



PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: **DD/2025/05456**

Del: **25/07/2025**

Esecutivo Da: **25/07/2025**

Proponente: **Direzione Infrastrutture di viabilità e mobilità - Servizio Viabilità**

OGGETTO:

Affidamento mod. ordine 20 e 21 servizi di prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità a GEOTHEMA s.r.l, rispettivamente relativamente agli "Interventi di riqualificazione stradale Quartieri 2-3-4-5"
- Accordo Quadro – C.O. 210006-7-9 – CUP: H17H22003210004 – Contratto Applicativo 5 B49D865803 (mod. 20) e ai lavori di "Risanamento viadotto all'indiano - pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza", c.o. 230271 - CUP H17H23000390004 - CIG B320726CB4 (mod. 21)

IL DIRIGENTE

Viste:

- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 83 del 2.12.2024 avente ad oggetto "Approvazione del Documento Unico di Programmazione (DUP) 2025-2027 e contestuale presa d'atto dello stato di attuazione del DUP 2024-2026 al primo semestre 2024";
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 1 del 13.1.2025 avente ad oggetto "Documenti di programmazione 2025/2027: approvazione note di aggiornamento al Dup, bilancio finanziario, nota integrativa, piano triennale investimenti ed ulteriori allegati";
- la Deliberazione della Giunta n. 18 del 21.1.2025, avente ad oggetto "Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2025-2027. Approvazione.";
- la Deliberazione della Giunta n. 89 del 14.3.2025 avente ad oggetto "Piano Integrato di Attività ed Organizzazione 2025-2027"

Preso atto che:

- nel Piano Triennale Investimenti e nel Piano Triennale dei Lavori Pubblici, all'annualità 2023, sono inseriti i codici opera 210006 – 210007 - 210009 riguardanti l'Accordo Quadro Interventi di riqualificazione stradale Q2, Q3, Q4, Q5 - anno 2023 – di importo pari ad € 4.000.000,00 con CUI L01307110484202100087 – e CUP H17H22003210004;
- con Deliberazione di Giunta n. DG/2023/00268 del 30/05/2023 si approvavano gli elaborati relativi all'Accordo quadro denominato “Accordo quadro interventi di riqualificazione stradale Q 2, Q3, Q4, Q5 anno 2023”, codici opera 210006 – 210007 - 210009 per l'importo complessivo di € 4.000.000,00;
- con Determinazione Dirigenziale n. DD/2024/05035 del 26/06/2024, si aggiudicava al RTI BINDI spa e ITALSCAVI srl sulla base dell'offerta di ribasso del 38,770%, per un importo massimo di lavori affidabili nell'ambito del presente Accordo Quadro, nel periodo di validità dello stesso, di € 3.150.00,00 (IVA esclusa) di cui di cui € 94.500,00 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) e € 433.755,00 per costi della manodopera (non soggetti a ribasso);
- in data 11/09/2024 è stato sottoscritto il Contratto di Accordo Quadro Rep. 65834;

Preso atto, altresì, che :

- nel Programma Triennale dei Lavori Pubblici 2023/2025 del Comune di Firenze è previsto l'intervento denominato “Risanamento viadotto all'indiano – pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza” – C.O. 230271 - per un ammontare totale di € 800.000,00, finanziato in quota parte con mutuo, codice CUI L01307110484202300103, CUP H17H23000390004;
- con Deliberazione di Giunta n. DG/2024/00214 del 14/05/2024 si approvavano gli elaborati relativi al progetto esecutivo denominato “Risanamento viadotto all'indiano – pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza” – C.O. 230271 per l'importo complessivo di €800.000,00;
- con Determinazione Dirigenziale n. DD/2025/01545 del 06/03/2025, si aggiudicava all'operatore ACME srl sulla base dell'offerta di ribasso del 28,122%, per un importo di lavori di € 431.346,18 (IVA esclusa) di cui € 72.570,91 per oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) e € 133.273,53 per costi della manodopera
- in data 16/04/2025 è stato sottoscritto il Contratto di Accordo Quadro Rep. 65914;

