

DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI

AVVISO PUBBLICO PER INDAGINE DI MERCATO

“REALIZZAZIONE SMART IRRIGATION”

AVVISO PUBBLICO PER INDAGINE DI MERCATO

Il Comune di Firenze –Direzione Sistemi Informativi Servizio Gestione Infrastrutture Tecnologiche Amministrativo, via Reginaldo Giuliani 250, 50141 Firenze, intende procedere ad un'indagine di mercato finalizzata alla individuazione di idonei operatori economici, da invitare alla successiva procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 50/2016 (tramite il portale acquisti in rete della Pubblica Amministrazione MePA), per la fornitura della seguente prestazione:

“Realizzazione Smart Irrigation”.

Codice Opera 160342. CUP H16G17000570006. CIG 7586669D4D.

La presente indagine preliminare di mercato ha l'obiettivo di:

- garantire la massima pubblicità all'iniziativa per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
- ottenere la più proficua partecipazione da parte dei soggetti interessati per favorire la concorrenza.

Criterio di aggiudicazione

L'appalto sarà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.Lgs. 50/2016. Gli elementi di valutazione delle offerte saranno ripartiti tra offerta tecnica e offerta economica

1. IMPORTO DEL CONTRATTO

Importo del contratto a base d'asta	€ 49.180,00 (valore netto IVA)
-------------------------------------	--------------------------------

2. DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL CONTRATTO

Il Comune di Firenze nell'ambito del progetto Europeo HORIZON2020 Smart City Lighthouse REPLICATE sta realizzando a Firenze una serie di iniziative volte ad efficientare i servizi pubblici in vari ambiti (mobilità, energia, ambiente, ICT).

In particolare, l'Amministrazione è interessata ad implementare su alcune aree cittadine soluzioni nell'ambito delle tecnologie “Internet of Things” (di seguito “IoT”) di Smart Irrigation.

L'obiettivo della fornitura in oggetto è di consentire all'Amministrazione di realizzare le prime implementazioni di progetti di Smart Irrigation, tramite protocollo LoraWan confinato ai due giardini; si ritiene quindi di implementare il progetto in due giardini del Comune di Firenze, presso Via Bausi (giardino Leopolda 1500 mq) e presso Via Cocchi (giardino Officine Galileo 3000 mq).

Presso tali giardini saranno installati i gateway LoraWan, attuatori elettrovalvole, contatori di portata idrica, sensore di pioggia, sensori di contenuto idrico, sensori misura terreno; tutti quanti con standard LoraWan.

Oltre ai dispositivi la piattaforma di gestione (Network server, application server...) sarà tutta in soluzione SaaS (Software as a Service) e dovranno essere pubblicate Open API Over HTTPS per fornire i dati dei sensori e i comandi degli attuatori alle piattaforme OneM2M di TIM e verso la REPLICATE data Aggregation platform di Firenze (al Context Broker FiWare).

La soluzione dovrà inoltre prevedere accesso tramite device mobile, con diverse profilature e la possibilità di inserimento di programmi di irrigazione dinamici sulla base dei sensori, delle allerte meteo del CFR della Regione Toscana e di valori impostati dagli operatori.

La piattaforma inoltre dovrà esporre URL, API o altro necessario per poter vedere i dati nella rete civica del Comune mostrando anche il risparmio idrico rispetto a un piano di irrigazione statico che sarà fornito dal Comune in formato CSV.

Tale soluzione inoltre non dovrà prevedere costi di licenza e di manutenzione (quest'ultima fino al dicembre 2021).

Alla gara non potranno partecipare i soggetti che sono partner del progetto Europeo Replicate.

3. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

È interesse della Direzione Sistemi Informativi del Comune di Firenze, in estrema sintesi, acquisire una soluzione tecnologicamente avanzata, affidabile, innovativa ed altamente integrata per fornire un sistema completo di Smart Irrigation.

Possono chiedere di essere invitati alla successiva procedura negoziata di cui all'art. 36 del D. Lgs. 50/2016 gli operatori economici interessati, qualora in possesso dei seguenti requisiti:

- **requisiti di idoneità professionale:** iscrizione alla CCIAA con oggetto sociale attinente alla prestazione richiesta nel presente avviso;

- **requisiti di ordine generale:** requisiti di cui all'art. 80 del Dlgs 50/2016

- **requisiti di capacità economia e finanziaria:** fatturato minimo annuo pari ad almeno 80.000,00 euro;

- **requisiti di capacità tecnica e professionale:** aver eseguito negli ultimi 3 anni almeno n.1 fornitura in ambito SmartCity, su suolo Italiano, inerente esclusivamente tematiche di smart metering & smart remote control ed inclusiva di infrastruttura radio LoRaWan, non inferiore ad € 30.000,00 IVA esclusa; possesso delle specifiche attrezzature necessarie alla realizzazione delle attività descritte.

