "Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2024-2026. Approvazione";
- la Determinazione Dirigenziale n. 1622 del 9 marzo 2023 con cui è stato conferito al sottoscritto l'incarico di Responsabile di E.Q. Energia, Valutazione Ambientale e Bonifiche;

#### Rilevato che:

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 553/2019 è stato approvato il progetto definitivo degli "Interventi di mitigazione dell'inquinamento acustico lungo la viabilità" - C.O. 170140 - CUP H11E18000240004 - CIG 9768336DDD, con finanziamento a mutuo assunto con DD 10087/2019;

- con Determinazione Dirigenziale n. 5981/2020 è stato affidato il servizio denominato “progettazione strutturale barriere antirumore integrate da barriera stradale e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione” all’Ing. Paolo Sorrentino (cod. ben. 65143), con sede legale in Castel San Giorgio (SA), Via Antonio Fimiani n. 22, C.F. SRRPLA82M04A091K e P.IVA 04517310654, per l’importo di € 3.120,00, inclusi oneri previdenziali, oltre IVA di legge;
- con DD/2021/08949 del 31/12/2021 è stato approvato il progetto esecutivo degli “Interventi di mitigazione dall’inquinamento acustico lungo la viabilità” - C.O. 170140 - CUP H11E18000240004 - CIG 9768336DDD”, con il seguente Quadro Economico originario:

Lavori	€ 178.387,82
Ribasso d’asta (pari al 27,558%)	€ 49.160,12
Lavori a seguito del ribasso d’asta	€ 129.227,70
Totale costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 15.768,40
Totale complessivo dei lavori compresi oneri della sicurezza	€ 144.996,10
IVA al 10%	€ 14.499,61
Totale lavori con IVA al 10%	€ 159.495,71
Polizza progettisti	€ 150,00
Affidamento a Geotecnica Palazzi-Giomarelli S.r.l. (oneri della sicurezza e IVA al 22% inclusi) del servizio di indagini geognostiche mediante carotaggi su terreno, prove geotecniche di laboratorio e indagini geofisiche (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi)	€ 6.471,77
Incentivo alla progettazione (pari all’80% del 2%)	€ 6.471,77
Incentivo alla progettazione (pari al 20% del 2%)	€ 776,62
Spese tecniche per incarichi esterni (progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compresi IVA e CNPAIA	€ 3.806,40
Spese tecniche per D.L. e esecutiva barriera stradali Ing. Paolo	€ 7.359,04

Sorrentino

Accantonamento accordo bonario	€ 6.407,16
Accantonamento per ANAC bollettino	€ 250,00
Imprevisti	€ 21.357,18
Somme a disposizione per ulteriori interventi (compresa minore spesa)	€ 30.819,62
<b>Totale complessivo di progetto</b>	<b>€ 240.000,00</b>

- la delibera della Giunta Comunale n. 570/2022 ha provveduto a riapprovare il nuovo progetto esecutivo, finanziato mediante le risorse di cui al codice opera 170140 ed al nuovo codice opera 220468 relativo alla revisione prezzi, per un importo complessivo di € 240.000,00;
- con DD/2023/03001 del 14/04/2023, e successiva DD/2023/04764 del 6/06/2023, ai sensi dell'art. 32, comma 2, del D. Lgs. 50/2016 è stato disposto di ricorrere per l'affidamento dei lavori in questione ad una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 16 luglio 2020 n. 76 (convertito con modificazioni dalla L. 11 settembre 2020, n. 120 e successivamente modificato dal D.L. n. 77/2021, convertito in Legge n. 108/2021), previa indagine di mercato volta all'individuazione degli operatori economici da invitare, e di individuare, per la scelta del contraente, il criterio del minor prezzo;
- con DD/2023/06858 del 24/08/2023, i lavori sono stati affidati all'operatore economico denominato ACME S.R.L con sede in Via Donzelli da Poneta, 4 - 50022 Greve in Chianti (FI) P.I. 06032430487 (codice beneficiario n.54478) in avvalimento con il Consorzio Stabile Viagest S.C. A R.L. Viale Oroboni N. 21/D - 45100 Rovigo P.I. 02389750064, che ha presentato la migliore offerta con un ribasso del 27,558%, per l'importo netto di €. 144.996,10 (di cui € 15.768,40 per oneri della sicurezza non ribassabili) oltre € 14.499,61 per IVA al 10% per un totale di €. 159.495,71. Di seguito si riporta il quadro economico approvato con DD/2023/6858:

