

A bright, modern living room with white walls, a wooden coffee table, a sofa, and a floor lamp. The room features a white brick wall, a wooden coffee table, a sofa, and a floor lamp. The ceiling has exposed wooden beams. There are two windows with white frames, a wooden grandfather clock, and a floor lamp with a large, light-colored shade. The floor is made of light-colored wood.

# MyVirtuosoHOME

## Zero Export System

SmartDHOME

# SmartDHOME, il partner tecnologico per la casa smart

SmartDHOME Srl è una azienda italiana nata dalla convinzione che l'utilizzo di **dispositivi connessi**, possano realmente portare ad un **risparmio energetico rilevante** per i nostri clienti e una **riduzione dell'inquinamento nell'ambiente**.

- 2011: Lancio del progetto **MyVirtuoso Home** con l'obiettivo di sviluppare un sistema innovativo di home management, valore aggiunto per il mercato dei provider energetici.
- **+ 100 anni** uomo investiti in sviluppo.
- **+ 8 Milioni** di investimento.
- **Un team di 35 persone** impegnati nello sviluppo della soluzione Made in Italy più completa per la gestione della **Smart Home**.



# MyVirtuoso HOME

## Cos'è il sistema MyVirtuoso Home

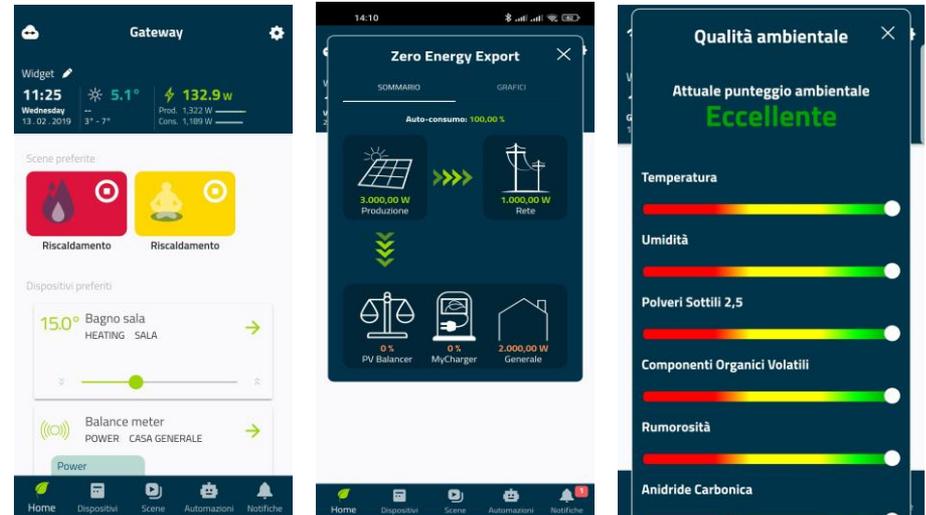
MyVirtuoso Home è il sistema di Smart Home senza fili ideato per tenere sotto controllo i consumi e la produzione di energia elettrica, regolare la temperatura in ogni ambiente, gestire l'automazione dei dispositivi a motore, monitorare la sicurezza della propria abitazione via smartphone o tablet, e molto altro ancora.

## Vantaggi immediati

- **Gestione dell'impianto** elettrico e di riscaldamento della casa e/o ufficio direttamente da smartphone.
- **Controllo in tempo reale** dei consumi e della produzione.
- **Avvisi tramite notifiche push** di anomalie o consumi eccessivi.

## Benefici a lungo termine

- **Risparmio fino al 30%** dei consumi in bolletta.
- **Rientro dell'investimento** iniziale in meno di 2 anni!



# Perché scegliere **MyVirtuoso HOME**

## **Installazione semplice**

**MyVirtuoso Home** può essere installato in qualsiasi stabile di vecchi e nuova costruzione senza effettuare interventi di muratura. Non è richiesta nessuna particolare competenza tecnica se non quella di seguire semplici istruzioni. L'**installazione è intuitiva e non invasiva.**

## **Mille diversi utilizzi del sistema**

**MyVirtuoso Home** è in grado di supportare applicazioni anche molto complesse (Enterprise Level) grazie all'architettura dotata di **moduli per l'Intelligenza Artificiale.** Puoi utilizzare MyVirtuoso Home per il controllo della temperatura, dei carichi, della qualità dell'aria, della salute, ecc.

