

PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: DD/2024/08451
Del: 04/11/2024
Esecutivo Da: 04/11/2024
Proponente: Direzione Sistemi Informativi - Servizio Sviluppo Infrastrutture Tecnologiche

OGGETTO:

GEOSOLUTIONS SRL - Acquisizione di servizi professionali sulla Spatial Data Infrastructure (SDI) del Comune di Firenze Richiesta preventivo per affidamento diretto tramite piattaforma di e-procurement, ai sensi dell'art. 50, co.1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023 - CIG B2EFCD9689 - CUP H16G24000090004

IL DIRIGENTE

Premesso che

- in data 29/01/2024 è stata approvata la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 5 avente ad oggetto "Documenti di programmazione 2024-2026: approvazione note di aggiornamento al Dup - bilancio finanziario, nota integrativa e piano triennale investimenti";
- in data 27/02/2024 è stata approvata dalla Giunta la deliberazione n. 49 avente ad oggetto "Piano Esecutivo di Gestione (PEG) 2024-2026. Approvazione".
- con Decreto del Sindaco n. DEC/2023/00025 del 15/09/2023 è stato conferito al sottoscritto l'incarico di Dirigente Servizio Sviluppo Infrastrutture Tecnologiche;
- in data 26.03.24, è stata approvata dalla Giunta la deliberazione n. 111 avente ad oggetto "*Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2024 -2026. Approvazione.*";
- il Piano di Prevenzione della Corruzione 2024/2026, a seguito del DL n. 80 del 9.6.2021, convertito con

modificazioni dalla Legge n. 113 del 6.8.2021, e del DM n.132 del 30.6.2022, è confluito nella Sezione n. 2 “Valore pubblico, Performance e Anticorruzione” del Piano integrato di attività e organizzazione (PIAO) approvato con la citata Delibera di Giunta n. 111/2023;

Premesso che:

- Il Comune di Firenze ha sviluppato negli anni un'infrastruttura di gestione dati geografici (SDI) basata su prodotti Open Source, tramite la quale ha integrato numerosi strati informativo derivanti da banche dati dell'Ente e rilievi finora condotti, compresi quelli ad altissima definizione degli ultimi anni. A titolo di esempio, il rilievo aereo fotogrammetrico nadirale e obliquo, la nuvola di punti, i dati fotogrammetrici, multispettrali e nuvole di punti dai rilievi con droni, e in particolare i dati del rilievo stradale;
- Il Comune di Firenze ha da sempre privilegiato le tecnologie open e anche la principale direttrice del digital twin al momento si appoggia su formati e tecnologie con queste caratteristiche.

Dato atto che i prodotti che costituiscono la SDI, per i quali è necessario acquisire i servizi professionali sono Geoserver, Geonetwork, Mapstore, GeoNode e GeoFence (plugin di Geoserver per la gestione avanzata dei permessi). Tutti i servizi geografici sono basati sullo standard OGC (WMS, WFS, TMS) mentre per i dati tridimensionali navigabili, è stato utilizzato il formato 3D tiles (specifica aperta per lo streaming di grandi set di dati geospaziali 3D eterogenei), anche tramite l'utilizzo del plugin CESIUM su ambiente Mapstore.

Rilevato che i prodotti della SDI costituiscono degli strumenti di lavoro indispensabili per i dipendenti di molte Direzioni dell'Ente, utilizzati tra l'altro con profitto nella redazione dei Piani Operativi Comunali, del Piano del Verde, della tramvia e, da ultimo, nella pianificazione del “Grand Depart del Tour de France”.

Rilevato altresì che l'esigenza dell'ente è quella di mantenere ed evolvere questa infrastruttura, mantenendone l'efficienza ed evitando disservizi potenzialmente gravi per l'attività lavorativa dell'Ente, tramite l'acquisizione di servizi professionali specialistici finalizzati al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

-Aggiornamento dello stack tecnologico

-Ottimizzazione e fine tuning dei servizi esistenti

-Verifica e innalzamento dei livelli di sicurezza informatica e protezione dati personali

- Creazione di nuovi strati informativi 2D e 3D
- Supporto ai progetti dell'Ente, alla Smart City e al Digital Twin
- Implementazione di casi d'uso, anche in scenari di "what if analysis"
- Manutenzione correttiva e adeguativa dell'infrastruttura
- Redazione di un piano di migrazione al cloud Microsoft Azure
- Attività di affiancamento e training on the job
- Produzione di documentazione