		<b>c.o. 170140</b>	<b>c.o. 220468</b>	<b>Quadro generale</b>
Lavori	€	128.190,92	50.196,90	178.387,82
Ribasso 27,558%	€	35.326,84	13.833,26	49.160,12
Lavori a seguito	€	92.864,06	36.363,64	129.227,70

ribasso d'asta				
Totale costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€	15.768,40		15.768,40
Totale complessivo dei lavori compreso oneri sicurezza	€	108.632,46	36.363,64	144.996,10
IVA 10%	€	10.863,25	3.636,36	14.499,61
Totale lavori con iva 10%		119.495,71	40.000,00	159.495,71
Polizza progettisti	€	150,00		150,00
Affidamento a Geotecnica Palazzi-Giomarelli S.r.l. (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi)	€	6.471,77		6.471,77
Incentivo progettazione (80% di 2%)	€	3.106,50		3.106,50
Quota 20% di 2%	€	776,62		776,62
Spese tecniche per incarichi esterni (progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compresi IVA e CNPAIA - affidamento a	€	3.806,40		3.806,40
Spese tecniche per DL e e esecutiva barriere sstradali Ing. Sorrentino Paolo	€	7.359,04		7.359,04

Accantonamento accordo bonario		6.407,16		6.407,16
Accantonamento per Anac bollettino	€	250,00		250,00
Imprevisti	€	21.357,18		21.357,18
somme a disposizione per ulteriori interventi (compresa minore spesa)	€	30.819,62		30.819,62
Totale complessivo di progetto	€	200.000,00	40.000,00	240.000,00

- in data 12/10/2023 è stato stipulato il contratto d'appalto di lavori per gli "interventi di mitigazione dell'inquinamento acustico lungo la viabilità" - CC.OO. 170140-220468, CUP H11E18000240004, CIG 9768336DDD" tra il Comune di Firenze e l'impresa ACME S.R.L.;
- che l'opera afferisce ad una procedura ad evidenza pubblica pubblicata in data antecedente l'entrata in vigore del D.lsg 36/2023 per la quale si continua ad applicare, ai sensi dell'art. 226 D.Lgs. ult. cit., il D.lgs 50/2016 per l'applicazione delle varianti (art. 106);

**Vista** la relazione del RUP (il sottoscritto Ing. Iacopo Bianchi) che segue e fa propria la proposta di perizia suppletiva e di variante del Direttore dei Lavori Ing. Paolo Sorrentino, dalla quale emerge la necessità di redazione di una disporre una variante ai lavori di cui trattasi per sopravvenute circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice, quali l'esigenza di garantire un significativo incremento della sicurezza dei flussi pedonali in transito lungo la tratta del Viale Etruria interessata dall'intervento. In particolare, la variante consiste nella posa in opera di un sistema composto dall'affiancamento di una barriera fonoisolante/fonoassorbente (da installare a margine della carreggiata) e di una barriera di sicurezza stradale da bordo laterale (da installare a margine della banchina stradale destra, su apposito cordolo di ancoraggio realizzato in c.a.), in luogo dell'attuale sistema integrato composto da barriere fonoisolanti/fonoassorbenti e da barriere stradali, già previste dal progetto esecutivo approvato. Detta necessità è emersa in una fase immediatamente precedente alla consegna dei lavori su richiesta della competente Direzione Infrastrutture di Viabilità e Mobilità del Comune di Firenze;

**Visto** il Quadro Economico di Raffronto proposto dal Direttore dei Lavori nella sua proposta di perizia suppletiva e di variante, così concepito:

#### QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO

	<b>PROGETTO</b>	<b>PERIZIA</b>	<b>DIFFERENZA</b>
Importo dei lavori	€ 178.387,82	€ 207 823,74	
- Ribasso d'asta (pari al 27,558%)	€ 49.160,12	€ 57 272, 07	
A). Importo dei lavori a seguito del ribasso d'asta	€ 129.227,70	€ 150.551, 67	
B). Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 15.768,40	€ 23.950,95	
<b>C). Importo totale dei lavori (A+B)</b>	<b>€ 144.996,10</b>	<b>€ 174.502, 62</b>	<b>€ 29.506,62</b>

