



Università degli Studi di Salerno
Corso di laurea in Informatica

***Progettazione e sviluppo di una web app per
rappresentare l'indice di felicità urbana nelle
aree cittadine tramite mappe corematiche***

Relatore
Prof. Marco Romano

Candidato
Fabio Curci
Matricola: 0512103296

Anno Accademico 2021/2022

Outline



CONTESTO E
PROBLEMA



OBIETTIVO



SOLUZIONE



SVILUPPI
FUTURI

CONTESTO E PROBLEMA



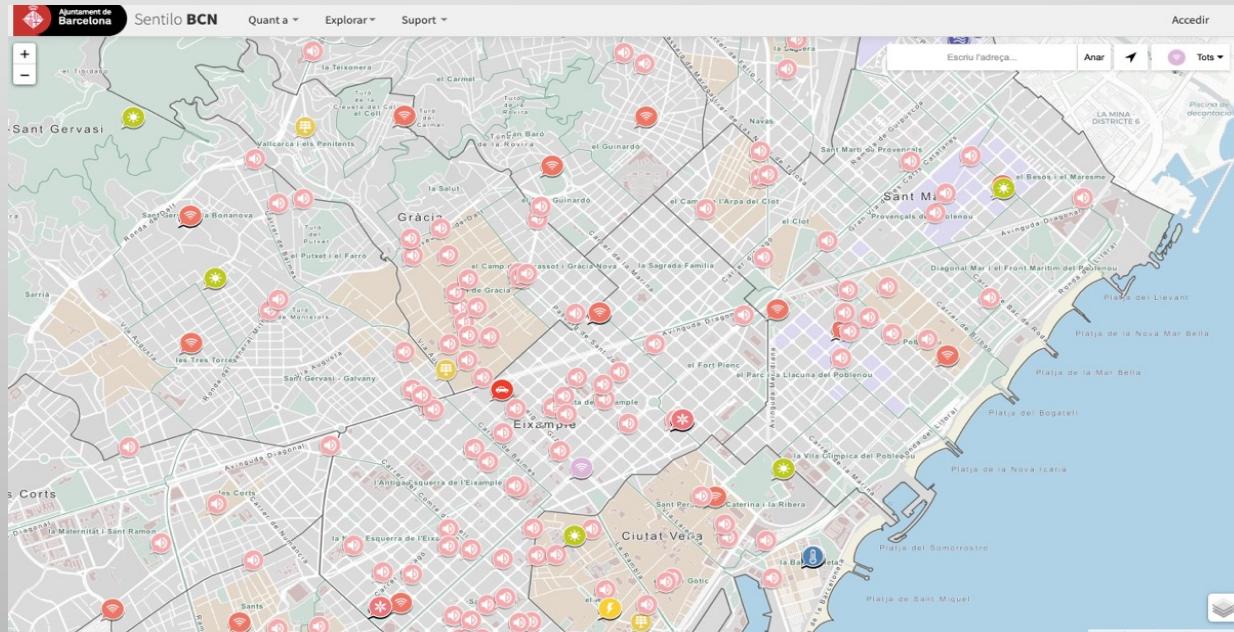
Contesto e problema

Obiettivo 11 dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile: "rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri e duraturi nel tempo"



