



PROVVEDIMENTO DIRIGENZIALE

Numero: DD/2022/08088

Del: 02/11/2022

Esecutivo Da: 02/11/2022

Proponente: Sicurezza, Infrastruttura e Architettura IT dell'Ente

OGGETTO:

Determina a contrattare per la fornitura di una soluzione di estensione della "Smart Irrigation" - Progetto PON Metro 2014-2020 - Progetto FI6.1.1c Smart City - Intervento codice locale progetto FI_6.1.1c3 -
Dispiegamento rete di dispositivi sul territorio, basati su LoraWAN, per lo sviluppo di Firenze green city -
CIG:9364139BF3 - CUP:H19J21003680006

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- in data 28/2/2022 è stata approvata la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 6 avente per oggetto "Documenti di programmazione 2022/2024: approvazione note di aggiornamento al Dup, bilancio finanziario, nota integrativa, piano triennale investimenti ed ulteriori allegati"
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 209 del 17/5/2022 è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2022/2024;
- con Decreto del Sindaco n. 2022/DEC/00015 del 1/04/2022 è stato attribuito al sottoscritto l'incarico di Dirigente del Servizio Sicurezza, Infrastruttura e Architettura IT dell'Ente;
- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 20/2022 è stato approvato il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e per la Trasparenza;

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;
- che 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 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 (FSERACT-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 Determinazione dirigenziale 8146 del 15/12/2021 avente ad oggetto "PON Metro Piano Operativo Nazionale delle Città Metropolitane 2014-2020 – Asse 6 Ripresa verde, digitale e resiliente (REACT-EU FESR) – azione 6.1.1 Transizione verde e digitale delle città metropolitane: accertamento di entrata e contestuale impegno”;

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 riguarderanno 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, versione 05/10/2021, prevede, descrive e pianifica il progetto “Smart City”, codice FI6.1.1c: *“Obiettivo del progetto è il dispiegamento nel territorio cittadino di dispositivi wi-fi e IoT per monitorare la mobilità cittadina e implementare la sensoristica finalizzata a misurare l'evoluzione di diverse variabili ambientali ed eventualmente attuare interventi correttivi. Sono previste 3 azioni principali:*

1. *Potenziamento rete e arricchimento funzionalità people counting anonimo*
2. *Dispiegamento sistema di digital signage avanzato*
3. *Dispiegamento rete di dispositivi sul territorio, basati su LoraWAN, per lo sviluppo di Firenze green city*

Le nuove reti IoT che si creeranno in città permetteranno una migliore rilevazione dei parametri ambientali, consentendo di monitorare meglio il territorio e attuare progetti di tutela ambientale e per la rigenerazione urbana in chiave di sostenibilità, alimentando così anche le infrastrutture BigData cittadine sviluppate in sotto-progetti complementari a questo. Il potenziamento delle infrastrutture pubbliche di connettività IoT e WiFi permetterà inoltre un miglioramento sia del monitoraggio del territorio (attraverso funzionalità di counting di presenze pedonali e veicolari) sia delle capacità della città di ospitare nuove tecnologie di smart city che utilizzano reti wireless cittadine per ottimizzare il posizionamento.”; per l'ulteriore dettaglio si rinvia al citato Piano Operativo;

Visto l'atto del Direttore generale in qualità di Responsabile OI Firenze, prot. 370537 del 17/11/2021, con il quale è stata approvata ed ammessa al finanziamento per € 732.000,00 l'operazione multintervento FI6.1.1c “Smart city”, progetto finanziato nell'ambito della risposta dell'UE alla pandemia di Covid-19, nell'ambito della quale è previsto l'intervento di cui al codice locale progetto FI6.1.1c3 (*“Dispiegamento rete di dispositivi sul territorio, basati su LoraWAN, per lo sviluppo di Firenze green city ”*) di € 183.000,00 – CUP H19J21003680006;

Considerato che il Comune di Firenze nell'ambito del progetto Europeo HORIZON2020 Smart City Lighthouse REPLICATE ha realizzato, nel corso del 2018-2020, una serie di iniziative volte ad efficientare i servizi pubblici in vari ambiti (mobilità, energia, ambiente, ICT). In particolare, l'Amministrazione ha deciso di implementare su alcune aree cittadine, adibite a giardini, delle soluzioni nell'ambito delle tecnologie “Internet of Things” (di seguito “IoT”) di Smart Irrigation.