Viste:

- nell'ambito dell' Accordo Quadro “Interventi di riqualificazione stradale Quartieri 2-3-4-5” di cui ai codici opera 210006-210007-210009, la Determinazione Dirigenziale DD/2025/01941 di Affidamento modulo d'ordine 18 servizi di prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità a GEOTHEMA s.r.l, relativamente al contratto applicativo n. 1 che modificava il quadro economico dei codici opera 210006 – 7 -9 come segue:

c.o. 210006 - 210007 - 210009 - Accordo Quadro Interventi di riqualificazione stradale Q2,3,4,5 - anno 2023						
QUADRO TECNICO ECONOMICO DI ACCORDO QUADRO				210006	210007	210009
A	IMPORTO TOTALE LAVORI					

A1	Lavori contratto applicativo n. 1 compresa IVA		€ 809.997,01	€ 809.997,01		
A2	Lavori contratto applicativo n. 2 compresa IVA		€ 396.179,35	€ 277.841,61	118.337,74	
A3	Lavori contratto applicativo n. 3 compresa IVA		€ 578.598,68			€ 578.598,68
A4	Lavori contratto applicativo n. 4 compresa IVA		€ 815.036,91			€ 815.036,91
A5	Lavori contratto applicativo n. 5 compresa IVA		€ 609.337,33		€ 609.337,33	
A6	Lavori contratto applicativo n. 6 compresa IVA		€ 480.623,94		€ 374.248,77	€ 106.375,17
A	Importo totale lavori al netto del ribasso, comprensiva dei costi della sicurezza e dei costi di manodopera		€ 3.689.773,22	€ 1.087.838,62	€ 1.101.923,85	€ 1.500.010,75
B	SOMME A DISPOSIZIONE					
B1	Somma a disposizione per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 2% (80% A)		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
B1.1	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 1 (su 80% A)	2,00%	€ 10.622,91	€ 10.622,91	€ 0,00	€ 0,00
B1.2	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 2 (su 80% A)	2,00%	€ 5.195,79	€ 0,00	€ 5.195,79	
B1.3	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 3 (su 80% A)		€ 7.588,18			€ 7.588,18
B1.4	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 4 (su 80% A)		€ 10.689,01			€ 10.689,01
B1.5	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 5 (su 80% A)		€ 7.991,31			€ 7.991,31
B1.6	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 6 (su 80% A)		€ 6.303,26			€ 6.303,26
B2	Per incarichi professionali esterni		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
B2.1	Per incarichi professionali esterni CA 1		€ 5.721,23	€ 5.721,23		
B2.2	Incarico Benelli CA 1		€ 6.135,00	€ 6.135,00		

B2.3	Mod. 18 Geothema relativo a CA 1		€ 3.143,77	€ 3.143,77		
B2.4	Per incarichi professionali esterni CA 2		€ 6.997,79		€ 6.997,79	
B2.5	Incarico Benelli CA 2		€ 3.002,21		€ 3.002,21	
B2.6	Per incarichi professionali esterni CA 3		€ 10.642,34			€ 10.642,34
B2.7	Incarico Benelli CA 3		€ 4.357,66			€ 4.357,66
B2.8	Per incarichi professionali esterni CA 4		€ 23.824,04			€ 23.824,04
B2.9	Incarico Benelli CA 4		€ 6.175,96			€ 6.175,96
B2.10	Per incarichi professionali esterni CA 5		€ 8.585,11		€ 8.585,11	
B2.11	Incarico Benelli CA 5		€ 6.414,89		€ 6.414,89	
B2.12	Per incarichi professionali esterni CA 6		€ 8.500,00			€ 8.500,00
B3	per polizza del progettista e relativi oneri (su A)	0,0420%		€ 0,00		€ 0,00
B3.1	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 1(su A)		€ 414,54	€ 414,54		
B3.2	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 2 (su A)		€ 202,86	€ 0,00	€ 202,86	
B3.3	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 3 (su A)		€ 294,44			€ 294,44
B3.4	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 4 (su A)		€ 417,30			€ 417,30
B3.5	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 5 (su A)		€ 320,57			€ 320,57
B3.6	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 6 (su A)		€ 244,66			€ 244,66
B4	Accordo bonario CA 1		€ 36.123,93	€ 36.123,93		
B5	Accordo bonario CA 2		€ 17.677,50	€ 0,00	€ 17.677,50	
B6	Accordo bonario CA 3		€ 25.658,63			€ 25.658,63
B7	Accordo bonario CA 4		€ 36.365,09			€ 36.365,09

