2023/2024

PASQUALE FELICIELLO A13002585

ANDREA COPPOLA A13002609

TOMMASO GUARINO A13002617

CITYSENSE

iot smart CITY project

DESCRIZIONE

Il nostro progetto consiste nel realizzare un impianto domotico che, attraverso i dati raccolti dai nostri sensori di: temperatura, umidità e luminosità, alza o abbassa le tende e controlla l'accensione e lo spegnimento della luce.

Il nostro sistema invierà quotidianamente al cliente un report contenente temperatura media,

temperatura media percepita, temperatura massima, temperatura minima, umidità media ed energia consumata dalla lampadina.

Il sistema potrà inoltre una notifica push nel caso di aggiornamenti dello stato della stanza, come per esempio l’accensione della luce dovuta ad un abbassamento dell’intensità luminosa percepita dal sensore al di sotto di un certo valore.

È possibile controllare in tempo reale i valori ambientali e gestire le funzioni di MeteoDomus attraverso un’interfaccia web.

COMPONENTI E COLLEGAMENTI

Sensore di temperatura e umidità

Sensore di luminosità

Motore servo

Led

Sensore IR

CASI USO

Il sistema deve essere in grado di accendere i lampioni in una certa fascia oraria

Il sistema deve essere in grado di controllare lo stato dei cassonetti e in caso essi fossero troppo pieni inviare una mail all’ente dedicato alla raccolta

Il sistema deve essere in grado di controllare l’apertura e la chiusura del portone d’ingresso alla comunità

Il sistema deve essere in grado di notificare i residenti in caso di temperature esterne al di fuori di un certo intervallo e consigliare un abbigliamento adatto