

Team di Sviluppo:

Cociug Raul Andrei - Sviluppatore

Madiotto Gabriel - Sviluppatore

Azienda: DomotiX

Casa Domotica

Versione	Data	Autore	Clienti
2.0	15/04/2025	Cociug, Madiotto	Tollot, Rossi

Indice

1	Introduzione e Finalità del Manuale	2
2	Requisiti di Sistema	2
2.1	Rete e Accesso al Sistema	2
3	Panoramica dell'Interfaccia	2
4	Funzionalità	3
5	Guida Passo-Passo	4
6	Suggerimenti e Buone Pratiche	4
7	Risoluzione dei Problemi	4
7.1	Contatti e Supporto	4

1 Introduzione e Finalità del Manuale

Il presente manuale utente è stato realizzato per fornire una guida chiara e dettagliata all'utilizzo dell'interfaccia grafica del sistema di **casa domotica**. L'interfaccia, sviluppata con tecnologie web, consente di controllare e monitorare diversi dispositivi domestici come luci, porte, temperatura, meteo, irrigazione e altro, attraverso un pannello centralizzato e intuitivo.

L'obiettivo di questo manuale è quello di accompagnare l'utente nell'utilizzo corretto delle funzionalità offerte, spiegando passo dopo passo l'interazione con ciascun elemento della GUI. Viene posta particolare attenzione alla semplicità e all'accessibilità, in modo da rendere il sistema utilizzabile anche da utenti con scarse conoscenze informatiche.

Il manuale è destinato a utenti finali che utilizzano la simulazione per testare le funzionalità domotiche

2 Requisiti di Sistema

Per il corretto funzionamento dell'interfaccia grafica si consiglia l'uso dei seguenti strumenti:

- **Browser compatibile:** è consigliato usare Google Chrome e/o Microsoft Edge per una visualizzazione migliore del pannello di controllo;
- **Dispositivi compatibili:** è possibile utilizzare il prodotto finale con PC, laptop, tablet e smartphone;
- **Connessione di rete:** gli utenti dovranno essere a disposizione di accesso alla rete locale, l'azienda non è incaricata dell'installazione, configurazione e manutenzione della rete.

2.1 Rete e Accesso al Sistema

Il prodotto finale consiste in un sistema domotico che integra una **rete locale** (con dispositivi virtuali collegati) e un'**interfaccia grafica web** per il controllo dei dispositivi.

Per accedere all'interfaccia e interagire con i dispositivi domotici, l'utente deve essere **connesso alla rete locale** predisposta per il progetto. La rete deve essere stata configurata precedentemente secondo le specifiche del sistema (indirizzamento IP statico, router, switch, access point, ecc.).

Nota: la configurazione e la gestione della rete non fanno parte dei servizi offerti dal sistema. È responsabilità dell'utente disporre di un ambiente di rete compatibile e funzionante.

3 Panoramica dell'Interfaccia

L'interfaccia è organizzata in sezioni tematiche e offre una visione d'insieme intuitiva dell'abitazione:

- **Barra superiore:** mostra l'orario attuale e la modalità giorno/notte;

- **Sezioni interattive:** pulsanti o icone cliccabili per controllare luci, porte, temperatura, Roomba, irrigazione, condizionatore, termosifoni, serrande;
- **Pannello meteo:** visualizza condizioni meteo aggiornate;
- **Colori e icone:** ogni componente ha uno stato visivo, facilmente riconoscibile se acceso o spento.



4 Funzionalità

Controllo Luci

Permette di accendere o spegnere le luci. Cliccare sull'icona della lampadina per alternarne lo stato. Dal pannello si può decidere di nasconderle per una visualizzazione migliore della casa, oppure accenderle e spegnerle tutte contemporaneamente.

Stato Porte

Visualizza se una porta è aperta o chiusa. Cliccando sull'icona della porta è possibile bloccarla oppure sbloccarla.

Monitoraggio Temperatura

Mostra la temperatura interna ed esterna, fissa o simulata (sempre tramite l'utilizzo dei cookie).

Previsioni Meteo

Visualizza informazioni come le condizioni meteo attuali e la velocità del vento.

Sistema di Irrigazione

Permette di attivare o disattivare lo sprinkler esterno con un pulsante ON/OFF.

Gestione Roomba

Permette di accendere o spegnere il Roomba, l'aspirapolvere robot.

5 Guida Passo-Passo

1. Accedere alla cartella dell'interfaccia consegnata e aprire con il browser desiderato il file **index.html**;
2. Aggiungere i parametri iniziali della casa nel form (ricomparsa ogni giorno);
3. Interagire con i bottoni per accendere/spegnere i dispositivi desiderati;
4. Interagire con le stanze della casa per accenderle singolarmente;
5. Consultare i parametri come meteo, temperatura, ora, velocità vento, wattaggio.

6 Suggerimenti e Buone Pratiche

- Utilizzare browser aggiornati;
- Non accedere da più dispositivi contemporaneamente;
- Non modificare il codice se non si hanno competenze tecniche.

7 Risoluzione dei Problemi

Problema	Causa possibile	Soluzione
L'interfaccia non si carica	File HTML non trovato	Verificare percorso o server
Le luci non rispondono	Errore JavaScript	Controllare la console del browser
Il meteo non si aggiorna	Mancanza di connessione API	Usare dati simulati o verificare la rete
Icone mancanti	File immagini assenti	Controllare la cartella /img/

7.1 Contatti e Supporto

Per assistenza tecnica o richieste relative al progetto, rivolgersi allo sviluppatore.