

# BLACK BOX



La Scatola Nera dell'Energia

## SISTEMA *EXCELLENT BUILDING*®

*"L'ENERGIA DI CLASSE SUPERIORE"*

**IL SISTEMA DI BUILDING AUTOMATION IN CLASSE "A" o "B"**

Secondo la Norma Europea UNI EN 15232



### **CASE GREEN Fit for 55**

**AUMENTARE IL VALORE DEGLI IMMOBILI  
MIGLIORANDO LE CLASSI ENERGETICHE**

Sistema Meteo Predittivo con Brevetto Internazionale

ITALIA, EUROPA, USA, SVIZZERA



**Made in Motor Valley**

Guarantee of Excellence

PARTNER  
M 014



**RED**  
Retrofit Energy Drive

# BLACK BOX

## AUMENTARE IL VALORE DELL'IMMOBILE E RISPARMIARE IN BOLLETTA IN REAL TIME "CONVIENE SEMPRE"

Blackbox Green ha progettato e produce a Modena, il sistema di Building Automation **RED WATCH<sup>3</sup>** "Retrofit Energy Drive" in classe "A o B" secondo la norma UNI- EN 15.232. Il decreto Europeo denominato "**CASE GREEN**" ha confermato definitivamente la strada, ormai senza ritorno, di dover efficientare gli immobili specie quelli in classe G e F che sono oltre 9 milioni in Italia (Fonte ENEA). Blackbox Green è già attiva da ora, nell'offrire una Building Automation in Classe "A" contribuendo ad un "Salto" di almeno di 2-3 Classi Energetiche come previsto nella Norma UNI-EN 15.232, con la conseguente immediata e sensibile valorizzazione dell'Immobile ( indipendentemente dalle norme Europee) con un costo decisamente sostenibile e minimale, rispetto all'Asset Immobiliare ottenuto, senza l'utilizzo di cappotti, la sostituzione di serramenti, l'utilizzo di sistemi solari o altri interventi onerosi e complessi che possono essere previsti in un secondo tempo, e spesso ostacolo, per valorizzare l'immobile in tempi veloci e con costi sostenibili.

### IL SISTEMA BLACK BOX *EXCELLENT BUILDING*

Un intervento veloce, economico e non invasivo, in abbinamento ad una Pompa Di Calore o Caldaia Elettrica, o Sistema Ibrido o Caldaia a Condensazione a gas di qualsiasi Marca. (Caldaia a Condensazione a gas, se ancora previste prossimamente dalle nuove Norme Europee ed Italiane in fase di definizione)

## SISTEMA *EXCELLENT BUILDING*



METEO  
EXPERT  
CLIMA & AMBIENTE

## SISTEMA BLACK BOX *EXCELLENT BUILDING*

UNA SOLUZIONE SEMPLICE CHE AUMENTA SENSIBILMENTE  
ED IMMEDIATAMENTE IL VALORE DELL'IMMOBILE  
RIDUCENDO LA BOLLETTA IN REAL TIME

### I PRICIPALI VANTAGGI CON L'UTILIZZO DELLA BUILDING AUTOMATION BLACK BOX RED *WATCH<sup>3</sup>*:

- ✓ **VALORIZZAZIONE** DELL'IMMOBILE DAL 15% AL 40% IN FUNZIONE DEL N° DI "SALTO DELLE CLASSI OTTENUTE"
- ✓ **RISPARMI IN BOLLETTA** DAL 15% AL 30% ED OLTRE DAL GIORNO DOPO L'APPLICAZIONE, MISURATI E VERIFICATI CON *WATCH<sup>3</sup>*
- ✓ **ACCELERAZIONE** NELLE COMPRA-VENDITA NEL MERCATO IMMOBILIARE
- ✓ **OTTENIMENTO DI CERTIFICATI BIANCHI** (TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA) SE PREVISTI
- ✓ **VELOCITA' DI APPLICAZIONE** E COLLAUDO DI *WATCH<sup>3</sup>*
- ✓ **INVESTIMENTO SOSTENIBILE** PER IL PROPRIETARIO, EVITANDO L'UTILIZZO DI CAPPOTTI, SERRAMENTI, SISTEMI SOLARI OD ALTRI INTERVENTI ONEROSI
- ✓ **AMMORTAMENTO IMMEDIATO** RISPETTO ALLA VALORIZZAZIONE DELL'IMMOBILE
- ✓ **POSSIBILE ACCESSO** AGLI INCENTIVI STATALI SUPERBONUS (SE ATTIVI)
- ✓ **CONVENZIONI ASSICURATIVE E ASSEVERATIVE**
- ✓ **VALORIZZAZIONE IMMOBILE** CON PERIZIA PRE-POST

