

LA SCATOLA NERA **DELL'ENERGIA**

BLACK BOX®

GUIDA AI SISTEMI E PRODOTTI

BLACK BOX 2018

dal Residenziale all'Industria



PATROCINI, COLLABORAZIONI TECNICHE E SCIENTIFICHE



www.blackboxgreen.com



SISTEMI E PRODOTTI BLACKBOX GREEN

BLACK BOX **FISSO**

Il Sistema capostipite di tutti i prodotti BBG, nato per essere installato in permanenza in tutti gli impianti energivori da tenere sotto controllo e/o riqualificare

COSA FA

1. **Misura ed evidenzia le Inefficienze** che influiscono sui consumi energetici
2. **Raccoglie i dati e li storicizza**
3. **Produce in automatico la FIRMA ENERGETICA** rappresentativa del sistema Edificio/Impianto
4. **Comunica allarmi** al Sistema remoto di Monitoraggio
5. **Consente di comandare via Internet** o da server locale apparati e devices per migliorare l'efficienza del Sistema sotto controllo
6. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso** tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario
7. **Può integrare le funzioni Meteo Predittive** sviluppate da Black Box Green con il Centro EPSON Meteo

A CHI E' INDIRIZZATO

1. Professionisti dell' Efficienza Energetica:
 - a) Energy Manager aziendali;
 - b) EGE
 - c) ESCo
 - d) Installatori e Manutentori Evoluti
 - e) Amministratori di Condomini
 - f) Gestori Patrimoni Immobiliari

BENEFICI

1. **Conoscenza completa** dello stato di Efficienza del **Sistema in maniera dinamica**
2. **Documentabilità** dei Dati acquisiti
3. **Rispetto** delle Normative vigenti
4. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI e sostituzioni **Generatori > 100 kW**)

BLACK BOX

BB VOYAGER

La versione Portatile carellata della BLACK BOX” per una Completa raccolta Dati, a tempo determinato, finalizzata a Diagnosi Energetiche Professionali per ogni edificio

COSA FA

1. **Misura ed evidenzia velocemente** le Inefficienze che influiscono sui consumi energetici **sia per Centrali Termiche che Frigorifere ed HVAC.**
2. **Raccoglie i dati e li storicizza per periodi definiti**
3. **Produce in automatico la FIRMA ENERGETICA** rappresentativa del sistema Edificio/Impianto
4. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso** tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario
5. **Trasformabile in FISSO** se richiesto dal cliente utilizzatore del servizio.

A CHI E' INDIRIZZATO

- a) Professionisti dell' Efficienza Energetica
- b) Energy Manager aziendali;
- c) EGE
- d) ESCo
- e) Installatori e Manutentori Evoluti
- f) Gestori Calore
- g) Progettisti (Ingegneri, Architetti e Periti Industriali)
- h) Amministratori di Condomini e Gestori Patrimoni Immobiliari

BENEFICI

1. **Molteplicità di utilizzo in situazioni fra loro diverse con facilità d'uso anche per operatori non particolarmente esperti**
2. **Consente alle ESCo di proporre Contratti EPC**
3. **E' un Generatore di Business per Servizi nel mondo della Diagnosi Energetica**
4. **Conoscenza** dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica
5. **Documentabilità** dei Dati acquisiti
6. **Rispetto** delle Normative vigenti
7. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI e sostituzioni Generatori > 100 kW)

BLACK BOX

TOOL BAG

La versione **Portatile a valigetta della BLACK BOX**” per una Completa raccolta Dati, a tempo determinato, finalizzata ad Analisi Energetiche veloci e svolte da personale già pratico (Manutentori, Tecnici di Laboratorio, Installatori esperti)

COSA FA

1. **Misura ed evidenzia velocemente** le Inefficienze che influiscono sui consumi energetici **sia per Centrali Termiche che Frigorifere ed HVAC.**
2. **Raccoglie i dati e li storicizza per periodi definiti**
3. **Produce in automatico la FIRMA ENERGETICA** rappresentativa del sistema Edificio/Impianto
4. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso** tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

- a) ESCo
- b) Installatori
- c) Manutentori Evoluti
- d) Gestori Calore

BENEFICI

1. **Molteplicità di utilizzo in situazioni fra loro diverse**
2. **Consente alle ESCo** di proporre Contratti EPC
3. **Conoscenza** dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica
4. **Documentabilità** dei Dati acquisiti
5. **Rispetto** delle Normative vigenti
6. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI e sostituzioni **Generatori > 100 kW**)