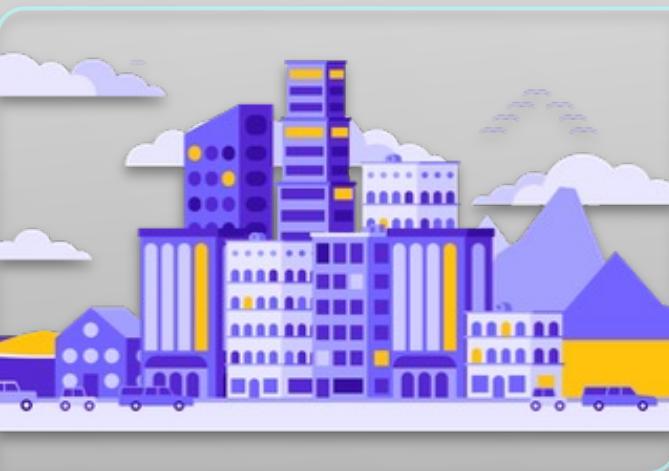
Contesto e problema

- Pianificazione urbana
- Problema degli open data



Mappa di Barcellona che mostra sensori e attuatori

Contesto e problema – Felicità urbana



- Incide sul benessere mentale dei cittadini
- Strettamente connessa alla pianificazione urbana
 - Elementi e caratteristiche dell'ambiente circostante
 - Struttura degli edifici
 - Servizi offerti dalla città

OBIETTIVO



Obiettivo

Semplificare la comprensione dei dati e dei fenomeni urbani per facilitare la collaborazione tra amministratori comunali e cittadini

- Rappresentazione di dati eterogenei di provenienza urbana
- Messa in risalto di fenomeni urbani complessi
- Visualizzazione di facile comprensione e interpretazione dei dati



