

SEMPLICITÀ

Grazie a TechAlive tutti gli utenti anche chi non ha capacità in campo informatico può installare un sistema domotico nella propria abitazione o ufficio ed iniziare a godere fin da subito dei benefici che ne derivano.

COMPATIBILITÀ

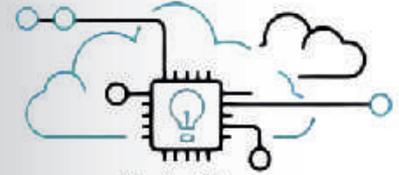
TechAlive punta a soddisfare pienamente l'utilizzatore proprio per questo TechAlive è multiplatforma ed inoltre è completamente compatibile ed ottimizzato sia per "pc" ma anche per i dispositivi mobili. Inoltre sono supportati dal sistema TechAlive anche sensori di terze parti che supportano il protocollo "MQTT".

SOSTENIBILITÀ ECONOMICA

TechAlive inoltre grazie ai prezzi contenuti è alla portata di tutte le tasche, permettendo a più persone possibili di utilizzare un sistema domotico semplice completo ed efficiente.

► Cosa aspettii!
Recati presso il nostro sito web e preordina il tuo Hub TechAlive.

► Realizzato da:
Andrea Pagano 5°B inf
Email: andrea02pagano@gmail.com



Tech Alive

DAI VITA ALLA TUA ABITAZIONE

ALab
Archimede
Concorso per l'ingegno



1

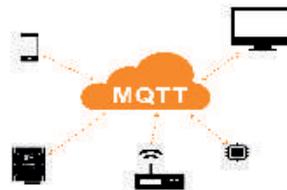
DESCRIZIONE

Il sistema TechAlive permette agli utenti di creare un sistema domotico che consente di gestire i dispositivi IoT in un'unica interfaccia.

2

ARCHITETTURA

Per la realizzazione del sistema TechAlive, sono stati utilizzati diversi linguaggi di programmazione che lavorano in sinergia tra loro, così da ottenere le massime prestazioni.



Per la comunicazione tra i vari dispositivi IoT connessi al sistema TechAlive è stato utilizzato il protocollo "MQTT" conosciuto come il protocollo della domotica, grazie alla sua leggerezza e semplicità garantisce sempre la massima velocità ed efficienza.



Affinché l'utente possa utilizzare il sistema TechAlive dovrà munirsi dell'"HUB TechAlive" il dispositivo a cui l'utente dovrà connettersi per gestire i propri dispositivi IoT. L'HUB è realizzato attraverso un raspberry pi ed è reperibile dalla nostra homePage del sito: www.techAlive.com

SENSORISTICA

I sensori TechAlive sono completamente senza fili, sono alimentati a batteria e si potranno ricaricare sfruttando l'apposita porta micro-USB. Sono realizzati con microcontrollori come: esp8266-01, esp8266-12e, esp32 oD1 mini d3. L'utente una volta collegata la batteria potrà collegarsi al sensore sfruttando il wifi del proprio dispositivo per configurarlo.



INTERFACCIA WEB

L'interfaccia web del sistema TechAlive è semplice ed intuitiva. Da qui l'utente può creare, modificare o personalizzare le card tramite l'ausilio di wizard per il controllo dei dispositivi IoT e le può organizzare in scene. Inoltre può visionare i dati o gli stati prodotti dalle entità attraverso dei grafici. E molto altro.

AUTOMAZIONI

Le automazioni, configurabili all'interno dell'interfaccia web con l'ausilio di wizard, permettono all'utente di gestire eventi che si verificano all'avverarsi di una condizione.



Tech Alive

RENDI VIVA LA TUA ABITAZIONE

CONNETTI I TUOI DISPOSITIVI



TECH ALIVE

Il sistema Tech Alive è stato creato per permettere a chiunque anche a chi non ha conoscenze in campo informatico, di poter usufruire di un sistema domotico completo ed efficiente.



PUNTI DI FORZA

- Semplicità
- Efficienza
- Compatibilità
- Sostenibilità economica

PERSONALIZZAZIONE



Interfaccia semplice personalizzabile ed accattivante

COMPATIBILITÀ



Tech Alive è compatibile con tutti i dispositivi

CONNETTIVITÀ



Funziona anche senza connessione a internet

