

Il decreto legislativo 102:

La rendicontazione dei risparmi
Art. 7 comma 8

Milano, 16 marzo 2016

Ing. Silvia Ferrari - Unità Tecnica Efficienza Energetica

Art. 7 comma 8

I risparmi di energia per i quali non siano stati riconosciuti i TEE rispetto all'anno precedente e in condizioni normalizzate, riscontrabili ... da imprese ... ISO 50001, e dagli audit previsti dal presente decreto sono comunicati dalle imprese all'ENEA ...



Quando?

I risparmi totali conseguiti per ogni anno solare, a decorrere dal 2014... dovranno essere comunicati ad ENEA con cadenza annuale, entro il 31 marzo dell'anno successivo al conseguimento dei risparmi stessi.



Chi deve comunicare?

- ✓ Grandi imprese
- ✓ Imprese energivore
- ✓ Imprese ISO 5001 non obbligate alla diagnosi
- ✓ Imprese volontarie



Dove rendiconto?

Si devono considerare tutti i siti in cui sia stato effettuato un intervento di efficienza energetica, anche gestionale, dal 2014 in poi e solo laddove i risparmi siano superiori all'1%, riferito alla misura effettuata



Come misuro?

I dati energetici per il calcolo dei risparmi vengono ricavati:

- ✓ da apposita strumentazione dedicata
- ✓ dai misuratori più rappresentativi possibili dei risparmi relativi all'intervento in oggetto:
 - ✓ sistema
 - ✓ reparto
 - ✓ stabilimento



Come calcolo?

$$\left(\frac{Ca}{FNa} - \frac{Cp}{FNp} \right) * Fnp$$

Dove:

Ca = consumo del vettore energetico considerato nell'anno precedente a quello rendicontato.

FNa = Fattore di normalizzazione nell'anno precedente a quello rendicontato.

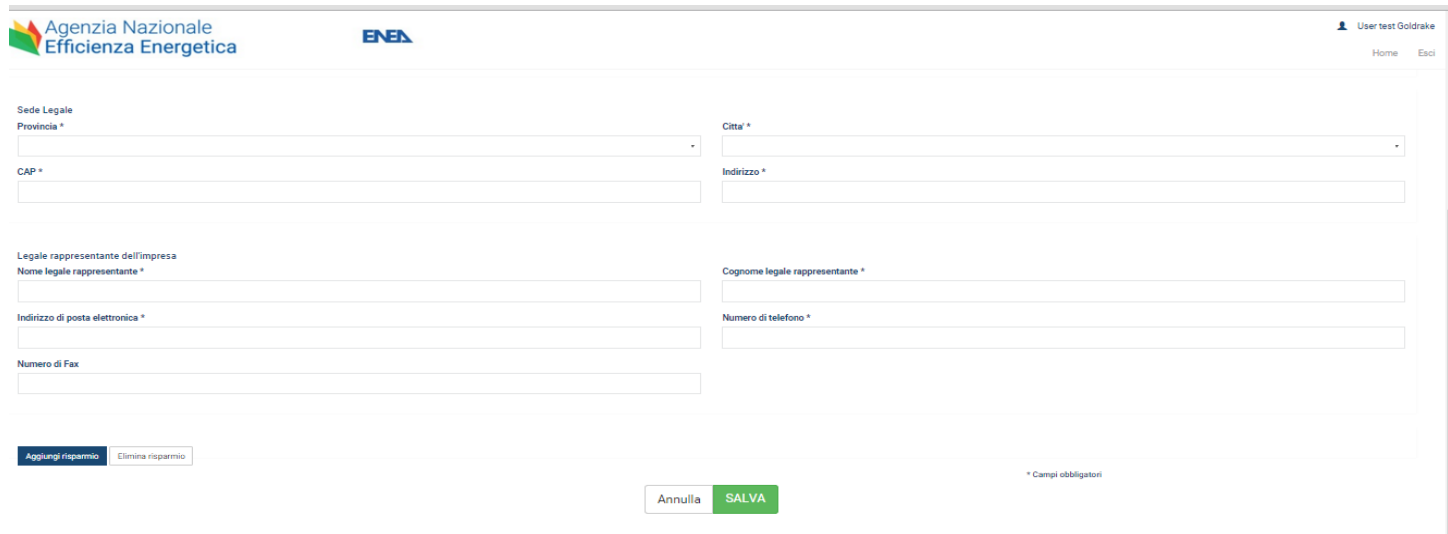
Cp = consumo del vettore energetico considerato nell'anno rendicontato.