BLACK BOX



Il Sistema che misura l'aumento di efficienza dovuto a tecnologie innovative di risparmio energetico, **dimostrando e contabilizzando i risparmi ottenuti**

COSA FA

1. **Misura ed evidenzia l' aumento di Efficienza** del Sistema oggetto di Monitoraggio ed Analisi Energetico dopo l'intervento di Efficientamento
2. **Raccoglie i dati e li storicizza**
3. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso** tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

1. **Produttori, Fornitori, Grossisti, Periti, Laboratori** di Tecnologie dell' Efficienza Energetica

BENEFICI

1. **Conoscenza completa dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica**
2. **Documentabilità** dei Dati acquisiti
3. **Consente alle ESCo** di proporre Contratti EPC
4. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI e sostituzioni Generatori > 100 kW)

BLACK BOX

Titti

La BLACK BOX semplificata creata apposta per rendere più efficienti le Centrali Termiche di **Piccoli Condomini, Ville, Uffici e PMI (potenze termiche < 35 kW)**

COSA FA

1. **Misura ed evidenza le Inefficienze** che influiscono sui consumi energetici
2. **Consente di comandare via Internet l'avviamento e lo spegnimento dell' Impianto di Climatizzazione (estivo ed invernale) con la tecnologia esclusiva BBG del Meteo Predittivo gestico in collaborazione col Centro EPSON Meteo.**
3. **Raccoglie i dati e li storicizza**
4. **Comunica informazioni all' Utente**
5. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso** tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

- a) Studi di Progettazione, ESCo, Ege, Installatori e Manutentori, Grossisti evoluti.
- b) Proprietari Immobili :
- c) Singoli Privati;
- d) Enti Pubblici
- e) Comuni
- f) Provincie
- g) ALER, ACER, Ecct.
- h) Ministeri
- i) Servizi Generali
- j) Amministratori di Condomini
- k) Gestori Patrimoni Immobiliari

BENEFICI

1. **Elevato Risparmio energetico direttamente ottenuto dal Sistema METEO Predittivo con riduzione dei tempi di funzionamento degli Impianti**
2. **Conoscenza completa** dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica
3. **Documentabilità** dei Dati acquisiti
4. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI)

BLACK BOX

BB RIDGAS

Dedicato alle reti di distribuzione gas, per ottimizzare l'auto-consumo necessario a **riportare nelle centrali REMI il gas in temperatura**, dopo le cadute di pressione nella rete.

COSA FA

1. **Rileva e Misura i parametri di temperatura e pressione del gas** tramite i sensori di cui sono provviste le Centrali REMI
2. **Raccoglie i dati e li storicizza**
3. **Comanda il funzionamento delle Caldaie/Assorbitori a Gas** deputati a riscaldare il gas, dopo il salto di pressione che ne genera un raffreddamento, per mantenere un livello ottimale di temperatura ma limitando al minimo strettamente indispensabile il funzionamento dei generatori.
4. Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

1. Fornitori o Utilizzatori di Stazioni REMI
2. Società di Ingegneria operanti nel settore Oil & Gas

BENEFICI

1. **Elevato Risparmio energetico** direttamente ottenuto dal Sistema **BB RIDGAS**
2. **Conoscenza completa** dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica
3. **Documentabilità** dei Dati acquisiti
4. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni)

BLACK BOX

BB SUNNY

Creato per la misura del miglioramento del carico termico estivo dei grandi edifici **con copertura trattata con vernici ad alto effetto riflettente della radiazione solare**

COSA FA

1. **Rileva e Misura i parametri di temperatura interna ed esterna** dell'edificio oggetto di trattamento **con i Cool Roof o i Giardini Pensili**
2. **Raccoglie i dati e li storicizza**
3. **Calcola in tempo reale il livello di riduzione dei consumi di gas o di elettricità** (in funzione della tipologia di impianto di climatizzazione esistente) **parametrando alle unità di misura standard.**
4. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso** tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

1. **Fornitori o Utilizzatori di Vernici ad alto effetto riflettente**
2. **Società di Ingegneria, Architetti**, operanti nella progettazione di edifici ad alta ed altissima efficienza energetica

BENEFICI

1. **Conoscenza completa** dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica
2. **Documentabilità** dei Dati acquisiti
3. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, (Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI.)

BLACK BOX



La BLACK BOX che raccoglie, tramite il Protocollo OPEN Therm, **i segnali delle moderne Caldaie a Condensazione** per una gestione ottimale delle Centrali Modulari fino al controllo dei circuiti secondari (sia on-off che modulanti).