**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**

<b>COMPUTO</b>	<b>PERIZIA</b>	<b>IMPORTO COMPUTO</b>	<b>IMPORTO PERIZIA</b>
Accantonamento assicurazione progettisti	Accantonamento assicurazione progettisti	€ 150,00	€ 150,00
Rilievi, accertamenti e indagini	Contributo ANAC	//	€ 250,00

Affidamento a Geotecnica Palazzi Giomarelli S.r.l. del servizio di indagini geognostiche mediante carotaggi su terreno, prove geotecniche di laboratorio e indagini geofisiche (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi)	Affidamento a Geotecnica Palazzi Giomarelli S.r.l. del servizio indagini geognostiche, prove geotecniche laboratorio e indagini geofisiche (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi)	€ 6.471,77	€ 6.471,77	
Spese tecniche incentivo progettazione 0,80*2,00%	Spese tecniche incentivo progettazione 0,80*2,00%	€ 3.106,50	€ 3.106,50	
Spese tecniche incentivo progettazione 0,20*2,00%	Spese tecniche incentivo progettazione 0,20*2,00%	€ 776,62	€ 776,62	
Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compreso IVA e CNPAIA	Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compreso IVA e CNPAIA	€ 3.806,40	€ 3.806,40	
Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione esecutiva barriere di sicurezza) compreso IVA e CNPAIA	Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione esecutiva barriere di sicurezza) compreso IVA e CNPAIA	€ 2.457,92	€ 2.457,92	
Spese tecniche per incarichi esterni (Direzione dei Lavori) compreso IVA e CNPAIA	Spese tecniche per incarichi esterni (Direzione dei Lavori) compreso IVA e CNPAIA	€ 4.901,12	€ 4.901,12	
Somme a disposizione	Somme a disposizione per ulteriori interventi	€ 4.757,83	€ 19.719, 63	

I.V.A. al 10% per opere urbanizzazione (infrastruttura viaria)	I.V.A. al 10% per opere urbanizzazione (infrastruttura viaria)	€ 19.415,62	€ 17.450,26	
Ribasso d'asta -27,558%	Accordo bonario	€ 49.160,12	€ 6.407,16	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 95.003,90	€ 65.497,38	<b>-29.506,52</b>
<b>IMPORTO TOTALE EURO</b>		<b>€ 240.000,00</b>	<b>€ 240.000,00</b>	<b>- 0,00</b>

**Rilevata** dunque la necessità di concepire un nuovo Q.E. definitivo dell'opera, così come sotto riportato:

	<b>c.o. 170140</b>	<b>c.o. 220468</b>	<b>Quadro generale</b>
Lavori	€ 128.190,92	€ 50.196,90	€ 178.387,82
Ribasso 27,558%	€ 35.326,84	€ 13.833,26	€ 49.160,12
Lavori a seguito ribasso d'asta	€ 92.864,06	€ 36.363,64	€ 129.227,70
Totale costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 15.768,40		€ 15.768,40
Totale complessivo dei lavori compreso oneri sicurezza	€ 108.632,46	€ 36.363,64	€ 144.996,10
IVA 10%	€ 10.863,25	€ 3.636,36	€ 14.499,61
<b>Totale lavori con IVA</b>	<b>€ 119.495,71</b>	<b>€ 40.000,00</b>	<b>€ 159.495,71</b>

**10%**

Lavori suppletivi al netto del ribasso del 27,558% di cui al presente atto € 21.323,97

Oneri della sicurezza suppletiva non soggetti a ribasso € 8.182,55

Importo lavori € 29.506,52

IVA 10% € 2.950,65

Totale lavori con IVA 10% € 32.457,17

**Totale lavori suppletivi inclusa IVA** € **151.952,88** € **40.000,00** € **191.952,88**

Polizza progettisti € 150,00 € 150,00

Affidamento a Geotecnica Palazzi-Giomarelli S.r.l. (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi) € 6.471,77 € 6.471,77

Incentivo progettazione (80% di 2%) € 3.106,50 € 3.106,50

Quota 20% di 2%	€ 776,62		€ 776,62
Spese tecniche per incarichi esterni (progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compresi IVA e CNPAIA	€ 3.806,40		€ 3.806,40
Spese tecniche per DL e esecutiva barriere stradali Ing. Sorrentino Paolo	€ 7.359,04		€ 7.359,04
Accantonamento accordo bonario	€ 6.407,16		€ 6.407,16
Contributo ANAC	€ 250,00		€ 250,00
Imprevisti	€ 0,00		€ 21.357,18
Somme a disposizione per ulteriori interventi (compresa minore spesa)	€ 19.719,63		€ 30.819,62
<b>Totale complessivo di progetto</b>	<b>€ 200.000,00</b>	<b>€ 40.000,00</b>	<b>€ 240.000,00</b>