## GLI IMMOBILI IN ITALIA

Divisione per classe energetica



Fonte: ENEA

## CLASSI ENERGETICHE: QUALE CONTERÀ?

Classi italiane



Classi UE (ipotesi)



Fonte: ENEA - Commissione UE

# BLACK BOX WATCH<sup>3</sup> Il Sistema Meteo Predittivo Dinamico e Bidirezionale

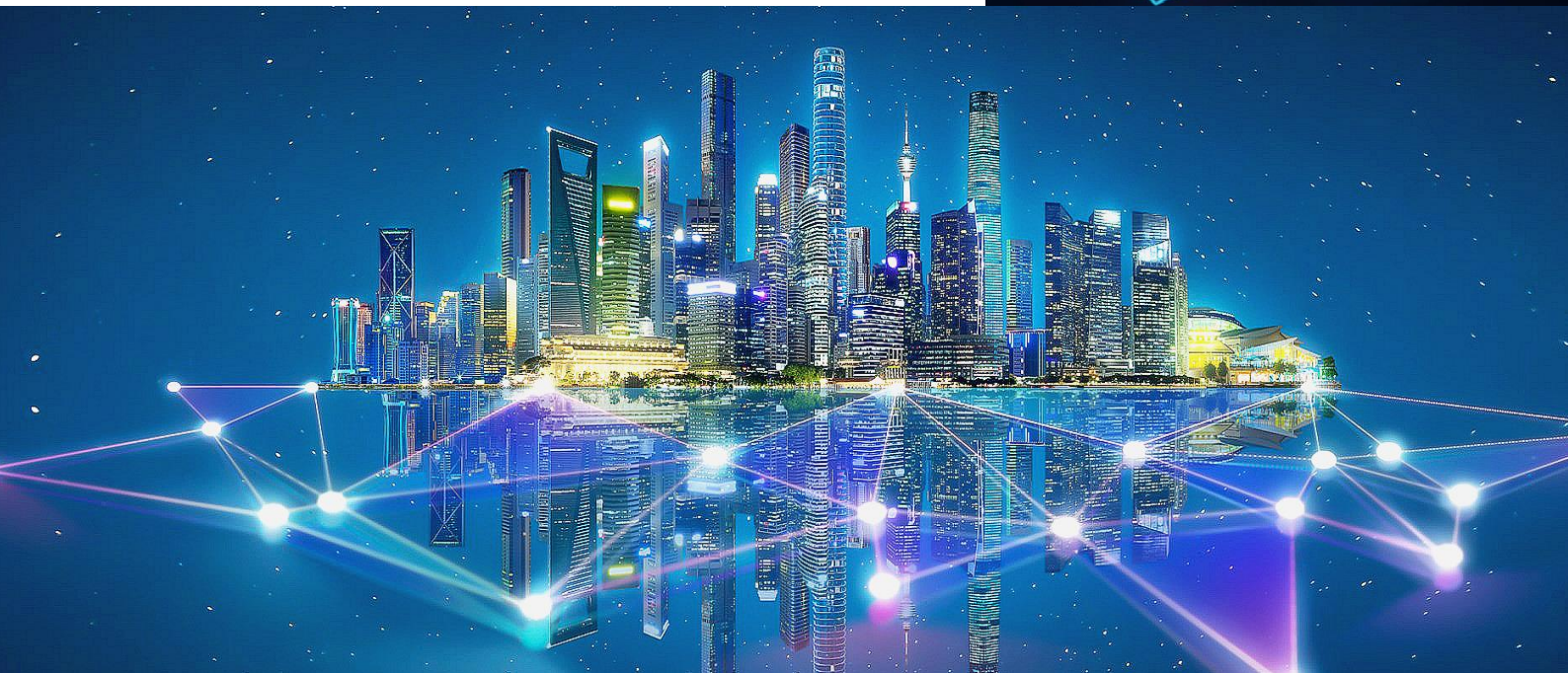
**BLACK BOX WATCH<sup>3</sup> UN SISTEMA  
BREVETTATO UNICO NEL SETTORE IoT in:**



