

# PV Balancer

TRASFORMA IL TUO BOLLITORE  
SANITARIO IN UN SISTEMA DI  
ACCUMULO DELL'ENERGIA

MyVirtuoso Home per la gestione ottimale  
dell'impianto fotovoltaico

ACQUA  
CALDA  
GRATUITA  
DAL TUO  
IMPIANTO  
SOLARE



PV ed Eolico



Energia



Luci e prese

**ECODHOME**

[www.ecodhome.com](http://www.ecodhome.com)

## Cos'è il sistema MyVirtuoso Home

MyVirtuoso Home rappresenta la soluzione senza uguali nel mercato per ottenere il massimo rendimento economico da un impianto fotovoltaico.

Il sistema MyVirtuoso Home è composto da un gateway, gestibile attraverso PC, tablet o smartphone, vero cuore del sistema, capace di controllare un'ampia gamma di dispositivi wireless per attuare tutte le regole necessarie ad ottenere un risparmio sui costi che può arrivare al 30% di quelli normali.

MyVirtuoso Home è un sistema al 90% wireless, il che si traduce in bassissimi costi per l'installazione e nessuna opera muraria per il collegamento di cavi alle varie componenti del sistema.

Con MyVirtuoso Home è inoltre possibile controllare l'impianto di riscaldamento, un supervisore intelligente delle regole di risparmio energetico.

## PV Balancer associato al sistema MyVirtuoso Home: Configurazione Sistema

Uno dei modi migliori per ottenere la massima resa economica dal proprio impianto fotovoltaico è quello di utilizzare tutta l'energia prodotta evitando per quanto possibile che la stessa venga ceduta alla rete ad una tariffa più bassa di quella che ci viene applicata per acquistarla in momenti diversi.

Con MyVirtuoso Home sarà possibile controllare in tempo reale la differenza tra la produzione ed il consumo dei nostri impianti, valore di balance, per utilizzare lo stesso, nel caso sia positivo (produzione superiore al consumo), per gestire con la massima efficienza possibile l'impianto dell'acqua calda sanitaria.

Utilizzando il dispositivo PV Balancer, importante componente del sistema MyVirtuoso Home, per comandare la resistenza che riscalda l'acqua contenuta nel normale boiler di casa, sarà possibile realizzare un efficientissimo sistema di immagazzinamento utilizzando lo stesso boiler come una grande accumulatore di energia, l'acqua calda appunto, da utilizzare nei momenti di scarsa produzione dell'impianto fotovoltaico, alla sera per esempio.

Con MyVirtuoso Home sarà quindi possibile alimentare, attraverso il dispositivo PV Balancer, la resistenza che riscalda il boiler dell'acqua calda utilizzando esclusivamente l'energia in eccesso proveniente dall'impianto fotovoltaico.

Questo praticamente si traduce nella capacità del PV Balancer di erogare solo l'effettiva energia resa disponibile dall'impianto fotovoltaico (ad esempio 800W) per alimentare la resistenza invece del valore nominale della stessa (ad esempio 3.000W) che genererebbe un consumo richiesto alla rete elettrica di ulteriori 2.200W.

Nei giorni più soleggiati sarà possibile riscaldare completamente l'acqua del boiler, riducendo anche eventuali costi per gas nei sistemi dual mode, negli altri il consumo si ridurrebbe comunque grazie all'effetto di pre riscaldamento dell'acqua prodotto dal dispositivo.



## Caratteristiche del Sistema

Un riassunto dei principali vantaggi di MyVirtuoso Home per i sistemi fotovoltaici:

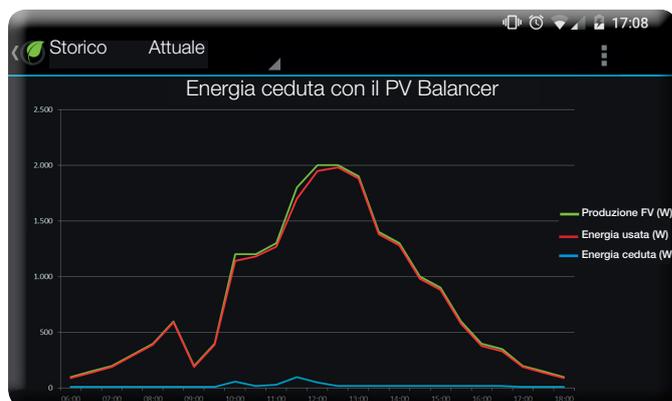
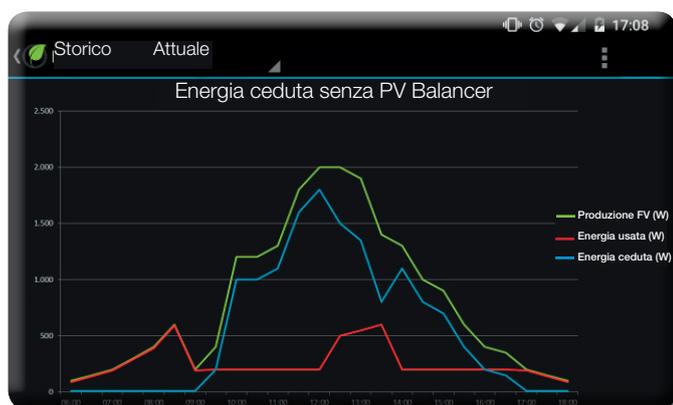
- Monitoraggio "real time" del consumo di casa e della produzione dell'impianto fotovoltaico.
- Impostazione parametrica dei valori di attivazione ed erogazione in base all'energia prodotta disponibile.
- Gestione manuale o automatica del ciclo di riscaldamento anche in assenza di energia proveniente dall'impianto fotovoltaico, a seconda del modello tipo di utilizzo dell'acqua calda nell'abitazione.

