

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Grazie per aver scelto MyVirtuoso Home, il sistema di smart home wireless per la gestione della tua casa e dei tuoi consumi da remoto. In questo manuale ti spiegheremo nel dettaglio come configurare il gateway in modo ottimale, così da poter mettere in funzione immediatamente il tuo sistema.



www.myvirtuosohome.com
www.smartdhome.com

SmartDH*o*ME

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Norme Generali di Sicurezza

Prima di utilizzare il presente dispositivo, occorre prendere alcune precauzioni per ridurre eventuali rischi d'incendio e/o lesioni personali:

1. Leggere attentamente tutte le istruzioni e seguire tutte le precauzioni contenute nel presente manuale. Tutte le connessioni dirette ai conduttori della rete elettrica devono essere effettuate da personale tecnico addestrato ed autorizzato.
2. Porre attenzione a tutte le eventuali indicazioni di pericolo riportate sul dispositivo e/o contenute nel presente manuale, evidenziate con il simbolo .
3. Scollegare il dispositivo dall'alimentatore o carica batterie prima di pulirlo. Per la pulizia non utilizzare detersivi ma solamente un panno umido.
4. Non utilizzare il dispositivo in ambienti saturi di gas.
5. Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore.
6. Utilizzare esclusivamente gli accessori originali SmartDHOME.
7. Non posizionare i cavi di collegamento e/o di alimentazione sotto oggetti pesanti, evitare percorsi in prossimità di oggetti taglienti o abrasivi, evitare che si possano calpestare.
8. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
9. Non effettuare alcun intervento di manutenzione sul dispositivo ma rivolgersi sempre alla rete di assistenza.
10. Rivolgersi alla rete d'assistenza se si verifica una o più delle seguenti condizioni sul prodotto e/o ad un accessorio (dotazione o opzionale):
 - a. Se il prodotto è venuto a contatto con acqua o sostanze liquide.
 - b. Se il prodotto ha subito danni evidenti al contenitore.
 - c. Se il prodotto non fornisce prestazioni conformate alle sue caratteristiche.
 - d. Se il prodotto ha subito un degrado evidente di prestazioni.
 - e. Se il cavo di alimentazione si è danneggiato.

Nota: In una o più di queste condizioni non tentare di eseguire riparazioni o regolazioni non descritte nel presente manuale. Interventi impropri potrebbero danneggiare il prodotto, costringere ad un lavoro supplementare per riottenere il funzionamento desiderato ed escludere il prodotto dalla garanzia.

ATTENZIONE! Ogni tipologia di intervento dei nostri tecnici, che verrà causato da una installazione non correttamente eseguita o da un guasto causato da uso improprio, sarà a carico del cliente.

Disposizione per i Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche. (Applicabile nell'Unione Europea ed in altri paesi Europei con il sistema di raccolta differenziata).

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche



Questo simbolo riportato sul prodotto o sulla sua confezione indica che questo prodotto non deve essere trattato come un comune rifiuto domestico. Tutti i prodotti contrassegnati con questo simbolo devono essere smaltiti attraverso appropriati centri di raccolta. Uno smaltimento improprio potrebbe avere conseguenze negative per l'ambiente e per la sicurezza della salute umana. Il riciclo dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Per ulteriori informazioni contattate l'Ufficio Civico della vostra zona, il servizio di raccolta rifiuti o il centro dove avete acquistato il prodotto.

Esonero da responsabilità

SmartDHOME Srl non può garantire che le informazioni riguardanti caratteristiche tecniche dei dispositivi presenti in questo documento siano corrette. Il prodotto e i suoi accessori sono oggetto di costanti controlli volti al miglioramento di essi tramite attente analisi e attività di ricerca e sviluppo. Ci riserviamo il diritto di modificare i componenti, gli accessori, le schede tecniche e la relativa documentazione del prodotto in qualsiasi momento, senza preavviso.

Sul sito www.myvirtuosohome.com le documentazioni saranno sempre aggiornate.

Destinazione d'uso

Questo dispositivo è progettato per il monitoraggio dei consumi elettrici e il controllo dei dispositivi collegati a impianti installati correttamente in ambito abitativo, commerciale e industriale. Qualora ne fosse fatto un utilizzo improprio e/o modifiche non autorizzate dal nostro reparto tecnico, l'azienda si riserva il diritto di annullare la garanzia di due anni e di fornire assistenza previo pagamento della prestazione.

Descrizione

Il principale elemento del sistema di smart home MyVirtuoso Home è l'HUB wireless che garantisce la funzionalità delle regole impostate dall'utente e comunica con i sensori e attuatori della linea MyVirtuoso Home installati nell'abitazione. Disponibile in due versioni (con e senza batteria di backup interna), l'installazione dell'HUB non richiede nessun tipo di opera muraria o modifica dell'impianto elettrico esistente, in quanto è sufficiente collegarlo alla rete elettrica e alla linea internet e MyVirtuoso Home sarà pronto a dare vita alla tua abitazione!

Perché scegliere MyVirtuoso Home?

- **SENZA FILI:** non è necessario modificare l'impianto elettrico esistente e non occorre effettuare alcun lavoro di muratura.
- **RISPARMIO:** le logiche di regole e automazioni permettono all'utente un risparmio economico stimabile tra il 20% e il 25% per i costi di gas ed energia.
- **INSTALLAZIONE VELOCE:** non è richiesta alcuna particolare competenza tecnica.
- **ATTUALE:** il software è sempre aggiornato grazie al servizio di manutenzione.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

- **INTEGRABILE:** è componibile nel tempo in base al mutare delle esigenze dell'utente.

Specifiche Tecniche

Alimentazione	USB-type C (incluso)
Connettività	Ethernet/Wi-Fi
Protocollo	ZWave
Frequenza di trasmissione	868.42 MHz
Range	30m in campo aperto

Contenuto della confezione

- HUB MyVirtuoso Home ES o ESB.
- Alimentatore USB-type C.
- Cavo di rete RJ-45.
- Manuale utente.

Precauzioni di sicurezza delle batterie

L'HUB MyVirtuoso Home (modello ESB) contiene una batteria interna di backup che in fase di installazione del dispositivo deve essere maneggiata con cura.

- Non bruciare, smontare o forare. In caso di manomissione possono essere rilasciati metalli tossici che possono causare lesioni.
- Per la sostituzione contattare il nostro supporto clienti tramite il portale online <http://helpdesk.smartdhome.com/users/Login.aspx> a cui è possibile iscriversi gratuitamente.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Requisiti tecnici e avvertenze

DHCP: MyVirtuoso Home necessita di una rete che consenta l'accesso a internet e che disponga di un server DHCP.

NOTA! La maggior parte dei router/modem forniti dai provider telefonici in commercio, includono già un server DHCP perfettamente compatibile con l'HUB MyVirtuoso Home.

Se è presente un firewall nella rete, occorre abilitare MyVirtuoso Home ad accedere alle seguenti porte:

