



lulu

oh  
AP

## CONCORSO PUBBLICO CFL - SPECIALISTA INFORMATICO

### SECONDA PROVA SCRITTA

### PROVA A



AM

AM

Il Comune di Monza ha la necessità di sviluppare un sistema per la gestione della tariffa comunale rifiuti e servizi (TARES). La soluzione deve considerare le seguenti caratteristiche di base:

- La TARES si calcola mediante l'utilizzo di un algoritmo predeterminato (di cui non è necessario conoscere l'implementazione) al quale è necessario fornire la SUPERFICIE (in metri quadri) dell'unità immobiliare ed il NUMERO DEGLI OCCUPANTI;
- Il soggetto tenuto al versamento del tributo TARES è il cittadino intestatario della scheda anagrafica associata all'unità immobiliare ed è identificato dal CODICE FISCALE mentre l'unità immobiliare è identificata dai seguenti dati: TIPO VIA, NOME VIA, NUMERO CIVICO, INTERNO;
- L'anagrafe dei residenti viene resa disponibile dal Sistema Informativo Demografico già in funzione all'interno del Sistema Informativo Comunale ed è in grado di fornire le seguenti informazioni ad altri sistemi in tempo reale:
  - CODICE FISCALE;
  - COGNOME;
  - NOME;
  - LUOGO DI NASCITA;
  - DATA NASCITA;
  - CODICE VIA;
- L'anagrafica delle unità immobiliari viene resa disponibile dal Sistemi Informativo Catastale già funzionante all'interno del Sistema Informativo Comunale ed è in grado di fornire le seguenti informazioni ad altri sistemi solo attraverso una vista opportunamente predisposta all'interno del database dedicato:
  - CODICE UI;
  - CODICE VIA;
  - NUMERO CIVICO;
  - INTERNO;
  - SUPERFICIE;
- Il viario (elenco delle vie di un comune) del Comune di Monza è disponibile attraverso un Web Services erogato dal Sistema Informativo Territoriale in funzione all'interno del Sistema Informativo Comunale e fornisce le seguenti informazioni:
  - CODICE VIA;
  - TIPO VIA;
  - NOME VIA;
- Le funzionalità obbligatorie richieste per la progettazione del sistema di gestione del tributo TARES sono:
  - Calcolo delle tariffe;
  - Generazione dei bollettini da inviare ai cittadini;
  - Individuazione dei mancati pagamenti dopo la data di scadenza;

Si richiede di progettare la soluzione fornendo i seguenti elementi.

1. I casi d'uso previsti dalla soluzione proposta;
2. Il modello dei dati;
3. Il modello architetturale della soluzione software;
4. Il dispiegamento dei diversi componenti;
5. Indicare le tecnologie che si ritiene opportuno adottare.