## Come utilizzarle il surplus energetico prodotto

MyVirtuoso Home mette a disposizione una gamma molto ampia di attuatori, prese e cordoni che vi permetteranno di attivare/disattivare in locale o da remoto, eventualmente anche attraverso regole automatiche, i vostri elettrodomestici per massimizzare l'autoconsumo dell'energia disponibile.

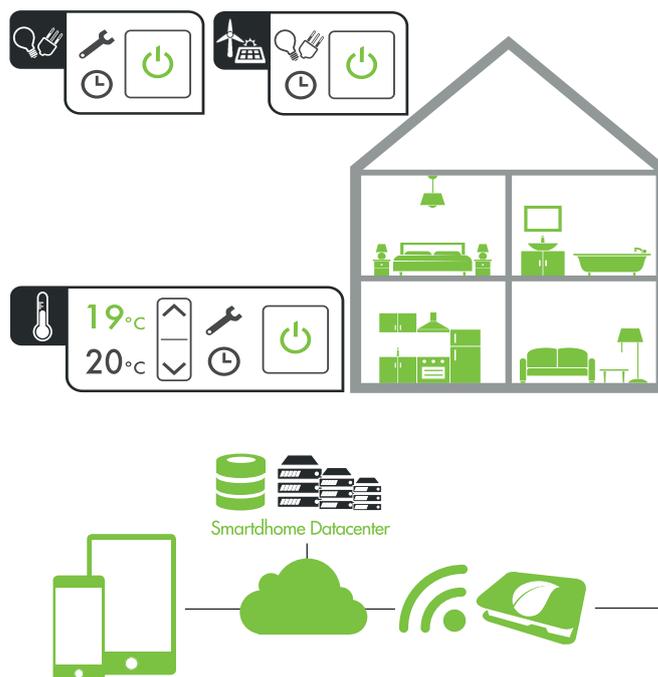
Per esempio, se il surplus di energia disponibile dall'impianto fotovoltaico è stato utilizzato l'acqua calda del boiler sanitario, fino alla temperatura desiderata, sarà possibile programmare l'uso di surplus aggiuntivo per alimentare un'altra utenza, ad esempio dei caloriferi elettrici.

**Grazie a PV Balancer e al controllo real-time, si potrà ottenere un valore di utilizzo dell'energia pari al 100% di quella effettivamente disponibile!**



## Specifiche Tecniche

- Dimensione: 300 x 180 x 55 mm
- Potenza max: 13A or 3kW
- Alimentazione: rete
- Temperatura di funzionamento: 0°C~40°C
- Grado di protezione: IP20
- Conforme con: EN 55014 - ETSI EN 301 - EN 60335-1



## Come funziona il sistema MyVirtuoso Home

MyVirtuoso Home rappresenta una rivoluzione nel modo di utilizzare l'energia della casa grazie alla possibilità di controllare il riscaldamento, ottimizzando l'uso dell'energia prodotta – il tutto raggiungibile ovunque e in qualunque momento, via PC, tablet or smart phone!

Il gateway MyVirtuoso Home si collega ad una qualsiasi rete LAN, Wi-Fi, o rete cellulare 3G in modo da poterlo controllare da locale o da remoto. A sua volta genera una rete wireless dedicata con cui tutti i dispositivi ad esso collegati potranno essere gestiti.

# Componenti del sistema MyVirtuoso Home



Unità centrale di domotica wireless MyVirtuoso Home



Tablet 7" MyVirtuoso Home



Router 3G/Wi-Fi



Testina termostatica digitale TTDZ



Sensore di movimento con sensore di temperatura integrato



Sensore di temperatura industriale



Sensore di temperatura e umidità



Misuratore di energia monofase



Misuratore di energia trifase



Misuratore con sensore LED contatori elettronici  
Misuratore magnetico/optico contatori gas



Attuatore/dimmer e misuratore in linea



Comando valvole acqua/gas



Unità di controllo PV Balancer da 3kW



Presse attuatrice e di misura  
Presse dimmer



Attuatore per lampadine



Attuatore/dimmer e misuratore da incasso



Attuatore a relè



Attuatore per automazione motori



Rilevatore di CO



Ripetitore di segnale Z-wave



Sensore di movimento



Sensore apertura porte/finestre



Sensore di luminosità



Rilevatore di allagamento



Rilevatore di shock/vibrazione



Rilevatore di fumo



Sirena stroboscopica



Telecamera IP Web da interno



Telecamera IP Web da esterno



Telecamera IP Web brandeggiabile da interno



Adattatore per rete Wi-Fi



Scarica la APP ed entra a far parte del grande mondo di MyVirtuoso Home!

# SMARTDHOME

SmartDHOME Srl - Viale Longarone, 35 - 20080 Zibido San Giacomo (MI) - Phone +39 02 488863.1 - Fax +39 02 488863.60 - [www.ecodhome.com](http://www.ecodhome.com)

**For United Kingdom and Ireland only, refer to:**

SmartDHOME (UK) Ltd - 18 Model Farm - Combs, Stowmarket - Suffolk IP14 2JG - Phone +44 (0) 1449 615117 - [www.ecodhome.co.uk](http://www.ecodhome.co.uk)

SmartDHOME Srl reserves the right to modify technical aspects without further notification. All information contained in this document is the property of SmartDHOME Srl and cannot be used without written consent. Code 40030-5629-01 printend in Italy 05-15.