



PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: DD/2023/04221

Del: 22/05/2023

Esecutivo Da: 22/05/2023

Proponente: Servizio Sviluppo Infrastrutture Tecnologiche

OGGETTO:

PON Metro 2014-2020 – Asse 6 – Azione 6.1.1 Servizi Digitali (REACT-EU-FESR) - Operazione codice locale progetto FI6.1.1a “BigData”, finanziato nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia da Covid-19 – Affidamento del servizio Evoluzione della SDI (Spatial Data Infrastructure) per il supporto alla visualizzazione 3d e al Digital Twin – CUP: H19J21003700006 – CIG: 9711102EDF

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- in data 29/03/2023 è stata approvata la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 14 avente per oggetto “Documenti di programmazione 2023/2025: approvazione note di aggiornamento al Dup, bilancio finanziario, nota integrativa, piano triennale investimenti ed ulteriori allegati”;
- con Deliberazione di Giunta comunale n. 203 del 09/05/2023 è stato approvato il “Piano Integrato di Attività e Organizzazione 2023- 2025” e il Piano Esecutivo di Gestione Finanziario 2023-2025;
- con Decreto del Sindaco n. DEC/2022/00050 del 20/06/2022 è stato attribuito al sottoscritto l’incarico di Dirigente Servizio Sviluppo Infrastrutture Tecnologiche;

Dato atto che:

- nell'ambito della politica di coesione dell'Unione Europea è stato previsto il Programma Operativo Nazionale plurifondo «Città Metropolitane» (PON Metro) che si inserisce nel quadro dell'Agenda urbana nazionale e delle strategie di sviluppo urbano sostenibile dell'Italia, linea con gli obiettivi e le strategie proposte per l'Agenda urbana europea che individua nelle aree urbane i territori chiave per cogliere le sfide di crescita

intelligente, inclusiva e sostenibile poste dalla Strategia Europa 2020;

- con Decisione C(2015) 4998 del 14 luglio è stato adottato dalla Commissione europea il Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 – 2020";

- le città ed aree metropolitane interessate sono 14: Torino, Genova, Milano, Bologna, Venezia, Firenze, Roma, Bari, Napoli, Reggio Calabria, Cagliari, Catania, Messina e Palermo e le città capoluogo saranno individuate quali Autorità urbane (AU), ai sensi dell'art.7 del Reg. (UE) 1301/2013;

- con deliberazione n. 2016/G/00171 è stato approvato lo schema di atto di delega per disciplinare i rapporti giuridici tra l'Agenzia per la Coesione Territoriale, in qualità di Autorità di gestione del PON (AdG), e il Comune di Firenze in qualità di Organismo Intermedio (OI) per la realizzazione di interventi di sviluppo urbano sostenibile, nell'ambito degli Assi e degli Obiettivi specifici;

- la summenzionata convenzione con l'Autorità di Gestione del PON Metro è stata sottoscritta in data 19/12/2016;

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 2016/G/00554 del 29/11/2016 è stata approvata la "Strategia di Sviluppo Urbano Sostenibile del Comune di Firenze nell'ambito del PON Metro;

- con nota prot. n. 67824 del 28/02/2017 è stato trasmesso all'Autorità di Gestione il Piano Operativo Città di Firenze, contenente la descrizione dei progetti che saranno realizzati nell'ambito del PON METRO 2014-2020 con monitoraggio conclusivo al 2023 ed in linea con le previsioni di bilancio per il triennio 2017/2019;

- in coerenza con gli ambiti tematici inclusi nel PON Metro e con gli Assi prioritari sopra identificati e tenuto conto delle peculiarità del territorio comunale, il percorso progettuale riguardante la città di Firenze ha portato alla individuazione delle linee di azione nell'ambito dei 5 assi del Programma e, precisamente: Asse 1 "Agenda Digitale Metropolitana"; Asse 2 "Sostenibilità dei servizi pubblici e della mobilità urbana"; Asse 3 "Servizi per l'inclusione sociale", Asse 4 "Infrastrutture inclusione sociale" e Asse 5 "Assistenza Tecnica" per un totale di euro 40.355.143,14, inclusa la quota di riserva di efficacia per il raggiungimento dei target intermedi da parte del Programma, assegnata con Decisione di Esecuzione della Commissione – C (2019) 62 del 20/08/2019 e C(2020) 2019 del 01/04/2020;

- con decisione della Commissione n. C(2021)6028 del 09 agosto 2021, in esecuzione di quanto previsto dal Regolamento (UE) 1303/2013, come modificato dal Regolamento (UE) 2020/2221, "per quanto riguarda le risorse aggiuntive e le modalità di attuazione per fornire assistenza allo scopo di promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia (REACT-EU)", è stata approvata la modifica del Programma Operativo Nazionale Città Metropolitane 2014-2020 prevedendo l'assegnazione di risorse finanziarie aggiuntive per € 1.003.400.000,00 (fondi FESR REACT-EU) oltre € 80.000.000,00 EUR (FSEREACT-EU) per interventi ed azioni per la ripresa verde, digitale e resiliente, Asse 6, per la ripresa sociale, economica e occupazionale, Asse 7 e per l'assistenza tecnica REACT -EU, Asse 8;