**Dato atto** che:

- per queste lavorazioni sono necessari n. 15 Nuovi Prezzi, concordati con l'Impresa ed inseriti nell'Atto di Sottomissione, allegato al presente atto;

- l'Atto di Sottomissione è stato sottoscritto dall'Impresa senza riserva, rispettivamente, in data 16/10/2024;

**Vista** dunque la perizia suppletiva di variante e variata distribuzione di spesa, promossa dal Direttore dei Lavori con la Relazione sopra citata, nonché gli elaborati allegati e parte integrante al presente atto:

- Relazione tecnica del Responsabile Unico del Procedimento;
- Proposta di Relazione tecnica suppletiva e di variante del Direttore dei Lavori;
- Computo metrico;
- Quadro economico comparativo;
- Elenco nuovi prezzi;
- Atto di Sottomissione;

**Preso atto** che nella Relazione del RUP sopra citata emerge che le variazioni inserite nella variante in oggetto sono indispensabili sotto il profilo tecnico ed economico per il completamento e la funzionalità dei lavori e, dunque, sono da ritenersi ammissibili ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) ed e), in quanto determinate da eventi impreveduti e imprevedibili, o dalla presenza di eventi inerenti alla natura e alla specificità dei beni sui quali si interviene verificatisi in corso d'opera, o di rinvenimenti impreveduti o non prevedibili nella fase progettuale;

**Rilevato** che, come riportato nella proposta di perizia suppletiva e di variante, nonché nelle conclusioni della relazione del RUP:

- l'importo delle lavorazioni aggiuntive rispetto a quelle previste dal progetto esecutivo approvato rientra nei limiti dell'importo complessivo dell'intervento e nella stessa categoria dei lavori di quelli non più oggetto di esecuzione. Pertanto, il maggior importo contrattuale da prevedere con la presente proposta di variante in corso d'opera ammonta ad € **32.457,17** IVA di legge inclusa, comprensivi del ribasso d'asta del 27,558%, che trova copertura alla voce del QE dell'opera denominata "Somme a disposizione della stazione appaltante". A tal fine, si dispone di subimpegnare sugli impegni 2024/2218 (Imprevisti) per € 21.357,18 e 2024/2220 (somme a disposizione - minore spesa) per € 11.099,99, capitolo 56413/2. A tal fine, si attinge dalle voci "Imprevisti" e "Somme a disposizione per ulteriori interventi (compresa minor spesa)" presente nel Q.E. definitivo dell'opera sopra riportato;

**Rilevato** che:

- ai sensi dell'art. 106 comma 12 del d.lgs. 50/2016, la stazione appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, può imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel contratto originario.
- che l'esecuzione delle prestazioni viene imposta all'appaltatore e, per questo motivo, si è reso necessario un Atto di sottomissione sottoscritto dall'impresa esecutrice;

**Preso atto** della necessità, a seguito della approvazione dei lavori suppletivi di cui trattasi, di concedere alla Ditta una proroga per l'esecuzione dei lavori pari a gg. 30 naturali e

consecutivi;

**Dato atto** della regolarità tecnico amministrativa del presente provvedimento;

**Visto** il D.Lgs. 50 del 2016 le cui norme si applicano, *ratione temporis*, per l'esecuzione dell'opera oggetto del presente atto;

**Visto** l'art.107 D.Lgs. n.267/2000 ss.mm.;

**Visto** l'art. 81 comma 3 dello Statuto del Comune di Firenze;

**Visto** il vigente Regolamento per l'attività contrattuale del Comune di Firenze;

**Visto** l'art. 21 del vigente Regolamento sull'Ordinamento degli uffici e dei servizi;

### DETERMINA

1. di **approvare**, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett c) e lett e), la perizia suppletiva e di variante relativa a "Interventi di mitigazione dell'inquinamento acustico lungo la viabilità" - C.O. 170140 - CUP H11E18000240004 - CIG 9768336DDD, descritta nelle Relazioni del Direttore dei lavori e del RUP e costituita dagli elaborati descritti in narrativa ed allegati parte integrante al presente atto;

2. di **approvare** l'Atto di Sottomissione, sottoscritti dall'Amministrazione Comunale e dall'Impresa esecutrice;

