SCHEDA TRATTATIVA DIRETTA

OGGETTO: Servizio di rilievo 3D Backpack, abilitazione alla piattaforma cloud SmartCity3D e migrazione dei dati relativi ai rilievi aereo e stradale. Richiesta preventivo per affidamento diretto tramite piattaforma di e-procurement, ai sensi dell'art. 50, co.1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023.

CPV: 72500000-0 (Servizi informatici)

Amministrazione aggiudicatrice e comunicazioni

Denominazione:	Comune di Firenze – Direzione Sistemi Informativi
Indirizzo:	Via Reginaldo Giuliani, 250 50141 Firenze
PEC:	direzione.sistemiinformativi@pec.comune.fi.it
Profilo del committente:	https://affidamenti.comune.fi.it/
Responsabile Unico del Progetto (RUP):	Marco Mencacci

Le comunicazioni inerenti alla procedura in oggetto saranno effettuate dall'Amministrazione tramite la pubblicazione nel Profilo del Committente dell'Ente https://affidamenti.comune.fi.it/gare-contratti e nella piattaforma di e-procurement MEPA.

Le comunicazioni previste dall'art. 90 del D. Lgs. 36/2023 saranno effettuate mediante PEC. A tal fine l'operatore economico dovrà obbligatoriamente indicare, nel modulo Integrazioni al DGUE, oltre al domicilio eletto, l'indirizzo di posta elettronica certificata al quale acconsente che siano inoltrate le comunicazioni. Ogni variazione sopravvenuta nel corso della procedura dovrà essere tempestivamente comunicata all'Amministrazione tramite PEC. L'Amministrazione rinvierà per i provvedimenti ed i dettagli della procedura, ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 e dell'art. 28 del D. Lgs. 36/2023 alla pubblicazione sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente".

In caso di indicazione di più indirizzi per le comunicazioni, la Stazione Appaltante si riserva, a suo insindacabile giudizio, di scegliere la forma di comunicazione più idonea.

1. PREMESSA

Il Comune di Firenze ha coperto con rilievi 3D laserscanner l'intero territorio cittadino con immagini dall'altra e oltre l'80% tramite rilievo stradale tramite autovettura. Per completare l'investimento fatto nella creazione del gemello digitale della città (Digital Twin) è necessario coprire con rilievo 3D

da terra le aree della città non accessibili tramite autovetture, quali ad esempio le aree pedonali, i parchi e i giardini, per un'estensione di circa 72 chilometri lineari (secondo il percorso allegato).

Per coprire le aree non accessibili tramite veicolo è necessario utilizzare la tecnologia laserscanner con l'aggiunta di fotocamera 360°, collocata in una struttura a zainetto (sistema backpack), e un operatore che, a piedi, procede al rilievo delle aree interessate. Il sensore deve essere dotato anche di tecnologia GPS per riportare esattamente su mappa la nuvola di punti e le immagini panoramiche risultanti dal rilievo, così da rendere tale mappatura perfettamente combaciante con quella effettuata tramite autovettura.

Per aumentare il valore del Digital Twin cittadino, si chiede che i dati vengano restituiti nelle seguenti modalità:

- immagini (sia planari che a 360°);
- nuvole di punti;
- elementi vettoriali.

Oltre ai dati grezzi, che rimarranno di proprietà del Comune di Firenze e potranno essere utilizzati in tutte le piattaforme e i software attualmente in uso, si reputa utile che la ditta fornisca una sua piattaforma software per la navigazione tecnica del rilievo, così da sfruttare anche le funzioni tecniche di misurazione ed estrazione.

Tale investimento, oltre a permettere di avere uno strumento di lavoro completo a beneficio delle Direzione tecniche dell'Ente, conferisce maggior valore a quanto già realizzato, permettendo di applicare algoritmi di Intelligenza Artificiale per il riconoscimento e la georeferenziazione degli asset comunali.