B8	Accordo bonario CA 5		€ 27.935,52			€ 27.935,52
B9	Accordo bonario CA 6		€ 21.320,32			€ 21.320,32
B11	Somma confluente in avanzo		€ 1.360,95			€ 1.360,95
B13	sommano		€ 310.226,78	€ 62.161,38	€ 48.076,15	€ 199.989,25
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B)		€ 4.000.000,00	€ 1.150.000,00	€ 1.150.000,00	€ 1.700.000,00

- nell'ambito dei lavori di "Risanamento viadotto all'indiano - pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza" di cui al codice opera 230271, la Determinazione Dirigenziale DD/2025/04046 di Affidamento del servizio di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione che modificava il quadro economico del codice opera 230271 come segue:

Risanamento viadotto all'indiano ? pavimentazione, giunti e barriere di sicurezza ? C.O. 230271			
QUADRO TECNICO ECONOMICO			
A	IMPORTO TOTALE LAVORI		
A1	Importo lavorazioni		€ 571.715,67
A2	di cui costo della manodopera		€ 133.273,53
A3	di cui per costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 72.570,91
A4	Importo soggetto a ribasso d'asta (A1-A3)		€ 499.144,76
A5	Ribasso d'asta 28,122%		€ 140.369,49
A6	Importo totale lavori al netto del ribasso più oneri sicurezza		€ 358.775,27
A	Importo totale lavori		€ 431.346,18
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	Per IVA (su A)	22,00%	€ 94.896,16
B2	incentivo art. 45, c.3 – D.Lgs 36/2023 2% (80% del 2% su A)		€ 9.147,45

B3	accordo bonario (3% dell'importo lavori)		€ 20.924,79
B4	Prove sui materiali in fase di esecuzione		€ 6.485,15
B5	Per incarichi professionali esterni (BF ingegneria)		€ 52.854,44
B6	Incarico coordinatore della sicurezza in fase di progettazione		€ 5.202,00
B7	spese tecniche		€ 6.075,77
B8	Imprevisti		€ 1.817,28
B9	incarico coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione		€ 23.058,00
B10	Minore spesa da ribasso d'asta		€ 148.192,78
B	Importo somme a disposizione		€ 368.653,82
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B)		€ 800.000,00

Preso atto della necessità di affidare i servizi di prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità, relativamente ai seguenti interventi:

- asfaltatura di alcuni tratti di via Bolognese, Aretina, Careggi e del Cantone, ricompresi nel Contratto Applicativo 5 CIG derivato B49D865803 nell'ambito del suddetto Accordo quadro di cui ai codici opera 210006-210007-210009;
- risanamento viadotto all'indiano – pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza – codice opera 230271;

Vista la Determinazione Dirigenziale n. DD/2023/04967 del 12/06/2023 con cui:

- si approvavano gli elaborati di Accordo Quadro avente ad oggetto il servizio di esecuzione di “Prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità”;
- si affidava il suddetto accordo quadro – CIG 9831062103 – all'operatore economico GEOTHEMA s.r.l. con sede legale in Scorzè (VE), VIA BACHELET, 14, P.I. 0265320272, per un importo massimo di servizi affidabili, nel periodo di validità dello stesso, di € 81.967,21, oltre iva di legge, al netto del ribasso offerto in sede di gara (28,34999 %), e comprensivo degli oneri di sicurezza stimati in € 4.500,00 e non soggetti a ribasso;
- si dava atto che al finanziamento dei servizi oggetto dell'Accordo Quadro in questione si sarebbe provveduto di volta in volta, in riferimento al singolo intervento manutentivo per il quale si presenti la necessità di ricorrere ai servizi oggetto dello stesso, finanziando il singolo contratto applicativo a valere sulle somme a disposizione nel quadro economico dell'opera in questione ed assumendo i conseguenti necessari impegni di spesa;
- si dava atto, inoltre che le singole prestazioni, di volta in volta individuate dall'Amministrazione, sono disciplinate con specifici contratti di appalto (moduli d'ordine) il cui importo è determinato dalle prestazioni effettivamente richieste

