

Il decreto 102/2014 e il ruolo dell'ENEA

Ingg. Domenico Santino e Silvia Ferrari
Unità Tecnica Efficienza Energetica - EEAP
Monza, Assolombarda, 12 ottobre 2016

Il DLgs 102/14

Con il ***Decreto Legislativo n° 102 del 4 Luglio 2014***
(G.U. Serie Generale n°165 del 18/07/2014) l'Italia
ha recepito la ***Direttiva 2012/27/UE*** sull'Efficienza
Energetica



Art. 8.

Diagnosi energetiche e sistemi di gestione dell'energia

- Obbligo di diagnosi per le grandi imprese
- Elaborazione da parte degli Stati Membri di programmi intesi ad incoraggiare le PMI a sottoporsi a audit energetici e favorire la successiva attuazione delle raccomandazioni risultanti da tali audit



Soggetto obbligato

L'art. 8 definisce che i soggetti obbligati alle diagnosi energetiche sono:

- le grandi imprese (comma 1);
- le imprese a forte consumo di energia (comma 3)



Grande Impresa

Effettivi ≥ 250

o

Fatturato annuo > 50 milioni di euro

e

Bilancio annuo > 43 milioni di euro.



Impresa energivora

Le imprese **energivore** soggette all'obbligo di diagnosi energetica, sono le imprese che beneficiano degli incentivi per gli energivori.

Ovvero tutte le imprese iscritte nell'elenco annuale istituito presso la Cassa Conguaglio per il settore elettrico ai sensi del decreto interministeriale 5 aprile



Art. 8 comma 9

«Entro il 31 dicembre 2014 il Ministero dello sviluppo economico, di concerto con il Ministero dell'ambiente, della tutela del territorio e del mare, pubblica un bando per il cofinanziamento di programmi presentati dalle Regioni finalizzati a sostenere la realizzazione di diagnosi energetiche nelle PMI o l'adozione nelle PMI di sistemi di gestione conformi alle norme ISO 50001.»



Art. 8 comma 9

I programmi di sostegno presentati dalle Regioni prevedono che gli incentivi siano concessi alle imprese beneficiarie nel rispetto della normativa sugli aiuti di Stato e a seguito della effettiva realizzazione delle misure di efficientamento energetico identificate dalla diagnosi energetica o dell'ottenimento della certificazione ISO 50001»



DM 21 dicembre 2015

Il decreto interministeriale approva i programmi presentati da 14 Regioni finalizzati a sostenere la realizzazione di diagnosi energetiche e l'adozione di sistemi di gestione conformi alle norme ISO 50001 nelle piccole e medie imprese.



Le risorse messe a disposizione dallo Stato per il cofinanziamento dei programmi ammontano a circa **10 milioni di euro**.

Considerando anche le risorse che dovrebbe essere allocate dalle Regioni, saranno disponibili **20 milioni di euro** a copertura del 50% dei costi che le PMI sosterranno per la realizzazione delle diagnosi energetiche o per l'adozione di sistemi di gestione dell'energia conformi alle norme ISO 50001.



Allegato A - Elenco dei programmi assegnatari di contributo

| | Regione/Provincia autonoma assegnataria | Importo massimo del contributo MISE |
|---------------|--|--|
| 1 | Lombardia | 2.686.500 € |
| 2 | Veneto | 1.343.250 € |
| 3 | Valle d'Aosta | 149.250 € |
| 4 | Emilia Romagna | 1.194.000 € |
| 5 | Piemonte | 1.194.000 € |
| 6 | Sicilia | 895.500 € |
| 7 | Liguria | 402.975 € |
| 8 | Marche | 447.750 € |
| 9 | Abruzzo | 298.500 € |
| 10 | Friuli Venezia Giulia | 298.500 € |
| 11 | Sardegna | 298.500 € |
| 12 | Umbria | 298.500 € |
| 13 | Provincia Autonoma di Trento | 149.250 € |
| 14 | Basilicata | 149.250 € |
| TOTALE | | 9.805.725 € |

Bandi attivati:

- ✓ Lombardia
- ✓ Piemonte

Convenzioni firmate:

- ✓ Sardegna
- ✓ Friuli
- ✓ Liguria



Bando 4 agosto 2016

Il bando mette a disposizione delle Regioni e Province autonome 15 milioni di euro per il cofinanziamento di nuovi programmi volti ad incentivare gli audit energetici nelle PMI o l'adozione di sistemi di gestione dell'energia conformi alle norme ISO 50001.