Preso atto che per la realizzazione dell'intervento di cui al codice locale progetto FI6.1.1c3 (*“Dispiegamento rete di dispositivi sul territorio, basati su LoraWAN, per lo sviluppo di Firenze green city ”*) è necessario procedere alla fornitura di una soluzione di estensione della “Smart Irrigation”, ovvero realizzare il sistema di Smart Irrigation presso due nuovi giardini, acquisendo tutti i dispositivi necessari per garantire la completa gestione in modalità “smart” dei sistemi di irrigazione manuali già esistenti. L'estensione, dunque, consiste

nell'ampliare l'attuale soluzione/piattaforma di Smart Irrigation per comprendere e poter gestire 2 (due) ulteriori giardini comunali, così come meglio specificato nel Capitolato speciale di gara e relativi allegati tecnici, allegati al presente atto quale parte integrante.

Rilevato che non è ancora vigente il sistema di qualificazione, previsto dall'articolo 38 del D.Lgs. 50/2016 e che pertanto, attualmente non ricorrono comunque 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;

Dato atto, ai sensi dell'art. 192 D.lgs. 267/2000 e dell'art. 32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016, che la stazione appaltante deve provvedere, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, all'assunzione di apposita determina a contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto ed i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Dato atto che gli elementi essenziali del contratto sono stabiliti nel capitolato, nella lettera di invito nonché negli altri documenti di gara, allegati al presente provvedimento quali parti integranti e sostanziali e che il contratto sarà stipulato mediante scrittura privata in modalità elettronica tramite la piattaforma MEPA;

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;

Tenuto conto che per la presente fornitura non sono attive al momento Convenzioni Consip e che, ai sensi dell'articolo 1, comma 13, del decreto legge 6 luglio 2012, n. 95, convertito in legge 7 agosto 2012, n. 135, e ss.mm.ii., l'Amministrazione comunale ha diritto di recedere in qualsiasi tempo dal contratto, previa formale comunicazione all'appaltatore con preavviso non inferiore a quindici giorni e previo pagamento delle prestazioni già eseguite oltre al decimo delle prestazioni non ancora eseguite, nel caso in cui, tenuto conto anche dell'importo dovuto per le prestazioni non ancora eseguite, i parametri delle convenzioni stipulate da Consip S.p.A. ai sensi dell'articolo 26, comma 1, della legge 23 dicembre 1999, n. 488 successivamente alla stipula del predetto contratto siano migliorativi rispetto a quelli del predetto contratto e l'appaltatore non acconsenta ad una modifica, proposta da Consip s.p.a., delle condizioni economiche tale da rispettare il limite di cui all'articolo 26, comma 3 della legge 23 dicembre 1999, n. 488;

Dato atto che il metodo di scelta del contraente è la procedura negoziata ai sensi

dell'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020, così come modificato dalla Legge di conversione n. 120/2020, come modificato dal DL 77/2021, dell'art. 63 del D.lgs. 50/2016 nonché delle Linee Guida ANAC n. 4/2016;

Rilevato che a tal fine è stato pubblicato nel Profilo del Committente dell'Ente un avviso per la indagine di mercato dal 09/08/2020 e fino al 05/09/2022 a cui ha risposto un solo operatore economico;

Dato atto inoltre che:

- la procedura negoziata sarà espletata sulla piattaforma telematica MEPA mediante R.D.O., ai sensi dell'art. 1 comma 450 della l. 296/2006 e dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016;
- nel rispetto di quanto disposto all'art. 5 dell'avviso pubblico di indagine di mercato, alla predetta procedura saranno invitati, oltre all'operatore economico che ha presentato la propria candidatura in risposta al citato avviso, un numero congruo di ditte presenti nel MEPA;
- il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa (OEV), ai sensi dell'art.95 del D.Lgs. 50/2016;
- il CIG è il n. 9364139BF3;
- il CUP è H19J21003680006;
- l'importo a base d'asta è Euro € 148.050,00 (al netto IVA) e che non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- per la sola componente software della fornitura in oggetto, è stata redatta la relazione comparativa di cui all'art. 68 del D.Lgs 82/2005 che si conserva agli atti;
- della regolarità tecnica del presente provvedimento ai sensi dell'art.15 comma 4 del regolamento sul sistema dei controlli interni;

Ricordato che 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;

Dato atto che il Responsabile del procedimento, come risulta dai documenti di programmazione dell'Ente (Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2022-2023 - Modifiche ed integrazioni (approvate con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 33 del 25/07/2022)) è il sottoscritto Dirigente del Servizio Sicurezza, Infrastruttura e Architettura IT dell'Ente, il quale, ai sensi dell'art. 6-bis, della legge n. 241/1990 e dell'art. 7 del D.P.R. n. 62/2013