## **Integrabile nel tempo**

Non preoccuparti di acquistare tutto il sistema subito, **MyVirtuoso Home** può infatti **essere integrato** con nuovi dispositivi in qualsiasi momento. **Controlla costantemente la gamma disponibile.**

## **Flessibile e personalizzabile**

Ogni casa, ogni famiglia, ogni luogo, ogni persona sono diversi dagli altri. Il sistema **MyVirtuoso Home** si adatta alle **specifiche esigenze.**

## **IL NOSTRO OBIETTIVO**

Offrire una esperienza di gestione degli ambienti attraverso dispositivi tecnologici che **migliorano il tuo benessere ed il tuo comfort.**

# L'App MyVirtuoso HOME

TIPO DI CONNESSIONE  
INTERNET

WIDGET ABILITATI  
(a seconda dei  
dispositivi che avete  
installato in casa)

SCENE  
Elenco delle scene  
create ed impostate  
come preferite

PREFERITI  
Elenco dei dispositivi  
impostati come  
preferiti



IMPOSTAZIONI

GESTIONE NOTIFICHE

ELENCO AUTOMAZIONI  
CREATE

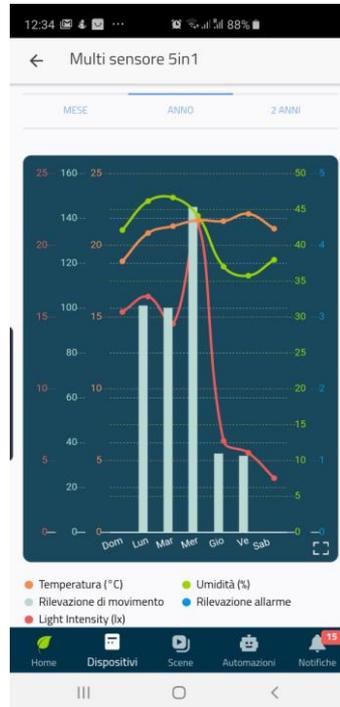
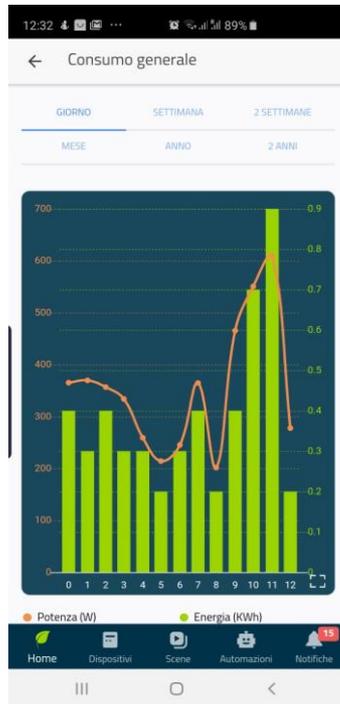
ELENCO SCENE CREATE

ELENCO COMPLETO  
DEI DISPOSITIVI

PAGINA PRINCIPALE



# L'App MyVirtuoso HOME



Scene

TUTTI

Accensione globale Ferie COVID ragazzi  
Ferie mansarda e cucina mattina Mansarda ferie sera  
Riscaldamento ferie mattina Riscaldamento ferie pomeriggio  
Riscaldamento ferie Robert Riscaldamento ferie Samuel

Home Dispositivi Scene Automazioni Notifiche

Automazioni

TUTTI

Accensione luce con apertura basculante Allarme caldaia  
Bassa produzione fotovoltaico Luce garage  
Luce sala Spegni televisione con lavastoviglie

Home Dispositivi Scene Automazioni Notifiche

## LA CONSAPEVOLEZZA PRODUCE RISPARMIO

L'utente può comprendere l'impatto energetico, può controllare da smartphone i propri consumi mensili e quindi avere informazioni utili per ottimizzare la Carica mensile del contratto di fornitura di wekiwi.

