

LA SCATOLA NERA **DELL'ENERGIA**

# BLACK BOX<sup>®</sup>

L'UNITÀ INTELLIGENTE CHE CALCOLA ON LINE IN REAL TIME ED IN CONTINUO  
IL RENDIMENTO DELLE CENTRALI DI PRODUZIONE D'ENERGIA

CON ELABORAZIONI OGGETTIVE, PUNTUALI ED IN RISPETTO DELLE LEGGI VIGENTI

## SISTEMI BLACK BOX E **DIAGNOSI ENERGETICA** INCENTIVI e RIFERIMENTI NORMATIVI 2017



*Patrocini, Collaborazioni Scientifiche e Tecniche Black Box*



CENTRO  
EPSON **METEO**



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



## Legge di Bilancio 2017

- BLACK BOX **RIENTRA NEL IPERAMMORTAMENTO INDUSTRIA 4.0 DEL 250% 2017**

ALLEGATO A Beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese in chiave Industria 4.0

“Componenti, sistemi e soluzioni intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei consumi energetici.”

ALLEGATO B Beni immateriali (software, sistemi e /system integration, piattaforme e applicazioni) connessi a investimenti in beni materiali Industria 4.0

“Software, sistemi, piattaforme e applicazioni per l'intelligenza degli impianti cha garantiscano meccanismi di efficienza energetica e di decentralizzazione in cui la produzione e/o lo stoccaggio di energia possono essere anche demandate (almeno parzialmente) alla fabbrica.”

## Decreto interministeriale 21 dicembre 2016 - Approvazione programmi regionali per Diagnosi Energetiche nelle PMI

- BLACK BOX **RIENTRA NEGLI INCENTIVI A FONDO PERSO**

*“ Il decreto del Ministero dello Sviluppo economico e del Ministero dell'Ambiente, approva i programmi regionali per sostenere la realizzazione di diagnosi energetiche nelle PMI o l'adozione, nelle stesse, di sistemi di gestione dell'energia ISO 50001, ammessi a cofinanziamento ai sensi dell'avviso pubblico del 4 agosto 2016.*

*All'avviso, che metteva a disposizione 15 milioni di euro, hanno risposto 11 regioni per un totale di oltre 8 milioni di euro. Considerando anche le risorse che le Regioni partecipanti impiegheranno su questa misura, saranno disponibili circa 16 milioni di euro a copertura del 50% dei costi che le PMI sosterranno per la realizzazione delle diagnosi energetiche.*

*Le risorse messe a disposizione con il presente bando si aggiungono a quelle già stanziare con analogo avviso del 12 maggio 2015”*

## Conto Termico 2.0 Diagnosi Energetiche

- BLACK BOX **RIENTRA NEGLI INCENTIVI A FONDO PERSO**

*“Le spese per le diagnosi energetiche e la redazione dell'Attestato di prestazione energetica (APE), richiesti per la trasformazione in edificio a energia quasi zero e l'isolamento termico delle superfici opache, sono incentivabili al 100% per le Pubbliche Amministrazioni e al 50% per i privati.”*

## Obbligo di Diagnosi Energetiche oltre i 100 Kw Termici Normative per l' Efficienza Energetica e Riqualfica 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.

Regolamento di attuazione recepito da quasi tutte le Regioni Italiane

**DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 2 aprile 2009 , n. 59**

Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia.....

.....

### Art. 4.

**“Nel caso di installazioni di potenze nominali del focolare maggiori o uguali a 100 kW, e' fatto obbligo di allegare alla relazione tecnica di cui all'articolo 8, comma 1, del decreto legislativo, una diagnosi energetica dell'edificio e dell'impianto** nella quale si individuano gli interventi di riduzione della spesa energetica, *i relativi tempi di ritorno degli investimenti, e i possibili miglioramenti di classe dell'edificio nel sistema di certificazione energetica in vigore, e sulla base della quale sono state determinate le scelte impiantistiche che si vanno a realizzare.*

.....

### Art 26

**I calcoli e le verifiche necessari al rispetto del presente decreto sono eseguiti utilizzando metodi che garantiscano risultati conformi alle migliori regole tecniche ( UNI 16247)**

**UNI 16247.....**

.....In base a tale Norma, il processo di Auditing Energetico **deve essere:**

- a) **APPROPRIATO:** adatto allo scopo, agli obiettivi e al grado di approfondimento concordati
- b) **COMPLETO:** al fine di definire l'oggetto dell'Audit e l'Organizzazione
- c) **RAPPRESENTATIVO:** al fine di raccogliere dati affidabili e rilevanti
- d) **TRACCIABILE:** al fine di registrare l'origine ed il processo subito dai dati raccolti
- e) **UTILE:** al fine di includere un'analisi costi-benefici per le opportunità di risparmio energetico identificate

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

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

**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

**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](mailto:salimbeni.roberto9@gmail.com)



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

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

**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](mailto:info@blackboxgreen.com)