secondo i criteri stabiliti negli elaborati di Accordo Quadro approvati con il suddetto provvedimento;

Visto il Contratto di Accordo Quadro prot. 243372/2023 del 21/07/2023 sottoscritto con l'affidatario GEOTHEMA s.r.l.;

Richiamato l'art. 1 del Capitolato Speciale di Appalto, allegato integrante del Contratto di Accordo Quadro di esecuzione di "Prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità", in base al quale con la conclusione dell'Accordo Quadro l'aggiudicatario si obbliga ad assumere i servizi che in seguito saranno richiesti ai sensi dell'Accordo Quadro entro il limite massimo d'importo previsto ed entro il periodo di validità dell'accordo stesso;

Visti i seguenti Moduli d'Ordine relativi al sopra citato contratto di Accordo Quadro prot. 243372/2023 avente ad oggetto il servizio di esecuzione di "Prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità" da svolgersi:

- il Modulo d'ordine n. 20 nell'ambito dell'Accordo Quadro "Interventi di riqualificazione stradale Quartieri 2-3-4-5" - Accordo Quadro – codici opera 210006-7-9 contratto applicativo n. 5, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente atto;

- il Modulo d'ordine n. 21 nell'ambito dei lavori di "Risanamento viadotto all'indiano - pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza" codice opera 230271, allegato quale parte integrante e sostanziale al presente atto;

Dato atto che ai sensi dell'articolo 5 del Capitolato Prestazionale Tecnico relativo al suddetto Accordo Quadro avente ad oggetto il servizio di esecuzione di "Prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità", il corrispettivo di ciascun contratto applicativo è determinato, per ciascun affidamento, definendo l'importo presunto dei servizi tramite l'applicazione dell'Elenco Prezzi Unitari di Accordo Quadro al netto del ribasso percentuale offerto in sede di gara, incrementato dell'importo dei costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso);

Ritenuto pertanto di affidare l'esecuzione delle prove ed indagini, come dettagliato negli allegati moduli d'ordine n. 20 e 21, alla Società GEOTHEMA srl, con sede legale in Scorzè (VE), VIA BACHELET, 14, P.I. 02653720272– affidataria dell'Accordo Quadro avente ad oggetto il servizio di esecuzione di "Prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità" per i seguenti importi:

- per il modulo 20, di € 5.329,53 al netto del ribasso del 28,34999 %, oltre IVA 22%, finanziando la spesa nell'ambito del quadro economico dell'intervento di cui ai codici opera 210006-7-9;

- per il modulo 21, di € 472,25 al netto del ribasso del 28,34999 %, oltre IVA 22%, finanziando la spesa nell'ambito del quadro economico dell'intervento di cui al codice opera 230271;

Preso atto che, nell'ambito del contratto di Accordo Quadro prot. 243372/2023 sono stati affidati:

- il modulo d'ordine n.1 con DD/2023/07465 per l'importo di € 364,96 oltre iva al 22%

- il modulo d'ordine n. 2 con DD/2023/07678 per l'importo di € 431,45 oltre iva al 22%

- il modulo d'ordine n. 3 con DD/2023/08551 per l'importo di € 2.888,70 oltre iva al 22%

- il modulo d'ordine n. 4 con DD/2023/08848 per l'importo di € 1.011,08 oltre iva al 22%

- il modulo d'ordine n. 5 con DD/2023/08848 per l'importo di € 1.037,09 oltre iva al 22%

