



## PROVA A

30 giugno 2020

Seconda prova scritta del Concorso pubblico per la copertura di 6 posizioni  
di Specialista Informatico categoria D.



### Contesto di riferimento

Il Comune di Monza ha la necessità di ammodernare il proprio Sistema Informativo dei Servizi Demografici necessario all'erogazione di servizi a cittadini ed imprese da parte dei seguenti uffici:

- Ufficio Anagrafe (Carte d'Identità, Residenze, Domicili, Cambi Indirizzo);
- Ufficio Stato Civile (Nascita, Morte, Matrimoni);
- Ufficio Funerario (Sepulture, Gestione Cimiteri, Funerali);
- Ufficio Elettorale (Seggi, Liste Elettorali, Migrazioni di Elettori).

Gli uffici comunali sono articolati in 3 sedi principali e 10 sedi territoriali, una per ogni quartiere della città, si intende erogare i servizi offerti da tutte le sedi oltre che attraverso un portale dei servizi on line ed un'applicazione per dispositivi mobili. Trattandosi di una pubblica amministrazione locale è necessario rispettare le prescrizioni del Codice dell'Amministrazione Digitale e del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione, a tal proposito il Comune di Monza ha proceduto:

- Al subentro nell'Anagrafe Nazionale delle Popolazione Residente (ANPR);
- Ha stipulato la convenzione per l'adozione del Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID);
- Ha stipulato la convenzione per l'attivazione dei pagamenti elettronici attraverso il nodo dei pagamenti (PagoPA).

### Richiesta

Si richiede di progettare una soluzione tecnologica per il contesto sopra descritto che preveda:

1. L'infrastruttura di rete che si intende realizzare per mettere in comunicazione tutte le sedi dell'amministrazione comunale, considerando gli aspetti di sicurezza (Firewall, Antivirus, Vpn,...);
2. Descrivere l'architettura tecnologica che si intende adottare (architettura della Farm, della rete e dei servizi) contemplando soluzioni On Premise, Cloud Computing ed ibride;
3. L'analisi delle funzionalità del sistema che si ritengono necessarie e le relative strutture dati.
4. L'integrazione della soluzione con il Sistema Informativo Territoriale in modo da permettere al Comune di Monza di attivare servizi di mappa relativamente ai servizi di residenza e di sepoltura;
5. Descrivere l'architettura della soluzione applicativa e le eventuali tecnologie di interoperabilità, se ritenute necessarie, tra i diversi moduli e con i sistemi ANPR, SPID e PagoPA;

Marco Guare Banti

6. Fornire una breve motivazione delle scelte progettuali e delle tecnologie individuate per la realizzazione della soluzione (linguaggi di programmazione, tipologia di database, modelli di servizio in cloud computing, virtualizzazione, tecnologie degli apparati di rete e tipologia di connettività);
7. Pianificazione dei tempi e delle attività necessarie alla realizzazione della soluzione;

Nella predisposizione dell'elaborato è possibile ricorrere all'utilizzo di diagrammi per la descrizione di:

- Architettura di rete;
- Modello architetturale dell'infrastruttura;
- Casi d'uso previsti dalla soluzione proposta;
- Funzionalità della soluzione;
- Modello dei dati;
- Modello architetturale della soluzione;
- Dispiegamento dei diversi componenti;
- Pianificazione delle attività e dei tempi;



## PROVA B

30 giugno 2020

Seconda prova scritta del Concorso pubblico per la copertura di 6 posizioni  
di Specialista Informatico categoria D.



### Contesto di riferimento

Il Comune di Monza ha la necessità di ammodernare il proprio Sistema Informativo dei Servizi Tributi e Politiche Fiscali necessario all'erogazione di servizi a cittadini ed imprese da parte dei seguenti uffici:

- Ufficio Anagrafe (Residenze e Domicili);
- Ufficio Tributi (TARI, IMU);
- Ufficio Catasto;
- Ufficio Pubblicità (Spazi Pubblicitari);

Gli uffici comunali sono articolati in 3 sedi principali e 10 sedi territoriali, una per ogni quartiere della città, si intende erogare i servizi offerti da tutte le sedi oltre che attraverso un portale dei servizi on line ed un'applicazione per dispositivi mobili. Trattandosi di una pubblica amministrazione locale è necessario rispettare le prescrizioni del Codice dell'Amministrazione Digitale e del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione, a tal proposito il Comune di Monza ha proceduto:

- Al subentro nell'Anagrafe Nazionale delle Popolazione Residente (ANPR);
- Ha stipulato la convenzione per l'adozione del Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID);
- Ha stipulato la convenzione per l'attivazione dei pagamenti elettronici attraverso il nodo dei pagamenti (PagoPA).