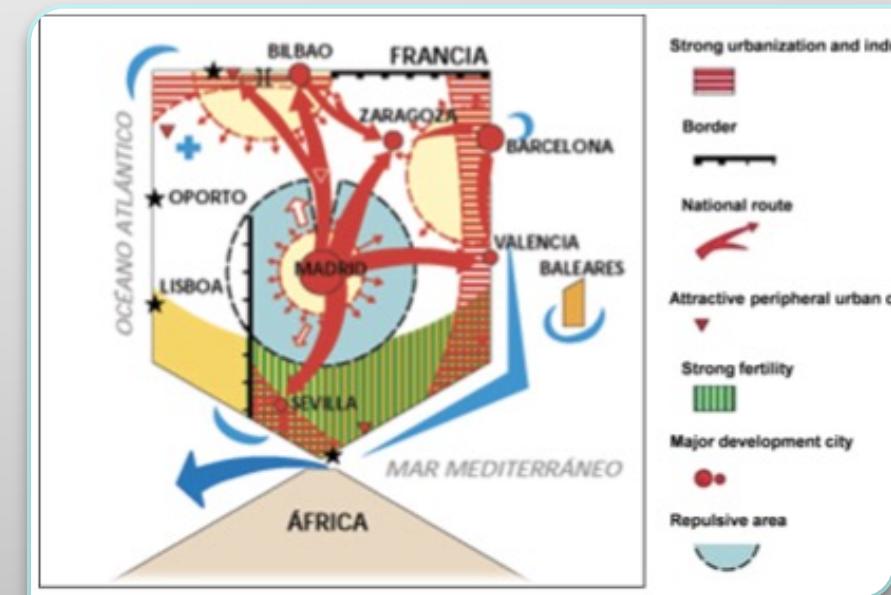


SOLUZIONE



Soluzione

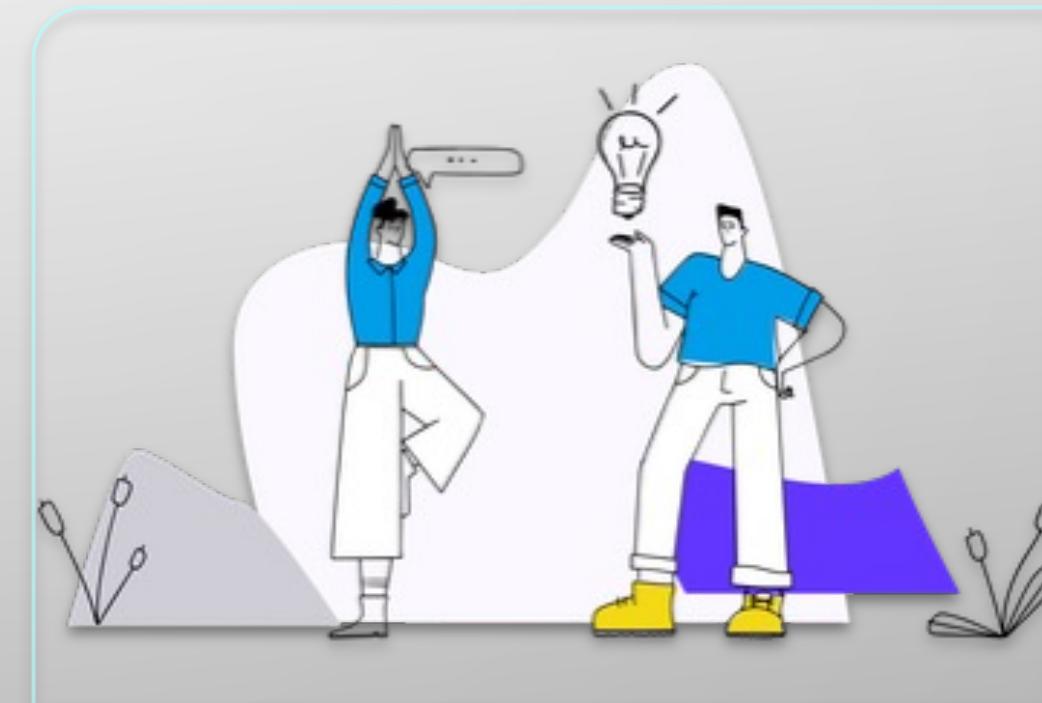
- Comprensione di dati urbani complessi
- Introdotto il concetto di corema
- Rappresentazione schematica del territorio
- Elimina dettagli non utili alla comprensione della mappa



Corema rappresentante la penisola iberica e dati di repulsione e attrazione dei flussi umani

Soluzione

- Cittadini e amministratori comunali
- Mappa corematica
- Comprensione della pianificazione urbana
- Felicità

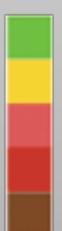


Soluzione: modello di felicità urbana e coremi

Distretto	Area urbana	Buona vegetazione	Orientamento pedonale	Orientamento ciclabile	Elementi ambientali	Coesione spaziale	Qualità dello spazio