- il modulo d'ordine n. 6 con DD/2023/08788 per l'importo di € 4.243,66 oltre iva al 22%

- il modulo d'ordine n. 7 con DD/2023/08847 per l'importo di € 1.062,50 oltre iva al 22%

- il modulo d'ordine n. 8 con DD/2023/08924 per l'importo di € 1.374,93 oltre iva al 22%
- il modulo d'ordine n. 9 con DD/2023/08927 per l'importo di € 479,86 oltre iva al 22%
- il modulo d'ordine n.10 con DD/2023/10120 per l'importo di € 4.905,86 oltre iva al 22%
- il modulo d'ordine n.11 con DD/2024/00413 per l'importo di € 1.129,79 oltre iva al 22%
- il modulo d'ordine n.12 con DD/2024/01362 per l'importo di € 411,01 oltre iva al 22%
- il modulo d'ordine n.13 con DD/2024/05520 per l'importo di € 2.326,79 oltre iva al 22%
- con DD/2024/07343 è stato disimpegnato l'importo del mod. n.13 della stessa cifra;
- il modulo d'ordine n. 14 con DD/2024/06065 per l'importo di € 413,28 oltre iva al 22%, successivamente integrato con DD/2024/08482 per l'importo di € 139,72 oltre iva al 22%;
- il modulo d'ordine n. 15 con DD/2024/06067 per l'importo di € 413,28 oltre iva al 22%;
- il modulo d'ordine n.16 con DD/2024/06339 per l'importo di € 3.068,92 oltre iva al 22%;
- il modulo d'ordine n.17 con DD/2025/01944 per l'importo di € 393,05 oltre iva al 22%;
- il modulo d'ordine n.18 con DD/2025/01941 per l'importo di € 2.576,86 oltre iva al 22%;
- il modulo d'ordine n.19 con DD/2025/02543 per l'importo di € 615,70 oltre iva al 22%

e che pertanto la somma affidata all'appaltatore nell'ambito dell'Accordo Quadro CIG 9831062103, comprensiva dei moduli d'ordine n. 20 e n. 21 che si affida col presente atto è di € 32.763,48 oltre iva al 22% a fronte di un importo massimo di servizi affidabili, nel periodo di validità del contratto di Accordo Quadro, pari ad € 81.967,21 oltre iva al 22%;

Considerato 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 delle prestazioni oggetto del presente atto, nonché dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016;

Dato atto che:

- il CIG derivato relativo al modulo d'ordine n. 20 dell'Accordo Quadro in questione è il seguente: A06C414BF8
- il CIG derivato relativo al modulo d'ordine n. 21 dell'Accordo Quadro in questione è il seguente: A06C41D368

Visto il DURC positivo dell'operatore economico, con validità fino al 10/10/2025

Viste le disposizioni del Piano per la prevenzione della corruzione vigente;

Visto il Codice di Comportamento del Comune di Firenze;

Dato atto che il Responsabile Unico del Procedimento dell'Accordo Quadro in questione è il sottoscritto ing. Alessandro Mercaldo e che a seguito degli affidamenti oggetto del presente atto:

- il Responsabile Unico del Procedimento, in fase di esecuzione, dei servizi che si affidano con il suddetto Modulo d'ordine n. 20 è l'Ing. Andrea Campolmi in quanto RUP del c.o. 210006 – 210007 – 210009;
- il Responsabile Unico del Procedimento, in fase di esecuzione, dei servizi che si affidano con il suddetto Modulo

d'ordine n. 21 è l'Ing. Fabrizio Lunardi in quanto RUP del c.o. 230271;

Richiamati i principi e le disposizioni contenute nella legge 6 novembre 2012 n. 190, per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione e, in particolare, il disposto dell'art. 1, comma 16;

Viste le disposizioni di prevenzione della corruzione contenute nel Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) 2025/2027 – sottosezione 2.3 – Rischi corruttivi e trasparenza, approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 89 del 14 marzo 2025;

Dato atto che:

- non sussistono a carico del RUP dell'Accordo Quadro avente ad oggetto il servizio di esecuzione di "Prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità" - Ing. Alessandro Mercaldo - 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 dei servizi del sopracitato Accordo Quadro, sia nei confronti dell'affidatario dello stesso, come risulta da apposita dichiarazione conservata agli atti;

- è acquisita dalla Stazione Appaltante apposita dichiarazione dell'operatore economico per l'individuazione del titolare effettivo ai sensi dell'art. 20 del Decreto Legislativo 21 novembre 2007, n. 231 e dell'articolo 3, punto 6, della direttiva (UE) 2015/849 e dichiarazione di assenza di conflitto di interessi, che rimane agli atti;

Visto il Decreto della Sindaca, DEC/2025/00005 del 12/03/2025, con cui si disponeva, tra l'altro, la proroga dell'incarico dirigenziali relativo al Servizio Viabilità al sottoscritto Ing. Alessandro Mercaldo;

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 della regolarità tecnica del presente provvedimento;

Visti gli artt. 58 e 81, dello Statuto del Comune di Firenze;

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

Visti gli artt. 16 e 21 del Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi del Comune di Firenze;

Visto il D.Lgs 50/2016;

DETERMINA

1. Di approvare:

- il modulo d'ordine n. 20 dell'Accordo Quadro avente ad oggetto il servizio di esecuzione di prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità relativamente al contratto applicativo n. 5 dell' "Accordo Quadro Interventi di riqualificazione stradale Q 2, 3, 4, 5", cc.oo. 210006 – 210007 - 210009 - CUP H17H22003210004 CIG derivato B49D865803, allegato e parte integrante del presente atto;

- il modulo d'ordine n. 21 dell'Accordo Quadro avente ad oggetto il servizio di esecuzione di prove di laboratorio e indagini di competenza del Servizio Viabilità relativamente lavori di "Risanamento viadotto all'indiano - pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza" codice opera 230271 H17H23000390004 - CIG B320726CB4 allegato e parte integrante del presente atto;

2. Di affidare ai sensi dell'art. 54 comma 3 del D. Lgs. 50/2016, alla Società GEOTHEMA srl, con sede legale in Scorzè (VE), VIA BACHELET, 14, P.I. 0265320272, i moduli d'ordine n. 20 e 21 di cui al precedente punto 1, per un importo complessivo, per il modulo 20, di € 6.502,03 di cui € 5.329,56 per importo dei servizi al netto del ribasso del 28,34999 %, ed € 1.172,50 per IVA 22% , e , per il modulo 21, di un importo complessivo di € 576,15 di cui € 472,25 per importo dei servizi al netto del ribasso del 28,34999 %, ed € 103,90 per IVA al 22%;

3. Che i CIG derivati sono i seguenti:

CIG: A06C414BF8 per il modulo d'ordine n. 20;

CIG: A06C41D368 per il modulo d'ordine n. 21;

4. Di assumere i seguenti impegni in favore della società GEOTHEMA SRL (cod. benef. 77601):

- per il modulo 20, la somma complessiva di € 6.502,03 iva al 22% inclusa per i servizi svolti nell'ambito del contratto applicativo n. 5 - "Accordo Quadro Interventi di riqualificazione stradale Q2, 3, 4, 5", cc.oo. 210006 – 210007 – 210009" avvalendosi dell'impegno di spesa 2025/6044 assunto sul capitolo 60815/2 del Bilancio di Previsione 2025/2027 annualità 2025;

- per il modulo 21 la somma complessiva di € 576,15 iva al 22% inclusa per i servizi svolti nell'ambito dei lavori di "Risanamento viadotto all'indiano - pavimentazione dei giunti e barriere di sicurezza" codice opera 230271 avvalendosi dell'impegno di spesa 2025/5874 assunto sul capitolo 60815/2 del Bilancio di Previsione 2025/2027 annualità 2025;