Dato atto che il sistema è correntemente utilizzato da molte Direzioni dell'Ente, oltre che dal Sistema Informativo Territoriale, ed è integrato con numerose fonti dati strategiche e delicate. Pertanto, la sicurezza informatica e la gestione dei permessi attraverso GeoFence e l'integrazione con LDAP, in linea con la normativa sulla protezione dati personali, è uno degli aspetti su cui si richiede maggior attenzione;

Visti:

- la nomina del gruppo di supporto al RUP, ns prot. 256857/2024;
- la relazione tecnico-illustrativa del Responsabile EQ Risorse Dati, Open Data, SIT, ns prot. 256093/2024, conservata agli atti d'ufficio;

Premesso che:

- con avviso di consultazione del mercato pubblicato sul Profilo del Committente nella sezione "Manifestazione di interesse", sono stati invitati a presentare manifestazione di interesse, entro il 19/08/2024 gli operatori economici, iscritti al MEPA, in possesso dei requisiti generali previsti dal d.lgs. 36/2023 e dei seguenti requisiti speciali:
 - Certificazione ISO 9001;

- Comprovata esperienza nella gestione dei prodotti Geoserver, Geonetwork, Mapstore, GeoNode, GeoFence documentabili da almeno 5 contratti di complessità e importo pari o superiore a quello del presente avviso, condotti negli ultimi 3 anni preferibilmente con amministrazioni pubbliche;
- Elevato livello di conoscenza e contribuzione attiva allo sviluppo dei prodotti Open Source Geoserver e GeoNode, comprovati da almeno 10 commit nei repository ufficiali nell'ultimo anno;
- Idonee capacità tecniche e professionali del personale dedicato al progetto, ovvero un capo progetto e almeno due risorse di livello senior con almeno 3 anni di esperienze documentabili nei prodotti oggetto del presente avviso.

- in risposta al suddetto avviso è stata presentata n. 1 manifestazioni di interesse da parte del seguente operatore economico:

GEOSOLUTIONS SRL - Sede legale: VIA CARIGNONI 51 – CAP 55041 - CAMAIORE (LU) - codice fiscale: P.IVA: 02036020465

Dato atto che a seguito della manifestazione di interesse veniva avviata, tramite MEPA, la trattativa diretta, con identificativo n. 4594540, attraverso la quale veniva richiesto il preventivo al suddetto operatore economico;

Rilevato che l'operatore economico ha presentato un preventivo del valore di € 90.000,00 oltre IVA allegato quale parte integrante e sostanziale del presente atto;

Ritenuto pertanto necessario affidare alla Società GEOSOLUTIONS SRL - Sede legale: VIA CARIGNONI 51 – CAP 55041 - CAMAIORE (LU) - codice fiscale: P.IVA: 02036020465 l'acquisizione di servizi professionali sulla Spatial Data Infrastructure (SDI) del Comune di Firenze assumendo a suo favore il relativo impegno di spesa per un importo di € 90.000,00 oltre IVA, per un totale complessivo di € 109.800,00;

Dato atto che:

- trattandosi di appalto d'importo inferiore ad € 140.000,00 e, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, questa Amministrazione può, ai sensi dell'art. 62, comma 1, del D. Lgs. 36/2023, procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione della fornitura in oggetto;

- l'art. 50, comma 1, lett. b del D.Lgs. 36/2023 stabilisce che per gli affidamenti di contratti di servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a € 140.000,00, si debba procedere ad affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici;

Visto l'articolo 1 comma 512 ss. della legge 28 dicembre 2015, n. 208 che obbliga il ricorso agli strumenti di acquisto e di negoziazione disponibili su Consip e soggetti aggregatori per procedere all'acquisizione dei servizi informatici;

Verificato che attualmente non è in essere nessuna convenzione Consip attiva per la specifica tipologia di materiale necessario;

Richiamati l'allegato I.2, art. 8, co. 4, D.Lgs. 36/2023; l'art. 114 del D.Lgs. 36/2023 e l'Allegato II.14 si è ritenuto opportuno affidare, in ragione della complessità tecnica del servizio, la funzione di Direttore dell'Esecuzione del Contratto in oggetto a un soggetto diverso dal RUP, come da nomina del gruppo di supporto sopra citato;

Rilevato pertanto che il quadro economico dell'intervento è così riassumibile:

<i>Acquisizione di servizi professionali sulla Spatial Data Infrastructure (SDI) del Comune di Firenze</i>	
Affidamento in oggetto	€ 90.000,00
IVA 22%	€ 19.800,00

Importo con IVA	€ 109.800,00
Totale Incentivi per funzioni tecniche ex art. 45 d. lgs. 36/2023	€ 1.596,00