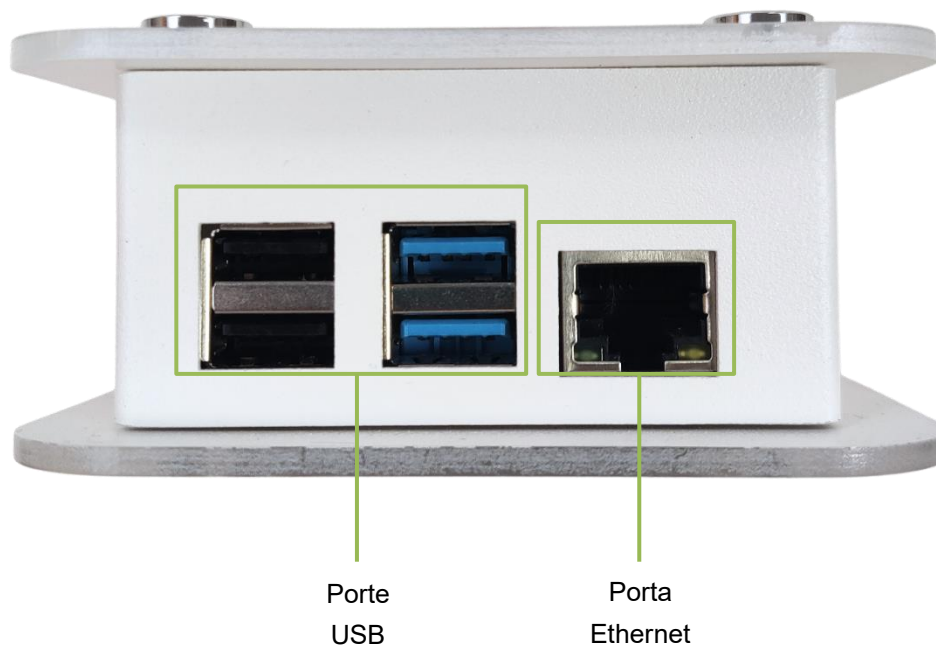
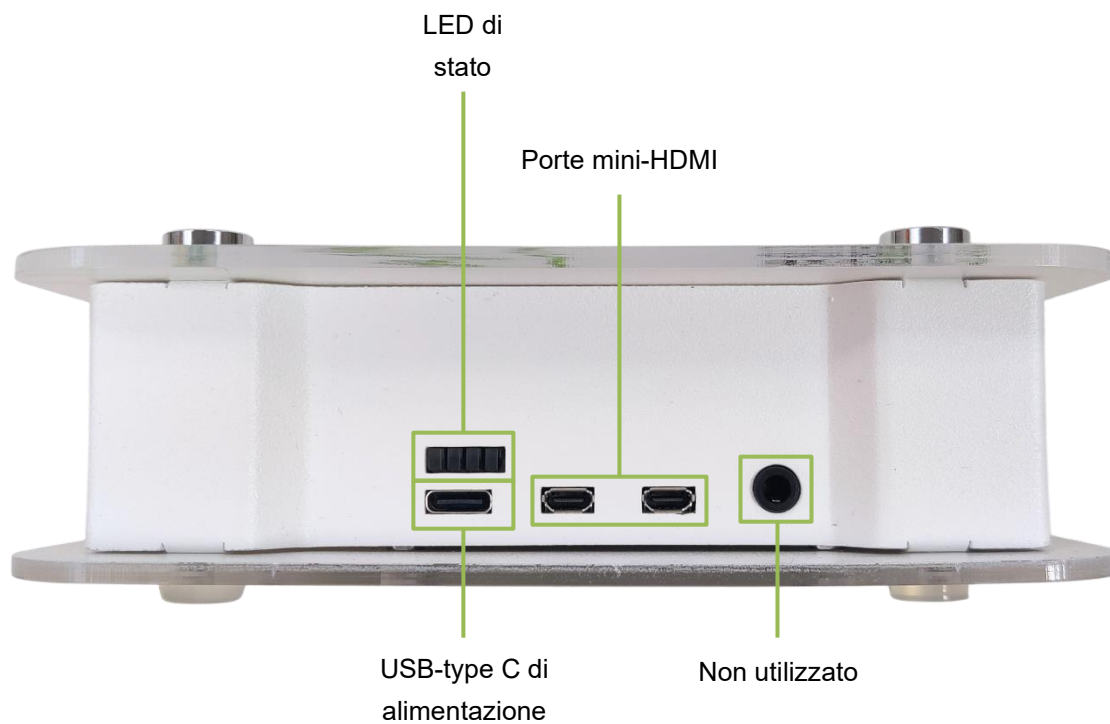
81 TCP/UDP, 123 UDP, 666TCP, 1024TCP, 1194 TCP/UDP, 1195 TCP/UDP, 1196 TCP/UDP, 1199 TCP/UDP, 8080 TCP, 8081 TCP, 8082 TCP, 8083 TCP, 8084 TCP.

NOTA! La maggior parte dei firewall installati nei modem/router risultano già configurati per permettere il traffico attraverso queste porte.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Le parti del Gateway: modelli ES e ESB



* Le immagini rappresentano un gateway con batteria di backup. Nel caso in cui si acquisti un gateway sprovvisti di batteria cambierà il numero di porte USB disponibili.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

LED di stato: funzionalità

I LED di stato sono indicatori luminosi presenti sul Gateway che comunicano possibili anomalie del dispositivo. Ecco come interpretarli:



1	Alimentazione	LED verde: la batteria del gateway è carica e/o il sistema è correttamente alimentato alla presa elettrica (il LED verde è visibile solo se il gateway posseduto è il modello con la batteria di backup integrata). LED rosso: il gateway non presenta nessuna batteria integrata o quella presente è scarica.
2	Batteria	LED verde: il gateway sta utilizzando la batteria integrata. LED rosso: il gateway non sta utilizzando la batteria integrata o non la possiede.
3	Attività	LED lampeggiante verde: il gateway sta funzionando correttamente.
4	Cloud link	LED spento: il collegamento con il cloud SmartDHOME è corretto. LED lampeggiante: il collegamento con il cloud è mancante. Possibile errore indicato dal LED 4: impossibile effettuare il collegamento al server centrale. Soluzione: verificare la connettività e configurazione di networking.

Quick Start: installazione e configurazione

1. Preparazione alla configurazione

La prima cosa da fare dopo, l'avvio del tuo sistema MyVirtuoso Home, è aprire la scatola contenente l'HUB e iniziare la preparazione del dispositivo che permetterà poi di completare correttamente la configurazione.

Dopo aver estratto dalla confezione il cavo di rete e l'alimentatore USB-type C inserirli nelle apposite porte (*vedi pag.*) e poi collegarli rispettivamente al router e alla corrente elettrica.

ATTENZIONE! Qualora l'abitazione fosse sprovvista di una connessione internet, SmartDHOME offre all'utente una gamma di dispositivi utili ad interfacciare il proprio sistema ad internet.

Per maggiori informazioni in merito si prega di consultare i relativi manuali e schede tecniche disponibili sul sito <https://www.ecodhome.com/> e <https://www.myvirtuosohome.com/>.

Codice	Descrizione
01333-5871-00	Router Ethernet/Wi-Fi con modem 4G/LTE
01333-5872-00	Adattatore per rete 3G/4G

2. Check funzionamento dei LED

Una volta alimentato l'HUB, è necessario eseguire un controllo dei LED presenti su d esso (*vedi pag. per capirne il funzionamento*).

ATTENZIONE! Se l'HUB funziona correttamente, il terzo LED continuerà a lampeggiare, anche se debolmente, di verde. In presenza di un corretto collegamento con il cloud SmartDHOME il LED 4 sarà spento.

3. Aggiornamento dell'HUB

Quando si acquista un nuovo HUB MyVirtuoso Home, è necessario fornire al dispositivo del tempo in modo che quest'ultimo possa completare correttamente la procedura di aggiornamento. Pertanto, dopo aver completato tutti gli step indicati precedentemente, attendere almeno **1h** affinché l'HUB completi il processo.

ATTENZIONE! Si prega di non disalimentare l'HUB, sia durante l'aggiornamento iniziale sia successivamente, così da favorire gli update notturni del software e per renderlo sempre raggiungibile di nostri tecnici, qualora si abbia bisogno di assistenza.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

4. Applicazione MyVirtuoso Home

Una volta terminata la procedura di aggiornamento dell'HUB è possibile procedere con la configurazione. Accedi al Play Store o App Store e scarica l'applicazione gratuita *"MyVirtuoso Home"* , connetti lo smartphone alla stessa rete Wi-Fi a cui è connesso l'HUB e accedi all'applicazione, registrando un nuovo profilo.

 **ATTENZIONE!** Al fine di evitare malfunzionamenti del sistema si consiglia di mantenere sempre aggiornata l'applicazione MyVirtuoso Home.

Una volta completata l'installazione dell'applicazione, dalla schermata principale si può notare che sono presenti cinque pulsanti in basso, rappresentanti altrettante schermate. In seguito si riporta un riepilogo e una breve spiegazione delle funzionalità di ognuna di esse.



La schermata principale dell'applicazione, da cui è possibile accedere alle impostazioni, gestire widget, dispositivi e scene preferite.



Dalla schermata "Dispositivi" sarà possibile visualizzare tutti i device inclusi nel sistema MyVirtuoso Home, gestirli, aggiungerne di nuovi o rimuoverli



Dalla schermata "Scene" sarà possibile visualizzare tutte le scene impostate dall'utente, modificarle, crearne di nuove o rimuoverle.



Dalla schermata "Automazioni" sarà possibile visualizzare tutte le automazioni impostate dall'utente, modificarle, crearne di nuove o rimuoverle.



Nella schermata "Notifiche" verranno mostrate tutte le notifiche inviate dal sistema. Possono riguardar lo svolgimento di automazioni e scene laddove vengano impostate dall'utente (consultare le relative sezioni per saperne di più), oppure possono essere degli "Alert" che avvisano di anomalie nel sistema (dispositivi non raggiungibili, impossibilità di connettersi con i server MyVirtuoso Home, ripristino della connettività, ecc.).