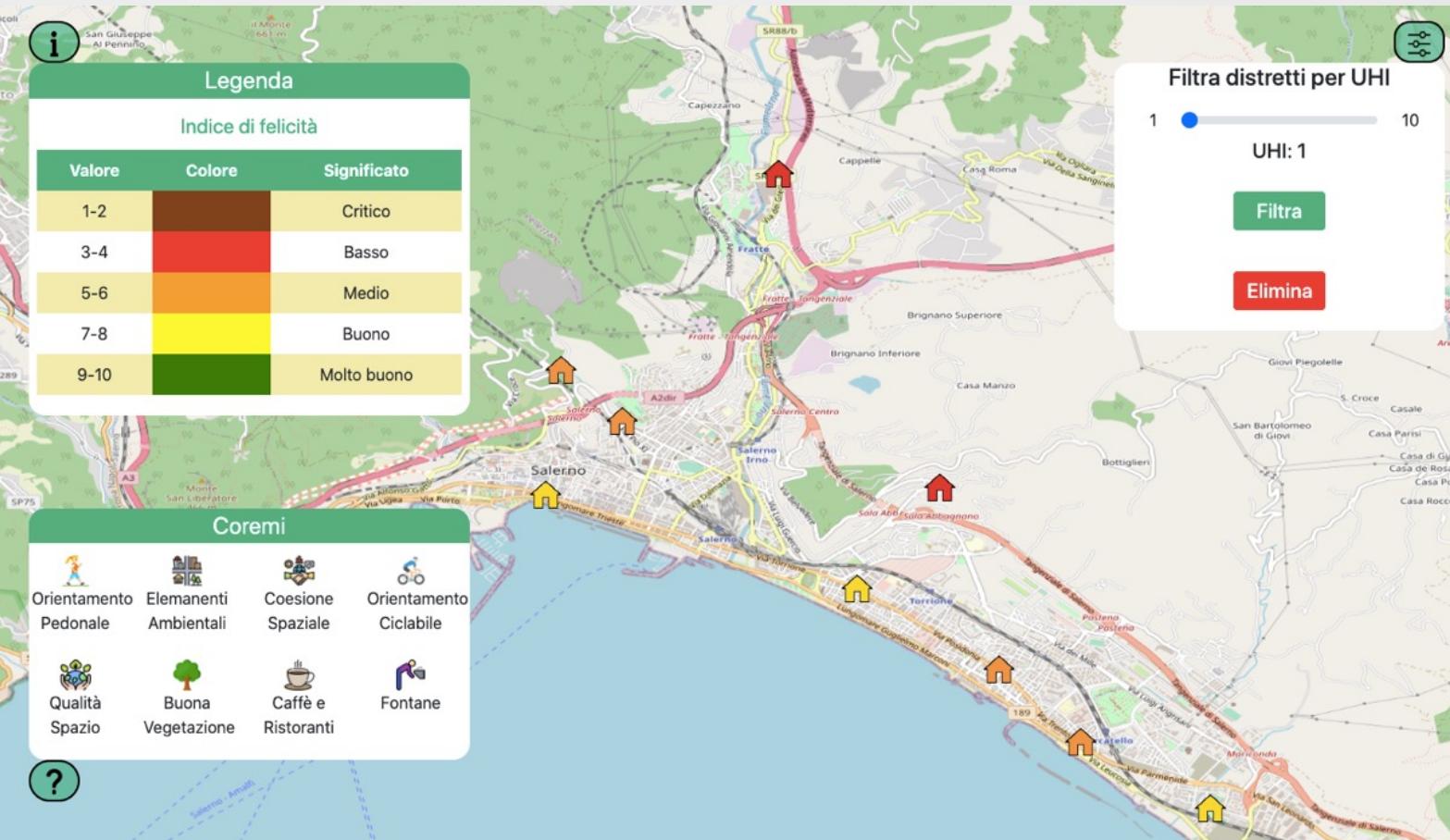
Caffè e ristoranti	Panchine per sedersi	Opere d'arte	Fontane	Illuminazione	Accesso ai WC

