

## Prova 1

### PROVA n° 1

Si ipotizzi di dover progettare un nuovo sistema informatico in grado di acquisire in tempo reale dati da molteplici sensori relativi al traffico stradale, allo spostamento dei mezzi pubblici, e alle condizioni ambientali. Questi dati devono essere trattati in modo che possano fornire servizi di supporto a decisioni tattiche per enti pubblici su scala locale (es., Comuni) e a decisioni strategiche per enti regionali. Si assuma, altresì, che l'infrastruttura sensoristica sia tutta disponibile in quanto obiettivo di un precedente progetto.

Al candidato è richiesto di prendere in esame il contesto proposto e di sviluppare un elaborato progettuale di massimo 12.000 battute (spazi inclusi) articolato nei seguenti sei punti.

- 1) Requisiti funzionali e non funzionali dei servizi da realizzare, tenuto conto anche dei vincoli e delle buone pratiche delineati dal Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione e dal Codice dell'Amministrazione Digitale.
  - 2) Aspetti tecnologici rispondenti ai requisiti dei servizi tattici e strategici delineati: architettura del sistema informatico, tecnologie software, eventuale scelta di ricorrere al cloud specificando le tecnologie ritenute utili, ecc.
  - 3) Passi attuativi del progetto: suddivisione in sotto-progetti, propedeuticità, obiettivi intermedi, stima dei tempi.
  - 4) Metriche e KPI da adottare per monitorare l'efficacia del progetto durante lo sviluppo e nell'operatività a regime.
  - 5) Analisi dei rischi di progetto (ostacoli tecnologici e organizzativi) corredata da possibili azioni di mitigazione dei medesimi.
  - 6) Competenze e figure professionali ritenute necessarie per la realizzazione del progetto e per la sua conduzione a lungo termine.
-