FNp = Fattore di normalizzazione nell'anno rendicontato.



Come comunico i risparmi?

Tramite il portale audit102.casaccia.enea.it



The screenshot shows the registration form on the ENEA portal. The header includes the ENEA logo and the text 'Agenzia Nazionale Efficienza Energetica'. The form is divided into two columns. The left column contains fields for 'Sede Legale' (Province, CAP), 'Legale rappresentante dell'impresa' (Name, Address, Fax), and 'Indirizzo di posta elettronica'. The right column contains fields for 'Città', 'Indirizzo', 'Cognome legale rappresentante', and 'Numero di telefono'. At the bottom, there are buttons for 'Aggiungi risparmio', 'Elimina risparmio', 'Annulla', and 'SALVA'. A note at the bottom right states '* Campi obbligatori'.



Come comunico i risparmi?

Risparmi art.7 comma8 (tep) #1

Anno riferimento

Rapporto (documento di dettaglio)

Allegare solo file xls,xlsx

Scegli file Nessun file selezionato

| Nome file originale | Estensione | Dimensioni | Data caricamento | Download |
|---------------------|------------|------------|------------------|----------|
| | | | | |

Aggiungi risparmio

Elimina risparmio

* Campi obbligatori

Annulla

SALVA

ENEA
EFFICIENZA ENERGETICA

Come comunico i risparmi?

ENEA ha predisposto un file excel di base per la rendicontazione, eventualmente da modificare e adattare ai singoli casi.



Come comunico i risparmi?

Anagrafica Azienda

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|---|--|-----------|---------------|--------------|
| DATI AZIENDALI | ANNO RENDICONTATO | | | | | |
| | RAGIONE SOCIALE | | | | P.IVA | Codice ATECO |
| | | | | | | |
| | SEDE LEGALE | | | | | |
| | CAP | Provincia | Città | Indirizzo | Numero Civico | |
| | | | | | | |
| TIPOLOGIA IMPRESA | | ISCRIZIONE ELENCO CASSA CONGUAGLIO PER IL SETTORE ELETTRICO | SOGGETTO OBBLIGATO AI SENSI DELL'ART. 8 D.Lgs 102/2014 | | | |
| | | | | | | |
| REFERENTI | LEGALE RAPPRESENTATE | | | | | |
| | NOME | COGNOME | NUMERO DI TELEFONO | EMAIL | | |
| | | | | | | |
| | REFERENTE PER LA COMUNICAZIONE | | | | | |
| | NOME | COGNOME | NUMERO DI TELEFONO | EMAIL | | |
| | | | | | | |
| RIEPILOGO AZIENDA | | | | | | |
| Risparmio Totale (tep) | | | | | | |
| #DIV/0! | | | | | | |



| SITO | | | | |
|------|-----------|-------|-----|---------------|
| CAP | Provincia | Città | Via | Numero Civico |
| | | | | |

| Fattore di normalizzazione (FN) | | |
|---------------------------------|-----|-----------------|
| FNa | FNp | Unità di misura |
| | | |

| Incentivi | | |
|-----------|-----------|-----------|
| Europei | Nazionali | Regionali |
| | | |

| |
|---|
| Risparmio totale netto di sito (tep) |
| #DIV/0! |

SITO
1

| Vettori Energetico | Consumi | | | Fattore conversione in tep | PCI o fattore di conversione | | Consumi (tep) | | Consumo specifico | | Risparmi (tep) (E - F) * FNp | Risparmi valorizzati con TEE (tep) | Risparmi netti (tep) |
|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|--|------------------------------|-----------------|---------------|--------|-------------------|---------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| | Consumo ante (Ca) | Consumo post (Cp) | Unità di misura | | A | Unità di misura | B=Ca*A | D=Cp*A | E=B/FNa | F=D/FNp | | | |
| Energia elettrica | | | kWh | $0,187 \times 10^{-3}$ | 0,000187 | tep / kWh | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Gas naturale | | | Smc | 8.250×10^{-7} | 0,000825 | tep / Smc | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Calore | | | kWh | $860/0,9 \times 10^{-7}$ | 0,000096 | tep / kWh | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Freddo | | | kWh | $(1/ EER) \times 0,187 \times 10^{-3}$ | | tep / kWh | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Biomassa | | | t | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | | tep / t | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Olio combustibili | | | t | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 0,980000 | tep / t | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| GPL | | | t | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 1,100000 | tep / t | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Gasolio | | | t | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 1,020000 | tep / t | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Coke di petrolio | | | t | PCI (kcal/kg) $\times 10^{-4}$ | 0,830000 | tep / t | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Altro | | | | | | tep / | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Altro | | | | | | tep / | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Altro | | | | | | tep / | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |
| Altro | | | | | | tep / | - | - | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | | #DIV/0! |