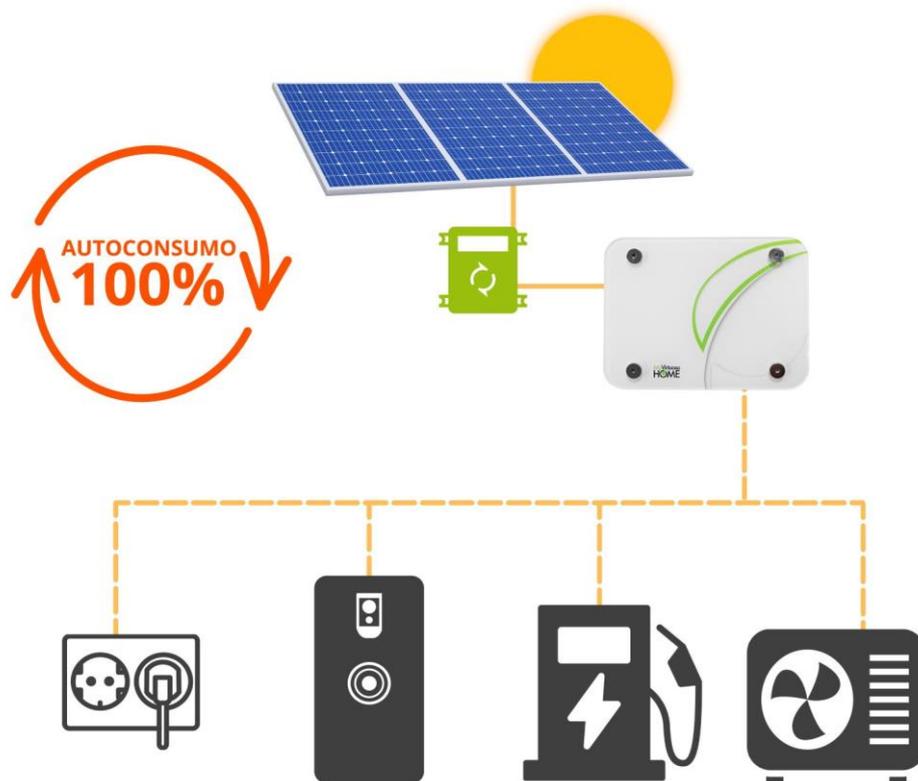
# Cos'è la funzione Zero Export System?

**ZERO EXPORT SYSTEM** è una soluzione innovativa che evita l'immissione di energia, prodotta dall'impianto fotovoltaico, nella rete pubblica.

Proprio grazie a questo, l'**autoconsumo sarà massimizzato al 100%**, così come il ritorno economico.

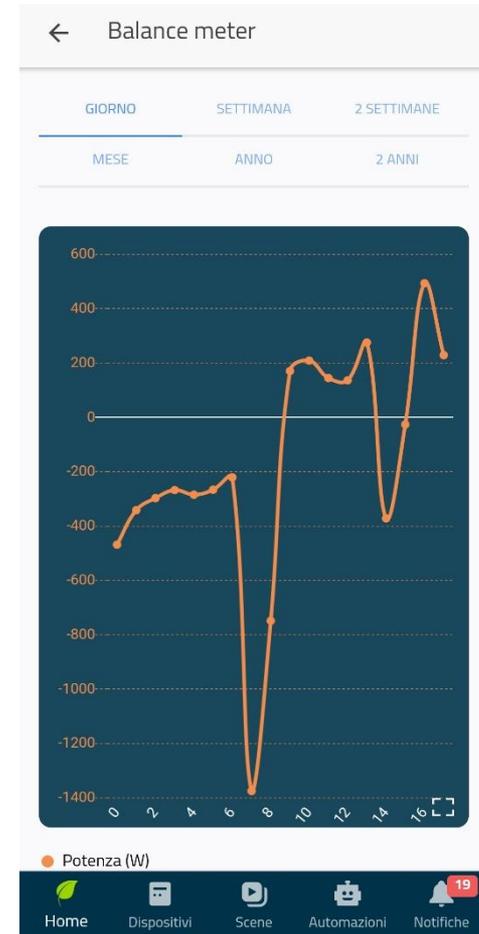
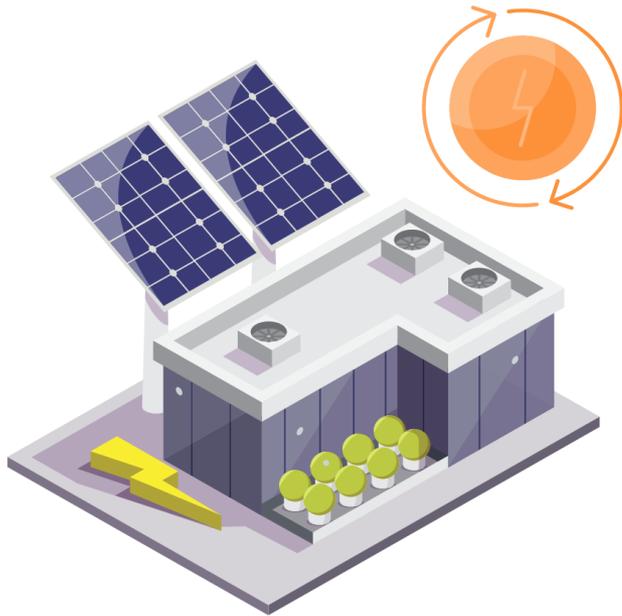
Dispositivi necessari per l'attivazione della funzionalità:

- Interfaccia Modbus MyMB.
- Misuratore induttivo di energia.
- Dispositivi attuatori di carico.
- Modulatore per resistenza ACS PV Balancer.



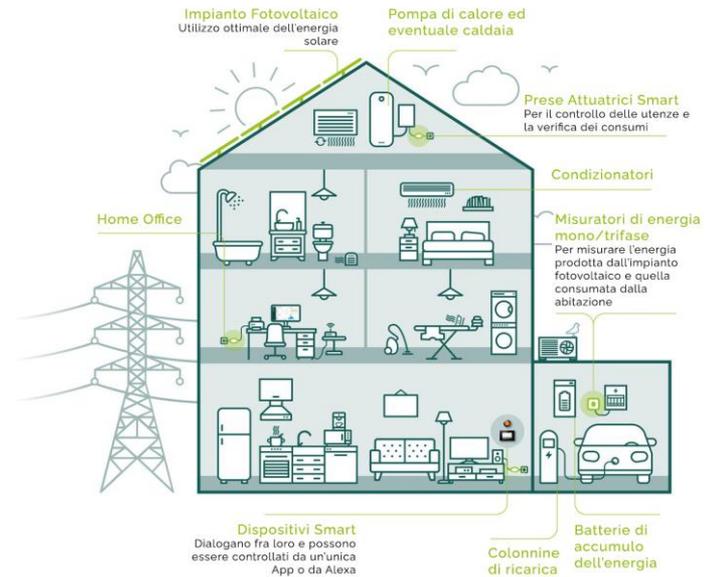
# Come funziona?

La funzione **ZERO EXPORT SYSTEM** controlla in tempo reale l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico, ma non utilizzata dall'abitazione, per effettuare automaticamente delle attuazioni ai dispositivi energivori con l'obiettivo di portare il più possibile a **zero** l'energia esportata in rete.

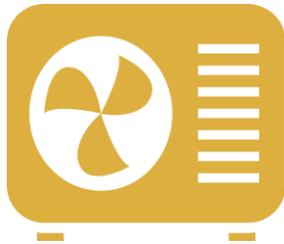


# Definizione delle priorità

La funzione **ZERO EXPORT SYSTEM** permette di definire le priorità da assegnare ai dispositivi a cui è indirizzata l'energia in eccesso.



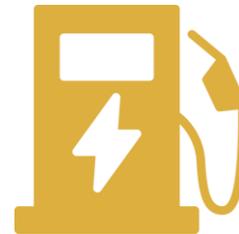
In particolare verranno controllate:



