

CIG: Z6E3C2D432	Pratica: DET-145-2023	del: 24/08/2023
Determina: 142 - 2023	del: 24/08/2023	
OGGETTO: ESECUZIONE PROVE DI LABORATORIO SULLE MURATURE DEL CIMITERO MONUMENTALE DELLA CITTA' DI TORINO		
Det. di affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023		
RUP: WALTER SAINO procura: Tango Carlo - Atto di nomina del CDA del 20/06/2022		

## L'AMMINISTRATORE DELEGATO

### Premesso che:

- AFC Torino S.p.A., società istituita per l'espletamento dell'insieme unitario ed integrato dei servizi pubblici locali cimiteriali, totalmente partecipata dalla Città di Torino, è organismo di diritto pubblico ai sensi dell'Allegato I.1 art. 1 co. 1 lett. e), come richiamato dall'art. 13, comma 6 del D.Lgs. 36/2023, nonché stazione appaltante qualificata di terzo livello (L.1 e SF.1), ai sensi degli artt. 62 e segg. e degli artt. 3 e segg. dell'Allegato II.4 del citato Decreto;
- AFC Torino S.p.A. al fine del perseguimento della "mission" statutaria, è tenuta ad affidare forniture, servizi e lavori nel rispetto e in applicazione della normativa pubblicistica di settore;
- l'affidamento e l'esecuzione di opere e lavori pubblici, servizi e forniture, a sensi del Codice dei contratti pubblici, deve garantire la qualità delle prestazioni e svolgersi nel rispetto dei principi di cui al Libro I, Titolo I del Codice dei contratti;
- le procedure di aggiudicazione avvengono nel rispetto dell'art. 16 del D.Lgs. 36/2023 in materia di conflitto di interesse;
- AFC Torino S.p.A. ha adottato ed attua un Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs. 231/01, con relativo Codice Etico di Comportamento e Patto di Integrità;
- ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, le stazioni appaltanti possono procedere direttamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a € 140.000,00, anche senza consultazione di più operatori economici;

### Atteso che:

- lungo il muro di cinta del cimitero Monumentale, nel tratto che separa l'area serre da corso Regio Parco è stata riscontrata una profonda crepa in corrispondenza di un contestuale fenomeno di "spanciamento" del muro e presso la III Ampliazione, in un breve tratto rivolto verso via Varano, è stata rilevata la presenza di evidenti fessurazioni che coinvolgono sia la struttura della volta e dell'arco, sia la colonna portante ed il relativo capitello realizzati in materiale lapideo;
- a seguito delle verifiche strutturali e redazione di perizia statica di cui al cap. 8.3 NTC 2018 effettuate dall' Ing. Livio Martina (Studio TEKNE – determina di affidamento n.2/2023 del 13/01/2023), in data 05/07/2023 è pervenuta RDA dall'Ufficio Tecnico di AFC Torino S.p.A. con la quale si richiedevano le seguenti prove di laboratorio per la caratterizzazione meccanica della muratura e della tessitura della muratura in questione:
  - Carotaggio dell'elemento lapideo e prova a compressione diretta di campione cilindrico: prelievo di due campioni di forma cilindrica a compressione in laboratorio per la stima della resistenza cubica locale a compressione;
  - Prova sclerometrica su malta: prova non distruttiva per verificare la qualità dei giunti di malta, valutandone l'uniformità in base alla durezza superficiale, mediante sclerometro a pendolo Schmidt mod. PM. Si richiedono almeno cinque prove sulla malta;
  - Tomografia sonica o ultrasonica: prova non distruttiva per lo studio della conformazione interna delle sezioni indagate - Estensione su tutta la parete;
  - Analisi video-endoscopica: Esecuzione di rilievo endoscopico per mezzo di apparecchiatura rigida a fibre ottiche per ottenere informazioni circa lo stato visibile di conservazione dei materiali e la

stratigrafia delle murature. Si richiedono almeno sei punti di sondaggio suddivisi in tre sondaggi sulla verticale a un metro da terra a tre metri e a quattro metri su due sezioni verticali.

-rendendosi, pertanto, necessario procedere con una indagine di mercato, è stata inviata una richiesta di preventivo a n. 6 operatori economici di seguito elencati:

- A BI EFFE SNC DI BEVILACQUA SAVERIO & C., con sede in Torino (To);
- TECNO PIEMONTE S.P.A. , con sede in Romagnano Sesia (No);
- GD TEST – SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, con sede in Torino (To);
- 4 EMME SERVICE S.P.A., con sede in Bolzano (Bz) e unità locale in Torino;
- GEO LOGS con sede in Torino (To);
- RADAR GEOSERVIZI S.A.S. DI FERGUGLIA DR. MARIO & C., con sede in Torino (To);

#### **Dato atto che:**

-entro i termini previsti, le società A BI EFFE SNC DI BEVILACQUA SAVERIO & C., GEO LOGS e 4 EMME SERVICE S.P.A. hanno comunicato la loro indisponibilità a preventivare quanto richiesto;

-con nota prot. 2431/2013 in fdata 03/08/202, ha risposto unicamente l'operatore economico TECNO PIEMONTE S.P.A., il quale, a seguito di sopralluogo e colloquio con l'Ing. Livio Martina (incaricato da AFC per verifiche strutturali e perizia statica), ha presentato un preventivo di complessivi **€ 3.644,17** IVA esclusa che comprende:

- Impianto cantiere in giornata diurna feriale (lunedì-venerdì) in orario lavorativo con installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno delle attrezzature e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e vacanza personale tecnico addetto alle prove: **€ 272,67** IVA esclusa per ogni chiamata e per cantiere sito nel territorio regionale;
- Indagini su muro composto da laterizi e pietrame - Prelievo da muratura di saggio di corso di mattone, preparazione provino in laboratorio con rettifica meccanica e prova a compressione: **€ 318,04** IVA esclusa;
- Esecuzione di ripristino della sola parte strutturale al grezzo del prelievo di muratura da saggio di corso di mattone: **€ 71,34** IVA esclusa;
- Prova penetrometrica mediante penetrometro per malte ad ago con restituzione della profondità di penetrazione dopo 10 colpi nello stesso punto: **€ 376,60** IVA esclusa;
- Prelievo da muratura di saggio di corso di mattone, preparazione provino in laboratorio con rettifica meccanica e prova a compressione: **€ 318,04** IVA esclusa;
- Esecuzione di ripristino della sola parte strutturale al grezzo del prelievo di muratura da saggio di corso di mattone: **€ 71,34**;
- Esecuzione di foro con diametro ridotto (diametro massimo 20 mm e profondità massima 1 m) su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo, preliminare all'indagine endoscopica: **€ 286,80** IVA esclusa;
- Esecuzione di indagine endoscopica in foro praticato e/o lesione e/o cavità esistente per una profondità massima di 1 m, al fine di rilevare le seguenti informazioni: individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; stato visibile di conservazione dei materiali; presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere eseguita secondo UNI EN 13018, documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è

stata effettuata con una telecamera) e comprende quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completa: € 1.151,30 IVA esclusa per una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto;

- Maggiorazione per prove in diurno straordinario, notturno feriale o diurno festivo, da applicarsi su ciascuna voce per esecuzione delle prove: € 778,04 IVA esclusa;
- Restano a carico di AFC: attività non eseguite per necessità della Committente in giornate consecutive ma con interventi successivi (€ 272,67 IVA esclusa per ogni chiamata); spese postali; permessi e autorizzazioni; cantierizzazione, ordinanze, segnaletica e coordinamento del cantiere e ordinanze; assistenza e manovalanza di operai per l'espletamento dell'incarico; rilievi topografici (se necessari); trabattello o ponteggio adeguato o sollevatore a norma di sicurezza munito di operatore prove in altezza; indicazione dei punti di indagine/campionamento ed eventuale rimozione eventuale intonaco dalla muratura; fornitura planimetrie in formato dwg; ripristino intonaci, muratura, verniciature, strutture e quanto altro si rendesse necessario per i ripristini, se non specificati e creazione di piste e piazzole di cantiere;

### **Considerato che:**

-dopo aver valutato il preventivo pervenuto, il RUP ha ritenuto di affidare il servizio in premessa all'operatore economico TECNO PIEMONTE S.P.A., con sede legale in Via C. Pizzorno 12 – 28078 Romagnano Sesia (NO) - P.I. 00590090031, per l'importo complessivo di € 3.644,17 oltre Iva di legge, in quanto risponde adeguatamente alle esigenze dell'Ufficio richiedente;

**Si intende**, pertanto, affidare, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, l'esecuzione delle prove di laboratorio sulle murature del Cimitero Monumentale, alla società predetta per un totale pari a € 3.644,17 IVA esclusa, con le modalità descritte in narrativa,

**Attesa** la propria competenza ad adottare il presente atto nell'ambito delle funzioni esercitate ed in forza dei poteri attribuiti mediante Atto di Delega del Consiglio di Amministrazione del 20/06/2022;

### **Tutto ciò premesso**

per le motivazioni espresse in premessa che si intendono integralmente richiamate,

### **DETERMINA**

- 1) di affidare, ai sensi dell'art. 50 comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023, le prove di laboratorio sulle murature del Cimitero Monumentale come descritto in narrativa, TECNO PIEMONTE S.P.A., con sede legale in Via C. Pizzorno 12 – 28078 Romagnano Sesia (NO) - P.I. 00590090031, per l'importo complessivo di € 3.644,17 oltre Iva di legge;
- 2) di dare atto che la spesa complessiva di € 3.644,17 IVA esclusa trova copertura nel Budget 2023, con imputazione alla voce "*Costi di funzionamento-Servizi Tecnici Amministrativi e specialistici esterni-Supporti tecnici professionali e peritali*";
- 3) di dare atto che in capo all'aggiudicatario sono state effettuate le verifiche sul possesso dei requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 52 del D.Lgs. n. 36/2023 sulla base delle indicazioni di cui alle Linee guida Anac n. 4 punto 4.2;
- 4) di nominare l'Arch. Walter Saino quale Responsabile Unico del Progetto di cui all'art. 15 del D.lgs. 36/2023 ai fini della presente procedura;
- 5) di dare atto che la sottoscrizione del contratto avverrà mediante scambio di corrispondenza secondo l'uso del commercio;
- 6) di pubblicare la presente determinazione sul sito internet di AFC Torino.

L'AMMINISTRATORE  
DELEGATO  
Carlo TANGO  
(firmato digitalmente)

**Estremi ATTO AMMINISTRATIVO:**

Det. di affidamento ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. b) del D.Lgs. n. 36/2023		
CIG: Z6E3C2D432	Pratica: DET-145-2023	del: 24/08/2023
Determina: 142 - 2023		del: 24/08/2023
Oggetto: ESECUZIONE PROVE DI LABORATORIO SULLE MURATURE DEL CIMITERO MONUMENTALE DELLA CITTA' DI TORINO		
Tipo Determina AVCP: 23-AFFIDAMENTO IN ECONOMIA - AFFIDAMENTO DIRETTO		
Voce del bilancio di gestione: 5.1.3 - supporti specialistici esterni: Supporti tecnici professionali e peritali		
Voce del regolamento di economia:		
RUP: WALTER SAINO; procura: Tango Carlo - Atto di nomina del CDA del 20/06/2022		