Incentivi per funzioni tecniche ex art. 45 d. lgs. 36/2023 (2% dell'80% dell'importo netto di € 51.000,00): € 816,00

Incentivi per funzioni tecniche ex art. 45 d. lgs. 36/2023 (2% del 100% dell'importo netto di € 39.000,00): € 780,00

Totale QE: € 111.396,00

Dato atto:

- che la spesa per le 180 giornate previste per l'esecuzione delle suddette attività sono ripartite nel seguente modo:

- Attività evolutive sulla Spatial Data Infrastructure (102 giornate) per un importo di € 51.000 IVA esclusa sul Capitolo 50866 - Impegno 2024/7433 - codice opera 220018 - CUP H16G24000090004;
- Attività di analisi, progettazione, manutenzione e affiancamento (78 giornate) per un importo di € 39.000,00 IVA esclusa: 38 giornate per un importo di € 19.000,00 sul Capitolo 23760 anno 2024; 40 giornate per un importo di € 20.000,00 sul Capitolo 23750 anno 2025.

-che si prevede di utilizzare le attività di analisi, progettazione e supporto negli anni 2024 e 2025, mentre le giornate per sviluppi evolutive, a consumo, possono essere utilizzate fino al 30/06/2026;

- che non sussiste nel presente affidamento un interesse transfrontaliero certo;

- che è rispettato il principio di rotazione ex art.49 del D. Lgs. 36/2023;

- delle documentate esperienze pregresse dell'operatore economico, emergenti dalla documentazione conservata agli atti d'ufficio;

- della congruità del preventivo presentato;

- che il CIG è B2EFCD9689;

- che il RUP è il dott. Emanuele Geri come da nomina allegata, ns prot. 256857/2024;

- che non sussistono conflitti di interesse che riguardano il RUP in relazione all'oggetto dell'affidamento né nei confronti dell'affidatario del servizio, come risulta da apposita dichiarazione allegata, ns prot. 313763 del 25/09/2024;

- che la gestione dell'esecuzione del contratto è affidata alla dott.ssa Elena Marrassini, come da nomina allegata, ns prot. 256857/2024, figura specifica diversa dal RUP in quanto gli obiettivi indicati nel progetto in oggetto sono:

- raggiungibili attraverso attività tecniche connotate da elevata complessità dovuta alla necessità di integrare sistemi tecnologici che ricorre per la prima volta nello specifico ambito di applicazione;

- per essere raggiunti, richiedono competenze multidisciplinari nell'ambito della progettazione e realizzazione di componenti software, nonché nelle operazioni di verifica di conformità;

- che le attività di analisi preliminari e di supporto alla realizzazione dell'investimento, quali lo studio di diverse fonti dati georeferenziate, la metadattazione e integrazione di sistemi complessi, la redazione di un piano di migrazione al cloud e la valutazione dei livelli di sicurezza informatica, richiedono elevate capacità professionali, sia in ambito tecnico che nella gestione dei dati territoriali su piattaforme GIS; si tratta, quindi, di un'attività di progettazione, supporto e manutenzione avente natura complessa;

- che sono state effettuate le verifiche previste dalla legge e dell'avvenuta verifica della regolarità contributiva ed assicurativa ai sensi della normativa vigente in materia di DURC – Documento Unico di Regolarità Contributiva;

-che sono stati effettuati i controlli in attuazione del principio di applicazione dei contratti collettivi nazionali di settore, sancito dall'art. 11 del d. lgs 36/2023 e della Deliberazione della Giunta DG/2024/97 del 19/3/2024, "Tutela della retribuzione minima salariale nei contratti del Comune di Firenze"

- della regolarità tecnica del presente provvedimento e della congruità della spesa;

Richiamata la Determinazione dirigenziale DD/2024/02599 del 8/4/2024 con la quale si è provveduto ad approvare il Piano acquisti relativo al codice opera 220018;

Richiamata altresì la Determinazione Dirigenziale DD/2024/01334 "Impegno di spesa per contributo Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) per gli affidamenti della Direzione sistemi informativi";

Visti

- il D. Lgs 36/2023 - Parte II - Della Digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti

- la Determina n. 4783 del 17 giugno 2024 che approva il disciplinare per gli incentivi alle funzioni tecniche;

- l'art. 28 del D. Lgs. 36/2023 che prevede l'obbligo di pubblicazione e aggiornamento di tutti gli atti relativi alle procedure di affidamento di appalti pubblici di servizi, forniture, lavori e opere sul profilo del committente e nella sezione "Amministrazione trasparente", con l'applicazione delle disposizioni di cui al decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33;