Varietà	Penetrabilità fisica	Identità del luogo	Flessibilità	Leggibilità



Molto buono
Buono
Medio
Basso
Critico

Soluzione – Web App e tecnologie



Schermata iniziale

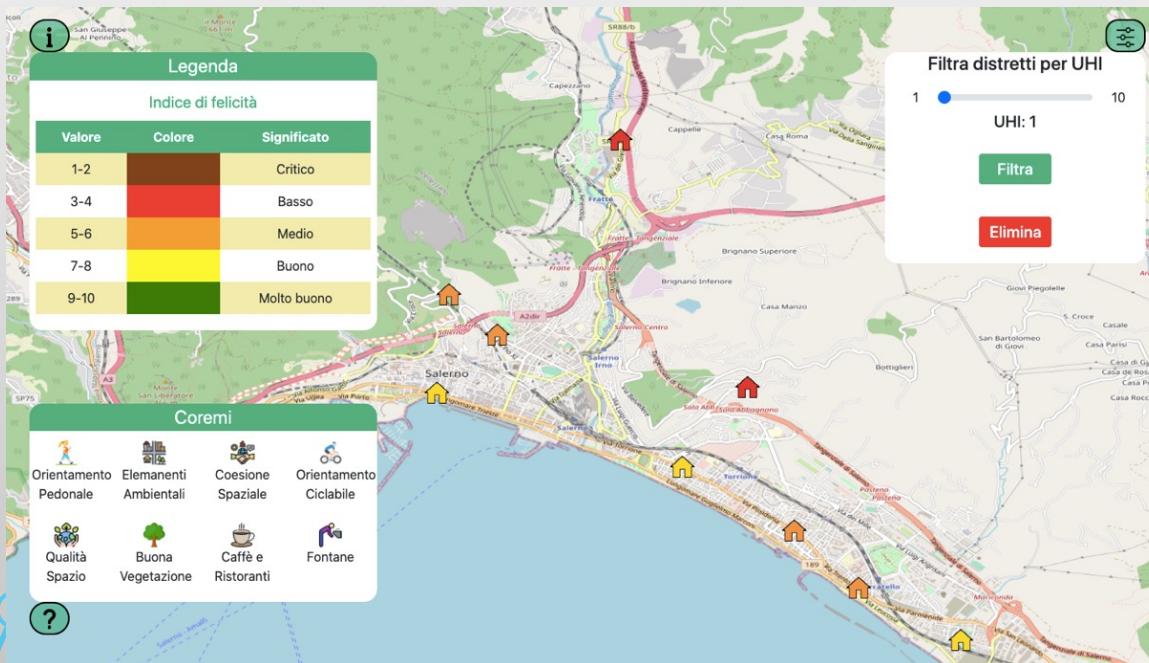


