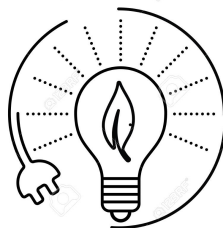


Tesina per il corso di Basi di Dati a.a 2024-2025

Studenti:

Canovi Stefano (176711)
Frattolillo Mattia (177214)

**Progetto di una base di dati
per la gestione di una città sostenibile**



SUSTAINABILITY

Contents

1.Analisi dei requisiti e progetto delle viste	2
--	---

1. Analisi dei requisiti e progetto delle viste

Titolo della tesina: *Progetto di una base di dati per un'area urbana sostenibile*

Il presente elaborato descrive la progettazione di un sistema informativo orientato alla gestione e al monitoraggio delle iniziative legate alla sostenibilità urbana in una città moderna e attenta allo sviluppo green.

Il database è concepito per raccogliere, strutturare e analizzare dati su questo tipo di città, con l'obiettivo di offrire un supporto concreto nella pianificazione strategica e operativa delle attività urbane, e costituire un modello replicabile per altre realtà urbane interessate a intraprendere un percorso verso la sostenibilità.

Attraverso un'architettura flessibile e relazionale, la base di dati permette il monitoraggio continuo di vari ambiti come il coinvolgimento dei cittadini nello sviluppo di infrastrutture e prodotti green, le collaborazioni e partnership tra aziende (più o meno etiche) per offrire prodotti sostenibili e di qualità alla società, e l'utilizzo efficiente delle risorse naturali.

Il sistema coinvolge molteplici attori, sia pubblici che privati, i quali interagiscono all'interno di un ecosistema urbano integrato, ciascuno contribuendo con dati e funzioni specifiche. Tra questi si possono individuare tre principali classi di utenti:

- **Cittadini**
- **Aziende private**
- **Enti pubblici**

1.1 Formulazione e analisi dei requisiti per i Cittadini

I **cittadini**, identificati tramite *codice fiscale*, *nome*, *cognome* e *residenza*, rappresentano una componente fondamentale all'interno di questa realtà urbana sostenibile.

Essi hanno la possibilità di contribuire attivamente alla crescita della città attraverso la pubblicazione delle proprie idee all'interno di un apposito albo cittadino digitale, distinguendosi così dagli altri utenti come ideatori di potenziali prodotti o servizi orientati alla sostenibilità.

Ogni idea proposta è associata a un titolo, una descrizione e una data di inserimento, e può riguardare vari ambiti.

Oltre alla proposta di idee, i cittadini possono rilasciare feedback, uno strumento essenziale per valutare il grado di apprezzamento da parte della comunità e per misurare l'effettivo impatto e progresso delle iniziative, sia in termini di affluenza che di sostenibilità.

I feedback possono essere espressi sia sull'idea iniziale che sul prodotto finale, ovvero sul risultato concreto del processo di definizione, applicazione e realizzazione del progetto basato sull'idea stessa.

Questa doppia valutazione risulta utile per analizzare la coerenza tra l'idea e la sua effettiva attuazione, e per comprendere se il prodotto ha mantenuto o superato le aspettative iniziali.

I nuovi prodotti sostenibili vengono infine presentati alla comunità attraverso eventi pubblici, manifestazioni organizzate con l'obiettivo di offrire una prima esposizione delle soluzioni sviluppate.

Gli eventi sono strutturati in settori tematici, permettendo a ogni cittadino di orientarsi facilmente verso le aree di proprio interesse.

Glossario dei concetti per i cittadini

Termine	Descrizione	Sinonimi	Collegamenti
Cittadino	Utente identificato da codice fiscale, nome, cognome e residenza, che può proporre idee e lasciare feedback.	Utente	Idea, Feedback, Evento
Idea	Proposta inserita da un cittadino, associata a titolo, descrizione e data. Può riguardare vari ambiti sostenibili.	Proposta, Iniziativa	Cittadino, Feedback, Progetto
Feedback	Valutazione lasciata da un cittadino su un'idea o su un prodotto finale, utile per misurare apprezzamento e impatto.	Opinione, Commento	Cittadino, Idea, Prodotto
Prodotto	Risultato concreto derivante da un progetto di un'idea. Oggetto della valutazione finale tramite feedback.	Prodotto finale, Soluzione	Progetto, Feedback, Evento
Evento	Manifestazione pubblica dove vengono presentati i prodotti sostenibili alla comunità.	Presentazione, Manifestazione	Cittadino, Prodotto, Settore Tematico
Settore Tematico	Area tematica in cui sono suddivisi gli eventi, per facilitare la fruizione da parte dei cittadini.	Tema, Categoria	Evento, Idea
Albo cittadino digitale	Spazio online in cui i cittadini possono pubblicare idee sostenibili.	Bacheca digitale	Cittadino, Idea

Schema scheletro per i Cittadini

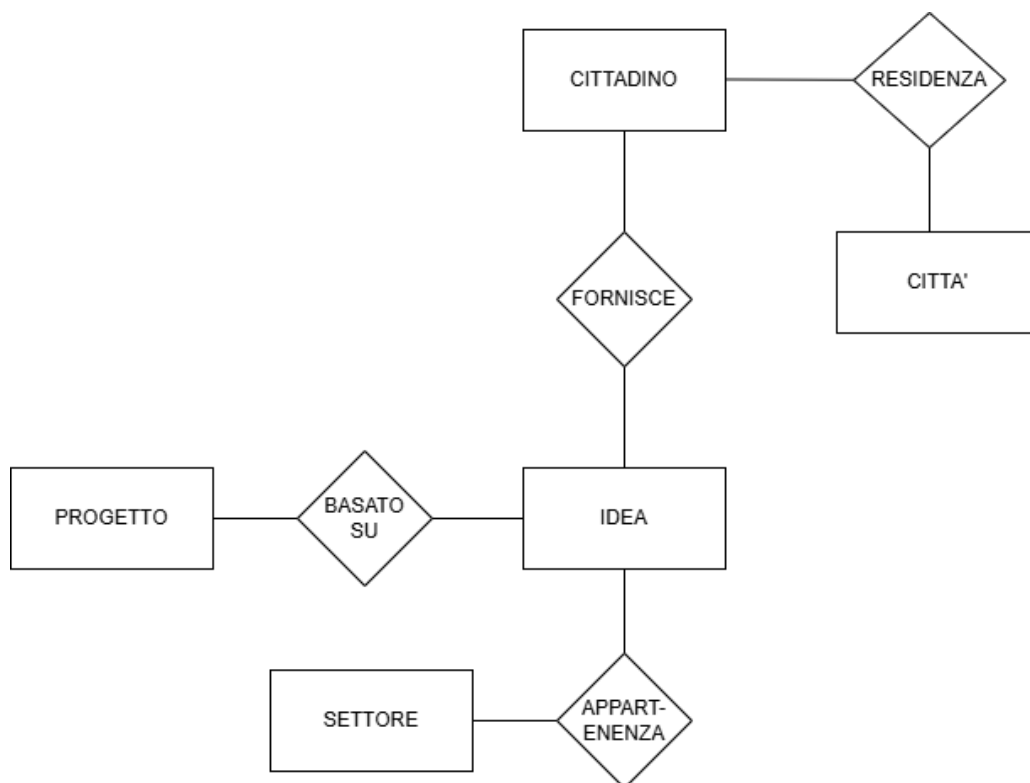


Figure 1: Schema del modello di sostenibilità urbana