- Il D. Lgs. 36/2023, art. 50, comma 1, lett. b);

- gli artt. 107 - 183 e 192 del D.Lgs. 267/2000

- il vigente Regolamento per l'attività contrattuale;

- l'art. 81 comma 3 dello Statuto del Comune di Firenze

Ravvisata la propria competenza ai sensi dell'art. 58 dello Statuto del Comune di Firenze, nonché l'art. 21 del Regolamento sull'Ordinamento dei Servizi e degli Uffici;

DETERMINA

per le motivazioni espresse in parte narrativa, che integralmente si richiamano:

- 1) Di affidare l'acquisizione di servizi professionali sulla Spatial Data Infrastructure (SDI) del Comune di Firenze alla Società GEOSOLUTIONS SRL - Sede legale: VIA CARIGNONI 51 - CAP 55041 - CAMAIORE (LU) - codice fiscale: P.IVA: 02036020465, dall'esecutività del presente provvedimento fino al 30/12/2025 per la parte di attività di progettazione, supporto e manutenzione, e fino al 30/06/2026 con riguardo alle giornate di sviluppo evolutive, assumendo a suo favore il relativo impegno di spesa per un importo di € 90.000,00 oltre IVA, per un totale complessivo di € 109.800,00 IVA Inclusa;

- 2) di impegnare a favore di Società GEOSOLUTIONS SRL - Sede legale: VIA CARIGNONI 51 - CAP 55041 - CAMAIORE (LU) - codice fiscale: P.IVA: 02036020465 (c.b. 43355) la somma complessiva di € 109.800,00 IVA inclusa per l'affidamento di cui al precedente punto 1) nei seguenti capitoli di spesa:
 - € 62.220,00 IVA inclusa sul Capitolo 50866 - Codice opera 220018 - Impegno 2024/7433 - CUP H16G24000090004;
 - € 23.180,00 IVA inclusa sul capitolo 23760 anno 2024;
 - € 24.400,00 IVA inclusa sul capitolo 23750 anno 2025.

- 3) Di assumere impegno di spesa relativo alla quota di incentivo per funzioni tecniche ex art. 45 d. lgs. 36/2023 di € 1.596,00 suddiviso in quota parte:
 - € 816,00 sul Capitolo 50866 - Impegno 2024/7433 CUP H16G24000090004;
 - € 380,00 sul Capitolo 23760 anno 2024;
 - € 400,00 sul Capitolo 23750 anno 2025;

- 4) di dare atto che il RUP è il dott. Emanuele Geri, come da nomina allegata;
- 5) di dare atto che il DEC è la dott.ssa Elena Marrassini, come da nomina allegata;
- 6) di pubblicare la presente Determinazione Dirigenziale nella sezione Amministrazione Trasparente e nel Profilo del Committente del sito web Comune di Firenze

ALLEGATI INTEGRANTI

20230823 prot 279064 SDI Scheda MEPA signed.pdf - 1fb5f8eaa9a1b469bda2017708340ad8832ec226be33833e200a33003c8291d0
OE_NG4594540_L0_NP1629030_2_.pdf.p7m - 99a751ec91c4325a35315ffa3d39c530f71978752b0a4e62476a0041c20000b0

Sottoscritto digitalmente da

Responsabile regolarità tecnica

Marco Mencacci

Elenco Movimenti

N°	Tipo Mov.	Esercizio	Capitolo	Articolo	Impegno/ Accertamento	Sub Impegno/Sub Accertamento	Importo	Beneficiario
1)	U	2024	50866		2024/7433	2	€ 62.220,00	43355 - GEOSOLUTIONS S.r.l.
2)	U	2024	50866		2024/7433	3	€ 816,00	2882 - DIPENDENTI COMUNALI E EREDI
3)	U	2024	23760		2024/9526		€ 23.180,00	43355 - GEOSOLUTIONS S.r.l.
4)	U	2024	23760		2024/9527		€ 380,00	2882 - DIPENDENTI COMUNALI E EREDI

N°	Tipo Mov.	Esercizio	Capitolo	Articolo	Impegno/ Accertamento	Sub Impegno/Sub Accertamento	Importo	Beneficiario
5)	U	2024	23750		2025/1241		€ 24.400,00	43355 - GEOSOLUTIONS S.r.l.
6)	U	2024	23750		2025/1242		€ 400,00	2882 - DIPENDENTI COMUNALI E EREDI

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.