3. di **assumere** gli impegni di spesa come sottoindicati, relativi alla somma complessiva di €. **32.457,17** per lavori a favore della Impresa ACME SRL (cod. benef. 54478), somma comprensiva di lavori e oneri della sicurezza previsti nella variante;

4. di **imputare** la somma complessiva di €. **32.457,17** come segue:

- subimpegno sugli impegni 2024/2218 (Imprevisti) per € 21.357,18 e 2024/2220 (somme a disposizione - minore spesa) per € 11.099,99, capitolo 56413/2. A tal fine, si attinge dalle voci "Imprevisti" e "Somme a disposizione per ulteriori interventi (compresa minor spesa)" presente nel Q.E. definitivo dell'opera che qui si approva;

5. di **concedere** all'Impresa esecutrice una proroga di gg. 30 naturali e consecutivi per l'esecuzione dei lavori;

6. di **dare atto** che il RUP dell'intervento è il sottoscritto Ing. Iacopo Bianchi;

7. di **modificare** il Q.E. dell'opera, come risulta dal quadro economico di raffronto sotto riportato:

#### QUADRO ECONOMICO COMPARATIVO

	PROGETTO	PERIZIA	DIFFERENZA
Importo dei lavori	€ 178.387,82	€ 207 823,74	

- Ribasso d'asta (pari al € 49.160,12 € 57 272, 07  
27,558%)

A). Importo dei lavori a seguito € 129.227,70 € 150.551, 67  
del ribasso d'asta

B). Costi della sicurezza non € 15.768,40 € 23.950,95  
soggetti a ribasso

**C). Importo totale dei lavori € 144.996,10 € 174.502, € 29.506,62  
(A+B) 62**

**SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE**

COMPUTO	PERIZIA	IMPORTO COMPUTO	IMPORTO PERIZIA
Accantonamento assicurazione progettisti	Accantonamento assicurazione progettisti	€ 150,00	€ 150,00
Rilievi, accertamenti e indagini	Contributo ANAC	//	€ 250,00
Affidamento a Geotecnica Palazzi Giomarelli S.r.l. del servizio di indagini geognostiche mediante carotaggi su terreno, prove geotecniche di laboratorio e indagini geofisiche (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi)	Affidamento a Geotecnica Palazzi Giomarelli S.r.l. del servizio indagini geognostiche, prove geotecniche laboratorio e indagini geofisiche (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi)	€ 6.471,77	€ 6.471,77
Spese tecniche incentivo progettazione	Spese tecniche incentivo progettazione	€ 3.106,50	€ 3.106,50

0,80*2,00%	0,80*2,00%			
Spese tecniche incentivo progettazione 0,20*2,00%	Spese tecniche incentivo progettazione 0,20*2,00%	€ 776,62	€ 776,62	
Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compreso IVA e CNPAIA	Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compreso IVA e CNPAIA	€ 3.806,40	€ 3.806,40	
Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione esecutiva barriere di sicurezza) compreso IVA e CNPAIA	Spese tecniche per incarichi esterni (Progettazione esecutiva barriere di sicurezza) compreso IVA e CNPAIA	€ 2.457,92	€ 2.457,92	
Spese tecniche per incarichi esterni (Direzione dei Lavori) compreso IVA e CNPAIA	Spese tecniche per incarichi esterni (Direzione dei Lavori) compreso IVA e CNPAIA	€ 4.901,12	€ 4.901,12	
Somme a disposizione	Somme a disposizione per ulteriori interventi	€ 4.757,83	€ 19.719, 63	
I.V.A. al 10% per opere urbanizzazione (infrastruttura viaria)	I.V.A. al 10% per opere urbanizzazione (infrastruttura viaria)	€ 19.415,62	€ 17.450, 26	
Ribasso d'asta -27,558%	Accordo bonario	€ 49.160,12	€ 6.407,16	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 95.003,90</b>	<b>€ 65.497,38</b>	<b>-29.506,52</b>
<b>IMPORTO TOTALE EURO</b>		<b>€ 240.000,00</b>	<b>€ 240.000,00</b>	<b>- 0,00</b>

8. di **modificare e approvare** il Q.E. definitivo dell'opera, come sotto riportato:

	<b>c.o. 170140</b>	<b>c.o. 220468</b>	<b>Quadro generale</b>
Lavori	€ 128.190,92	€ 50.196,90	€ 178.387,82
Ribasso 27,558%	€ 35.326,84	€ 13.833,26	€ 49.160,12
Lavori a seguito ribasso d'asta	€ 92.864,06	€ 36.363,64	€ 129.227,70
Totale costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 15.768,40		€ 15.768,40
Totale complessivo dei lavori compreso oneri sicurezza	€ 108.632,46	€ 36.363,64	€ 144.996,10
IVA 10%	€ 10.863,25	€ 3.636,36	€ 14.499,61
<b>Totale lavori con IVA 10%</b>	<b>€ 119.495,71</b>	<b>€ 40.000,00</b>	<b>€ 159.495,71</b>
Lavori suppletivi al netto del ribasso del 27,558% di cui al presente atto	€ 21.323,97		
Oneri della sicurezza suppletiva non soggetti a ribasso	€ 8.182,55		

Importo lavori	€ 29.506,52		
IVA 10%	€ 2.950,65		
Totale lavori con IVA 10%	€ 32.457,17		
<b>Totale lavori suppletivi inclusa IVA</b>	<b>€ 151.952,88</b>	<b>€ 40.000,00</b>	<b>€ 191.952,88</b>
Polizza progettisti	€ 150,00		€ 150,00
Affidamento a Geotecnica Palazzi-Giomarelli S.r.l. (oneri sicurezza e IVA 22% inclusi)	€ 6.471,77		€ 6.471,77
Incentivo progettazione (80% di 2%)	€ 3.106,50		€ 3.106,50
Quota 20% di 2%	€ 776,62		€ 776,62
Spese tecniche per incarichi esterni (progettazione strutturale barriere e C.S.E. - Ing. P. Sorrentino) compresi IVA e CNPAIA	€ 3.806,40		€ 3.806,40
Spese tecniche per DL e esecutiva barriere	€ 7.359,04		€ 7.359,04

stradali Ing. Sorrentino  
Paolo

Accantonamento accordo bonario	€ 6.407,16		€ 6.407,16
Contributo ANAC	€ 250,00		€ 250,00
Imprevisti	€ 0,00		€ 21.357,18
Somme a disposizione per ulteriori interventi (compresa minore spesa)	€ 19.719,63		€ 30.819,62
<b>Totale complessivo di progetto</b>	<b>€ 200.000,00</b>	<b>€ 40.000,00</b>	<b>€ 240.000,00</b>

**ALLEGATI INTEGRANTI**

O6_PLANIMETRIA GENERALE DI INTERVENTO.pdf.p7m - a59259eadf7adb6e95deda456c64a7585fb889498545333f17c47e455764adc7
ATTO_SOTTOMISSIONE.pdf.p7m.p7m - 2a7a283f227696f8d8262fde09c5f881058edf69473b9a1d7475e8cb3c96ad24
Perizia variante e QE_10-2024.pdf.p7m.p7m - 7f7f6f3bb0c6a12055f4daa99df5ef3b84a93df8bc3be04c5789f7981c972489
Quadro raffronto computo-perizia_10-2024.pdf.p7m.p7m - 133eac58f2f4e200704e3c1bb37e34c71265a0ada094949655fc6b4c098c3ecd
RELAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA.pdf.p7m - 8a5c81ac0bcccc064a235c96914fe895171b8b14c336f2eb2a80d3c49bb51417
Stima costi sicurezza_10-2024.pdf.p7m - a1a450c4311bdd375c24b3f2636940e2df89c63380ffb9f36222975b825541f8

**Sottoscritto digitalmente da**

**Responsabile regolarità tecnica**

**Iacopo Bianchi**

**Elenco Movimenti**

N°	Tipo Mov.	Esercizio	Capitolo	Articolo	Impegno/ Accertamento	Sub Impegno/Sub Accertamento	Importo	Beneficiario
1)	U	2024	56413	2	2024/2218		€ 0,00	29610 - SOMMA A DISPOSIZIONE
2)	U	2024	56413	2	2024/2220		€ 19.719,63	29610 - SOMMA A DISPOSIZIONE
3)	U	2024	56413	2	2024/9538		€ 32.457,17	54478 - ACME SRL **

**VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE**

**Sottoscritto digitalmente da**

**Il Responsabile Contabile**

**Silvia Baroncelli**

Le firme, in formato digitale, sono state apposte sull'originale del presente atto ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 7/3/2005, n. 82 e s.m.i. (CAD). La presente determinazione è conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Firenze, ai sensi dell'art.22 del D.Lgs. 82/2005.