2. OGGETTO DEL SERVIZIO

Si richiede a codesta spettabile Ditta il miglior preventivo complessivo per le seguenti attività:

1. Rilievo 3D tramite Backpack dei 72 km lineari indicati in allegato, secondo le specifiche tecniche di riferimento dettagliate al successivo paragrafo 3 e consegna dei risultati del rilievo nei seguenti formati:
    a. Immagini (sia planari che 360°)
    b. Nuvola di punti
    c. Elementi vettoriali
2. Attività di preliminari di configurazione, importazione nella piattaforma SmartCity3D, supporto e formazione degli operatori
3. Abilitazione della piattaforma cloud SmartCity3D per i dati del volo aereo (comprensiva di importazione dati)

4. Abilitazione della piattaforma cloud SmartCity3D per i dati del rilievo stradale (comprensiva di importazione 300 Gb di dati)
5. Assistenza e manutenzione sulla piattaforma SmartCity3D per 24 mesi dall'attivazione

Si specifica che i rilievi prodotti dovranno essere consegnati in formati aperti e utilizzabili in tutte le piattaforme, i dati saranno di esclusiva proprietà del Comune di Firenze e l'operatore economico dovrà provvedere alla loro cancellazione una volta verificata la completa consegna da parte del DEC. **Si richiede inoltre che il rilievo sia terminato e consegnato entro il 31/12/2024, salvo diversi accordi con il DEC.**

L'importo complessivo del preventivo dovrà avere un valore complessivo minore o uguale a **€ 69.000,00** (sessantanovemila/00) oltre IVA nei termini di legge al 22%. Nell'offerta dovranno essere dettagliati gli importi distinti per le 5 voci.

Non sono ammessi preventivi in aumento.

L'offerta dovrà pervenire tramite la piattaforma telematica **entro e non oltre le ore 11:00 del 08/11/2024**.

Non sussistono oneri per la sicurezza di cui al D. Lgs. 81/2008.

Il contratto sarà costituito da:

- La presente scheda tecnica;
- Il preventivo presentato;
- Il documento di stipula ed eventuali allegati.

3. SPECIFICHE TECNICHE DI RIFERIMENTO

Il rilievo deve essere effettuato tramite sensori LIDAR e ortofoto 360°, secondo le seguenti caratteristiche di riferimento:

Sistema di coordinate GPS di riferimento:

- Nuovo sistema di riferimento nazionale RDN2008 / UTM zone 32N EPSG 7791

Qualità dell'immagine per le foto sferiche:

- Risoluzione: 14400 x 7200 pixel (100 MP)
- Campo visivo: Orizzontale (HFOV): 360° Verticale (VFOV): 180°
- Dimensione spaziale dei pixel: 0,025° (= 0,44 cm a 10 m dalla posizione di cattura)

- Buona nitidezza
- Colori chiari e realistici, RGB a 24 bit
- Buon aspetto e visibilità degli oggetti anche nelle aree ombreggiate
- Non ci sono transizioni visibili (parallasse) tra sezioni dell'immagine
- Basso livello di rumore, anche nelle aree ombreggiate

Intervallo di registrazione:

- Un'immagine almeno ogni 5 m

Qualità del posizionamento:

- La deviazione standard media della posizione è di 10 cm, mentre la deviazione di orientamento è di 0,1°

Metadati:

- Identificazione univoca dell'immagine (ImageID)
- Data e ora di acquisizione
- Precisione della posizione e dell'orientamento dell'acquisizione

Specifiche dell'apparato LiDAR:

- Densità di punti per mq:
  - Suolo: almeno 2.250-2.540 per le aree edificate
  - Verticale: almeno 1.570-2.100 per le aree edificate
  - Orizzontale: almeno 1.360-1.480 per le aree edificate
- Distanza massima di "tiro" di 70 m - in tutte le direzioni

Protezione dei dati personali:

- Oscuramento all'origine dei dati personali rilevati (volti, targhe). Nessun dato personale deve essere memorizzato

4. REQUISITI OBBLIGATORI DI PARTECIPAZIONE

L'operatore economico deve essere in possesso dei seguenti requisiti di partecipazione:

- **Requisiti di ordine generale** di cui al Titolo IV, Capo II, Parte V del D. Lgs. 36/2023;
- **Documentate esperienze pregresse**, idonee a dimostrare la capacità tecnico-professionale per la realizzazione del progetto (art. 50, co. 1, lett. b) d. lgs. 36/2023).

Le dichiarazioni sostitutive rese per la partecipazione alla presente trattativa diretta sono soggette a verifica ai sensi e per gli effetti del D.P.R. 445/2000 ss.mm. Ogni altra dichiarazione rilasciata per il presente affida-mento è soggetta a verifica ai sensi e per gli effetti del medesimo D.P.R. 445/2000 ss.mm.

Le dichiarazioni sui requisiti di ordine generale dovranno essere rilasciate, in formato elettronico, tramite la piattaforma di e-procurement.

