

CUP: H16G25000030004, H16G25000040004

CPV: 72260000-5, 72224000-1

## **RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA DEL RUP**

(ai sensi dell'art. 41 co.12 e All. I.7 del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i)

per:

### **SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO DEL VERDE PUBBLICO (SIVeP) ED AGGIORNAMENTO DEL FRAMEWORK PER LA PUBBLICAZIONE DEI PIANI.**

#### **1. PREMESSA**

Il presente intervento rientra nell'ambito delle iniziative di digitalizzazione previste dal Codice dell'Amministrazione Digitale e dal Piano Triennale per l'Informatica della Pubblica Amministrazione, richiamati quindi:

- Linee Guida emanate dall'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID):
  - Linee Guida sull'Accessibilità degli strumenti informatici;
  - Linee Guida recanti regole tecniche per l'apertura dei dati e il riutilizzo dell'informazione del settore pubblico;
  - Linee Guida recanti regole tecniche per la definizione e l'aggiornamento del contenuto del Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali;
  - Linee Guida di design per i siti internet e i servizi digitali della Pubblica Amministrazione;
  - Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici;
  - Linee Guida INAD;
  - Linee Guida IPA;
  - Linee Guida sull'interoperabilità tecnica delle Pubbliche Amministrazioni;
  - Linee Guida sul punto di accesso telematico ai servizi della Pubblica Amministrazione;
  - Linee Guida di sicurezza nello sviluppo delle applicazioni;
- Regolamento per le Infrastrutture Digitali e per i Servizi Cloud per la Pubblica Amministrazione, emanate da Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN).

L'Amministrazione comunale si pone l'obiettivo di migliorare l'efficienza amministrazione, garantire la cittadinanza digitale e l'accesso ai servizi on line, modernizzare le infrastrutture digitali utilizzate dell'amministrazione stessa nonché rafforzarne la sicurezza e la resilienza.

#### **2. RELAZIONE SULLO SCENARIO ESISTENTE**

La Direzione Ambiente del Comune di Firenze utilizza ormai da anni (dal 2018) il sistema informativo del verde pubblico (SIVeP) per la gestione di tutte le attività del servizio Parchi Giardini ed Aree Verdi. Tale software consente una gestione pienamente digitale di questi asset fornendo anche dati

di estrema importanza a strumenti di supporto decisionale e ad altri sistemi. Il software è attualmente utilizzato dagli operatori della Direzione Ambiente e dai “professionisti esterni” incaricati di redigere le “VTA - Virtual Tree Assessment” (rilievi sulle alberature”).

Il framework degli strumenti per la pubblicazione dei piani nasce per la Direzione Urbanistica con l’applicativo denominato “WebRU”, il Regolamento Urbanistico sul Web, nel 2015, e nel corso degli anni si attesta nell’infrastruttura dell’ente come sistema di riferimento per pubblicazioni analoghe, in particolare:

- strumenti urbanistici storici (attualmente il Piano Vittorini - WebPRG);
- il nuovo Piano Operativo Comunale (WebPOC);
- il Piano del Verde IRIS (WebPDV).

### **3. ESIGENZE ED OBIETTIVI DELL’INTERVENTO**

Le esigenze e gli obiettivi si inquadrano nell’adeguamento evolutivo del software SIVeP ai fini della sua ottimizzazione compresa la pubblicazione in ottica Cloud e sicurezza informatica. Il sistema sviluppato dal 2017/2018 è basato su librerie obsolete che necessitano una revisione. Oltre a questo aspetto, il sistema è un prodotto “sartoriale” per la direzione ambiente, che ne fa un grandissimo uso per tutte le sue attività, e allo stesso tempo, ne richiede evoluzioni e modifiche continuamente per far fronte a tutte le nuove esigenze che sorgono continuamente in un contesto evoluto come Firenze. In questa fase, le integrazioni al sistema per la gestione degli alberi donati, per i controlli sulle alberature e sugli asset del verde pubblico, il miglioramento della georeferenziazione e dell’utilizzo da parte di questo sistema dei professionisti esterni incaricati ed eventualmente di un “service” esterno, sono già fra le richieste pervenute e delle quali con questo affidamento intendiamo dare attuazione.