Cosa garantisce il Sistema Meteo Predittivo **Black Box WATCH<sup>3</sup>**?

Il sistema, prodotto in Italia da Blackbox Green Srl, utilizzando algoritmi e logiche di Machine Learning Predittivi, integrate con Modelli Evoluti di Previsione Climatica, **analizza i comportamenti del sistema Edificio-Impianto, indipendentemente dalle logiche degli apparati di regolazione in campo e gestisce il funzionamento degli impianti di climatizzazione, garantendo sempre il livello di comfort desiderato dall'utente e/o imposto dalla Norme, con risparmi medi in bolletta dal 15 al 30% ed oltre. Una rivoluzione tecnologica innovativa nel mondo IoT che abbandona le logiche tradizionali di regolazione dirette dell'impianto, sempre asincrone rispetto alle dinamiche del clima esterno; soluzioni ormai superate da nuove tecnologie che si integreranno col mondo della Blockchain, proprio come Black Box Watch<sup>3</sup> con generazione di Token Energetici Nativi.**

**Black Box Watch<sup>3</sup>, con le analisi in Real Time sui dati Meteo, calcola i Gradi Giorno in continuo, prende decisioni con comandi ON/OFF o modulanti ed elimina le ore inutili di funzionamento degli impianti di climatizzazione e di energia consumata a causa del ritardo di regolazione dell'impianto (isteresi). Tutto ciò garantendo le temperature interne programmate secondo le Norme UNI EN, e il DPR 74/2013 (ex DPR 412/1993), con controllo totale sulla Piattaforma WEB Black Box.**



**BLACK BOX WATCH<sup>3</sup> Wi Fi Mesh Meteo Predictive Control System**



# BLACK BOX

# SISTEMA *EXCELLENT BUILDING*

## BLACK BOX *WATCH* <sup>3</sup> Componentistica di Alta Qualità e più Avanzata

La Soluzione Wireless Black Box *WATCH* <sup>3</sup> è la prima rete MESH completamente alimentata a batteria con una durata prolungata (5 anni medi) la cui rete intelligente di tipo Self-Healing ("Auto-Riparante") con tecnologia FPCC è con un ampio spettro di frequenza, per il flusso dei dati efficienti e veloci. **Non occorrono ripetitori e si possono integrare, ampliare e spostare con facilità, sempre, con alte prestazioni.**



### Comunicazione del Gateway:

- Rete MESH non punto-punto: senza ripetitori
- Modbus RTU e Modbus TCP/IP
- Bacnet MSTP e Bacnet IP
- 6x 0-10v Output
- Connessione in Cloud



### Applicazioni:

**Calcoli** delle medie per le misurazioni delle zone, **Allarmi** per analisi status della rete, **Raccolta dati** su Cloud  
**Connessione** fino 100 Trasmettitori Wireless e multipli

Le immagini dei componenti sono indicative. Potranno essere scelti sensori e HW diversi in funzione dell'esigenza

**Made in Motor Valley**

Guarantee of Excellence

PARTNER  
M 014

**BLACKBOX GREEN SRL**

Sede Legale Operativa

Via San Giovanni Evangelista n. 9 –

41042 Fiorano Modenese, fraz. Spezzano (MO)

Cod.fisc. e partita I.V.A.: 03636890364