La scadenza per presentare i programmi è fissata al 15 ottobre 2016.



Bando 4 agosto 2016

Considerando anche le risorse che saranno allocate dalle Regioni, per le PMI saranno disponibili 30 milioni di euro a copertura del 50% dei costi che sosterranno per la realizzazione delle diagnosi energetiche.

L'iniziativa verrà replicata annualmente con analoghe risorse sino al 2020.



Ruolo ENEA

Banca dati

Controlli

Rapporto



Ruolo ENEA

Supporto tecnico al MiSE all'attuazione Decreto Legislativo 102

L'UTEE-ENEA ha aperto un dialogo con tutti i soggetti interessati per la complessità dell'attuazione del decreto.

Il decreto impatta su tutto il sistema produttivo italiano dalle grandi realtà del mondo industriale alla complessità del settore terziario



Ruolo ENEA

Sono stati aperti numerosi tavoli di consultazione e confronto con il maggior numero dei soggetti interessati: da quelli «generali» di Roma e Milano a quelli settoriali (GDO, Sanità privata)

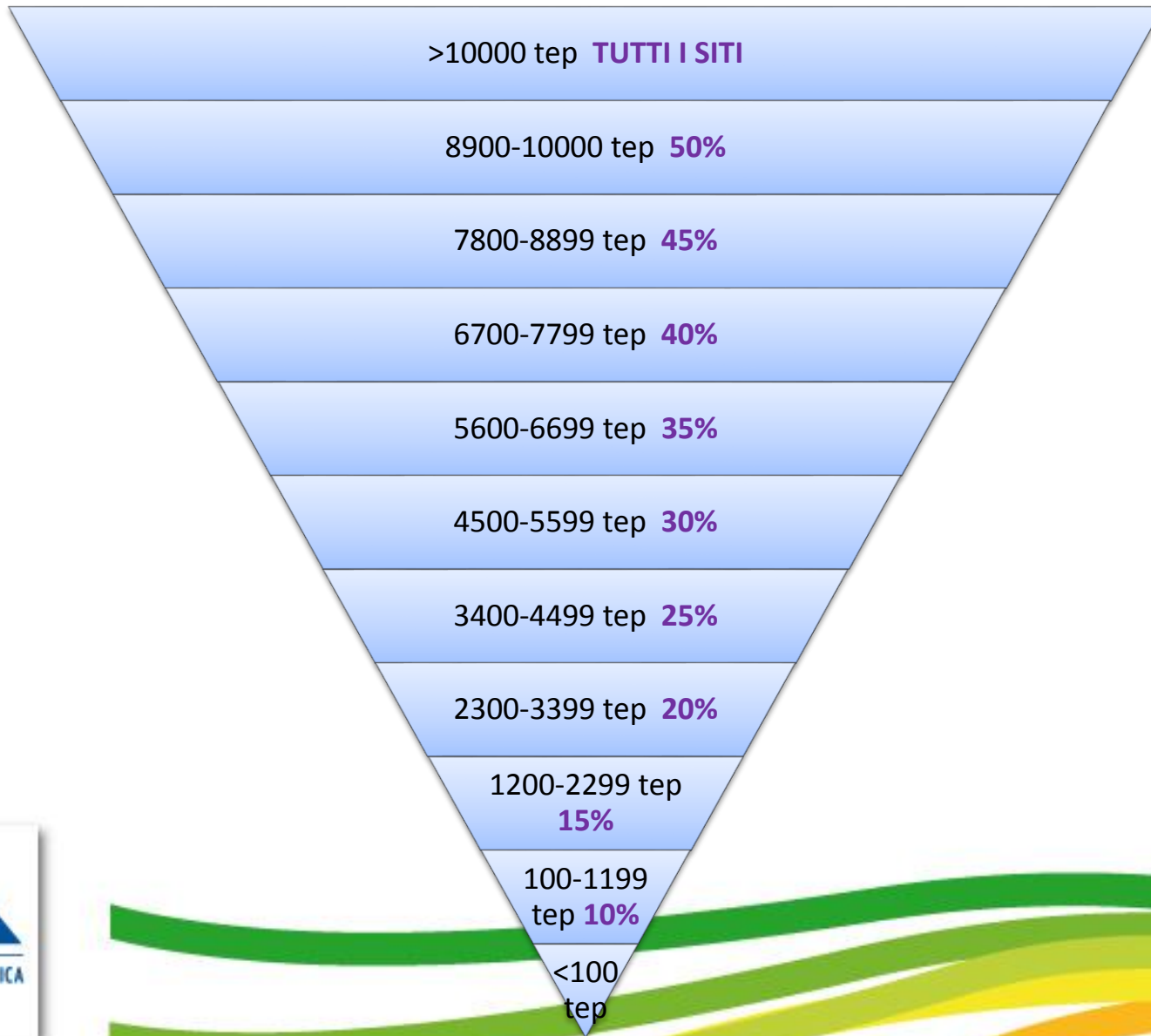


ENEA ha elaborato dei documenti di indirizzo generale per chi dovesse eseguire una diagnosi energetica:

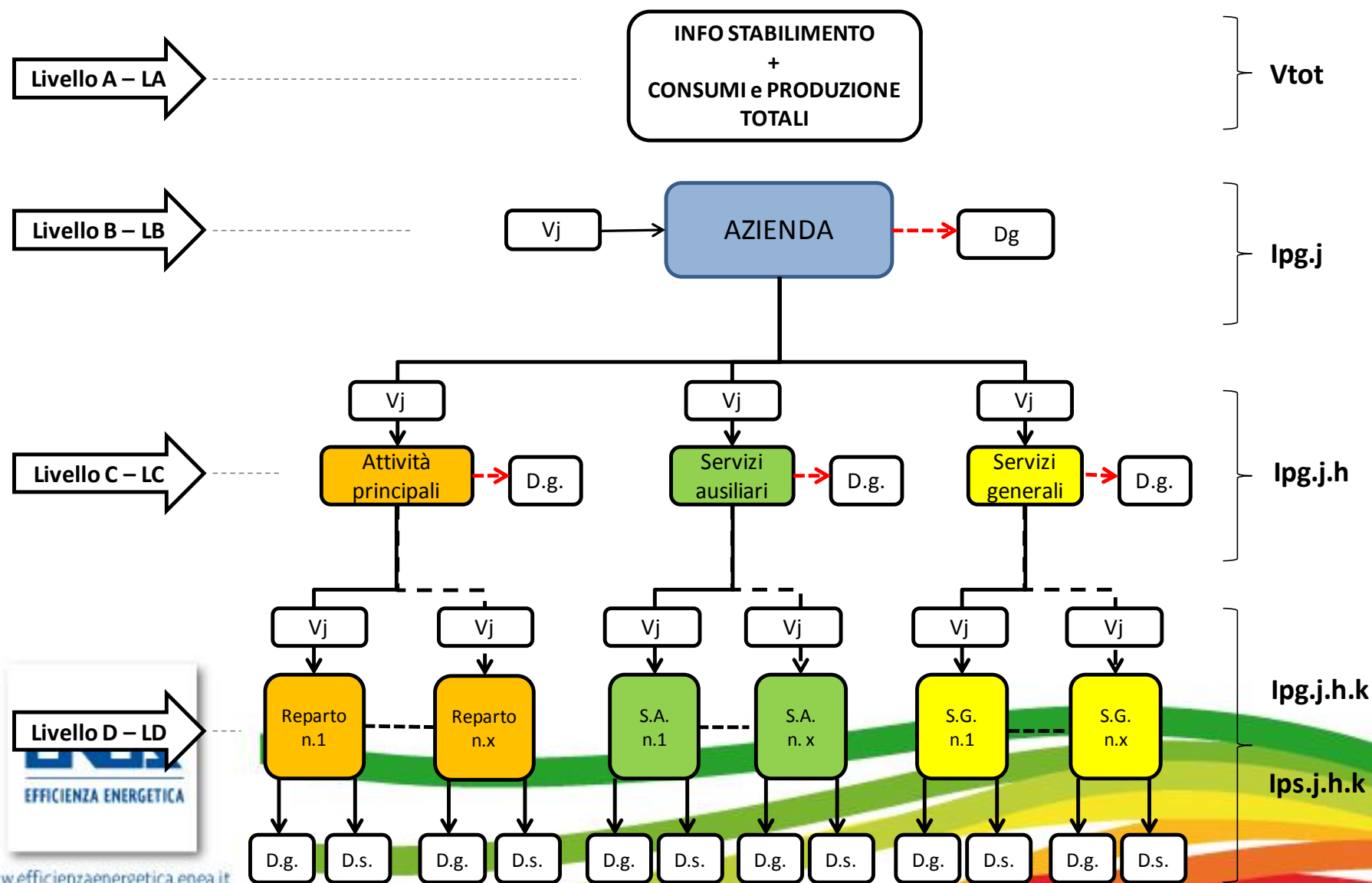
- una linea guida operativa
- un file riepilogativo dei dati più significativi per la definizione delle prestazioni energetiche dell'impresa in formato di foglio di calcolo elettronico
- documenti esemplificativi della documentazione emessa dal MISE a chiarimento dell'art. 8 del dlgs 102/2014



