

L'Amministrazione di un Comune di 210.000 abitanti ha la necessità di tenere aggiornato il Verde Pubblico di sua proprietà.

L'amministrazione dispone di una piattaforma GIS di ultima generazione.

Il Settore dispone di un geodatabase con l'inventario di:

- Alberi (point)
- Aree Verdi (polygon)
- Impianti di Irrigazione (point)

Il Candidato sviluppi un progetto per l'implementazione di un'applicazione web, integrata con un GIS dell'amministrazione, argomentando sia gli aspetti di architettura informatica sia i processi di produzione e aggiornamento dell'inventario del verde e della sua manutenzione.

Per gli aspetti di architettura informatica devono essere descritti i seguenti requisiti minimi:

- a) descrizione degli ambienti di sviluppo
- b) descrizione dei Data Base Management System
- c) diagramma a blocchi dell'architettura
- d) descrizione delle funzioni
- e) Protocolli di autenticazione e sistema di profilazione
- f) descrizione delle cooperazioni applicative

Prevedere la possibilità che sia le attività di valutazione in sito sia l'aggiornamento delle attività di manutenzione possano essere eseguite da ditte o professionisti esterni incaricati dal Comune.

Il candidato, nel caso lo ritenesse opportuno, può integrare i requisiti minimi con ulteriori elementi che migliorino la soluzione progettuale.

AMBITO SISTEMI E RETI

L'Amministrazione Comunale vuole acquisire un nuovo apparato di sicurezza perimetrale (firewall di nuova generazione) per proteggere la sua rete composta da:

- circa 2000 PC Windows 10 di cui 1500 necessitano di accesso sia ai server aziendali presso Data Center on-promise che navigazione, mentre i rimanenti devono utilizzare esclusivamente la posta (in servizio Cloud);
- 500 lavoratori (sottoinsieme dei 1500) che necessitano di lavorare in mobilità e/o smart working;
- 250 server, di cui 200 in rete interna e 50 aventi IP pubblico.

Il candidato predisponga un progetto di massima che affronti i seguenti aspetti minimi:

- descrizione delle principali funzionalità del firewall necessarie per un livello di sicurezza alto;
- schema a blocchi dell'infrastruttura di rete dove è presente il firewall;
- caratteristiche prestazionali del firewall;
- eventuali tecnologie aggiuntive da affiancare al firewall in modo da aumentare il livello di sicurezza dei servizi.

Ag @ Ah RD Cer

2

AMBITO APPLICATIVI

L'Amministrazione Comunale di 210.000 abitanti, intende dotarsi di un sistema di gestione on-line dei servizi cimiteriali. Si prevede che il sistema sarà utilizzato da circa 50.000 cittadini, 200 aziende e 10 utenti di back-office. I requisiti minimi sono:

- servizio di consultazione localizzazione loculi/tombe
- servizio prenotazione servizi cimiteriali per aziende e cittadini
- gestione back-office
- cooperazione applicativa con il servizio di gestione del forno crematorio
- cooperazione applicativa con il protocollo informatico

I vincoli tecnologici da rispettare sono l'utilizzo:

- di un motore di Work Flow Manager basato su standard BPMN 2.0;
- di un API gateway già presente e basato su WSO2;
- del protocollo SAML2
- PagoPA
- AppIO

Il Candidato deve predisporre un progetto di massima che sviluppi i seguenti punti:

- A) descrizione degli ambienti di sviluppo
- B) descrizione dei Data Base Management System
- C) diagramma a blocchi dell'architettura
- D) descrizione delle funzioni
- E) Protocolli di autenticazione e sistema di profilazione
- F) descrizione delle cooperazioni applicative

Il candidato, nel caso lo ritenesse opportuno, può integrare i requisiti minimi con ulteriori elementi che migliorino la soluzione.

3

AMBITO SISTEMI E RETI

Il Comune di Padova è dotato di un Data Center con parco server composto principalmente da VM (Virtual Machines) istanziate su diversi cluster, ognuno gestito da un diverso hypervisor e da alcune macchine fisiche

I numeri del Data Center sono i seguenti:

- 250 VM di produzione
- 50 VM di test
- N. 2 nodi fisici di RDBMS Oracle in configurazione cluster attivo-attivo
- traffico di picco della rete per l'utilizzo dei servizi di Data Center pari a 5 Gbps
- 2.000 utenti

La componente RDBMS necessita di un aggiornamento di release che, però, non è più possibile con l'attuale tipo di licenza.