- sulla base delle sopradette risorse aggiuntive, è stata prevista l'assegnazione per l'Autorità Urbana di

Firenze di ulteriori € 81.910.519,88, portando la dotazione complessiva del Piano per Firenze a €122.265.663,02, confermata con nota prot. nr. 16176 - del 12/11/2021 - AICT - AICT FIRENZE - PON "Città METROpolitane" 2014-2020 - Comunicazione relativa all'ammontare delle risorse finanziarie in capo all'Autorità Urbana/Organismo Intermedio del Comune di Firenze;

- in data 08/10/2021 è stato inviato all'Autorità di Gestione l'aggiornamento del Piano Operativo Città di Firenze v. 05/10/2021, contenente la proposta di rimodulazione delle schede progetto inerenti, tra l'altro, la previsione degli interventi aggiuntivi finanziati con le risorse del REACT-EU sul Programma summenzionato;

Richiamate:

- la delibera di G.M. n. 200 del 25/05/2021 con la quale è stato preso atto della scheda di rilevazione progetti REACT-EU dell'Organismo Intermedio di Firenze nell'ambito del PON Metro contenente la previsione degli interventi ritenuti eleggibili e finanziabili, tenuto conto degli aggiornamenti proposti in merito alla territorialità delle operazioni;
- la delibera di G.M. n. 690 del 30/12/2022 avente ad oggetto "Piano Operativo Nazionale Città Metropolitane 2014/2020 città di Firenze: presa d'atto e conferma del Piano Operativo degli Interventi e del Manuale Operativo di Funzionamento dell'Organismo Intermedio";

Ricordato che:

- l'Asse 6 "ripresa verde, digitale e resiliente" del progetto PON Metro del Comune di Firenze prevede di realizzare azioni finalizzate al raggiungimento di due obiettivi specifici: transizione verde e digitale e resilienza delle città e territori di area metropolitana;
- le azioni previste riguardano anche i seguenti progetti la cui realizzazione è demandata alla scrivente Direzione: Firenze BigData (codice progetto FI6.1.1a), Infrastrutture digitali (codice progetto FI6.1.1b), Smart City (codice progetto FI6.1.1c) e Smart Metropolitan Area (codice progetto FI6.1.1d);

Dato atto che il suddetto Piano Operativo della città di Firenze prevede l'operazione codice locale progetto FI6.1.1a "Firenze BigData" che *"si compone di molteplici ambiti realizzativi, tutti riferiti al tema dell'integrazione, analisi e visualizzazione di dati per un miglioramento della qualità e delle decisioni e dell'amministrazione del territorio e dei servizi pubblici cittadini. In particolare, si prevedono interventi in questi settori:*

- *Produzione nuove banche dati del territorio per ambiente, urbanistica e rilievo celerimetrico in scala 1:500 della città.*
- *Sviluppo nuove funzionalità, interfacce e applicazioni webGIS per visualizzazione e gestione dati, sviluppi sui sistemi GIS per ambiente, urbanistica e servizi comunali.*
- *Implementazioni ed evoluzioni di sistemi di gestione, analisi e visualizzazione dati e open data, per una migliore amministrazione del territorio, per l'integrazione dei dati attraverso il catalogo API, anche in linea con le indicazioni del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione e degli aspetti inerenti la gestione della sicurezza informatica.*

- *Sviluppi dashboard e integrazioni dati per la conduzione a regime della SCCR e del datalake comunale.*”; per l’ulteriore dettaglio si rinvia al citato Piano Operativo;

Visto l’atto del Direttore Generale, in qualità di Responsabile dell’Organismo Intermedio di Firenze, prot. n. 370533 del 17/11/2021, con il quale è stata approvata e ammessa a finanziamento per € 2.135.000,00 l’operazione codice locale progetto FI6.1.1a “BigData” - progetto finanziato nell’ambito della risposta dell’UE alla pandemia di Covid-19, CUP: H19J21003700006;

Preso atto che per l’attuazione dell’operazione summenzionata, è necessario procedere, tra l’altro, alla fornitura di un servizio finalizzato allo sviluppo degli strumenti urbanistici necessari alla realizzazione di funzionalità cartografiche avanzate;

Considerato che il Comune di Firenze è dotato di un Sistema Informativo Territoriale costruito nel tempo utilizzato per la georeferenziazione delle informazioni relative a differenti ambiti d’interesse per la gestione dei servizi istituzionali, alimentato di diverse fonti dati e dotato di importanti funzionalità cartografiche;

