



Innovation is an attitude!



SERVIZI DI AUDIT ENERGETICO:

CHECK-UP DELL'EFFICIENZA ENERGETICA

Audit energetico per la valutazione del **grado di efficienza** delle PMI lombarde nell'utilizzo delle risorse energetiche.

CSMT



Il servizio è proposto da CSMT, in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia,

CSMT Gestione scrl

Via Branze, 45 - 25123 - Brescia

Tel.: +39.030.65.95.111 | Fax: +39.030.65.95.000 | E-mail: info@csmt.it

CSMT



Obiettivo: risparmiare razionalizzando i consumi

OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE ENERGETICHE

RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI



Produce gli stessi beni e servizi con meno energia



Riduzione dell'impatto ambientale
Risparmio economico



La razionalizzazione dei consumi rappresenta un'opportunità economica per le imprese e si può tradurre in un vantaggio competitivo durevole.

L'audit energetico è un valido strumento per capire come l'impresa consuma le risorse.

CSMT

La struttura dell'audit on site

L'audit on site si struttura in tre macro fasi:

- 1- raccolta dei dati energetici
- 2- analisi degli interventi implementati
- 3- analisi energetica: criticità e aree di miglioramento



Le fasi vengono dettagliate all'interno di un *piano di lavoro*, condiviso con il committente: la durata del check-up energetico varia in base alle dimensioni dell'impresa.



La *scaletta* dell'audit viene approvata durante la riunione di kick-off, ovvero all'avvio dell'attività.

Al termine delle tre fasi si tiene una *riunione finale* per presentare i risultati conclusivi del progetto.



Fase 1- Raccolta dei dati energetici

La raccolta dati sui consumi avviene tramite la compilazione di **Check-list**, realizzata in collaborazione con l'Azienda.

I dati vengono opportunamente elaborati e trasformati in informazioni utili per effettuare il check-up energetico.

Suddivisione delle **informazioni** necessarie per la diagnosi energetica:

Informazioni generali

Produzione

Servizi generali di impianto

Edifici

Approvvigionamento energetico

Recuperi energetici e trasformatori





Fase 2- Analisi degli interventi di risparmio energetico implementati



Raccolta di informazioni riguardanti eventuali interventi di risparmio energetico già implementati dall'impresa e stima degli effettivi **risparmi** ottenuti.

Tali soluzioni vengono **valutate** anche in base al loro impatto sul processo produttivo e alla possibile integrazione con eventuali proposte di interventi successivi.



INTERVENTO	ESEGUITO	PESO	PUNTEGGIO	TOT
------------	----------	------	-----------	-----



Fase 3- Analisi energetica



Elaborazione di **Indicatori sintetici** di analisi:

Indicatori

Consumi energetici/produzione
Consumi elettrici/produzione
Consumi energetici/fatturato
Consumi energetici/dipendente
Costi energetici/fatturato
Costi energetici unitari
Costi unitari energia elettrica
Costi unitari gas
Ripartizione consumi elettrici e termici
Ripartizione consumi tra produzione e servizi
Ripartizione consumi servizi
Livello efficienza singole aree di miglioramento

Grazie all'analisi dei dati raccolti è possibile stilare un **report** sulle caratteristiche energetiche dell'azienda, nel quale vengono evidenziate le **aree di criticità** dal punto di vista dei consumi e, conseguentemente, le **possibili aree di miglioramento**.

Nel report vengono individuati possibili **interventi migliorativi** dell'efficienza sia sulle singole utenze energetiche che sui processi di produzione e servizio.



Individuazione aree di inefficienza

Individuazione opportunità di miglioramento

Proposte di intervento

Analisi economica degli investimenti



Opportunità di finanziamento: Bando TREND

TREND: Tecnologia e innovazione per il Risparmio e l'efficienza ENergetica Diffusa



Bando di finanziamento Regione Lombardia:

- Contributi:
 - contributo a fondo perduto per la realizzazione di **audit energetici** (fino a **5.000 €**) per 500 PMI Lombarde
 - contributo successivo a fondo perduto, per 100 di queste imprese, a *parziale copertura dei costi* per progetti di **efficientamento energetico** (fino a **50.000 €**) individuati durante il check-up.

- Sono ammesse ai finanziamenti le micro, piccole e medie imprese lombarde, in forma singola, la cui attività primaria ricada nelle attività manifatturiere.

- Le domande di finanziamento devono essere presentate a partire dalle ore 9.30 del 30 settembre 2010 fino ad esaurimento delle risorse e comunque non oltre le ore 12.00 del 5 novembre 2010.

<http://www.trend.regione.lombardia.it/>

Per maggiori informazioni inviare una mail a: e.mario@csmt.it

www.csmt.it