**Pompe di calore**  
Modulazione set point termici



**Resistenze a immersione in accumuli**  
Modulazione potenza



**Wall box**  
Modulazione ricarica

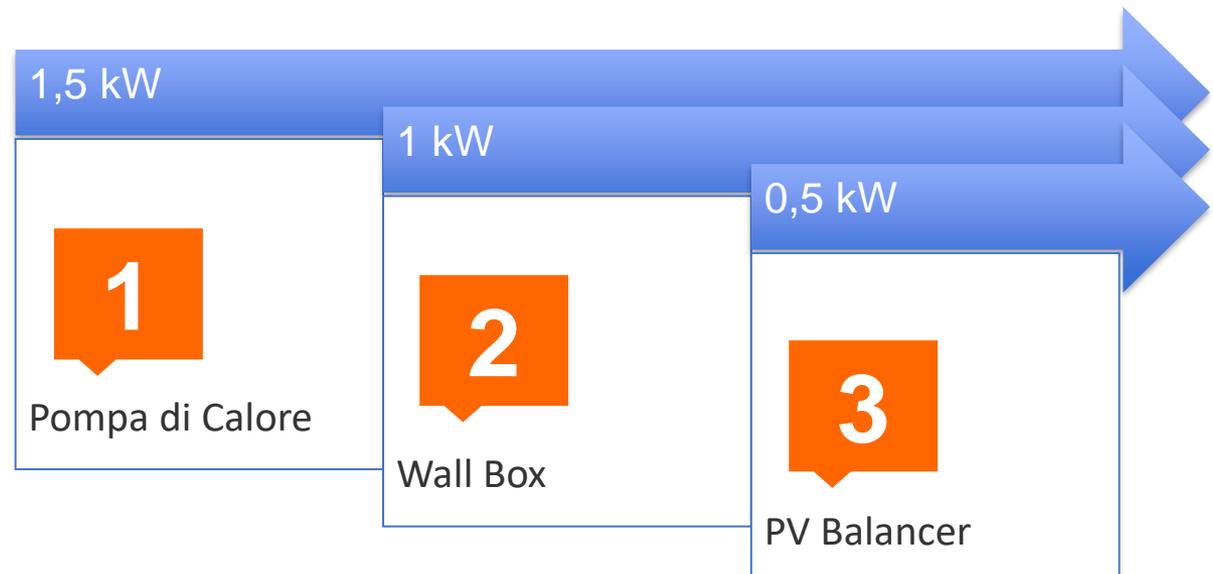


**Prese comandate**  
Attuazione

# Controllo real time delle priorità

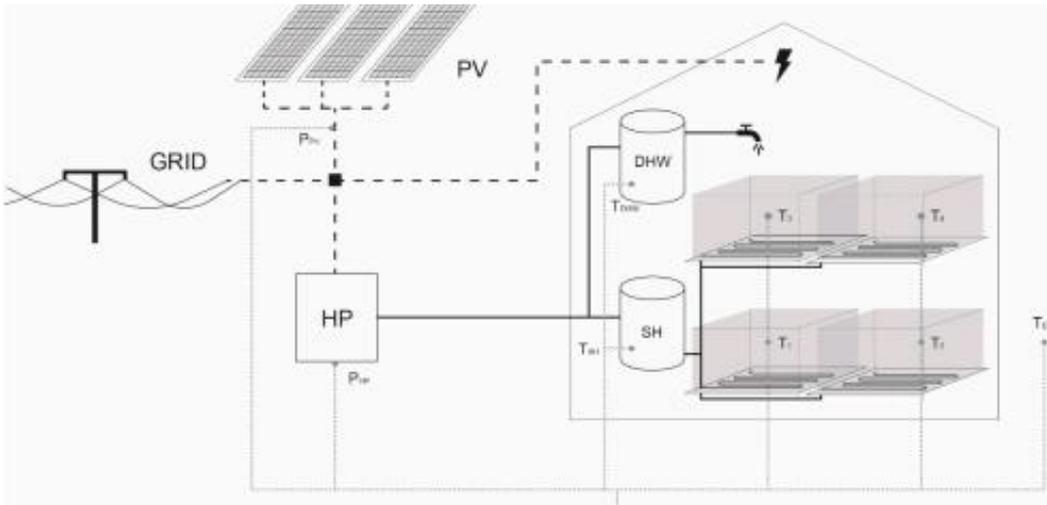


Zero Export System modula le priorità per **auto consumare** tutta l'energia disponibile.