(Regolamento recante il codice di comportamento dei dipendenti pubblici), per l'affidamento in oggetto dichiara che:

- non sussistono conflitti di interesse che riguardano il RUP in relazione al procedimento di cui trattasi
- non sussistono conflitti di interesse che riguardano il RUP nei confronti soggetti che saranno invitati;

Vista la Delibera ANAC n. 830 del 21/12/2021, in attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, che ha previsto per l'anno 2022 il pagamento di un contributo per la Stazione appaltante pari ad € 30,00, contributo determinato in base all'importo posto a base di gara;

Visti:

gli artt. 107, 183 e 192 del D.Lgs 267 del 18/08/2000;

il D. Lgs. 50/2016;

l'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020, convertito nella Legge n. 120/2020, come modificato dal DL 77/2021

l'art. 58 e art. 81 comma 3 dello Statuto del Comune di Firenze;

l'art. 21 del Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;

il Regolamento Generale per l'attività contrattuale approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 8/2012 e s.m.i.;

Dato atto che l'impegno/impegni saranno assunti con la Determina di aggiudicazione;

DETERMINA

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

- 1) Di indire una procedura negoziata, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del D.L. 76/2020, come modificato dal D.L. 77/2021, e dell'art. 63 del D.lgs. 50/2016, per la fornitura di una soluzione di estensione della "Smart Irrigation" nell'ambito del Progetto PON Metro 2014-2020 - Progetto FI6.1.1c Smart City - Intervento codice locale progetto FI_6.1.1c3 - Dispiegamento rete di dispositivi sul territorio, basati su LoraWAN, per lo sviluppo di Firenze green city;
- 2) Di dare atto che gli elementi essenziali del contratto sono stabiliti nel capitolato e nella lettera di invito e che il contratto sarà stipulato mediante scrittura privata in modalità elettronica tramite la piattaforma MEPA;

- 3) Di stabilire che la procedura sarà espletata sul MEPA mediante RDO, ai sensi dell'art. 1 comma 450 della l. 296/2006 e dell'art. 58 del D.Lgs. 50/2016;
- 4) Di stabilire che il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa (OEV), ai sensi dell'art.95 del D.Lgs. 50/2016, e che l'importo a base d'asta è di € 148.050,00 (al netto IVA) e che non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- 5) Di approvare le bozze di lettera di invito, capitolato e degli altri documenti di gara, che costituiscono allegati parti integranti e sostanziali del presente atto, unitamente alla modulistica a corredo dell'offerta;
- 6) Di confermare l'assenza di rischi da interferenza e pertanto di stabilire che nessuna somma riguardante la gestione dei suddetti rischi verrà riconosciuta all'operatore economico affidatario dell'appalto, e che non si rende, altresì, necessaria la predisposizione del (DUVRI) Documento unico di valutazione dei rischi interferenziali;
- 7) Di disporre che gli impegni saranno assunti con la successiva Determinazione di aggiudicazione;
- 8) Di stabilire che, qualora nel corso della presente procedura, dovessero attivarsi Convenzioni CONSIP relative alla fornitura oggetto del presente appalto, l'Amministrazione si riserva la facoltà di interrompere la presente procedura;
- 9) Di stabilire che si provvederà al pagamento del contributo ANAC di € 30,00 con l'apposito impegno di spesa assunto con Determinazione n. 5930 del 30.09.2021;
- 10) Di dare atto che si procederà a pubblicare il presente atto, ai sensi dell'art. 29 del D.lgs. 50/2016.

ALLEGATI INTEGRANTI

Allegato1_Orticultura.pdf - 41c948c94e7f79030107534d0aa21f29dd27243a38a3cc0932b25e4911dade86
Allegato2_Vogel.pdf - 6e2ed269dc94268776ff49ad0a2baecdcafb7f115d7397b3066f8caf466b4a66
Allegato3_Checklist_ecosostenibilità.xls - e7c06688f03123e7944c27035fec624f25f9acfccda1f84431ce27e30dc6f19
Allegato4_Schema_riepilogativo.xls - 5b018c527454607946309c9ebf1941e301511d9afd34ce8340cc046432554988
BozzaSmartIrrigation_Capitolato.pdf - 3e4df72d8bda1593c44cbf3e2469931785584c1f60106b39d6db55b74af17b24
BozzaSmartIrrigation_LetteraDiInvito.pdf - 5fb5356c8170a21811515bc62f1a60484eecd71760e3547a374747ada1380e8

Sottoscritto digitalmente da

Responsabile regolarità tecnica

Luca Bertelli

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.