Indicazioni

Se sono stati effettuati più interventi su uno stesso sito, si possono presentare i seguenti casi:

- Gli interventi hanno lo stesso FN, allora si possono rendicontare in un unico schema
- Gli interventi hanno diversi FN, allora si consiglia di rendicontare raggruppando gli interventi con lo stesso FN e per ciascun gruppo con lo stesso FN utilizzare uno schema separato, replicando lo schema di rendicontazione per il sito



Indicazioni

Se si hanno più siti omogenei in cui gli interventi effettuati hanno lo stesso FN, questi si possono rendicontare in un unico schema.



Indicazioni

Dal momento che vanno rendicontati i TEE RICONOSCIUTI nell'anno, se si hanno rendicontazioni con periodi superiori ad un anno si deve riportare solo quelli relativi all'anno in questione, se si hanno rendicontazioni con periodi inferiori si riporta solo quelli ottenuti, senza riparametrazione all'anno



Indicazioni

In tutti i casi in cui viene utilizzato un metodo personalizzato, si chiede di utilizzare il secondo foglio dello stesso file excel per spiegare le modalità specifiche scelte per la rendicontazione.



Certificati Bianchi

Diagnosi energetiche

Portale Audit102

Normativa

Normativa: casi di
applicazione

La diagnosi energetica al
seno 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

Rendicontazione secondo l'articolo 7 comma 8 del Dlgs 102

Art. 7 comma 8: I risparmi di energia per i quali non siano stati riconosciuti i titoli di efficienza energetica rispetto all'anno precedente e in condizioni normalizzate, riscontrabili dai bilanci energetici predisposti da imprese che attuano un sistema di gestione dell'energia conforme alla norma ISO 50001, e dagli audit previsti dal presente decreto sono comunicati dalle imprese all'ENEA e concorrono al raggiungimento degli obiettivi di cui al presente articolo.

Dall'articolo sopra riportato si evince l'obbligo di comunicare all'ENEA tutti i risparmi di energia normalizzati conseguiti rispetto all'anno precedente; i soggetti interessati sono quelli che sono obbligati alle diagnosi secondo l'art. 8 del d.lgs. 102/2014 e tutte le imprese che hanno implementato un sistema di gestione dell'energia secondo la ISO 50001. A tale meccanismo può partecipare volontariamente qualsiasi altra impresa.

Lo scopo di questa breve guida è aiutare le imprese ad assolvere a tale obbligo in modo semplice ed adeguato.

I suddetti soggetti devono effettuare la rendicontazione dei risparmi prevista nel comma 8 dell'art. 7 del Dlgs.102/2014 solo per i siti in cui siano stati effettuati interventi di efficienza energetica.

La rendicontazione di ciascun intervento va effettuata su base annuale.

I risparmi da rendicontare sono tutti quelli riconducibili non soltanto ad interventi di efficientamento realizzati sul ciclo produttivo (tecnologici), ma anche al semplice risparmio energetico derivante da qualunque modifica, anche comportamentale, della gestione del ciclo produttivo stesso.

Da questi risparmi dovranno essere scorporate le tep per le quali sono stati riconosciuti i certificati bianchi di qualsiasi tipo, CAR compresa.

L'algoritmo del calcolo dei risparmi dovrà tenere conto del più opportuno fattore di normalizzazione relativo a ciascun intervento, anche in base al livello di misura disponibile (per esempio, a parità di carico organico abbattuto nel caso di trattamento di reflui; a parità di illuminamento sul piano di lavoro nel caso di impianti di illuminazione; a parità di gradi giorno o di volume interessato nel caso della climatizzazione degli ambienti, a parità di produzione per impianti industriali ecc.).

I dati energetici per il calcolo dei risparmi vengono ricavati o da apposita strumentazione dedicata o dai misuratori più

Grazie per l'attenzione

diagnosienergetica@enea.it

silvia.ferrari@enea.it