Analogamente i software della famiglia framework di pianificazione (p.e. WebRU) devono essere adeguati a soddisfare le mutate esigenze dell’ente nell’ottica di cui sopra. Recentemente con questo framework sono stati oggetto di pubblicazione il nuovo strumento urbanistico (il Piano Operativo) e il Piano del Verde IRIS, che lo hanno consolidato come framework di riferimento nel tempo (ben 5 sistemi dispiegati) ed è quindi da considerare la necessaria evoluzione.

### **4. OGGETTO DELL’INTERVENTO**

Sono oggetto dell’intervento l’aggiornamento tecnologico dell’infrastruttura SIVeP in ottica cloud, l’adeguamento delle librerie di base ai fini della sicurezza informatica, l’aggiornamento dell’interfaccia grafica e della User Experience, il “refactoring” migliorativo della architettura relazionale, l’ottimizzazione della gestione del codice su repository per il “versioning e il deployment”, lo sviluppo di nuove funzionalità richieste durante il periodo contrattuale (in particolare la richiesta della gestione degli alberi donati), le attività di manutenzione ed evoluzione ed assistenza all’esercizio in funzione delle richieste.

Per quanto riguarda il framework di pianificazione, sono oggetto dell'intervento la manutenzione evolutiva dei software della famiglia WebRU, la gestione del codice su repository per il "versioning e il deploy" (o sul repository di Firenze Smart o sul repository del Comune di Firenze), il "refactoring" e aggiornamento tecnologico dei framework l'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura in ottica cloud e attività quali l'integrazione piena nel framework del "profiler" degli utenti e l'adeguamento delle librerie di base ai fini della sicurezza informatica.

## 5. MODALITA', MOTIVAZIONI E VALORE DELL'APPALTO

Considerato che ai sensi dell'articolo 1 comma 512 ss. della legge 28 dicembre 2015, n. 208 è fatto obbligo per le pubbliche amministrazioni il ricorso agli strumenti di acquisto e di negoziazione disponibili su Consip e soggetti aggregatori per procedere all'acquisizione dei servizi informatici e valutata l'adeguatezza dei servizi previsti rispetto alle esigenze del presente intervento, è stato individuato, quale strumento di acquisto (art. 59 del D.Lgs. 36/2023), *l'Accordo Quadro per l'affidamento di servizi applicativi in ottica cloud e l'affidamento di servizi di Demad e PMO per le Pubbliche Amministrazioni Local- Terza Edizione – ID 2610 – Lotto 1* messo a disposizione da Consip SPA per un importo complessivo pari a **€ 208.262,00 (IVA esclusa)**.

## 6. DURATA DEL CONTRATTO

Il contratto decorrerà dalla data di sottoscrizione dello stesso da parte di entrambe le parti ed il termine è fissato all'esaurimento delle giornate/uomo acquisite e comunque non oltre il **31 dicembre 2027**.

## 7. QUADRO ECONOMICO E ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEL CONTRATTO

La spesa complessiva è rappresentativa del seguente quadro economico:

| Descrizione                                                                                                                                                                               | Capitolo | Codice Opera | 2025       | 2026      | 2027      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|
| Evoluzione tecnologica piattaforma SIVeP, Evoluzione tecnologica framework della pianificazione, Richieste evolutive per le funzionalità piattaforma SIVeP e del Framework pianificazione | 50866    | 230075       | 38.777,11  |           |           |
| Evoluzione tecnologica piattaforma SIVeP, Evoluzione tecnologica framework della pianificazione, Richieste evolutive per le funzionalità piattaforma SIVeP e del Framework pianificazione | 51083    | 230080       | 120.984,59 |           |           |
| Richieste di assistenza all'esercizio per le funzionalità piattaforma SIVeP e del Framework pianificazione                                                                                | 23750    |              | 1.940,00   | 23.280,00 | 23.280,00 |

|                |  |  |            |           |           |
|----------------|--|--|------------|-----------|-----------|
| Totale         |  |  | 161.701,70 | 23.280,00 | 23.280,00 |
| IVA            |  |  | 35.574,37  | 5.121,60  | 5.121,60  |
| Totale con IVA |  |  | 197.276,07 | 28.401,60 | 28.401,60 |

e sarà finanziata come di seguito illustrato:

- l'importo di **€ 47.308,07 (IVA inclusa)** graverà sul capitolo **50866 anno 2025** per **Codice Opera 230075**;
- l'importo di **€ 147.601,20 (IVA inclusa)** graverà sul capitolo **51083 anno 2025** per **Codice Opera 230080**;
- l'importo di **€ 2.366,80 (IVA inclusa)** graverà sul capitolo **23750 anno 2025**
- l'importo di **€ 28.401,60 (IVA inclusa)** graverà sul capitolo **23750 anno 2026**;
- l'importo di **€ 28.401,60 (IVA inclusa)** graverà sul capitolo **23750 anno 2027**.

## 8. RUOLI

Ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 36/2023 il **RUP** è individuato nella figura del *Responsabile di E.Q. Risorse Dati, Open Data e SIT* il dott. *Emanuele Geri* di cui al protocollo generale n. 285591 del 22/07/2025

Inoltre, dato atto della complessità tecnica dei fabbisogni, delle attività, degli interventi e degli obiettivi previsti dal progetto, nonché del costante coinvolgimento richiesto al personale dell'Ente, si rileva che:

- le prestazioni richieste presentano un elevato contenuto tecnico e una particolare complessità, derivanti dalla necessità di definire o aggiornare processi articolati, valutare soluzioni innovative e predisporre nuove configurazioni operative;
- si tratta di progettualità innovative e strutturalmente complesse, orientate al rafforzamento dei processi e delle modalità operative, con coinvolgimento di un numero significativo di asset e risorse strategiche dell'Ente.

Per le suddette ragioni, in conformità a quanto previsto dall'art.114 del D.Lgs. 36/2023 e dall'Allegato II.14, si evidenzia la necessità di procedere alla nomina del Direttore dell'Esecuzione del Contratto (**DEC**), individuato nell'arch. Antonino Polistena, nonché del gruppo di supporto, al fine di garantire il corretto presidio delle attività amministrative e tecniche necessarie per la realizzazione dell'intervento.

## 9. FATTURAZIONE E PAGAMENTI

Il corrispettivo verrà fatturato a Stato Avanzamento Lavori (SAL) sulla base delle singole funzionalità di sviluppo evolutivo (MEV) che verranno realizzate nell'intervallo di tempo considerato e pianificato per un importo totale di **€ 159.761,70 (IVA esclusa)** come spesa per investimenti e successivamente all'emissione del certificato o attestazione di regolare esecuzione ovvero rilascio della verifica di conformità.

Per le attività di assistenza all'esercizio è prevista la fatturazione del canone anticipato come di seguito articolato:

- importo di **€ 1.940,00 (IVA esclusa)** per l'anno **2025**;
- importo di **€ 23.280,00 (IVA esclusa)** per l'anno **2026**;
- importo di **€ 23.280,00 (IVA esclusa)** per l'anno **2027**.

## 10. VALUTAZIONI DEL RUP

L'intervento risponde pienamente alle esigenze di digitalizzazione dell'ente e delle direzioni coinvolte. La procedura individuata consente un corretto bilanciamento tra qualità, tempi e costi mentre l'articolazione contrattuale facilita lo snellimento e l'efficienza amministrativa ed organizzativa. Si evidenzia la necessità di monitoraggio tecnico durante la fase di sviluppo e l'erogazione dei servizi oggetto della prestazione per garantire l'aderenza alle specifiche funzionali e agli standard richiesti.

Il Responsabile Unico di Progetto  
dott. Emanuele Geri