OpenLayers



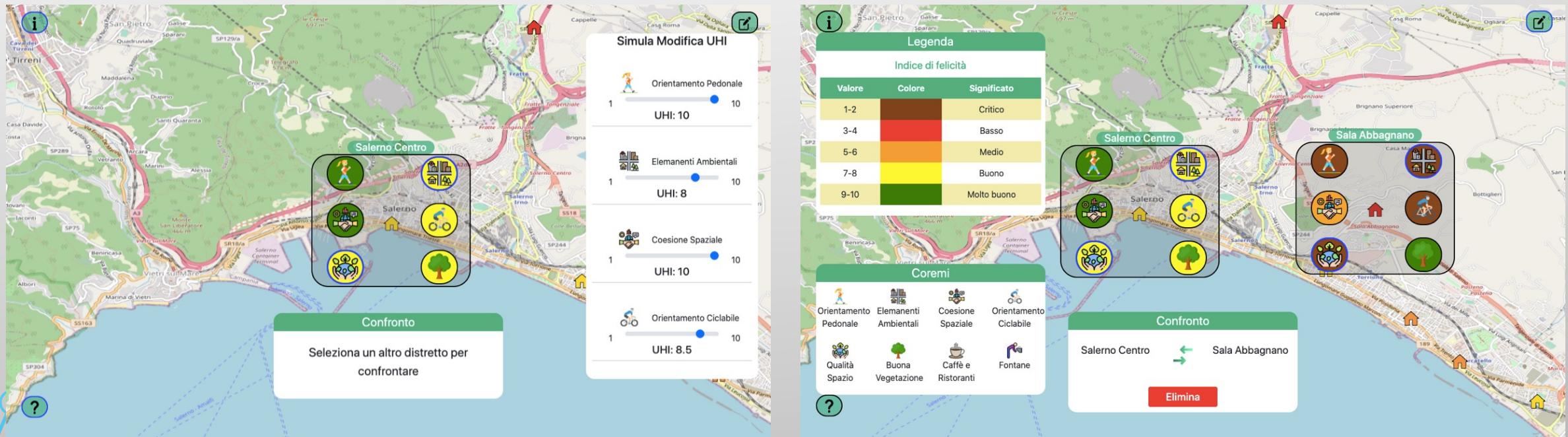
Firebase

Soluzione – Web App



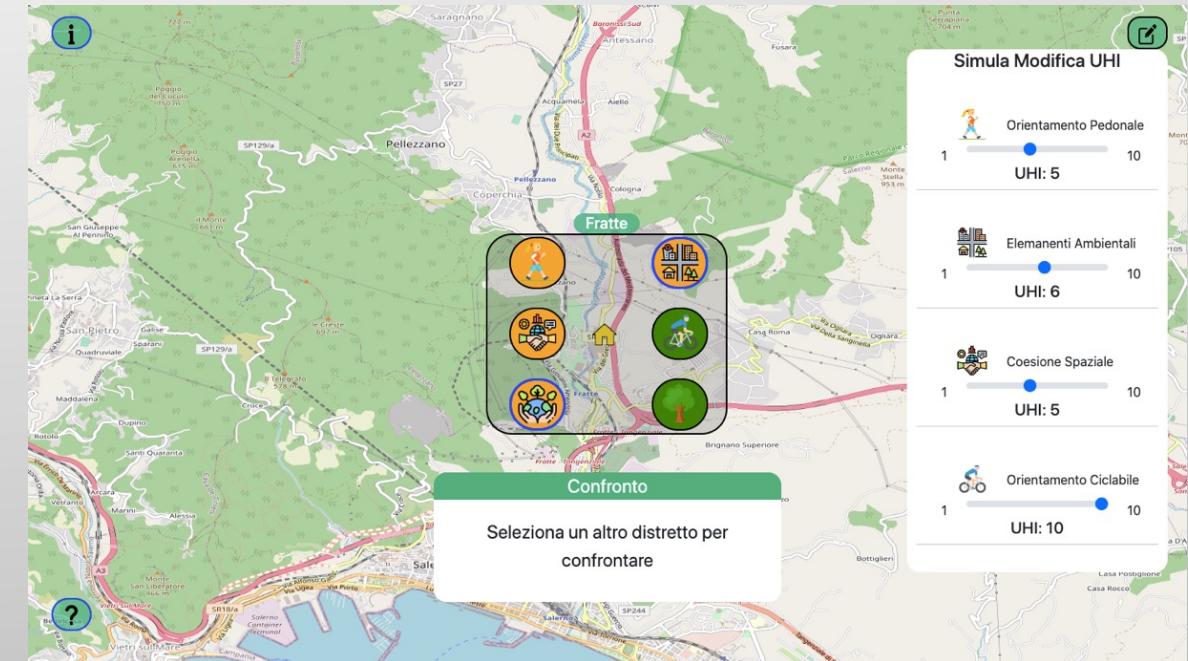
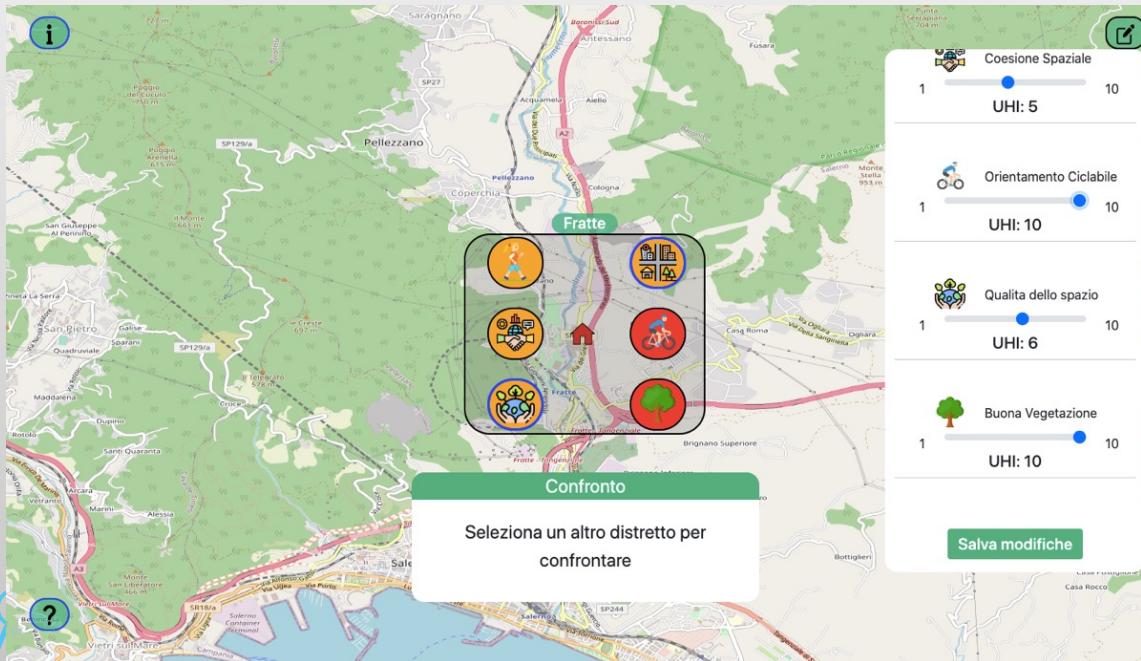
Click su un distretto