### Richiesta

Si richiede di progettare una soluzione tecnologica per il contesto sopra descritto che preveda:

1. L'infrastruttura di rete che si intende realizzare per mettere in comunicazione tutte le sedi dell'amministrazione comunale, considerando gli aspetti di sicurezza (Firewall, Antivirus, Vpn...);
2. Descrivere l'architettura tecnologica (architettura della Farm, della rete e dei servizi) che si intende adottare contemplando soluzioni On Premise, Cloud Computing ed ibride;
3. L'analisi delle funzionalità del sistema che si ritengono necessarie e le relative strutture dati.
4. L'integrazione della soluzione con il Sistema Informativo Territoriale in modo da permettere al Comune di Monza di attivare servizi di mappa relativamente ai servizi catastali ed al posizionamento degli spazi pubblicitari;
5. Descrivere l'architettura della soluzione applicativa e le eventuali tecnologie di interoperabilità, se ritenute necessarie, tra i diversi moduli e con i sistemi ANPR, SPID e PagoPA;

6. Fornire una breve motivazione delle scelte progettuali e delle tecnologie individuate per la realizzazione della soluzione (linguaggi di programmazione, tipologia di database, modelli di servizio in cloud computing, virtualizzazione, tecnologie degli apparati di rete e tipologia di connettività);
7. Pianificazione dei tempi e delle attività necessarie alla realizzazione della soluzione;

Nella predisposizione dell'elaborato è possibile ricorrere all'utilizzo di diagrammi per la descrizione di:

- Architettura di rete;
- Modello architetturale dell'infrastruttura;
- Casi d'uso previsti dalla soluzione proposta;
- Funzionalità della soluzione;
- Modello dei dati;
- Modello architetturale della soluzione;
- Dispiegamento dei diversi componenti;
- Pianificazione delle attività e dei tempi;



## PROVA C

30 giugno 2020

Seconda prova scritta del Concorso pubblico per la copertura di 6 posizioni  
di Specialista Informatico categoria D.



### Contesto di riferimento

Il Comune di Monza ha la necessità di ammodernare il proprio Sistema Informativo dei Servizi Strade e Mobilità necessario all'erogazione di servizi a cittadini ed imprese da parte dei seguenti uffici:

- Ufficio Strade (Manutenzione e Manomissione strade);
- Ufficio Tributi (TOSAP);
- Ufficio Polizia Locale (Servizi di controllo e verifica);
- Ufficio Mobilità (ZTL, Disabili);

Gli uffici comunali sono articolati in 3 sedi principali e 10 sedi territoriali, una per ogni quartiere della città, si intende erogare i servizi offerti da tutte le sedi oltre che attraverso un portale dei servizi on line ed un'applicazione per dispositivi mobili. Trattandosi di una pubblica amministrazione locale è necessario rispettare le prescrizioni del Codice dell'Amministrazione Digitale e del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione, a tal proposito il Comune di Monza ha proceduto:

- Ha stipulato la convenzione per l'adozione del Sistema Pubblico di Identità Digitale (SPID);
- Ha stipulato la convenzione per l'attivazione dei pagamenti elettronici attraverso il nodo dei pagamenti (PagoPA).

### Richiesta

Si richiede di progettare una soluzione tecnologica per il contesto sopra descritto che preveda:

1. L'infrastruttura di rete che si intende realizzare per mettere in comunicazione tutte le sedi dell'amministrazione comunale, considerando gli aspetti di sicurezza (firewall, Antivirus, Vpn);
2. Descrivere l'architettura tecnologica che si intende adottare (architettura della Farm, della rete e dei servizi) contemplando soluzioni On Premise, Cloud Computing ed ibride;
3. L'analisi delle funzionalità del sistema che si ritengono necessarie e le relative strutture dati.
4. L'integrazione della soluzione con il Sistema Informativo Territoriale in modo da permettere al Comune di Monza di attivare servizi di mappa relativamente ai servizi manutenzione e manomissione stradale ed al posizionamento degli parcheggi disabili;
5. Descrivere l'architettura della soluzione applicativa e le eventuali tecnologie di interoperabilità, se ritenute necessarie, tra i diversi moduli e con i sistemi ANPR, SPID e PagoPA;
6. Fornire una breve motivazione delle scelte progettuali e delle tecnologie individuate per la realizzazione della soluzione (linguaggi di programmazione, tipologia di

database, modelli di servizio in cloud computing, virtualizzazione, tecnologie degli apparati di rete e tipologia di connettività);

7. Pianificazione dei tempi e delle attività necessarie alla realizzazione della soluzione;

Nella predisposizione dell'elaborato è possibile ricorrere all'utilizzo di diagrammi per la descrizione di:

- Architettura di rete;
- Modello architetturale dell'infrastruttura;
- Casi d'uso previsti dalla soluzione proposta;
- Funzionalità della soluzione;
- Modello dei dati;
- Modello architetturale della soluzione;
- Dispiegamento dei diversi componenti;
- Pianificazione delle attività e dei tempi;