Clusterizzazione



Struttura energetica aziendale



File Format LA

| STRUTTURA ENERGETICA AZIENDALE <i>(Compilare solo le caselle a sfondo bianco)</i> | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------------------|------|------------|--|-----------|--------|---------------------------------|------|------------|--------|
| DATI AZIENDALI | NOME | | | INDIRIZZO | | P.IVA | | SETTORE MERC. [codice ATECO] | ANNO | PRODUZIONE | |
| | | | | | | | | | 2014 | [valore] | [u.m.] |
| | | | | | | | | | 2014 | 50.000 | t |
| CONSUMI | CODICE | VETTORE | u.m. | valore | Fattore conversione in tep | PCI o EER | TEP | Vtot [tep] | | | |
| | 1 | Energia elettrica | kWhe | 20.000.000 | $0,187 \times 10^{-3}$ | | 3.740 | 20.546 | | | |
| | 2 | Gas naturale | Sm3 | 20.000.000 | 8.250×10^{-7} | 8.250 | 16.500 | | | | |
| | 3 | Calore | kWht | | $860/0,9 \times 10^{-7}$ | | 0 | | | | |
| | 4 | Freddo | kWhf | | $(1/ EER) \times 0,187 \times 10^{-3}$ | | 0 | | | | |
| | 5 | Biomassa | t | | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | | 0 | | | | |
| | 6 | Olio combustib. | t | | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 9.800 | 0 | | | | |
| | 7 | GPL | t | | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 11.000 | 0 | | | | |
| | 8 | Gasolio | t | 300 | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 10.200 | 306 | | | | |
| | 9 | Coke di petrolio | t | | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 8.300 | 0 | | | | |
| | 11 | Altro | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | |
| | 13 | | | | | | | | | | |