Saranno inoltre previsti i seguenti requisiti:

- Iscrizione al Registro Operatori di Comunicazione; possesso della certificazione ISO 9001:2008 o 9001:2015 settore IAF di accreditamento 33; iscrizione ad organizzazione internazionale o nazionale "aperta" senza fini di lucro dedicata a promuovere l'interoperabilità e la standardizzazione delle tecnologie, tra le quali quelle di rete Low-Power Wide Area Network (LPWAN), per l'implementazione dell'Internet of Things (IoT).

4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli operatori economici interessati a essere invitati alla procedura negoziata per l'affidamento dei lavori di cui trattasi dovranno presentare la propria manifestazione di interesse, a pena di decadenza, **entro le ore 12.00 del giorno 27/8/2018**, facendola pervenire via pec al seguente indirizzo pec: direzione.sistemiinformativi@pec.comune.fi.it

La manifestazione di interesse dovrà essere sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante dell'operatore economico ed essere comprensiva della autodichiarazione del possesso dei requisiti di ordine generale e speciale previsti dal presente avviso.

Si fa presente che l'operatore economico che ha fatto pervenire la manifestazione di interesse a seguito del presente avviso avrà la facoltà, ai sensi dell'art. 48, comma 11 del D.Lgs. 50/2016, di presentare offerta per sé o quale mandataria di operatore riunito, secondo le modalità che saranno indicate nella lettera di invito a presentare offerta.

In risposta al presente avviso gli operatori economici interessati dovranno inviare unicamente una manifestazione di interesse contenente l'attestazione dei requisiti di cui al precedente punto 3.

L'Amministrazione comunicherà l'esito della manifestazione di interesse entro 30 giorni dalla scadenza del termine di presentazione. Detto termine sarà prorogato a max 90 giorni nel caso in cui pervengano oltre 20 richieste.

5. FASE SUCCESSIVA ALLA RICEZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Qualora il numero di manifestazioni di interesse risultassero inferiori a 10 (dieci) unità, il Committente si riserva la possibilità di integrare l'elenco e di invitare ulteriori Aziende. per favorire adeguata concorrenza, partecipazione e trasparenza alla fornitura in oggetto.

Qualora, invece, il numero delle manifestazioni di interesse pervenute sia superiore a 20 l'Amministrazione si riserva la possibilità di procedere mediante sorteggio di un numero non superiore a 20 operatori. La comunicazione della procedura di sorteggio sarà data conformemente a quanto previsto al successivo punto 6.3.

6. ULTERIORI INFORMAZIONI

6.1. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Benedetto Femia.

6.2. PUBBLICAZIONE DEL PRESENTE AVVISO: il presente avviso viene pubblicato al seguente indirizzo internet: <https://affidamenti.comune.fi.it/manifestazioni-di-interesse>

6.3. COMUNICAZIONI E PUBBLICAZIONI AI SENSI DELL'ART. 29 DEL D.LGS. 50/2016: tutte le comunicazioni nonché tutte le pubblicazioni relative al presente avviso nonché alle procedure conseguenti verranno effettuate nella sezione della rete civica "Amministrazione trasparente" secondo il seguente percorso: Home > Comune di Firenze > Amministrazione trasparente > Bandi di gara e contratti.

Pertanto tutti gli operatori economici interessati dovranno consultare la rete civica del Comune per acquisire le informazioni in merito all'avanzamento della presente procedura.

6.4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI: Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento comunitario n. 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation), si informa che i dati raccolti verranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. In allegato alla documentazione sarà fornita specifica informativa.

6.5. PRECISAZIONE: il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non è impegnativo per il Comune di Firenze e non costituisce proposta contrattuale né offerta o promessa al pubblico.

Esso 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 che hanno inviato manifestazione di interesse in base al presente avviso possano vantare alcuna pretesa.

Firenze, 31 luglio 2018

Il Dirigente
(*Dott. Benedetto Femia*)