L'Amministrazione può richiedere chiarimenti ed integrazioni delle dichiarazioni presentate nonché procedere, in qualsiasi momento ad accertamenti d'ufficio circa i requisiti documentati dalle imprese tramite le dichiarazioni medesime al cui possesso è subordinato l'affidamento. Qualora dagli accertamenti in questione emergano dichiarazioni non veritiere, l'Amministrazione, salvi gli eventuali adempimenti previsti ai sensi della legge penale, provvederà, in conformità all'ordinamento vigente, alla revoca degli atti eventualmente già adottati in favore dell'impresa ed alla segnalazione all'ANAC, come previsto dalla normativa vigente in materia. La proposta sarà subordinata a tutte le verifiche e gli accertamenti di legge.

5. MOTIVI DI ESCLUSIONE

Si applicano le cause di esclusione di cui all'art. 94 e 95 del D. Lgs 36/2023.

Non si procederà ad affidamento nel caso in cui l'Operatore economico individuato abbia affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma, 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165 a soggetti che hanno esercitato, in qualità di dipendenti, poteri autoritativi o negoziali presso l'amministrazione affidante negli ultimi 3 (tre) anni.

Documentazione amministrativa obbligatoria richiesta

1. Documento di Gara Unico Europeo
2. Documento di integrazione al DGUE
3. Dichiarazione ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari
4. Dichiarazione del CCNL applicato

Garanzia definitiva

Ai sensi dell'art. 117 e, in particolare dell'art.53, comma 4, del D. L.gs. 36/2023, per la sottoscrizione del contratto l'appaltatore costituisce una garanzia, denominata "garanzia definitiva", pari al 5 per cento dell'importo contrattuale, a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità previste dall'art. 106 del D. Lgs. 36/2023.

6. FATTURAZIONE

L'operatore potrà emettere fattura previa autorizzazione e rilascio del certificato di verifica di conformità o, nel caso di pagamento parziale, a seguito di positiva verifica intermedia da parte della stazione appaltante. Il pagamento, al netto delle eventuali penali applicate, verrà effettuato entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura, ossia dalla data di ricezione della stessa sul Sistema di interscambio (SDI), e sarà comunque subordinato alla verifica della regolarità contributiva risultante dal Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) e, in generale, alle verifiche di legge.

La fattura dovrà avere formato digitale ed essere intestata a:

Direzione Sistemi Informativi - Comune di Firenze - Via R. Giuliani, 250

50141Firenze

P.IVA 01307110484

e pervenire esclusivamente tramite il Sistema di interscambio (SDI).

Il documento inviato dovrà contenere obbligatoriamente, oltre agli elementi sopraindicati, anche il codice univoco dell'ufficio destinatario della P.A. (codice IPA) e a tal fine si comunica che il codice univoco della Direzione Sistemi Informativi è il seguente: D9IDV3.

La fattura dovrà riportare, in relazione all'IVA, la dizione "scissione dei pagamenti – art. 17 ter del DPR 633/1972" così come indicato nel D.M. del 23/01/2015 relativo allo split payment. In assenza di tale dicitura le stesse non saranno accettate.

Al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art.3 della L. n.136/10, le ditte concorrenti si obbligano ad ottemperare a quanto previsto dalla legge sopracitata.

Pertanto, i pagamenti saranno effettuati mediante bonifico bancario sul conto corrente dedicato, i cui estremi saranno comunicati dall'affidatario.

7. RISERVATEZZA

Il soggetto affidatario è tenuto a rispettare la riservatezza delle informazioni e delle attività svolte e al segreto professionale. L'Impresa affidataria si impegna ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti, incaricati e collaboratori, la più assoluta riservatezza rispetto a tutti i dati e le informazioni di cui avrà conoscenza nello svolgimento del servizio, nonché l'obbligo di non divulgarli e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo, nel pieno rispetto di quanto disposto dal GDPR (GENERAL DATA PROTECTION REGULATION) 2016/679.

8. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

In ossequio a quanto previsto dal regolamento UE 2016/679 (cosiddetto GDPR) si informa che i dati personali forniti dalle ditte saranno raccolti presso la Direzione Sistemi Informativi (Via Reginaldo Giuliani 250 Firenze) per le finalità correlate alla scelta del contraente, all'instaurazione del rapporto contrattuale e per finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo, all'adempimento di obblighi previsti da leggi, regolamenti, normativa comunitaria, nonché da disposizioni impartite da autorità a ciò legittimate dalla legge e da organi di vigilanza e controllo. Il conferimento di dati ha natura obbligatoria connessa alla inderogabilità degli adempimenti da svolgere; il trattamento dei dati avverrà con l'ausilio di supporti cartacei, informatici e telematici secondo i principi di correttezza e massima riservatezza previsti dalla legge.