5. Aggiungere l'HUB all'applicazione

Dopo aver seguito la guida iniziale, è possibile procedere con la configurazione dell'HUB MyVirtuoso Home sull'applicazione seguendo la modalità riportata in seguito:

- **MODALITA' MANUALE:** inserire manualmente il codice seriale (S/N: #000000XXXX), la chiave di sicurezza e un nome a scelta da assegnare all'HUB. Le prime due informazioni sono riportate sul cartoncino presente nella confezione. Se tutte le informazioni sono corrette sarai reindirizzato alla sezione di registrazione dell'utente.

Per completare la configurazione dell'HUB quindi, una volta arrivati nella sezione di registrazione nuovo utente, selezionare l'opzione **sono un utente** e inserire i dati richiesti.

Con l'applicazione MyVirtuoso Home è possibile creare diversi livelli di utenza, ognuno con privilegi diversi. Alla **prima connessione** dell'HUB verrà creata automaticamente un'utenza *Admin*, con la quale sarà possibile crear altri livelli di utenza. I livelli di utenza dell'applicazione MyVirtuoso Home sono quattro, dal più alto al più basso:

- a. **Admin**
- b. **Installer**
- c. **Standard**
- d. **Smart**

Il livello di utenza più alto, l'**Admin** è quello con tutti i privilegi. Permette di modificare o cancellare i parametri dei dispositivi, le scene, le automazioni e di invitare nuovi utenti nell'HUB sotto il suo controllo, definendone il livello di utenza.

Per aggiungere un nuovo utente, seguire attentamente la procedura riportata in seguito:

1. Dalla schermata "*Home*" premere il pulsante  in alto a destra e accedere alla pagina "*Profilo utente*".
2. Scorrendo verso il basso la pagina è possibile accedere alla sezione "*Accesso condiviso*", che mostrerà la lista di tutti gli utenti aventi accesso allo stesso HUB e relativi livelli di utenza.
3. Cliccando sulla voce "*Aggiungi un nuovo utente*" è possibile aggiungere nuovi utenti al controllo dell'HUB su cui si sta operando. Al fine di aggiungere correttamente un nuovo utente è necessario inserire nome, cognome, indirizzo mail valido e il livello di permessi che si desidera attribuire a quest'ultimo.

ⓘ **ATTENZIONE!** Solo a seguito di questa procedura sarà possibile aggiungere altre utenze all'HUB.

Il livello **Installer** ha gli stessi privilegi del livello *Admin*. Tuttavia, un profilo di tipo *Admin*, può, quando desidera, limitare l'accesso all'installatore: in tal caso, l'installer non avrà più il controllo totale del sistema, ma vedrà solo i dati tecnici (tabella di instradamento, timing info, ecc...).

Per limitare un accesso *Installer*, seguire attentamente la procedura riportata in seguito:

1. Dalla schermata "*Home*" premere il pulsante  in alto a destra e accedere alla pagina "*Profilo*"

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

utente".

2. Scorrendo verso il basso la pagina è possibile accedere alla sezione *"Accesso installatore"*.
3. Attivando o disattivando l'opzione *"Limitare l'accesso all'installatore"*, sarà possibile limitare o concedere i privilegi di *Admin*.

Il livello **Standard** permette il controllo dei dispositivi, delle scene e delle automazioni create dall'*Admin*, ma non la loro modifica o cancellazione. Inoltre, non è possibile invitare altri utenti o di modificare i parametri dell'HUB.

Il livello **Smart** possiede gli stessi privilegi del livello *Standard*, con la differenza che sono limitate dall'*Admin*, che potrà abilitare e/o disabilitare il controllo di solo alcune scene o stanze (e quindi dei dispositivi ad esse collegati).

6. Collegare l'HUB alla rete Wi-Fi di casa

Una volta terminata l'installazione del sistema, è possibile configurare l'HUB affinché questo utilizzi la rete Wi-Fi al posto che il collegamento con il cavo di rete. Per completare correttamente la configurazione, seguire le indicazioni riportate in seguito:

- Nella schermata *"Home"* premere il pulsante impostazioni  in alto a destra e successivamente accedere alla pagina *"HUB"*.
- Selezionare *"Configurazione Wi-Fi"*.
- Nella schermata successiva, selezionare la propria rete domestica e il sistema compilerà automaticamente il modulo di configurazione (Questa procedura può anche essere eseguita manualmente, compilando il modulo con ID e password della connessione a cui si desidera connettere l'HUB).
- Infine, cliccare sul pulsante *"Salva"* in alto a destra.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

7. Inclusione/esclusione dei dispositivi e verifica dello stato

Per **includere** un dispositivo nel sistema, recati nella sezione dei dispositivi e premi il tasto  in alto a destra, successivamente seleziona “aggiungi tramite bottone fisico”.

ATTENZIONE! Ogni dispositivo in gamma è dotato di un manuale specifico che descrive come includerlo o escluderlo dal sistema. Leggere sempre il manuale in dotazione. La Direzione non risponderà di eventuali errori nella configurazione o malfunzionamenti derivanti da una mancata lettura della documentazione.

Una volta incluso correttamente, testane la funzionalità premendo il bottone ON/OFF . Verifica anche che l'utenza collegata si accenda/spenga correttamente.

Per modificare il nome del dispositivo, dalla scheda “Dispositivi”, cliccare sul tasto  per entrare nel dettaglio del dispositivo scelto. Cliccando sul tasto  sarà possibile modificarne il nome.



 **ATTENZIONE:** Puoi includere fino a 50 dispositivi Z-Wave ad un singolo gateway MyVirtuoso Home.

 **NOTA:** Durante l'inclusione il dispositivo invia delle informazioni specifiche al gateway. Questa procedura solitamente richiede alcuni secondi di tempo. Se dopo l'inclusione il dispositivo non compare nell'elenco, significa che il dispositivo non ha ancora finito di inviare tutte le informazioni che lo riguardano al gateway. Attendere 30 secondi e, se i problemi persistono, seguire gli step che seguono:

- Riprovare l'inclusione.
- Se il dispositivo non compare, escluderlo tramite le seguenti operazioni:
 - Nella scheda “Home” premere il pulsante  per entrare in “Impostazioni”.
 - Entrare nella sezione “Gateway”.
 - Premere “Cancellazione forzata di un dispositivo”.
 - Seguire le istruzioni che compaiono su schermo.

 **NOTA:** Se il dispositivo non è stato incluso anche dopo aver svolto i passaggi sopra indicati, contattare l'assistenza tecnica [aprendo un ticket online sul nostro portale](#).

Grazie all'applicazione MyVirtuoso Home, è possibile verificare:

- **Stato delle batterie.**

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Clicca il tasto  accanto al dispositivo scelto. In alto a destra verrà indicata la carica e relativa percentuale di batteria disponibile. Ricorda che questi dispositivi si trovano per la maggior parte del tempo in modalità "sleep" (ovvero comunicano con il gateway ogni 15 minuti) per garantire una maggior durata delle batterie.

- **Stato della connessione.**

Per capire se un dispositivo comunica con il gateway è necessario accedere al dettaglio del dispositivo prescelto: in alto a destra, un'icona vi comunicherà lo stato di connessione o meno del dispositivo.

-  Dispositivo raggiungibile dal gateway;
-  Dispositivo non raggiungibile;

NOTA: Se su un vostro dispositivo è comparsa l'icona  controlla se il dispositivo è alimentato oppure se si trova troppo distante dal gateway.

- **Grafici e dati storici**

Ad ogni dispositivo appartiene una tipologia di grafici specifici. Nel dettaglio di ognuno di questi è possibile osservare il grafico giornaliero. Se si desidera visualizzare lo storico settimanale, mensile e annuale, basterà cliccare su **ALTRI** .

Ognuno di questi è personalizzabile, premendo sui nomi delle varie legende e attivando/disattivando alcuni dei valori registrati dal dispositivo.



Per **escludere** un dispositivo dal sistema:

- Recati nel dettaglio e premi il tasto .
- Premere sul tasto  per escludere il dispositivo.
- Il gateway entrerà in modalità esclusione. Consulta il manuale del dispositivo per completare l'operazione.