Il candidato predisponga un progetto di massima per la migrazione dell'intera infrastruttura sistemistica sopra descritta in cloud su servizi di tipo IaaS/PaaS/SaaS.

Nel predisporre il progetto il candidato deve tener presente i seguenti vincoli/opportunità:

- i Cloud Service Provider che erogano i servizi IaaS/PaaS/SaaS devono essere qualificati secondo le direttive Agid.

Il progetto deve contenere i seguenti aspetti minimi:

- descrizione delle caratteristiche generali dei servizi IaaS/PaaS/SaaS;
- descrizione delle soluzioni IaaS/PaaS/SaaS proposte;
- schema logico dell'architettura;
- interventi necessari per l'adeguamento della componente di networking;
- modalità e misure di sicurezza per l'accesso alle risorse da parte degli utenti del sistema informativo di back-office;
- roadmap della migrazione.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

L'Amministrazione di un Comune di 210.000 abitanti ha la necessità di sviluppare una applicazione web per la gestione degli Interventi di Manutenzione delle Strade per esempio tipo e localizzazione.

L'Amministrazione dispone di una piattaforma GIS di ultima generazione.

Il Settore Lavori Pubblici dispone di un geodatabase con l'inventario di:

- Strade – polygon

Non dispone di un geodatabase contenente:

- segnaletica verticale

Il Candidato sviluppi un progetto di massima per:

- la creazione e aggiornamento del geodatabase della segnaletica verticale;
- l'implementazione di un'applicazione web integrata con il GIS dell'amministrazione per la gestione degli interventi manutentivi delle strade, argomentando sia gli aspetti di architettura informatica sia i processi di produzione e aggiornamento dei dati.

Per gli aspetti di architettura informatica devono essere descritti i seguenti requisiti minimi:

- a) descrizione degli ambienti di sviluppo
- b) descrizione dei Data Base Management System
- c) diagramma a blocchi dell'architettura
- d) descrizione delle funzioni
- e) Protocolli di autenticazione e sistema di profilazione
- f) descrizione delle cooperazioni applicative

Prevedere la possibilità che sia le attività di valutazione in sito sia l'aggiornamento delle attività di manutenzione possano essere eseguite da ditte o professionisti esterni incaricati dal Comune.

Il candidato, nel caso lo ritenesse opportuno, può integrare i requisiti minimi con ulteriori elementi che migliorino la soluzione progettuale.



AMBITO APPLICATIVI

3

L'Amministrazione Comunale di 210.000 abitanti, avente circa 2000 dipendenti, intende realizzare un archivio digitale delle pratiche dell'edilizia privata e produttiva e permettere di richiederne l'accesso tramite un portale di servizi online.

L'alimentazione dell'archivio digitale verrà fatta grazie ad un appalto di digitalizzazione dell'intero archivio cartaceo contenente pratiche dal 1900 al 2020 (il 2020 anno in cui è entrato in funzione a regime lo Sportello Unico digitale dell'Edilizia - SUE).

Si prevede che il sistema sarà utilizzato da circa 2.000 professionisti.

I requisiti funzionali minimi sono:

- realizzazione di un archivio documentale digitale
- servizio on-line per la richiesta di accesso
- gestione back-office delle richieste
- cooperazione applicativa con i seguenti servizi interni:
 - protocollo informatico
 - sistema autenticazione aziendale
- cooperazione applicativa con i seguenti servizi esterni:
 - Infrastrutture di identità digitali
 - PagoPA
 - AppIO

I vincoli tecnologici da rispettare sono l'utilizzo:

- di un motore di Work Flow Manager basato su standard BPMN 2.0;
- di un API gateway già presente e basato su WSO2;
- del protocollo SAML2

Il Candidato deve predisporre un progetto di massima che sviluppi i seguenti punti:

- A) descrizione degli ambienti di sviluppo
- B) descrizione dei Data Base Management System
- C) diagramma a blocchi dell'architettura
- D) descrizione delle funzioni
- E) Protocolli di autenticazione e sistema di profilazione
- F) descrizione delle cooperazioni applicative

Il candidato, nel caso lo ritenesse opportuno, può integrare i requisiti minimi con ulteriori elementi che migliorino la soluzione.

RD

AZ

Q

GF

u