COSA FA

1. **Raccoglie ed analizza i dati di funzionamento delle Caldaie a Condensazione** per una gestione delle sequenze di attivazione e spegnimento di più generatori.
2. **Verifica l'efficienza della Centrale termica**
3. **Comanda e controlla** i singoli circuiti secondari (fino a 4 on/off e 2 modulanti)
4. **Tipicamente Modulare, Ampliabile**, Interconnesso tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

1. Produttori di Caldaie
2. **Manutentori e Centri Assistenza**

BENEFICI

1. **Conoscenza completa dello stato di Efficienza** della Centrale Termica con Generatori Modulari
2. **Controllo completo** dell' Impianto termico
3. **Ampliabile alla gestione** centralizzata del Servizio Assistenza e Manutenzione
4. **Può integrare le funzioni Meteo Predittive** sviluppate da Black Box Green con il Centro EPSON Meteo

BLACK BOX

WATCH³

La **BLACK BOX** che produce **immediato risparmio energetico** e che si ripaga in una sola stagione. Creata apposta per sostituire gli attuali sistemi di accensione e spegnimento delle Centrali TermoFrigorifere di Condomini, ville, uffici Pubblici e Privati e PMI(per potenze termiche e frigorifere fino a 35 kW; da 35 a 116 kW ed oltre i 116 kW))

COSA FA

1. **Consente di comandare via Internet l'avviamento e lo spegnimento dell' Impianto di Climatizzazione (estivo ed invernale)** con la tecnologia esclusiva BBG del Meteo Predittivo gestito in collaborazione col Centro EPSON Meteo.
2. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario**

A CHI E' INDIRIZZATO

1. Proprietari Immobili :
 1. Singoli Privati;
 2. Enti Pubblici
 - a. Comuni
 - b. Provincie
 - c. ALER, ACER, Ecct.
 - d. Ministeri
 - e. Servizi Generali
2. Amministratori di Condomini
3. Gestori Patrimoni Immobiliari
4. Banche e Assicurazioni
5. Farmacie , Negozi, GDO

BENEFICI

1. **Elevato Risparmio energetico direttamente ottenuto dal Sistema METEO Predittivo con riduzione dei tempi di funzionamento degli Impianti da 300 a 600 ore annuali**
2. **Possibile ampliamento** per l'analisi completa dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica
3. **Possibile integrazione** con termostati intelligenti (XILON, iTHERM, etc.)
4. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, (Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI.)

BUILDING BOX

La **BLACK BOX** che integra i **Sistemi di Contabilizzazione del Calore nei Condomini e nei grandi Centri Direzionali** dando una visibilità completa dell'intero sistema Edificio/Impianto dal punto di vista Energetico. Utilizzando tutte le sue funzioni più innovative produce immediatamente risparmio energetico ripagando l'investimento anche in una sola stagione.

COSA FA

1. Analizza i rendimenti della Centrale Termofrigorifera e dei suoi componenti principali (Caldaie, PdC, Chiller, etc.)
2. Scambia i dati energetici con il Sistema di Contabilizzazione del Calore per completare la Gestione dei consumi energetici a servizio dell'Amministratore di Condominio
3. Consente di comandare via Internet l'avviamento e lo spegnimento dell' Impianto di Climatizzazione (estivo ed invernale) con la tecnologia esclusiva BBG del Meteo Predittivo gestico in collaborazione col Centro EPSON Meteo.
3. Raccoglie i dati e li storicizza
4. Comunica informazioni all' Utente
5. Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

1. Amministratori di Condomini
2. Gestori Patrimoni Immobiliari
3. ESCo

BENEFICI

1. **Gestione Integrata dei Consumi Energetici del Condominio**
2. Possibile ampliamento per l'analisi dello stato di efficienza della rete di distribuzione dei fluidi
3. Possibile ampliamento per l'analisi dello stato di efficienza delle sottostazioni di scambio termico
4. **Elevato Risparmio energetico** direttamente ottenuto dal Sistema METEO Predittivo con riduzione dei tempi di funzionamento degli Impianti
5. Opportunità di Finanziamenti sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, (Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI.)