Dato atto, inoltre, che l’Amministrazione Comunale utilizza da anni tecnologie open source a supporto della realizzazione del proprio sistema informativo geospaziale, quali Geoserver (attualmente nella versione 2.19.2), Geonetwork (attualmente nella versione 2.10.4), Mapstore (attualmente nella versione 2022.01) e altre componenti dello stack tecnologico;

Considerato che le summenzionate tecnologie sono in costante evoluzione e, pertanto, si rendono necessarie installazioni e aggiornamenti dei software sopracitati per l’ottimizzazione della visualizzazione 3d e del Digital twin, funzionali alla gestione dei servizi istituzionali dell’ente ed allineati agli sviluppi degli strumenti urbanistici;

Considerato che gli aggiornamenti dei software sopracitati permetteranno di migliorare in particolare la tecnologia opensource mapstore in ottica “digital twin” e che tali aggiornamenti saranno resi disponibili anche alla community su Git Hub, il fornitore contattato, allo scopo di massimizzare sia il risultato tecnologico sia quello di riuso, risulta il maggior contributore su tale piattaforma per lo sviluppo del codice, come si evince da <https://github.com/geosolutions-it/MapStore2>;

Considerato che il fornitore GEOSOLUTIONS DI GIANNECCHINI SIMONE & C. S.A.S è anche uno dei maggior contributori sulle altre tecnologie dello stack tecnologico oggetto dell’intervento di aggiornamento e di sviluppo su Git Hub, come si evidenzia dai dalle seguenti link (non esaustivi citati a titolo di esempio):

<https://github.com/aaime/geoserver>

<https://github.com/aaime/geowebcache>

<https://github.com/dromagnoli/geoserver>

che quindi vanno a indicare una forte esperienza pregressa su tali tecnologie;

Considerato che l’indagine di mercato condotta su MEPA con i termini “geoserver”, “mapstore”, “geonetwork” non ha portato all’individuazione di altri fornitori con un livello di specializzazione così evidente da considerare;

Visto che non è ancora vigente il sistema di qualificazione, previsto dall'articolo 38 del D.Lgs. 50/2016 e che, pertanto, attualmente non ricorrono gli obblighi di possesso della qualificazione o di avvalimento di una centrale di committenza o di aggregazione con una o più stazioni appaltanti aventi la necessaria qualifica, ai sensi dell'articolo 37, commi 2 e 3, del D. Lgs. 50/2016, ma che in ogni caso restano operative le disposizioni previgenti in tema di obbligo di utilizzo degli strumenti telematici;

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 dei 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 servizio richiesto;

Considerato che è intenzione perseguire i principi definiti dall'art. 30 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità e pertanto avvalersi a tal fine degli strumenti di negoziazione messi a disposizione di Consip;

Visto l'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. 76/2020 così come modificato dalla legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120 e ss.mm.;

Visti:

- il D.Lgs. 50/2016, in particolare l'art. 36;

- l'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. 76/2020, convertito dalla Legge n. 120/2020, come modificato dal D.L. 77/2021 – che deroga alle procedure previste dall'art. 36 comma 2 del citato D.Lgs. 50/2016 – secondo cui si può procedere mediante affidamento diretto trattandosi di servizio di importo inferiore ad € 139.000,00;

- La Linea Guida ANAC n. 4/2016 relative alle *“procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”*;

Dato atto, pertanto, del sussistere delle condizioni affinché si applichi l'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. 76/2020 suddetto, come modificato dal D.L. 77/2021;

Dato atto che alla presente procedura indetta entro il 30/06/2023, in forza del combinato disposto dagli artt.226, comma 2, e 229, comma 2, del D. Lgs. n. 36 del 31/03/2023 (nuovo codice dei contratti pubblici in vigore dal 1° aprile 2023), adottato in attuazione dell'art.1 della L. 21 giugno 2022, n. 78, si applicano le disposizioni di cui al D. Lgs. 50/2016;

Individuata sul Mercato Elettronico della P.A., a seguito di trattativa diretta n. 3479642 la Società

GEOSOLUTIONS DI GIANNECCHINI SIMONE & C. S.A.S. (P.IVA 02036020465), la quale ha presentato offerta economica di €134.700,00 oltre IVA 22%, ns. protocollo n. 101069 del 27/03/2023, allegata quale parte integrante;

Vista la relazione del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), dott. Emanuele Geri del 14/03/2023 prot. 85719, allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, in merito alla necessità di provvedere all'acquisto del servizio sopradescritto, in attuazione dell'intervento summenzionato;

Visto l'art. 1 comma 2 lett. a) del D.L. 76/2020 così come modificato dalla legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120 che prevede l'affidamento diretto per servizi e forniture di importo inferiore a 139.000 euro;