ATTENZIONE! Ogni dispositivo in gamma è dotato di un manuale specifico che descrive come includerlo o escluderlo dal sistema. Leggere sempre il manuale in dotazione. La Direzione non risponderà di eventuali errori nella configurazione o malfunzionamenti derivanti da una mancata lettura della documentazione.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

8. Creazione di una scena

Per scena si intende un insieme di dispositivi che possono essere accesi o spenti contemporaneamente. Seguire i passaggi riportati per crearne una:

1. Recarsi nella sezione scene e successivamente premere il tasto



in alto a destra. Prima di poter creare una scena sarà necessario aver già inserito un dispositivo in precedenza quindi, se non lo hai ancora fatto, riprendi dal passaggio 8 (Inclusione di un dispositivo) e includi tutti i componenti del sistema.

2. Clicca sulla scritta “aggiungi un dispositivo” e seleziona il dispositivo desiderato. Una volta scelto il dispositivo selezionare se esso verrà acceso o spento e clicca sul tasto “aggiungi”. Il dispositivo è stato aggiunto correttamente nella scena.

Nota: Nel caso in cui un dispositivo venga aggiunto per errore o semplicemente vuoi eliminarlo basterà trascinare il dispositivo verso sinistra, l'icona del cestino comparirà e premendo su di essa il dispositivo verrà eliminato automaticamente.

3. Cliccare sul pulsante “avanti” in alto a destra e verrai riportato a una schermata in cui potrai scegliere le caratteristiche grafiche della scena:

- **Nome:** assegna un nome alla scena per poterla riconoscere velocemente.
- **Colore di sfondo e icona:** clicca su uno di questi due tasti e potrai personalizzare l'icona che rappresenta la scena e il relativo colore, scegliendo tra quelli disponibili.
- **Programma settimanale:** impostare una programmazione (*vedi sezione successiva*).
- **Tempo scaduto:** opzione facoltativa che permette di impostare una durata massima, al termine della quale la scena si interrompe.
- **Resetta al termine:** se questa opzione è attiva i dispositivi che fanno parte della scena torneranno al loro stato iniziale, dopo che hanno svolto la loro azione all'interno della scena.
- **Disattiva le scene:** opzione facoltativa che permette di disattivare altre scene durante lo svolgimento di quella che si sta creando/modificando.
- **Disattiva le automazioni:** opzione facoltativa che permette di disattivare le automazioni durante lo svolgimento della scena che si sta creando/modificando. Ti consigliamo di utilizzare questa impostazione solo nel momento in cui vorrai gestire con le scene uno o più dispositivi presenti nelle regole del vostro sistema.

4. È possibile creare una programmazione settimanale opzionale tramite le seguenti indicazioni:
 - a. Selezionare aggiungi un nuovo calendario, dargli un nominativo a piacere e selezionare i giorni in cui si dovrà ripetere l'azione.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

9. Creazione di un'automazione

Un'automazione è l'impostazione di condizioni che permettono l'attivazione dei dispositivi selezionati solo quando esse si verificano.

1. Recarsi nella sezione "automazioni" e successivamente premere il tasto  in alto a destra.

2. Cliccare la scritta "nuovo se allora" comparsa.
3. Nella schermata successiva aggiungi uno o più dispositivi nel campo "SE (condizione)" e clicca su "avanti".

In questa schermata, è possibile vedere i dettagli che determinano la condizione Se:

Programma settimanale: funzione facoltativa che permette di impostare giorni e orari in cui la condizione è valida, impostandoli da zero o importando programmazioni impostate in precedenza. Per modificare o cancellare una programmazione già impostata, nella schermata "Programmazione settimanale", basterà trascinare con il dito verso sinistra la programmazione desiderata.

- Per creare una nuova schedulazione, dopo essere entrati in "Programma settimanale" cliccare su "Aggiungi un nuovo calendario".
- Abilitando l'opzione "Diverso per ogni giorno" è possibile diversificare gli orari per ogni giorno della settimana.
- Selezionare il giorno desiderato, dopodiché cliccare su "Aggiungi programmazione" e impostare gli orari di inizio e di fine desiderati. Premere "Add" per confermare il blocco orario scelto.
- Cliccando su "Aggiungi un altro intervallo" sarà possibile aggiungere più blocchi orari nella stessa giornata seguendo la procedura descritta nel punto precedente.

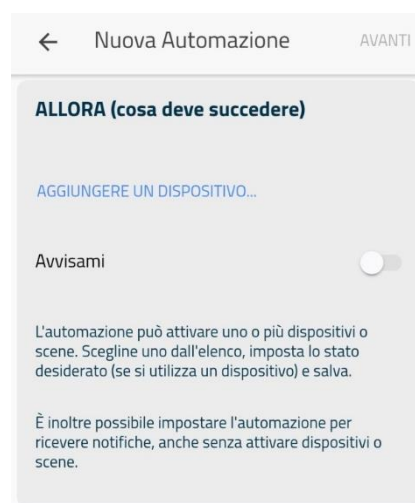
Aggiungere un dispositivo: da qui sarà possibile selezionare quali dispositivi faranno parte dell'automazione.

Tutte le condizioni del dispositivo devono essere verificate:

se questa funzione è attiva, l'automazione si attiverà quando tutte le condizioni scelte dall'utente si saranno verificate. Se la funzione non è attiva, l'automazione si attiverà quando almeno una delle condizioni scelte si sarà verificata.

4. Nella schermata "ALLORA (cosa deve succedere)" seleziona uno o più dispositivi e scegli se esso ognuno di questi dovrà accendersi o spegnersi in base alla riuscita della condizione. In questa schermata, è possibile vedere i dettagli che determinano la condizione Allora.

Aggiungere un dispositivo: da qui sarà possibile aggiungere il dispositivo che si attiverà/disattiverà al verificarsi delle condizioni "Se". Per rimuovere un dispositivo, basterà trascinarlo con il dito verso sinistra. Non è obbligatorio scegliere un dispositivo.



Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Avvisami: se quest'opzione è attiva, l'APP invierà una notifica ogniqualvolta che l'automazione si sarà verificata.

5. Clicca nuovamente avanti, scegli un nome da dare all'automazione e nel caso spunta le opzioni desiderate. Infine salva il tutto cliccando il tasto salva in alto a destra.

Alexa e Google Home

Il sistema MyVirtuoso Home è compatibile con gli assistenti vocali Alexa e Google Home. Se possiedi uno di questi due dispositivi potrai quindi controllare il tuo gateway MyVirtuoso Home dopo una breve configurazione.

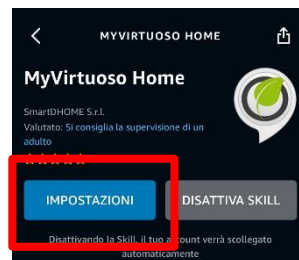
Alexa

Per la corretta configurazione è necessario, per prima cosa scaricare l'App Alexa da Play Store e App Store. Una volta installata, cercare all'interno di questa la skill "MyVirtuoso Home" e abilitarla all'uso.

Ora clicca su impostazioni e successivamente premi su *collega account*. La pagina che si aprirà ti consentirà di inserire il numero seriale e il codice di sicurezza del gateway acquistato.

Nota: il codice seriale e il codice di sicurezza si possono trovare all'interno del cartoncino presente nella scatola del gateway e che sono stati utilizzati per la prima messa in opera del dispositivo.

Alexa è ora pronta a comandare il sistema MyVirtuoso Home.



Attenzione! Utilizzare i nomi di dispositivi, scene e automazioni presenti nell'applicazione MyVirtuoso Home. Es. *Alexa, chiedi a Virtuoso Home di accendere lampada ingresso.*

Se volessi scollegare Alexa dal tuo gateway sarà sufficiente disabilitare la skill.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Google Home

Al contrario di Alexa, per la configurazione dell'assistente vocale Google Home non è necessario il download di nessuna *action*, equivalente delle *skills*.

Questa dovrà essere attivata vocalmente seguendo la procedura:

- Dire: *Ok Google, parla con Virtuoso Home*
- Essendo non collegato al gateway, Google Home invierà un messaggio di notifica al dispositivo dell'account Google al quale è associato chiedendo di inserire codice seriale e chiave di sicurezza del gateway.

Nota: il codice seriale e il codice di sicurezza si possono trovare all'interno del cartoncino presente nella scatola del gateway e che sono stati utilizzati per la prima messa in opera del dispositivo.