Soluzione – Web App

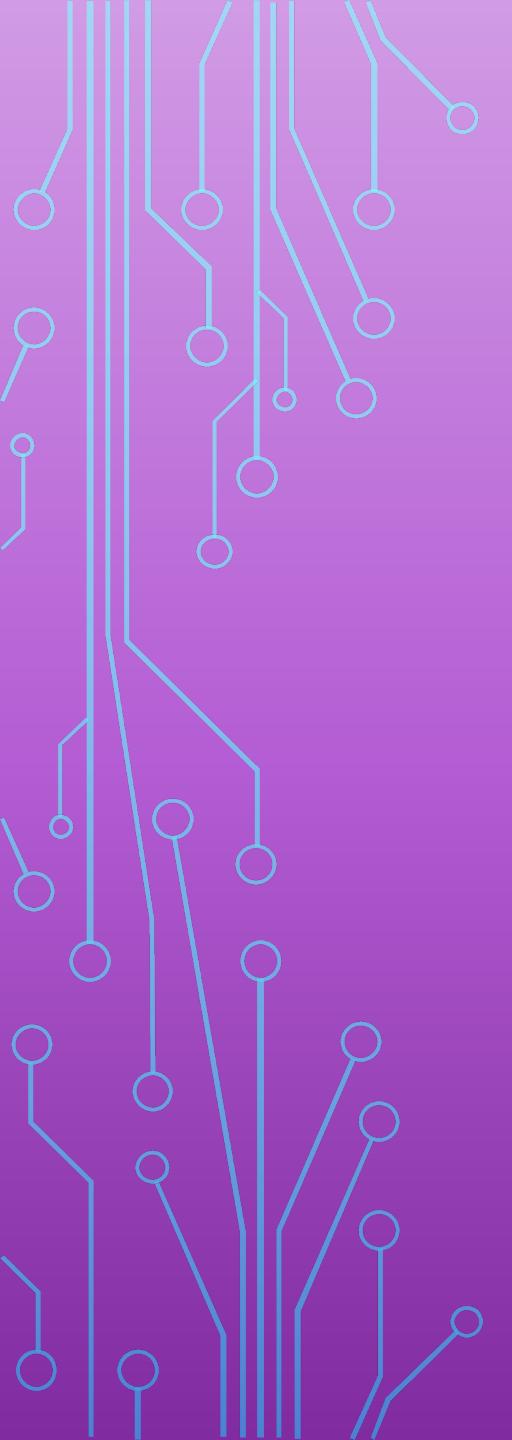


Confronto tra distretti con simulazione sulla città di Salerno

Soluzione – Web App



Simulazione di modifica dell'indice di felicità



SVILUPPI FUTURI



Sviluppi futuri

- Diversificazione delle fonti dati per aumentare la scalabilità del sistema
- Preparazione di uno studio riguardo la civic engagement nel mondo reale coinvolgendo associazioni di cittadini e amministratori comunali





GRAZIE PER L'ATTENZIONE