BLACK BOX

COGENERA

La Black Box dedicata ai Sistemi di Cogenerazione per monitorarne l'efficienza reale anche in funzione dell'ottenimento dei TEE

COSA FA

1. **Misura ed evidenzia i livelli di Rendimento Termico, Elettrico e Complessivo** del sistema cogenerativo (CAR)
2. **Raccoglie i dati e li storicizza per documentarli anche successivamente** ad Enti di controllo
3. **Tipicamente Modulare, Ampliabile, Interconnesso** tramite protocolli standard. Aperto e non proprietario

A CHI E' INDIRIZZATO

1. **Professionisti dell' Efficienza Energetica:**
 - a) Energy Manager aziendali;
 - b) ESCo
 - c) Manutentori Evoluti
 - d) Gestori Calore
 - e) Utenti finali (Industrie, Ospedali, Hotel, Comunità, etc.)

BENEFICI

1. **Conoscenza dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica**
2. Documentabilità dei Dati acquisiti
3. **Consente alle ESCo** di proporre Contratti EPC
4. **Rispetto** delle Normative vigenti
5. **Opportunità di Finanziamenti** sia diretti per chi acquista (**Superammortamento 140% che Iperammortamento del 250%**) che per chi ne utilizza le prestazioni (TEE, (Conto Termico 2.0, Diagnosi Energetiche finanziate da Stato/Regioni per PMI.)
6. **Analisi preliminare dello stato di fatto** energetico per il corretto dimensionamento dei Sistema di Cogenerazione/Trigenerazione

BLACK BOX

BLACK BOX Q-AIR

IL SISTEMA INTEGRATO DI ANALISI DELLA INDOOR AIR QUALITY

- La **BLACK BOX Q-AIR** è la nuova soluzione, la più evoluta disponibile sul mercato, per monitorare la qualità dell'aria immessa negli ambienti tramite le U.T.A (unità di trattamento aria)

COSA FA

1. **Un efficace gruppo di sensori**, dedicati agli agenti inquinanti, viene gestito direttamente da **BLACK BOX Q-AIR** all'interno dell'UTA per monitorare sia l'aria esterna in ingresso che quella in uscita verso l'ambiente servito. Con il sistema di analisi in Real Time **BLACK BOX Q-AIR**, oltre al controllo del livello di inquinamento, è possibile determinare i livelli di O₂/CO₂ e di tanti altri inquinanti presenti in ambiente, allo scopo di gestire la corretta quantità minima di aria esterna da immettere per garantire il miglior comfort e la salubrità dell'ambiente alle persone presenti, **garantendo sempre l'Efficienza della Centrale di produzione d'energia.**

A CHI E' INDIRIZZATO

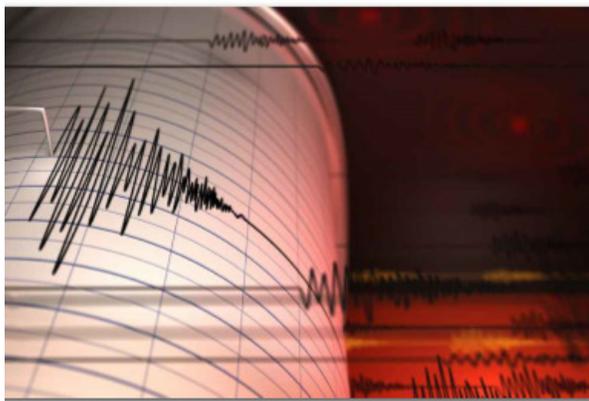
1. **Professionisti dell' Efficienza Energetica:**
 - a) Energy Manager aziendali;
 - b) ESCo
 - c) Manutentori Evoluti
 - d) Produttori di Sistemi di Climatizzazione
 - e) Utenti finali (Industrie, Ospedali, Hotel, Comunità, etc.)

BENEFICI

1. **Conoscenza dello stato di Efficienza del Sistema in maniera dinamica**
2. Documentabilità dei Dati acquisiti
3. Consente alle ESCo di proporre Contratti EPC
4. Rispetto delle Normative vigenti

LA FIRMA SISMICA®

IL PRIMO
SISTEMA HW E SW IN REAL TIME
PREDITTIVO DINAMICO IN CONTINUO VIA WEB
PER IL CONTROLLO DELLE ANOMALIE STRUTTURALI
DI STABILITA' E RESISTENZA DEGLI EDIFICI



**I FENOMENI SISMICI NON SONO
PREVEDIBILI**

**Ma la staticità e la sicurezza
degli Edifici SI**

Come?