File Format LBCD

| ENERGIA ELETTRICA | | | CONSUMO | TEP ING. | lpg | | | | | | |
|-------------------|-------|--------------------------|------------|----------|--|---------|----------------------------------|--------|--|--|--------------------|
| | | | kWh | tep | tipo misura [continuo, spot o calcolo] | kWh / t | Consumi monitorati/ calcolati | Altro | % copertura | Copertura del 95% dei consumi raggiunta | |
| LB | j=1 | ENERGIA ELETTRICA | 20.010.000 | 3.742 | | 400,20 | 20.000.000 | 10.000 | 99,95% | | |
| | | | CONSUMO | TEP ING. | lpg | | D.s. | | lps | | |
| LC | 1.1 | ATTIVITA' PRINCIPALI | 15.000.000 | 2.805 | | 300,00 | valore | u.m. | tipo misura [continuo, spot o calcolo] | valore | u.m. [kWh/D.s.] |
| LD | 1.1.1 | Preparazione miscela | 2.000.000 | 374 | calcolo | 40,00 | 50.000 | t | continuo | 40,00 | kWh / t |
| | 1.1.2 | Forno 1 | 2.000.000 | 374 | continuo | 40,00 | 50.000 | t | continuo | 40,00 | kWh / t |
| | 1.1.3 | Linea formatura 1 | 5.000.000 | 935 | calcolo | 100,00 | 30.000 | t | continuo | 166,67 | kWh / t |
| | 1.1.4 | Linea formatura 2 | 4.500.000 | 842 | calcolo | 90,00 | 20.000 | t | continuo | 225,00 | |
| | 1.1.5 | Imballaggio | 1.500.000 | 281 | spot | 30,00 | 10.000.000 | pezzi | continuo | 0,15 | |
| LC | 1.2 | SERVIZI AUSILIARI | 4.500.000 | 842 | | 90,00 | valore | u.m. | tipo misura [continuo, spot o calcolo] | valore | u.m. [kWh/D.s.] |
| LD | 1.2.1 | Aria Compressa | 1.500.000 | 281 | spot | 30,00 | 28.000 | m3 | continuo | 53,571 | kWh / m3 |
| | 1.2.2 | Impianto acque di | 1.000.000 | 187 | calcolo | 20,00 | 10.000 | l | continuo | 100,00 | kWh / l |
| | 1.2.3 | Impianto filtri fumi | 1.000.000 | 187 | calcolo | 20,00 | 14.000 | m3 | continuo | 71,43 | kWh / m3 |
| | 1.2.4 | Mezzi di movimentazione | 1.000.000 | 187 | calcolo | 20,00 | 8.000 | h | calcolo | 125,00 | kWh / h |
| LC | 1.3 | SERVIZI GENERALI | 500.000 | 94 | | 10,00 | valore | u.m. | tipo misura [continuo, spot o calcolo] | valore | u.m. [kWh/D.s.] |
| LD | 1.3.1 | Illuminazione | | | | | | | | | |
| | 1.3.2 | Mensa | | | | | | | | | |
| | 1.3.3 | Impianto riscaldamento | | | | | | | | | |
| | 1.3.4 | Impianto climatizzazione | | | | | | | | | |

Prossime iniziative e prospettive

- Linee guida per diagnosi energetiche:
 - Aggiornamenti di quelle già pubblicate
 - Nuove linee guida
- Analisi settori produttivi per la definizione di indicatori energetici (importanza dei fogli riepilogativi)



Attività istituzionali in corso

- Controllo dell'invio della documentazione richiesta dal decreto 102
- Definizione dei criteri di valutazione della documentazione
- Supporto al MiSE e alle Regioni per le PMI



Iniziative dell'ENEA

<http://www.agenziaefficienzaenergetica.it/per-le-imprese/diagnosi-energetiche>

CHI SIAMO PUBLICATIONI VIDEO STRUMENTI MAPPA DEL SITO ACCESSIBILITÀ CONTATTI AREA RISERVATA

A A A



Home Per il Cittadino **Per le Imprese** Per la P.A. Per le Regioni Formazione News Eventi Progetti Pubblicazioni Portale4E

