

BLACK BOX



La Scatola Nera dell'Energia



ANALISI PREDITTIVA: CONOSCERE PRIMA IL FUTURO

Sistemi Predittivi HW e SW
in Real Time in Continuo, via Web
per l'Analisi Energetica la Sicurezza
il Benessere ed il Comfort dell'Uomo negli Edifici

www.blackboxgreen.com



BLACK BOX®

**SISTEMI PREDITTIVI DINAMICI BIDIREZIONALI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA
LA SICUREZZA, PER IL BENESSERE ED IL COMFORT DELL'UOMO NEGLI EDIFICI**

Blackbox Green è una Società Italiana e siamo specializzati nella progettazione e produzione di Sistemi per l'Analisi Energetica e per il Benessere Umano con **tecnologie innovative IoT, HW, SW ed anche con Soluzioni Machine Learning**, al fine d'intercettare gli sprechi energetici delle Centrali di Produzione d'Energia in rispetto delle Norme Europee UNI EN e delle Norme Italiane **sulle Diagnosi Energetiche con l'elaborazione della Firma Energetica in automatico**. **Blackbox Green** produce inoltre il Sistema **"Meteo Predittivo Black Box Watch3" Brevettato in Italia, Europa ed USA** con Risparmi Economici controllabili e quantificabili in tempo reale, **eliminando, in automatico, ore inutili di funzionamento dei sistemi di climatizzazione** per garantire temperature interne degli Edifici costanti e conformi alle Norme in Vigore, **generando così risparmi che possono arrivare ad oltre il 30% in bolletta** dal giorno dopo l'applicazione e **calcolando anche, automaticamente, i Gradi Giorno Reali**. **Con la stessa Piattaforma** è possibile controllare **la Qualità dell'Aria Indoor ed Outdoor in Real Time** per garantire la salubrità in automatico degli ambienti degli Edifici, **con impianti di climatizzazione di qualsiasi marca**, sempre con Analisi dei Rendimenti in tempo reale delle Centrali di Produzione di Energia. **E' inoltre possibile l'integrazione con il nuovo Sistema BIO CONTROL RISK Anti Legionella**. Con la **Firma Sismica controlliamo la Stabilità degli Edifici negli anni** salvaguardando la Sicurezza delle Persone ed il Valore Immobiliare. **Inoltre, produciamo Soluzioni e Tecnologiche Custom per Partner produttori di Sistemi per la Climatizzazione**

MISSION

**"Ricerca, Progettare e Produrre Soluzioni
SMART BUILDING e SMART CITY
con Analisi Predittiva e Machine Learning in Real Time in Continuo"**



BLACK BOX

RICERCA, INNOVAZIONE CON TECNOLOGIA PREDITTIVA

L'esigenza di tutti i cittadini di **Efficientare** gli Edifici per uso Residenziale, Terziario, Pubblico, Privato ed Industriale, sia Energeticamente che a livello di Benessere e Sicurezza personale, è ormai una strada senza ritorno, confermata anche dalle recenti scelte strategiche sia politiche che finanziarie decise dalla Commissione Europea. **Le Tecnologie Tradizionali** come il Monitoraggio, la Domotica, la Regolazione dei Sistemi di Climatizzazione e le Soluzioni Tecnologiche per Sicurezza dell'Uomo, hanno in questi anni ottenuto sviluppi tecnologici notevoli. **Purtroppo, i costi di acquisto ed i tempi di ammortamento spesso lunghi** di queste tecnologie, rallentano lo sviluppo ed il mercato nonostante gli incentivi statali.

Blackbox Green, dopo una attenta Analisi delle dinamiche del Mercato Interno ed Internazionale e delle vere esigenze ed aspettative degli utenti, ha individuato soluzioni adeguate per risolvere questo problema, progettando e producendo Sistemi HW e SW con Sensoristica Avanzata ed Innovativa con Soluzioni **in continua evoluzione**. **Black Box ha abbandonato** la progettazione e produzione di Tecnologie tradizionali IoT e Sistemi di Supervisione limitati solo al Monitoraggio e Telecontrollo elettrico e/o termico ma investendo nell' inserimento anche di tecnologie e soluzioni **di Analisi Predittive Machine Learning in Real Time in Continuo** anche per essere pronti al nuovo mercato SMART BUILDING e SMART CITY **generando Risparmi Finanziari misurabili e condivisi in Real Time**.

e Garantendo:

- **L'integrazione** di HW e SW di Monitoraggio e Supervisione tradizionali esistenti con protocolli aperti e con **Soluzioni di Analisi dati in Real Time, in Continuo, via Web WI-FI "Lora" e/o Reti Mesh predittive**
- L'eliminazione dei vincoli dei protocolli proprietari **con Soluzioni con Interfacce Integrate Universali Standard**
- La riduzione di interventi Umani nel Controllo Energetico della Sicurezza e del Benessere spesso non efficienti con Soluzioni anche Automatiche, che garantiscano risultati misurabili e verificabili liberamente con tecnologie di **Analisi Evolute in Real Time, in Continuo, via Web e con Ammortamenti Veloci**.

BLACK BOX

ANALISI PREDITTIVA: CONOSCERE PRIMA, POI AGIRE.




I NOSTRI CLIENTI



- Studi di Progettazione, Manutentori ed Installatori Evoluti Termotecnici ed Elettrici, ESCo,
- Ege, Auditor Energetici, Amministratori di Condominio evoluti
- Multiutility, Produttori di Caldaie, Chiller, UTA per HVAC
- Utenti Finali, Industrie Energivore, Enti Pubblici e Privati
- Produttori di Soluzioni e Sistemi Innovativi IoT per la Climatizzazione e la Smart City.
- Operatori nel mercato delle tecnologie AI, Machine Learning e Blockchain

PERCHE' I PROFESSIONISTI E LE IMPRESE SI AFFIDANO AI NOSTRI SISTEMI?

- **Offriamo Soluzioni che sono Uniche sul Mercato**, Brevettate e che si distinguono per Immagine e Professionalità
- **Le nostre tecnologie non sono concorrenti** dei sistemi di Regolazione e Telecontrollo tradizionali, ma possono essere Integratori e Complementari di Sistemi esistenti
- **I nostri Sistemi garantiscono** Analisi dei dati e Regolazione Predittiva, non solo Monitoraggio e Telecontrollo
- **Gestiamo la raccolta dei dati** in Tempo Reale ed in Continuo di grandezze Termiche, Frigorifere, Elettriche, Qualità dell'Aria e Sismiche tutto su una unica Piattaforma
- **Con i nostri Sistemi, unici per le Diagnosi Energetiche**, soddisfiamo Le Norme Uni En e le Linee Guida  riducendo i costi di elaborazione dei dati obbligatori, oltre a produrre la Firma Energetica ed i Gradi Giorno in automatico
- **Offriamo Sistemi Meteo Predittivi Brevettati** con risparmio in Bolletta anche oltre il 30% in Real Time, in particolar modo per ESCo, Installatori evoluti ed Aziende Energetiche, Enti Pubblici, Banche e Assicurazioni, Industrie e Condomini.
- **Tempi di ammortamento veloci**
- **Sistemi già collaudati in fabbrica** con Facilità di montaggio e con applicazioni non invasive grazie ai sensori wireless
- **Noleggio Operativo Esclusivo** non solo per le nostre tecnologie, ma per tutto l'impianto e/o la Riqualfica dell'Immobile compresi manutenzione, mano d'opera e Servizi Energetici per ESCo
- **I nostri Sistemi Concorrono** all'ottenimento dei **BONUS FISCALI ed INCENTIVI** in vigore.