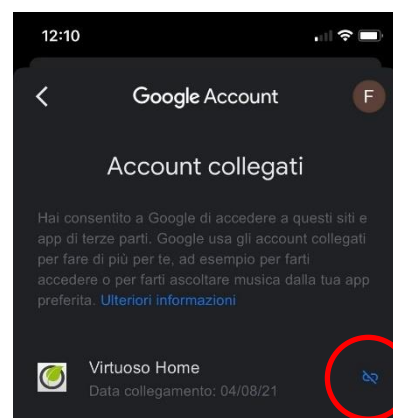
Google Home è ora pronto a comandare il sistema MyVirtuoso Home.

Nota: Qualora il link non venisse inviato allo smartphone a cui è collegato l'account Google, sarà necessario aprire l'assistente Google presente sul telefono ed eseguire la procedura di cui sopra direttamente dallo smartphone.

Attenzione! Utilizzare i nomi di dispositivi, scene e automazioni presenti nell'applicazione MyVirtuoso Home. Es. *Ok Google, chiedi a Virtuoso Home di accendere lampada ingresso*.

Se volessi scollegare Google Home dal tuo gateway sarà sufficiente:

- Accedere alla sezione dell'account Google.
- Selezionare "Gestisci Account".
- Selezionare "sicurezza".
- Selezionare "account collegati".
- Premere sul simbolino accanto a MyVirtuoso Home.



Ulteriori informazioni

Livelli di utenza

Con l'APP MyVirtuoso Home è possibile creare diversi livelli di utenza, ognuno con privilegi diversi. Alla prima connessione con il gateway, sarà obbligatorio creare ed utilizzare un'utenza Admin, con la quale sarà possibile successivamente creare altri livelli di utenza. I livelli di utenza dell'APP MyVirtuoso Home sono tre, dal più alto al più basso:

- a. **Admin**
- b. **Installer**
- c. **Standard**
- d. **Smart**

Il livello più alto di utenza, l'**Admin** è quello con tutti i privilegi. Permette di modificare o cancellare i parametri dei dispositivi, le scene, le automazioni e di invitare nuovi utenti nel gateway sotto il suo controllo, definendone il livello di utenza.

Per aggiungere un nuovo utente, seguire la seguente procedura:

- a. Nella scheda "Home" premere il pulsante  in alto a destra e successivamente su "Profilo utente".
- b. Scorrendo verso il basso la pagina si troverà la sezione "Accesso condiviso", che mostrerà la lista di tutti gli utenti aventi accesso allo stesso gateway e relativi livelli di utenza.
- c. Cliccando su "Aggiungi un nuovo utente" sarà possibile aggiungere nuove persone al controllo del gateway su cui si sta operando. Sarà necessario specificare nome, cognome, indirizzo email e livello di permessi del nuovo utente.

⚠ **ATTENZIONE:** solo a seguito di questo procedimento sarà possibile aggiungere altre utenze al gateway.

Il livello **Installer** ha gli stessi privilegi del livello Admin. Tuttavia, un Admin può, quando desidera, limitare l'accesso all'installatore: in tal caso, l'Installer non avrà più il controllo totale del sistema, ma vedrà solamente i dati tecnici (tabella di instradamento, timing info).

Per limitare un accesso Installer, procedere come segue:

- a. Nella scheda "Home" premere il pulsante  in alto a destra e successivamente su "Profilo utente".
- b. Scorrendo verso il basso la pagina si troverà la sezione "Accesso installatore".
- c. Attivando o disattivando il tasto "Limitare l'accesso all'installatore", gli si limiteranno o gli si ridaranno i privilegi da Admin.

Il livello **Standard** permette il controllo dei dispositivi, delle scene e delle automazioni create dall'Admin, ma non la loro modifica o cancellazione. Non ha inoltre modo di invitare altri utenti, di può modificare i parametri del gateway, di leggere la tabella di instradamento. Non può forzare l'aggiornamento del gateway né riavviarlo. Il livello **Smart** ha gli stessi privilegi del livello Standard, con la differenza che sono limitate dall'Admin, che potrà scegliere di fargli controllare solo alcune scene o alcune stanze (e quindi dispositivi).

Il Sistema MyVirtuoso Home

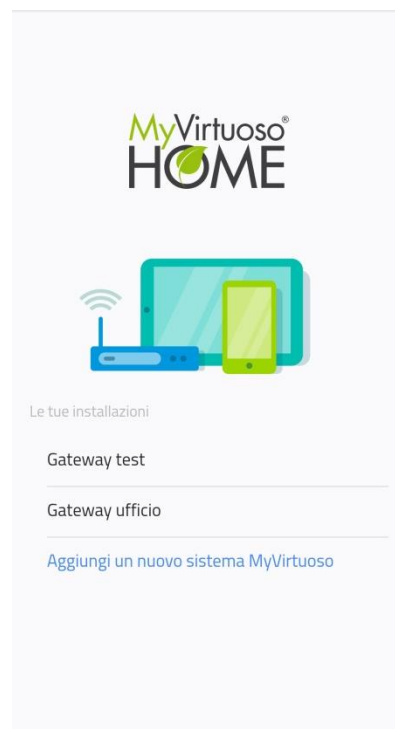
Manuale e specifiche tecniche

Gestione del gateway

Con la stessa applicazione, è possibile gestire più gateway utilizzando lo stesso dispositivo mobile. Per aggiungere un altro gateway segui le istruzioni qui sotto.

- Connettiti al Wi-Fi del router a cui è collegato il gateway.
- Accedi all'App MyVirtuoso Home .
- Dalla sezione "Home", premi sul tasto  in alto a destra ed entra nella sezione "Gateway" (nel menu in alto).
- Premi su  e segui la stessa procedura di aggiunta del vostro primo gateway MyVirtuoso Home.

Per passare da un gateway all'altro, ti basterà selezionare il nome del gateway attualmente in uso e visualizzato nella schermata "Home". Si aprirà una schermata dalla quale sarà possibile scegliere quale gateway controllare (il funzionamento è vincolato dall'aggiunta di due o più gateway)



Modificare una scena o un'automazione

Come si modifica il nome di una scena o di un'automazione?

- Dalla scheda "Scene" o "Automazioni" individua quella che desideri modificare e premi .
- Seleziona  per modificare il nome.

Come si modifica la programmazione settimanale?

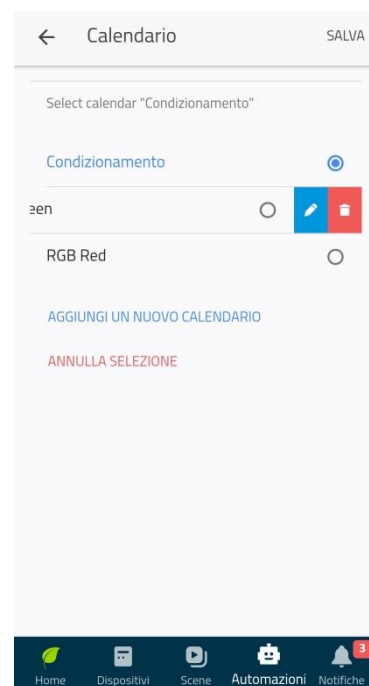
- Dalla scheda "Scene" o "Automazioni" individua quella che desideri modificare e premi su .
- Premi sulla scritta "Programma settimanale".

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Da questa pagina, potrai modificare la programmazione settimanale in diversi modi:

- Trascinando verso sinistra la programmazione desiderata, potrai modificarne le impostazioni.
- Potrai selezionare un'altra programmazione settimanale già impostata semplicemente selezionandola.
- Cliccando su "Aggiungi un nuovo calendario", potrai impostare da zero una nuova programmazione.
- Cliccando su "Annulla selezione", la programmazione selezionata sarà rimossa dalla scena (ma non dalla memoria dell'APP).



Come si modificano i dispositivi associati?

- Dalla scheda "Scene" o "Automazioni" individua quella che desideri modificare e premi .
- Trascinando verso sinistra la riga del dispositivo scelto, sarà possibile rimuoverlo dalla scena o dall'automazione premendo il tasto .
- Cliccando sul dispositivo, sarà invece possibile modificare le impostazioni relative.
- Cliccando su "Aggiungere dispositivo", potrai aggiungere altri dispositivi.

Come si rimuove una scena?