Ritenuto, pertanto, necessario affidare alla Società GEOSOLUTIONS DI GIANNECCHINI SIMONE & C. S.A.S. - P.IVA 02036020465 (codice beneficiario 43355) il servizio Evoluzione della SDI (Spatial Data Infrastructure) per il supporto alla visualizzazione 3d e al Digital Twin, per una spesa di € 134.700,00 oltre IVA 22%, pari ad € **164.334,00** IVA inclusa, come da offerta sopraddetta;

Dato atto che

- la spesa graverà sul Capitolo di bilancio 51146 - impegno 2023/286 - codice opera 210327;
- che il **CUP** è **H19J21003700006**;
- che il **CIG** del presente affidamento è **9711102EDF**;
- l'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016 prevede la nomina del responsabile unico del procedimento anche per gli appalti relativi a forniture e servizi, e che, pertanto, con atto del 13/03/2023, prot. 84097, è stato nominato quale Responsabile Unico del Procedimento, il dott. Emanuele Geri – Responsabile della P.O. Risorse Dati, Open Data e Sit dell'Ente, il quale ha dichiarato con nota del 14/03/2023 (prot. 86014), conservata agli atti, che non sussistono conflitti di interesse che riguardano il RUP in relazione all'oggetto dell'affidamento né nei confronti dell'affidatario del servizio;
- si è verificata la regolarità contributiva ed assicurativa del fornitore ai sensi della normativa vigente in materia di DURC – Documento Unico di Regolarità Contributiva;
- della regolarità tecnica del presente provvedimento e della congruità della spesa;
- sono state presentate tutte le dichiarazioni ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 D.L. 77/2021.

Individuato nella dott.ssa Elena Marrassini, funzionario informatico del Servizio Sviluppo Infrastrutture Tecnologiche, la figura che per competenze professionali meglio può svolgere il compito di Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) in oggetto;

Dato atto che la nomina del Direttore dell'esecuzione del contratto non comporta nessun onere per l'Amministrazione,

Visto l'art. 29 del D.lgs. 50/2016 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;

Visti

- l'art. 1 comma 2 lett. a) del d.l. 76/2020 così come modificato dalla legge di conversione 11 settembre 2020, n. 120;
- il d. l. 77/2021;
- il d.lgs. 50/2016;
- 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;

DETERMINA

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

1) di affidare, in attuazione dell'operazione codice locale progetto FI6.1.1a "Firenze BigData", finanziato nell'ambito della risposta dell'Unione alla pandemia da Covid-19 il servizio Evoluzione della SDI (Spatial Data Infrastructure) per il supporto alla visualizzazione 3d e al Digital Twin, alla Società **GEOSOLUTIONS DI GIANNECCHINI SIMONE & C. S.A.S.** - P.IVA 02036020465 (codice beneficiario [43355](#)), con termine del servizio entro e non oltre il 30 ottobre 2023 per una spesa complessiva di € **164.334,00** IVA inclusa, come da offerta prot. n. 101069/2023 presentata in sede di trattativa diretta n. 3479642 ed allegata al presente provvedimento quale parte integrante - CIG 9711102EDF;

2) di sub-impegnare la somma complessiva di € **164.334,00** IVA inclusa per l'affidamento di cui al precedente punto 1) sul Capitolo 51146, impegno 2023/286, codice opera 210327 favore della GEOSOLUTIONS DI GIANNECCHINI SIMONE & C. S.A.S. - P.IVA 02036020465;

3) di dare atto che il **CUP è H19J21003700006**;

4) di nominare quale Direttore dell'Esecuzione del Contratto (DEC) la dott. ssa Elena Marrassini, Funzionario informatico del Servizio Sviluppo Infrastrutture Tecnologiche;

5) di pubblicare la presente Determinazione Dirigenziale nella sezione Amministrazione Trasparente e nel Profilo del Committente del sito web Comune di Firenze.

ALLEGATI INTEGRANTI

20230313- Nomina RUP_prot.84097.pdf - 4f9b503e771ab908295679f657b215de6d4890d1f28d7fa3f6a96233e30d2340
20230314- RelazioneTecnicoIllustrativa_prot.85719.pdf - 78c2fad7c45787162be07558eea9b6ae78ec58c287267fe1b49e806f2207d7a2
20230327-OE_NG3479642_prot.101069.pdf - e5a739948329099db7c7cb6e94d3ebbb9edd251e0f7074718ec88c9ff6db2622

Sottoscritto digitalmente da

Responsabile regolarità tecnica

Ferdinando Abate

Elenco Movimenti

N°	Tipo Mov.	Esercizio	Capitolo	Articolo	Impegno/ Accertamento	Sub Impegno/Sub Accertamento	Importo	Beneficiario
1)	U	2023	51146		2023/286	3	€ 43355 - GEOSOLUTIONS 164.334,00	S.A.S.

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.