

PRESENTED BY :
Simone Arena

Il mio capolavoro 2025.



SIMONE HOMEHUB

COS'È SIMONE HOME HUB?



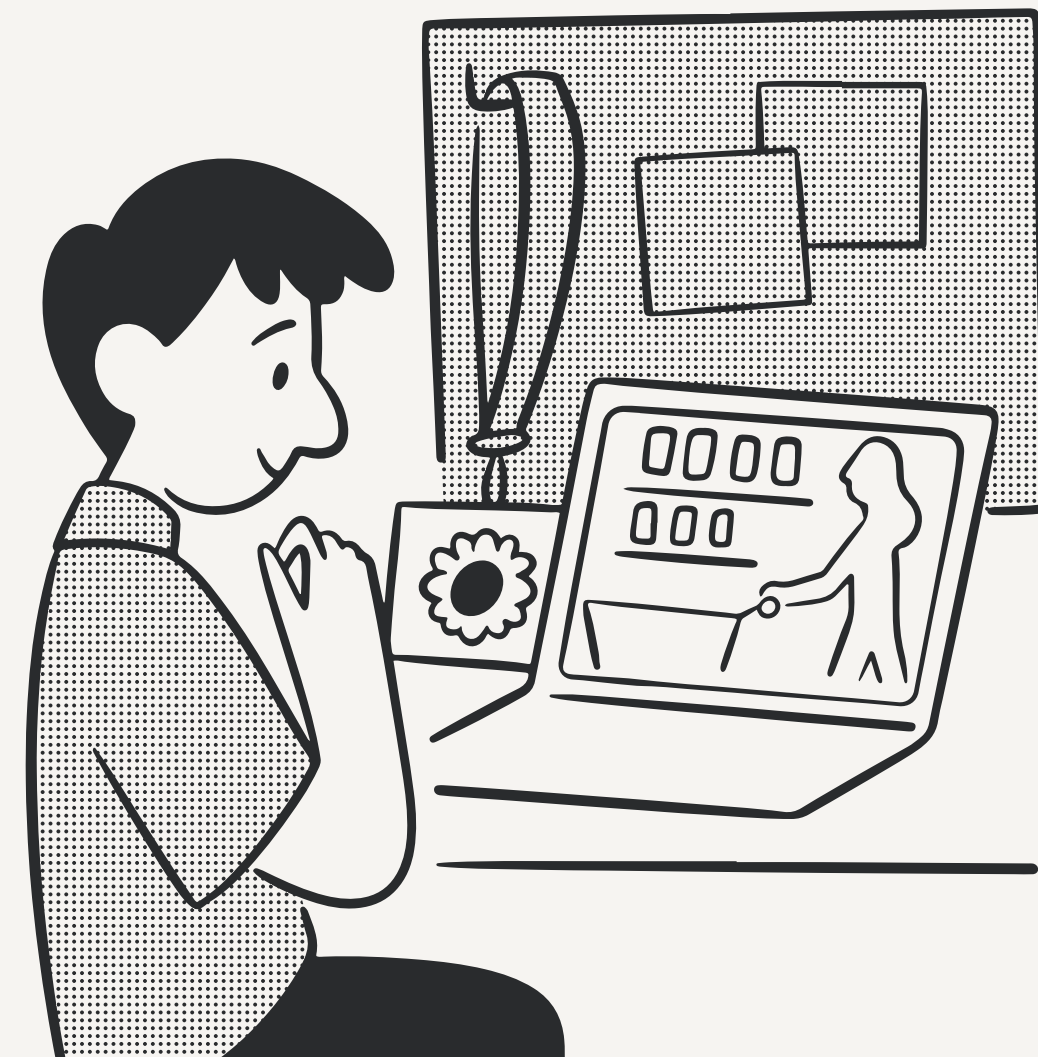
COSA

Simone Home Hub è il mio progetto di automazione domotica. L'obiettivo è quello di automatizzare l'irrigazione dell'orto di casa mia.

PERCHÉ

- **Problema:** la gestione dell'orto durante i mesi estivi risulta pesante e faticosa, oltre che a richiedere molto tempo
- **Obiettivo:** Automatizzare, almeno in parte, il processo, in modo artigianale e sicuro.

LA MIA SOLUZIONE:



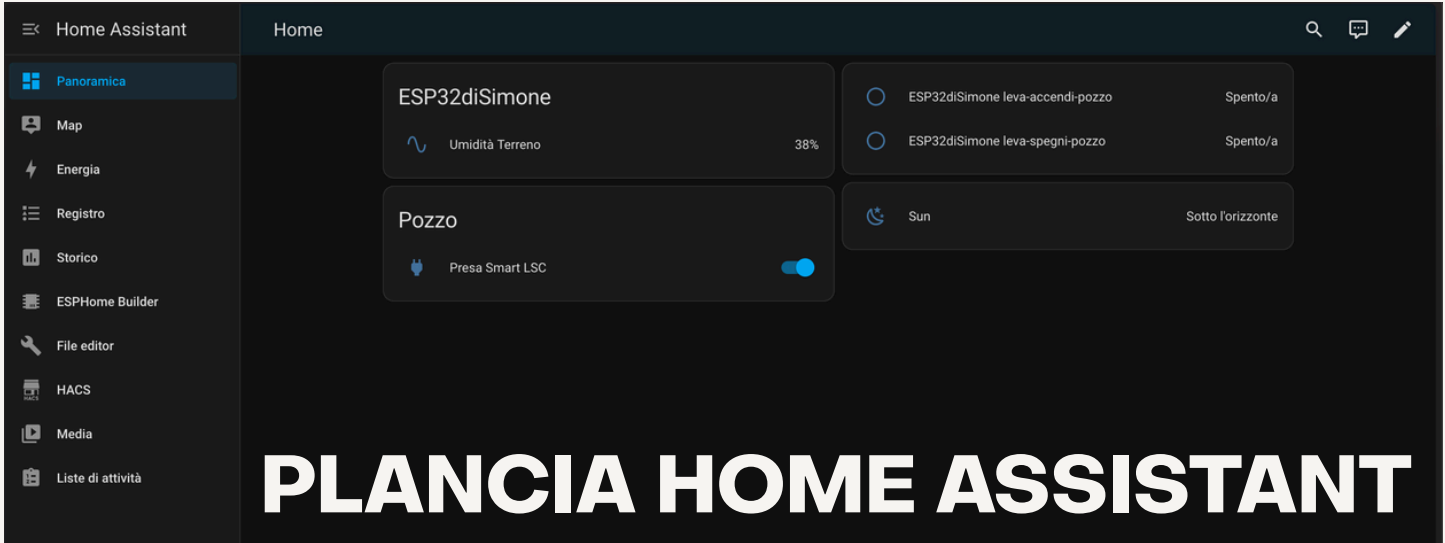
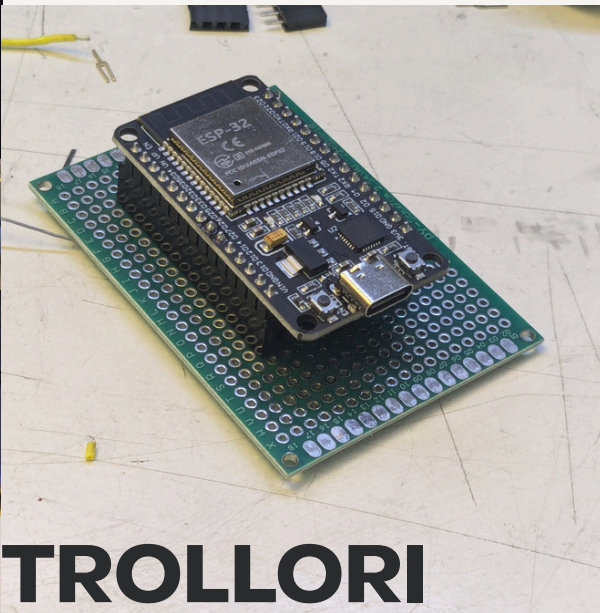
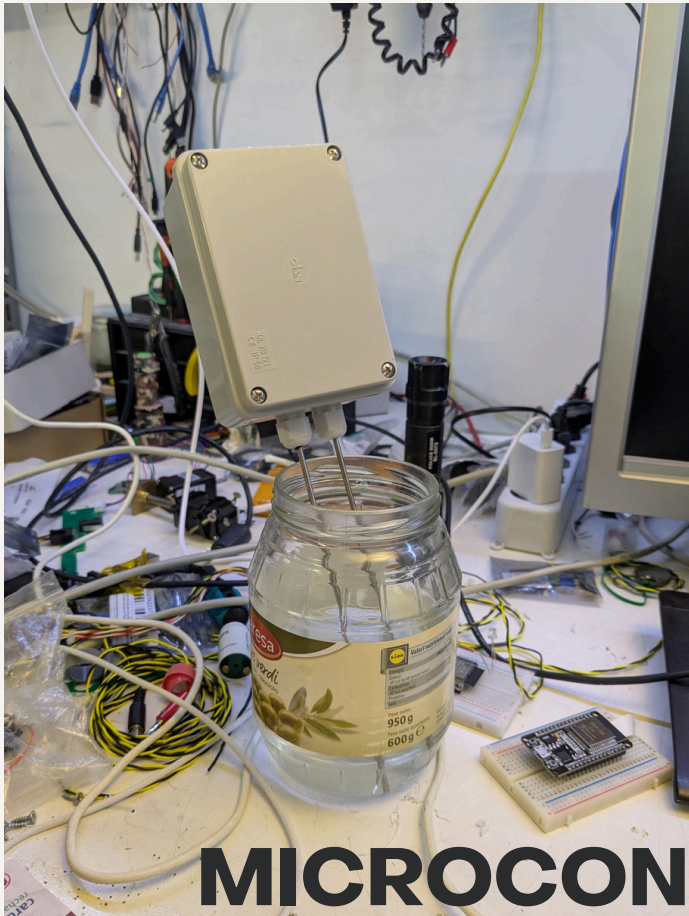
FUNZIONALITÀ

- **Sistema indipendente:** Il sistema di irrigazione automatica deve poter lavorare in autonomia, senza l'eventuale intervento dell'uomo.
- **Fatto in casa:** Il sistema deve essere artigianale, e sviluppato in gran parte dal sottoscritto.
- **Sicuro:** I dati raccolti dal sistema non devono essere diffusi sulla rete.

Come funziona

- Per rispettare questi requisiti, ho scelto di basare il mio progetto su **Home Assistant**.
- Ho costruito e acceso un **server locale** che potesse ospitare il servizio.
- Ho provveduto personalmente alla parte di **elettronica** legata ai microcontrollori.
- Ho **programmato** i microcontrollori con le mie mani.

RISULTATO
FINALE



PLANCIA HOME ASSISTANT

PRESENTED BY :
Simone Arena

Il mio capolavoro 2025.



**GRAZIE
PER L'ATTENZIONE**