5. di dare atto che il quadro economico aggiornato del cc.oo. 210006 – 210007 – 210009 risulta il seguente:

c.o. 210006 - 210007 - 210009 - Accordo Quadro Interventi di riqualificazione stradale Q2,3,4,5 - anno 2023						
QUADRO TECNICO ECONOMICO DI ACCORDO QUADRO				210006	210007	210009
A	IMPORTO TOTALE LAVORI					
A1	Lavori contratto applicativo n. 1 compresa IVA		€ 809.997,01	€ 809.997,01		
A2	Lavori contratto applicativo n. 2 compresa IVA		€ 396.179,35	€ 277.841,61	118.337,74	
A3	Lavori contratto applicativo n. 3 compresa IVA		€ 578.598,68			€ 578.598,68
A4	Lavori contratto applicativo n. 4 compresa IVA		€ 815.036,91			€ 815.036,91
A5	Lavori contratto applicativo n. 5 compresa IVA		€ 609.337,33		€ 609.337,33	
A6	Lavori contratto applicativo n. 6 compresa IVA		€ 480.623,94		€ 374.248,77	€ 106.375,17
A	Importo totale lavori al netto del ribasso, comprensiva dei costi della sicurezza e dei costi di manodopera		€ 3.689.773,22	€ 1.087.838,62	€ 1.101.923,85	€ 1.500.010,75

B	SOMME A DISPOSIZIONE					
B1	Somma a disposizione per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 2% (80% A)		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
B1.1	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 1 (su 80% A)	2,00%	€ 10.622,91	€ 10.622,91	€ 0,00	€ 0,00
B1.2	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 2 (su 80% A)	2,00%	€ 5.195,79	€ 0,00	€ 5.195,79	
B1.3	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 3 (su 80% A)		€ 7.588,18			€ 7.588,18
B1.4	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 4 (su 80% A)		€ 10.689,01			€ 10.689,01
B1.5	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 5 (su 80% A)		€ 7.991,31			€ 7.991,31
B1.6	Per incentivo art. 45 comma 3 D.Lgs 36/2023 per CA 6 (su 80% A)		€ 6.303,26			€ 6.303,26
B2	Per incarichi professionali esterni		€ 0,00	€ 0,00		€ 0,00
B2.1	Per incarichi professionali esterni CA 1		€ 5.721,23	€ 5.721,23		
B2.2	Incarico Benelli CA 1		€ 6.135,00	€ 6.135,00		
B2.3	Mod. 18 Geothema relativo a CA 1		€ 3.143,77	€ 3.143,77		
B2.4	Per incarichi professionali esterni CA 2		€ 6.997,79		€ 6.997,79	
B2.5	Incarico Benelli CA 2		€ 3.002,21		€ 3.002,21	
B2.6	Per incarichi professionali esterni CA 3		€ 10.642,34			€ 10.642,34
B2.7	Incarico Benelli CA 3		€ 4.357,66			€ 4.357,66
B2.8	Per incarichi professionali esterni CA 4		€ 23.824,04			€ 23.824,04
B2.9	Incarico Benelli CA 4		€ 6.175,96			€ 6.175,96
B2.10	Per incarichi professionali esterni CA 5		€ 2.083,08		€ 2.083,08	

B2.11	Incarico Benelli CA 5		€ 6.414,89		€ 6.414,89	
B2.12	Mod. 20 Geothema relativo a CA 5		€ 6.502,03		€ 6.502,03	
B2.13	Per incarichi professionali esterni CA 6		€ 8.500,00			€ 8.500,00
B3	per polizza del progettista e relativi oneri (su A)	0,0420 %		€ 0,00		€ 0,00
B3.1	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 1 (su A)		€ 414,54	€ 414,54		
B3.2	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 2 (su A)		€ 202,86	€ 0,00	€ 202,86	
B3.3	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 3 (su A)		€ 294,44			€ 294,44
B3.4	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 4 (su A)		€ 417,30			€ 417,30
B3.5	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 5 (su A)		€ 320,57			€ 320,57
B3.6	per polizza del progettista e relativi oneri per CA 6 (su A)		€ 244,66			€ 244,66
B4	Accordo bonario CA 1		€ 36.123,93	€ 36.123,93		
B5	Accordo bonario CA 2		€ 17.677,50	€ 0,00	€ 17.677,50	
B6	Accordo bonario CA 3		€ 25.658,63			€ 25.658,63
B7	Accordo bonario CA 4		€ 36.365,09			€ 36.365,09
B8	Accordo bonario CA 5		€ 27.935,52			€ 27.935,52
B9	Accordo bonario CA 6		€ 21.320,32			€ 21.320,32
B11	Somma confluita in avanzo		€ 1.360,95			€ 1.360,95
B13	sommano		€ 310.226,78	€ 62.161,38	€ 48.076,15	€ 199.989,25
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B)		€ 4.000.000,00	€ 1.150.000,00	€ 1.150.000,00	€ 1.700.000,00