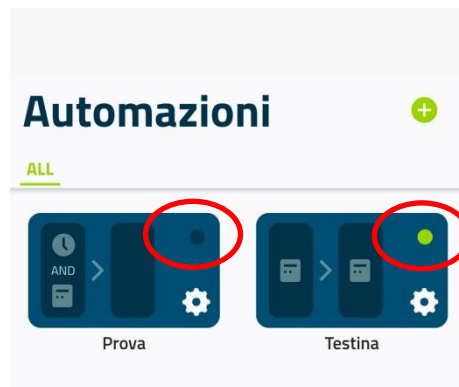
- Dalla scheda "Scene" o "Automazioni" individua quella che desideri modificare e premi .
- Premi  se desideri eliminare la scena o l'automazione.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Come si attiva o disattiva un'automazione?

Se vuoi disattivare o attivare un'automazione, dalla schermata "Automazioni" premi il tasto in alto a destra dell'automazione desiderata.



Creazione regola per la termoregolazione

Questa regola controlla, tramite un algoritmo con intelligenza artificiale, la termoregolazione (riscaldamento e raffrescamento) dell'intera abitazione in modo automatico. Tutto il processo si basa sui concetti di Optimum Start and Stop (OSS), grazie ai quali l'impianto verrà acceso e spento utilizzando logiche di efficienza e risparmio energetico. L'obiettivo è quello di avere in casa il massimo comfort di temperatura, risparmiando sui consumi.

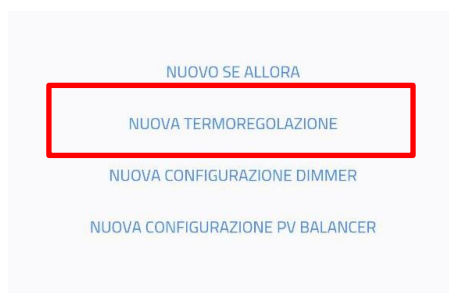
Come configurare la regola per la termoregolazione

Per configurare la regola per la termoregolazione è necessario seguire pochi e semplici passi:

1. Aprire l'applicazione MyVirtuoso Home, entrare nella tab "Automazioni" e premere + in alto a destra.



2. Selezionare "Nuova termoregolazione" fra le opzioni che compaiono:



3. Compilare tutti i campi presenti nella schermata, seguendo queste indicazioni:
 - a. "Nome": nominare la regola così che sia riconoscibile.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

- b. “Aggiungi dispositivo termostato”: in questo campo è possibile selezionare un termostato con regolazione del setpoint, sia fisico sia virtuale. Qualora non si selezionasse nessun dispositivo, verrà utilizzata la temperatura di comfort impostata per il gateway.

Termostato
Il termostato rappresenta la temperatura di setpoint desiderata dall'utente.

AGGIUNGI DISPOSITIVO TERMOSTATO

- c. “Aggiungi dispositivo TTD”: in questo campo è possibile selezionare tutte le testine termostatiche, se presenti, che verranno gestite in base al setpoint dalla regola che si sta creando.

TTD
Dispositivi per la gestione dei radiatori con valvola termostatica.

AGGIUNGI DISPOSITIVI TTD

- d. “Aggiungi dispositivi per la caldaia”: in questo campo è possibile selezionare i dispositivi interfaccia/attuatori che controllano la caldaia e/o la pompa di calore presenti nell'abitazione. Device inseribili: MyOT, MyMB e attuatori On/Off.

Caldaia
Dispositivi per l'attivazione e disattivazione della caldaia e/o della pompa di calore.

AGGIUNGI DISPOSITIVI PER LA CALDAIA

- e. “Crea una zona”: in questo campo è possibile inserire un insieme di dispositivi come sensori di temperatura e attuatori che verranno utilizzati per l'attivazione e disattivazione di attuatori di zona e/o termoconvettori.

Zone
Insieme di dispositivi come sensori di temperatura e attuatori, verranno utilizzati per l'attivazione e disattivazione di attuatori di zona e/o termoconvettori.

CREA UNA ZONA

- f. “Programmazione”: in questo campo è possibile impostare un calendario per indicare gli orari in cui l'automazione dovrà essere attiva, qualora la funzione di Optimun Start and Stop (OSS) fosse disattivata, oppure quali sono gli orari in cui si vuole che la temperatura sia ottimale per il comfort abitativo, qualora la funzione di OSS fosse attivata.

Programmazione

Programma settimanale

Nessuno

- g. “Modalità”: in questo campo è possibile selezionare il tipo di termoregolazione, se riscaldamento o raffrescamento.

Modalità

Imposta la modalità di funzionamento da seguire durante l'esecuzione dell'automazione.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

- h. “Isteresi”: in questo campo è possibile impostare un valore in °C che permette di anticipare/ritardare l'accensione e lo spegnimento del riscaldamento o del raffrescamento.

Isteresi



Impostazione che permette di anticipare/ritardare l'accensione e lo spegnimento del riscaldamento e del raffrescamento.

- i. “Optimum Start and Stop”: quando questo campo è abilitato, l'automazione utilizza gli algoritmi di Optimum Start and Stop, grazie ai quali l'impianto verrà acceso e spento utilizzando logiche di efficienza e risparmio energetico. L'obiettivo è quello di avere in casa il massimo comfort di temperatura, risparmiando sui consumi.
- Attivando questo campo, compariranno ulteriori impostazioni che devono essere necessariamente settate se si vuole che l'algoritmo funzioni correttamente:

Optimum Start and Stop



Quando abilitata, l'automazione utilizza gli algoritmi di Optimum Start and Stop.

- i. “Optimum Start”: quando questo campo è abilitato, il dispositivo ricerca l'Optimum Start, ovvero l'algoritmo inizierà a calcolare automaticamente come far avere la temperatura desiderata al primo istante della schedulazione.

Optimum Start



Quando abilitata, il dispositivo ricerca l'Optimum Start.

- ii. “Tempo massimo di anticipo”: in questo campo è possibile impostare un valore in minuti e ore che indica all'Optimum Start quanto tempo prima dell'orario di inizio schedulazione può iniziare a lavorare per il raggiungimento della temperatura perfetta.

Tempo di massimo anticipo

5 h ▼

Tempo massimo di anticipo ammesso per l'Optimum Start.

- iii. “Optimum Stop”: quando questo campo è abilitato, il dispositivo ricerca l'Optimum Stop, ovvero l'algoritmo inizierà a calcolare automaticamente quando è il momento ideale per spegnere il riscaldamento/raffrescamento.

Optimum Stop



Quando abilitata, il dispositivo ricerca l'Optimum Stop.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

- iv. “Tempo di anticipo”: in questo campo è possibile impostare un valore in minuti e ore che indica All’Optimum Stop quanto tempo prima dell’orario di fine schedulazione può spegnere il riscaldamento/raffrescamento, se rilevata la temperatura desiderata.

Tempo di massimo anticipo 30 min ▼

Tempo massimo di anticipo ammesso per lo spegnimento dell’Optimum Stop

- v. “Grado di tolleranza”: in questo campo è possibile impostare un valore in °C di tolleranza della temperatura per lo spegnimento Optimum Stop.

Grado di tolleranza temperatura 0,5 °C ▼

Grado di tolleranza della temperatura per lo spegnimento Optimum Start and Stop

- j. “Fuori schedulazione”: se questo campo viene abilitato, tutto i dispositivi vengono ripristinati allo stato di default una volta che l’automazione arriva alla fine del suo calendario.

Fuori schedulazione ☐

Quando abilitata, tutti i dispositivi vengono ripristinati allo stato predefinito una volta che l’automazione arriva alla fine del suo calendario.

Nota: consigliamo di non attivare questa opzione, così che la regola possa riprendere il suo funzionamento ottimale con l’inizio del calendario.

- k. “Modalità di stop per le testine”: quando questo campo è abilitato, permette di selezionare la modalità di stop per le testine tra Eco e Off.

Modalità di stop per le testine Off ▼

Quando abilitata, permette di selezionare la modalità di stop per le testine tra Eco ed Off.

4. È ora possibile premere il pulsante “Salva” in alto a destra per finalizzare la creazione della regola.

OSS: come inserire il widget nella schermata di home

Ultimata la procedura di configurazione, è possibile attivare il widget nella schermata di home. Per conoscere la procedura di attivazione, fare riferimento alla “Configurare un widget associato a un dispositivo” a pagina 26 di questo manuale.



Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Il widget dedicato mostrerà in modalità di termoregolazione (riscaldamento o raffrescamento) e la temperatura.