I dati potranno essere comunicati:

- a qualsiasi dipendente ed ufficio del Committente coinvolto a qualsiasi titolo nella presente fornitura;
- ad altri concorrenti che facciano richiesta di accesso ai documenti, nei limiti consentiti dalla normativa in materia;
- agli Enti pubblici per lo svolgimento dei controlli e degli adempimenti conseguenti le procedure di appalto pubbliche (controlli sulle dichiarazioni sostitutive D.P.R. n. 445/2000, in materia di lotta alla criminalità mafiosa D.Lgs. 159/2011 e per adempimenti fiscali;
- alla Prefettura competente per gli accertamenti "antimafia" (se dovuti);

Il nominativo dell'affidatario e il corrispettivo saranno diffusi tramite il sito internet www.comune.fi.it nella sezione Profilo del Committente.

I trattamenti dei dati saranno ispirati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, e nel rispetto delle misure di sicurezza.

Il trattamento dei dati verrà effettuato dall'appaltante in modo da garantirne la sicurezza e la riservatezza e potrà essere attestato mediante strumenti manuali e informatici idonei a trattarli nel rispetto delle regole di sicurezza previste dalla legge.

All'operatore economico, in qualità di interessato, spettano i diritti di cui al Capo III del GDPR 2016/679, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo riguardano, il diritto di far rettificare, aggiornare, completare i dati erronei, incompleti o inoltrati in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Titolare del trattamento è il Comune di Firenze – Palazzo Vecchio – Piazza della Signoria – Firenze.

L'informativa completa è disponibile in allegato alla documentazione di gara ed agli atti del servizio amministrativo della Direzione Sistemi Informativi.

Con la presentazione dell'offerta e/o la sottoscrizione del contratto, l'operatore economico acconsente espressamente al trattamento dei dati personali come sopra indicato.

Contestualmente alla stipula del contratto, l'Appaltatore è designato Responsabile esterno del trattamento dei dati personali gestiti dal sistema informativo oggetto del presente contratto, ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE 679/2016 (GDPR).

Il trattamento dei dati personali verrà effettuato dall'appaltatore garantendone la riservatezza, l'integrità e la disponibilità e potrà essere attestato mediante strumenti manuali e informatici idonei a trattarli nel rispetto delle disposizioni di sicurezza previste dalla normativa vigente.

È condizione dell'efficacia del presente contratto e per il pagamento delle prestazioni erogate, l'indicazione, contestuale alla stipula, da parte dell'appaltatore, dei nominativi e degli ambiti di operatività dei suoi tecnici che dovranno essere designati "Amministratori di sistema" da parte del Dirigente, sub-titolare del trattamento, richiamato il provvedimento del Garante Privacy "Misure e accorgimenti prescritti ai titolari dei trattamenti effettuati con strumenti elettronici relativamente alle attribuzioni delle funzioni di amministratore di sistema" del 27/11/2008 modificato con provvedimento del 25 giugno 2009.

9. CLAUSOLA DI RINVIO A FORO COMPETENTE

Il Foro di Firenze sarà competente per tutte le controversie che dovessero insorgere in dipendenza dell'appalto e del relativo contratto. È escluso il ricorso all'arbitrato e alla commissione.

Per la definizione delle controversie si applicheranno gli artt. 212 e seguenti del D. Lgs. 36/2023

Per tutto quanto non diversamente previsto si applicano le disposizioni di cui al D.Lgs. 36/2023 e alle vigenti norme di legge e regolamentari in materia di appalti pubblici di forniture.

10. DISPOSIZIONI FINALI

La procedura indicata non è impegnativa per il Comune di Firenze e non costituisce proposta contrattuale né offerta o promessa al pubblico. Non vincola in alcun modo l'Amministrazione Comunale, che sarà libera di sospendere o interrompere o modificare, in tutto o in parte, la procedura in essere, ed eventualmente anche di avviare altre procedure, senza che i soggetti invitati possano vantare alcuna pretesa.

Il Comune di Firenze si riserva, altresì, di non procedere all'acquisto qualora non siano disponibili le necessarie risorse economiche o per qualunque altra ragione di sua esclusiva competenza.

Il RUP
Ing. Marco Mencacci

Marco Mencacci
Comune di Firenze
04.11.2024
12:05:56
GMT+02:00