6. di dare atto che il quadro economico aggiornato del 230271 risulta il seguente:

Risanamento viadotto all'indiano ? pavimentazione, giunti e barriere di sicurezza ? C.O. 230271

QUADRO TECNICO ECONOMICO			
A	IMPORTO TOTALE LAVORI		
A1	Importo lavorazioni		€ 571.715,67
A2	di cui costo della manodopera		€ 133.273,53
A3	di cui per costi della sicurezza non soggetti a ribasso		€ 72.570,91
A4	Importo soggetto a ribasso d'asta (A1-A3)		€ 499.144,76
A5	Ribasso d'asta 28,122%		€ 140.369,49
A6	Importo totale lavori al netto del ribasso più oneri sicurezza		€ 358.775,27
A	Importo totale lavori		€ 431.346,18
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	Per IVA (su A)	22,00%	€ 94.896,16
B2	incentivo art. 45, c.3 – D.Lgs 36/2023 2% (80% del 2% su A)		€ 9.147,45
B3	accordo bonario (3% dell'importo lavori)		€ 20.924,79
B4	Prove sui materiali in fase di esecuzione		€ 5.909,00
B.4.1	Modulo 21 Geothema		€ 576,15
B.5	Per incarichi professionali esterni (BF ingegneria)		€ 52.854,44
B.6	Incarico coordinatore della sicurezza in fase di progettazione		€ 5.202,00
B.7	spese tecniche		€ 6.075,77
B.8	Imprevisti		€ 1.817,28
B.9	incarico coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione		€ 23.058,00
B.10	Minore spesa da ribasso d'asta		€ 148.192,78

B	Importo somme a disposizione		€ 368.653,82
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO (A+B)		€ 800.000,00

7. Di dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento, in fase di esecuzione, dei servizi che si affidano con il suddetto Modulo d'ordine n. 20 è l'Ing. Andrea Campolmi e dei servizi che si affidano con il suddetto Modulo d'ordine n. 21 è l'Ing. Fabrizio Lunardi.

ALLEGATI INTEGRANTI

00_M.O. 20_Geothema_Bindi-Italscavi_5_signed_signed_signed.pdf - 6dbeae61ee620f1090bd5985153bc86d4eb1523da43d2fc76123a76d990289e0
21_Modulo d'Ordine Viadotto Indiano_signed.pdf - baee3b7236fbd06babaa7f8a309ec342fdb7961500eab6b865cb5ce9913f52a0

Sottoscritto digitalmente da

Responsabile regolarità tecnica

Alessandro Mercaldo

Elenco Movimenti

N°	Tipo Mov.	Esercizio	Capitolo	Articolo	Impegno/ Accertamento	Sub Impegno/Sub Accertamento	Importo	Beneficiario
1)	U	2025	60815	2	2025/5874	5	€ 576,15	77601 - s.r.l. GEOTHEMA
2)	U	2025	60815	2	2025/6044		€ 2.083,09	29610 - SOMMA A DISPOSIZIONE
3)	U	2025	60815	2	2025/8628		€ 77601 - s.r.l.	GEOTHEMA

N°	Tipo Mov.	Esercizio	Capitolo	Articolo	Impegno/ Accertamento	Sub Impegno/Sub Accertamento	Importo	Beneficiario
							6.502,03	

VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE ATTESTANTE LA COPERTURA FINANZIARIA

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.