# Controllo PdC

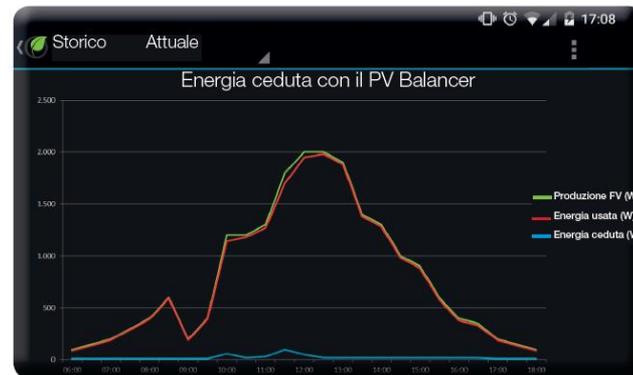
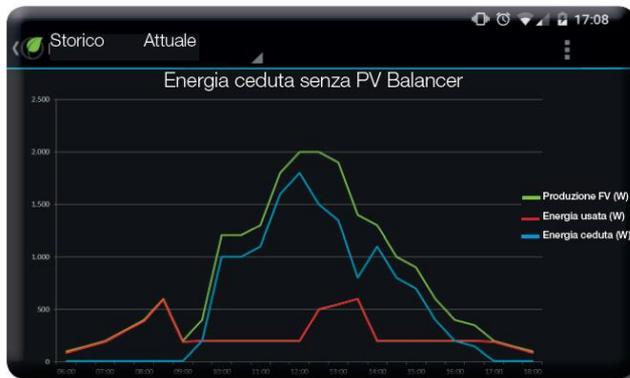
In base alle priorità definite, la funzione andrà a **modulare i set point della Pompa di Calore** per aumentarne la potenza generata incentivando così l'accumulo termico nei serbatoi o il tempo di riscaldamento/raffrescamento della casa.



# Controllo PV Balancer

PV Balancer è un dispositivo per **trasformare il serbatoio dell'Acqua Calda Sanitaria in un sistema di accumulo di energia.**

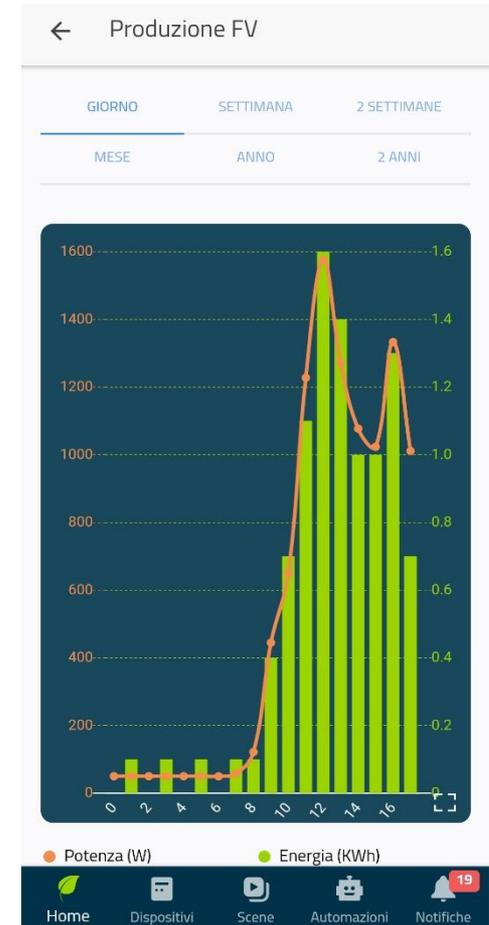
Il dispositivo è in grado di modulare la resistenza a immersione da 0 a 3 kW utilizzando così solo ed esclusivamente l'energia in eccesso.



# Controllo Wall Box

La funzione è in grado di modulare le wall box di ricarica Smartdhome per trasferire alla batteria dell'autovettura solo l'energia in eccesso.

Esempio. Se la potenza istantanea non utilizzata dall'abitazione sarà di 1 kW la wall box **ricaricherà il veicolo esclusivamente per questa potenza.**



# Controllo prese comandate

Il sistema è infine in grado di attivare e disattivare automaticamente i carichi definiti (lavatrice, forno, ecc.) per completare l'utilizzo dell'eventuale energia residua.





# Case Study

Calcolo del risparmio grazie all'utilizzo di MyVirtuoso Home

**MARCO** ha un impianto fotovoltaico sul tetto della sua villa da 6 anni.

Nel 2022 ha acquistato il sistema MyVirtuoso Home e attivato la funzione Zero Export System che, in solo 1 anno, ha migliorato l'autoconsumo di Marco, portandolo da un iniziale **47%** all'**92%**.



# MyVirtuosoHOME

## Zero Export System

**SmartDHOME**

[smarthome.com](http://smarthome.com) | [myvirtuosohome.com](http://myvirtuosohome.com)