Tu sei qui: Home / Per le Imprese / Diagnosi energetiche

- Certificati Bianchi
- Diagnosi energetiche**
- Portale Audit102
- Normativa
- Normativa: casi di applicazione
- La diagnosi energetica al sena del D.Lgs. 102/2014 (convegno 17/06/2015)
- Italian transposition of Energy Efficiency Directive (2012/27/EU)
- Rendicontazione secondo l'articolo 7 comma 8 del Dlgs 102
- Sistema Agro-Industria
- Campus per l'Energia
- Buone pratiche
- Documentazione
- DOCET v.3



Tavolo tecnico Milano Diagnosi Energetica

Il 22 aprile 2016 si aprirà il tavolo tecnico di Milano presso ASSOLOMBARDA per riprendere i lavori sul decreto 102 per partecipare iscrivere [clicca qui](#)

Diagnosi energetiche

Di seguito forniamo alcuni suggerimenti operativi su come affrontare le diagnosi energetiche previste dall'articolo 8 del Decreto legislativo n. 102 del 4 luglio 2014, su come effettuare la trasmissione dei risparmi energetici prevista dall'articolo 7 dello stesso decreto ed esplicitare alcune definizioni sulle quali sono emersi dubbi da parte degli operatori. In dettaglio gli argomenti trattati sono:



1. Definizione di Grande Impresa
2. Elementi su come elaborare la **documentazione necessaria** al rispetto degli obblighi previsti nell'art. 8 del decreto legislativo 102/2014 in tema di diagnosi energetica, **file excel di riepilogo dati della diagnosi**
3. **File excel di riepilogo dati della diagnosi** in caso di siti con produzione interna di vettori energetici, **nota su come compilarlo**
4. Imprese Multi sito: Possibili criteri minimi di proporzionalità e rappresentatività (Allegato 2 lettera d)
5. Impostazione della diagnosi energetica delle attività di Trasporto

Per inviare le diagnosi e la documentazione relativa occorre utilizzare il portale che è sempre attivo.



Per inviare la comunicazione dei risparmi prevista dall'art.7 comma 8 del Dlgs 102/14 utilizzare il portale audit102.casaccia.enea.it.

Fino al 15 Marzo 2016 le rendicontazioni saranno accettate ancora alla casella di posta elettronica diagnosienergetica@enea.it

A livello di impresa, tramite il pulsante "aggiungi risparmio", inserire le tep totali risparmiate, l'anno di riferimento e un foglio elettronico di rendicontazione. A tale scopo può essere utilizzato il foglio excel proposto da ENEA scaricabile alla pagina rendicontazione secondo l'art.7 comma 8 del Dlgs 102



EFFICIENZA ENERGETICA

www.agenziaefficienzaenergetica.enea.it
agenziaefficienzaenergetica@enea.it



Iniziative dell'ENEA

Per l'invio dei file di clusterizzazione è necessario allegarli al rapporto con un unico file .zip o .rar

Per informazioni e chiarimenti scrivere a: diagnosienergetica@enea.it

Casi di applicazione della normativa e format specifici per settore

Alcune associazioni di categoria hanno messo a disposizione documenti utili per l'esecuzione della diagnosi energetica.

N.B.

Questi documenti non costituiscono in alcun modo indicazioni vincolanti.

ABI Lab per le banche

CONFINDUSTRIA Ceramica

ASSOCARTA

ASSOTELECOMUNICAZIONI-AS TEL

FEDERDISTRIBUZIONE

ASSOIMMOBILIARE

ASSOVETRO

ASSOFOND

L'Agenzia assicura la massima riservatezza dei dati inseriti sulla propria banca dati, che verranno trattati conformemente alle disposizioni di legge vigenti in materia.



ENEA
EFFICIENZA ENERGETICA

Iniziative dell'ENEA

[E-mail: diagnosienegertica@enea.it](mailto:diagnosienegertica@enea.it)

- Portale: <https://audit102.casaccia.enea.it>



Grazie per l'attenzione