Creare un dispositivo Virtuale

Come creare un dispositivo virtuale: il Misuratore di bilancio

⚠ **ATTENZIONE:** Ti ricordiamo che la funzione del dispositivo virtuale e quindi tutte le altre funzioni ad esso associate sono disponibili solo con la versione **MyVirtuoso Home ES** (o superiori). Qualora disponessi di versioni del gateway diverse, per usufruire di queste funzionalità aggiuntive ti preghiamo di prendere contatti con l'assistenza tecnica, aprendo un ticket online presso il nostro portale.

Con MyVirtuoso Home puoi verificare in tempo reale la produzione dell'impianto fotovoltaico, il consumo generale e il bilancio, ovvero della differenza tra energia prodotta e energia consumata.

Per creare il bilancio occorre includere due misuratori induttivi monofase:

- per misurare la produzione dell'impianto fotovoltaico;
- per misurare il consumo generale della casa.

Per creare un dispositivo virtuale:

- a. Accedi alla sezione "Dispositivi".
- b. Premi il tasto  in alto a destra e successivamente clicca "Aggiungere dispositivo virtuale".
- c. Se si desidera il bilancio tra produzione e consumo energetico, scegliere "**Misuratore di bilancio**"; se invece si desidera definire un dispositivo di misurazione di efficienza energetica scegliere "**COP**".
- d. Scegli il nome del dispositivo virtuale e aggiungi i device di produzione e di consumo.

Come creare un dispositivo virtuale: il sensore di Comfort

⚠ **ATTENZIONE:** Ti ricordiamo che la funzione del dispositivo virtuale e quindi tutte le altre funzioni ad esso associate sono disponibili solo con la versione **MyVirtuoso Home ES** (o superiori). Qualora disponessi di versioni del gateway diverse, per usufruire di queste funzionalità aggiuntive ti preghiamo di prendere contatti con l'assistenza tecnica, aprendo un ticket online presso il nostro portale.

Oltre al dispositivo Misuratore di bilancio, è possibile creare un dispositivo virtuale che monitori il comfort ambientale.

Per creare un dispositivo virtuale:

- a. Accedere alla sezione "Dispositivi".
- b. Premere sul tasto  in alto a destra e successivamente su "Aggiungere dispositivo virtuale".
- c. Se si desidera monitorare la qualità dell'ambiente, scegliere "**Sensore di comfort**".

Il Sistema MyVirtuoso Home

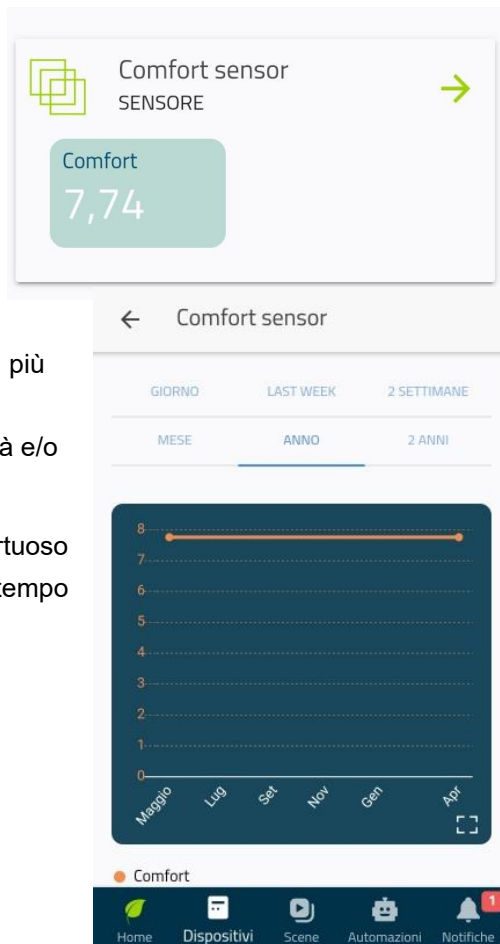
Manuale e specifiche tecniche

N.B. Per un corretto funzionamento del sensore virtuale di comfort è necessaria l'associazione del dispositivo Multi sensore 6in1: il **sensore di movimento, temperatura, umidità, vibrazione, shock e UV.**

- d. Scegliere il nome del dispositivo virtuale e aggiungere il device.

Il sensore mostrerà il livello di comfort tramite un valore da 0 a 10, più l'indice è prossimo al 10 e più il comfort è elevato. Se invece è prossimo allo 0 sarà necessario agire sulla temperatura, luminosità e/o umidità per migliorare il comfort ambientale.

Grazie al sensore di comfort è possibile monitorare dall'App MyVirtuoso Home ES i grafici generati in base ai dati forniti dal sensore in tempo reale.



Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

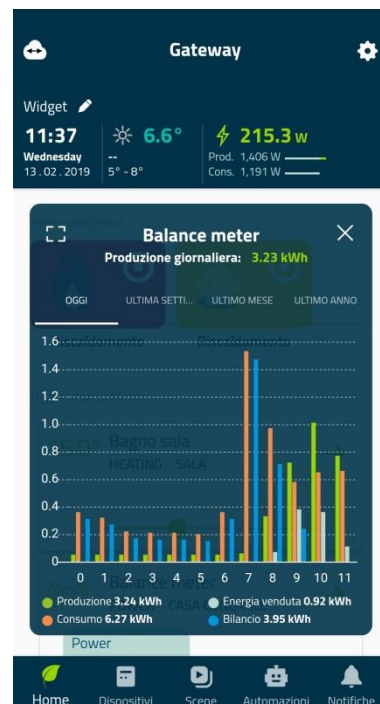
Widget del dispositivo virtuale

⚠ **ATTENZIONE:** Ti ricordiamo che la funzione del dispositivo virtuale e quindi tutte le altre funzioni ad esso associate sono disponibili solo con la versione **MyVirtuoso Home ES** (o superiori). Qualora disponessi di versioni del gateway diverse, per usufruire di queste funzionalità aggiuntive ti preghiamo di prendere contatti con l'assistenza tecnica, aprendo un ticket online presso il nostro portale.

Il widget del dispositivo virtuale ha la capacità di memorizzare i dati del consumo dell'abitazione (arancione), della produzione fotovoltaica (verde) e del bilancio (azzurro se è positivo).

Il widget in Home mostrerà la produzione, il consumo e il bilancio istantanei. Premendo sul widget, sarà possibile osservare nel dettaglio i dati ed il grafico:

Sarà possibile visualizzare i dati registrati giornalmente, settimanalmente, mensilmente o nell'ultimo anno. Cliccando sulla legenda al di sotto del grafico, sarà possibile disattivare o attivare le colonne relative ai diversi valori misurati.



Widget del dispositivo virtuale: misuratore della qualità dell'ambiente

⚠ **ATTENZIONE:** Ti ricordiamo che la funzione del dispositivo virtuale e quindi tutte le altre funzioni ad esso associate sono disponibili solo con la versione **MyVirtuoso Home ES** (o superiori). Qualora disponessi di versioni del gateway diverse, per usufruire di queste funzionalità aggiuntive ti preghiamo di prendere contatti con l'assistenza tecnica, aprendo un ticket online presso il nostro portale.

Il widget del dispositivo virtuale per la misurazione della qualità dell'ambiente ha la capacità di misurare quanto è salutare l'ambiente in cui si vive o si lavora, aggregando visivamente i dati dei dispositivi capaci di misurare temperatura, luminosità, umidità, polveri sottili, componenti organici volatili, rumorosità e anidride carbonica.



Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

N.B. Per un corretto funzionamento del widget per la misurazione della qualità dell'ambiente è necessaria l'associazione del dispositivo Multisensore 9in1: il sensore che misura **temperatura, luminosità, umidità, polveri sottili, componenti organici volatili, rumorosità e anidride carbonica**. Esso racchiude in sé tutta la tecnologia è l'innovazione di MyVirtuoso Home: un solo, piccolo dispositivo sarà in grado di tener traccia di nove diverse informazioni in contemporanea.

Il widget mostra i dati aggregati di tutti i dispositivi 9in1 associati al gateway.



Configurare un widget associato a un dispositivo

Dalla pagina principale dell'applicazione sono visibili:

- widget meteo e orologio;
- se presente un misuratore di bilancio, il relativo widget;
- se presente un misuratore della qualità ambientale, il relativo widget;
- dispositivi e scene preferite.