Monitorando e producendo
LA FIRMA SISMICA®
con i Sistemi BLACK BOX
ed i Sensori BHT di Boldrin Group
in Real Time, in [Continuo Via Web](#)

VANTAGGI CON LA FIRMA SISMICA®

- **Conoscere il comportamento dell'Edificio, sottoposto ad Eventi Sismici o Franosi.**
- **Aumentare il tempo per l'evacuazione dall' Edificio**
- **Aumentare la protezione del patrimonio immobiliare**
- **Facilitare soluzioni Assicurative meno onerose**



PRINCIPALI FUNZIONI OTTENUTE CON LA FIRMA SISMICA®

- Blocco afflusso gas con attivazione elettrovalvola (NC)**
- Attivazione sistema di allarme (se previsto)**
- Attivazione combinatore telefonico**
- Notifica di guasto della Centrale Sismica di Monitoraggio**

Obbligo di Diagnosi Energetiche oltre i 100 Kw Termici Normative per l' Efficienza Energetica e Riqualifica degli Impianti

DPR N 59 2009 - UNI 16247- Dlgs 102/14

La Diagnosi Energetica è un **OBBLIGO** spesso interpretato e personalizzato dagli addetti ai lavori, scelta che porta, spesso, **nel non rispettare tecnicamente** le Leggi vigenti e le Norme di riferimento. La Diagnosi Energetica è obbligatoria oltre i 100 Kw e non può essere sviluppata con metodi e procedure **semplificate** ma solo in rispetto alla corretta applicazione delle linee guide delle Leggi e delle Norme che sono conservative ed a favore di risultati Efficienti e della Reale Riduzione degli Sprechi Energetici non ottenibile con interventi UNA TANTUM e LIMITATI NEL TEMPO, NON GARANTENDO IL CORRETTO CALCOLO DEL RENDIMENTO GLOBALE STAGIONALE delle Centrali di Produzione d'Energia.

I Sistemi Black Box garantiscono l' Elaborazione delle Linee Guide delle Norme UNI :

- | | |
|---|---|
| 1) SVILUPPO FIRMA ENERGETICA in automatico | UNI EN 15603:2008 |
| 2) CALCOLO RENDIMENTO CALDAIE A CONDENSAZIONE: | UNI 10389-1:2009 |
| 3) CALCOLO RENDIMENTO CALDAIE PRESSURIZZATE | UNI 10389-1:2009 |
| 4) CALCOLO RENDIMENTO GLOBALE STAGIONALE DELLA C.T.: | UNI EN 832 |
| 5) CALCOLO DELLE POTENZE TERMICHE UTILIZZANDO KLIMA EUROPA: | UNI EN 12831-UNI TS 11300 |
| 6) RISPETTO LINNE GUIDE ANALISI DATI DIAGNOSI ENERGETICA | DPR 59 2009 |
| 7) RISPETTO LINNE GUIDE ANALISI DATI DIAGNOSI ENERGETICA | UNI 16247 |
| 8) RISPETTO LINNE GUIDE ANALISI DATI DIAGNOSI ENERGETICA |  |

I SISTEMI BLACKBOX COSTITUISCONO UN FONDAMENTALE STRUMENTO DI MISURA ED ANALISI IMPIANTISTICA AI FINI DI:

- EFFETTUARE LA DIAGNOSI ENERGETICA OBBLIGATORIA
- PERSEGUIRE GLI OBIETTIVI INDICATI NELLA DIRETTIVA 2012/27/UE
- OTTEMPERARE AI CONTENUTI DEL DOCUMENTO ENEA
- FACILITARE LA PROGETTAZIONE DELLA RIQUALIFICAZIONE AD EDIFICI NZEB,
- SUPPORTARE IL PERSEGUIMENTO DELLA STRATEGIA
- GUIDARE LE DECISIONI DI INVESTIMENTO NELLA RIQUALIFICAZIONE
- MONITORARE LO STATO EFFETTIVO DI FUNZIONALITÀ DEGLI IMPIANTI
- SUPPORTARE I PROGRAMMI DI DIAGNOSI ENERGETICA NELLE PMI,
- OTTEMPERARE ALL'ALL. 6 – PUNTO 2.4.6 DEL CAPITOLATO TECNICO DEL CONSIP

BLACK BOX

www.blackboxgreen.com



Sede Legale Operativa

Via San Giovanni Evangelista n. 9 - 41042
Fiorano Modenese, fraz. Spezzano (MO)

DIREZIONE TECNICA

Tel + 39 348.170.70.60

E MAIL salimbeni.roberto9@gmail.com



Sede Nord Italia e Direzione Commerciale

Via Haussmann N° 11
26900 Lodi

DIREZIONE COMMERCIALE

Tel +39 393.107.22.25

E MAIL info@blackboxgreen.com

www.blackboxgreen.com

Powered by Blackbox Green S.r.l.s- Italy