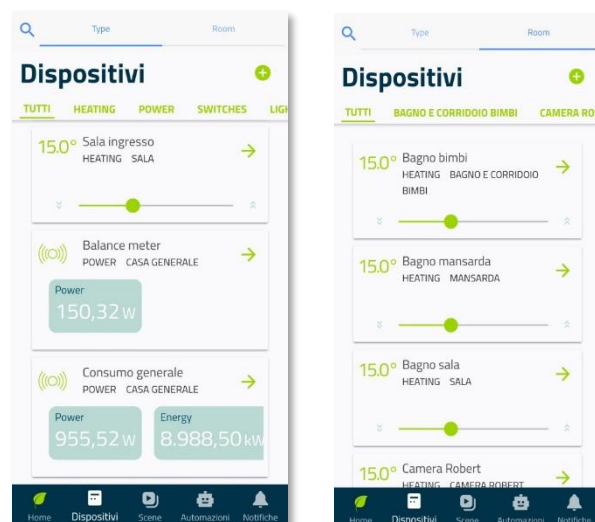


Il widget meteo ed orologio sono attivi di default. Premendo sul tasto  nella sezione "Home", potrai attivarli o disattivarli, così come attivare o disattivare il widget misuratore di bilancio (se presente).

Per aggiungere dei dispositivi o delle scene alla lista dei preferiti, dal dettaglio del relativo dispositivo o scena

premere il tasto . Seguire la stessa procedura per rimuoverle dalla lista dei preferiti.

Premendo su "Dispositivi" è possibile vedere come i device vengono divisi per categorie o per stanze in cui sono stati installati:



Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Per specificare in quale stanza è stato installato un dispositivo, nel dettaglio del device desiderato, clicca sulla riga “Stanza”. Da lì, potrai aggiungerlo ad una stanza già esistente o crearne una nuova.

Stanza	Sala
Tipologia	Heating
ID del dispositivo	96

 Home  Dispositivi  Scene  Automazioni  Notifiche

Configurare una webcam

⚠ ATTENZIONE: Ti informiamo che il numero massimo di webcam configurabili con il gateway MyVirtuoso Home dipende dal numero massimo di utenze collegabili al tuo router. Il numero massimo dei dispositivi Z-Wave includibili al gateway non riguarda le webcam in quanto non utilizzano il protocollo di comunicazione Z-Wave.

Ricerca della webcam

Questa procedura consente al gateway di ricercare automaticamente le webcam nella rete alla quale è collegato MyVirtuoso Home.

Procedere quanto segue per ricercare le webcam automaticamente:

- Dalla schermata “Dispositivi” premere sul .
- Premere sulla scritta “Aggiungi webcam”:

Dopo una breve ricerca sulla schermata compariranno le webcam trovate dal gateway:

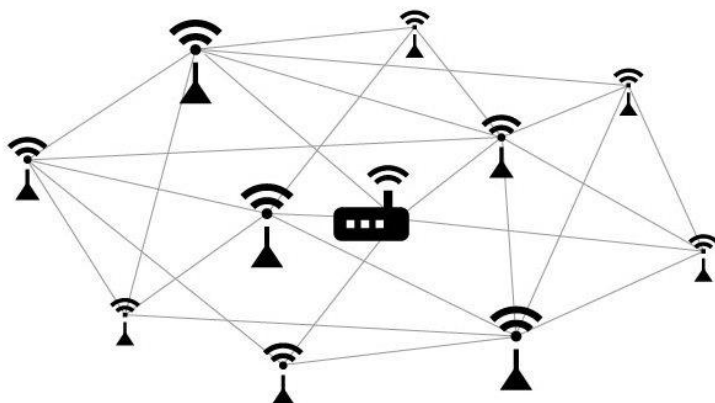
- Premere sulla webcam scelta, inserire i dati della webcam e premere “Salva” in alto a destra.
- Dalla schermata “Dispositivi”, comparirà la webcam appena impostata e la ripresa con un aggiornamento dell’immagine in bassa frequenza.
- Entrando nel dettaglio della webcam, si vedrà la ripresa con aggiornamento dell’immagine in alta frequenza.

Rete Z-Wave e funzionalità

Concetto di rete mesh

Uno dei più grandi vantaggi del sistema MyVirtuoso Home, e quindi del protocollo Z-Wave, è l'utilizzo della "rete mesh" più comunemente nota come "rete a maglie".

Una volta inclusi, i dispositivi creano autonomamente una rete di connessioni wireless. I nodi creati dai dispositivi alimentati a 230V, fungono da ripetitori per trasmettere il segnale inviato dai nodi più vicini ai dispositivi che sono troppo distanti per essere raggiunti direttamente. Lo schema rappresentato spiega appunto questa logica di funzionamento:



Le reti a maglie sono inoltre estremamente affidabili, poiché ogni dispositivo è connesso a molti altri dispositivi: se un nodo viene meno alla rete, a causa di problemi hardware o qualunque altro motivo, i nodi vicini semplicemente cercano altri percorsi per trasmettere il segnale (si rivolgono ad altri nodi). Le capacità o risorse della rete

possono essere incrementate semplicemente installando altri dispositivi.

Tabella di instradamento

La tabella di instradamento, chiamata anche la tabella di routing, indica come due dispositivi di rete Z-Wave possono comunicare tra di loro. Per accedere alla tabella di instradamento procedere come segue:

- a. Nella scheda "Home" premere il pulsante  in alto a destra e successivamente su "Gateway".
- b. Premere su "Tabella di instradamento".

Nella schermata che verrà mostrata saranno presenti tutte le informazioni per interpretare la tabella.

Timing info

La funzione "Timing Info" è un utile strumento che vi aiuterà a fare analisi sulla stabilità della vostra rete, segnalandovi eventuali problemi di connettività tra il gateway e ciascuno dei vostri dispositivi. Per accedere alla tabella di Timing Info, procedere come segue:

- a. Nella scheda "Home" premere il pulsante  in alto a destra e successivamente su "Gateway".
- b. Premere su "Timing Info".

La tabella che si aprirà vi mostrerà la percentuale di successo nel tentativo di contattare ciascun dispositivo

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

da parte del gateway: più la percentuale è bassa, più possono esserci problemi di connettività.

Coda di messaggi

La funzione di visualizzazione della coda dei messaggi è un utile strumento che vi aiuterà a fare analisi sulla reattività della vostra rete. Attraverso questo strumento potrete vedere in ogni momento i messaggi nella coda degli invii. Così facendo potrete verificare se sono presenti dei dispositivi che si comportano come un “tappo” virtuale. Per accedere alla coda, procedere come segue:

- a. Nella scheda “Home” premere il pulsante  in alto a destra e successivamente su “Gateway”.
- b. Premere su “Coda di messaggi”.

Aggiornamento tipologia di rete

Dopo aver completato l'installazione di un sistema MyVirtuoso Home vi consigliamo di aggiornare la topologia di rete del vostro sistema. Raccomandiamo di effettuare questa operazione anche nel momento in cui spostate il gateway all'interno dell'edificio. Questa operazione porterà ad un aggiornamento della tabella di instradamento, ciò significa che i dispositivi sceglieranno altre e migliori “vie” per comunicare con il gateway. Per aggiornare la topologia di rete procedere come segue:

- a. Nella scheda “Home” premere il pulsante  in alto a destra e successivamente su “Gateway”.
- b. Premere su “Aggiorna tabella di instradamento”.

 **NOTA:** Il sistema richiede alcune ore per aggiornare completamente la topologia di rete. Durante questa fase potrebbero verificarsi dei rallentamenti. Per questo motivo è buona norma non abusare di questa opzione.

Smaltimento

Non smaltire apparecchi elettrici nei rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare servizi di raccolta differenziata. Contattare il comune locale per informazioni riguardanti i sistemi di raccolta disponibili. Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o nei posti non appropriati, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere. Quando si sostituisce vecchi elettrodomestici con quelli nuovi, il rivenditore è legalmente obbligato a ritirare il vecchio apparecchio per lo smaltimento gratuitamente.

Il Sistema MyVirtuoso Home

Manuale e specifiche tecniche

Garanzia e supporto clienti

Visita il nostro sito internet al link: <http://www.ecodhome.com/acquista/garanzia-eriparazioni.html>

Se riscontri problemi tecnici o malfunzionamenti visita il sito:

<http://helpdesk.smartdhome.com/users/register.aspx>

Dopo una breve registrazione potrai aprire un **ticket online**, allegando anche immagini. Un nostro tecnico ti risponderà il prima possibile.



SmartDHOME

SmartDHOME Srl

V.le Longarone 35, 20058 Zibido San Giacomo (MI)

info@smartdhome.com

Codice Prodotto: 01335-0320-01 e 01335-0350-01