



# **Benefici del Sistema di Gestione dell'Energia ISO 50001. L'integrazione con altri Sistemi di Gestione e l'iter di certificazione.**

**Assolombarda Confindustria Milano Monza e Brianza  
Monza - 10 novembre 2016**

**Fabio Spinelli  
Market Development Manager**



## **Indice**

- **L'integrazione con altri Sistemi di Gestione e l'iter di certificazione**

---

- **Benefici del Sistema di Gestione dell'Energia ISO 50001**

## Sistemi di Gestione Integrati

In generale, l'integrazione tra i sistemi di gestione permette di sviluppare strategie combinate, sia in ambito strettamente energetico, sia in una più ampia gestione delle tematiche ambientali.



Con un sistema di gestione integrato è anche possibile mantenere – monitorare, in maniera più sistematica i risultati delle Organizzazioni nel tempo.

Esistono dei punti in comune tra i vari schemi di certificazione relativi ad alcune macro-aree, ad esempio al possesso di dati energetici già elaborati e consolidati, all'utilizzo di approcci omogenei e confrontabili.



# Integrazione tra sistemi qualità, ambiente ed energia

## Procedure-Attività integrabili

**Politica, Qualità, Ambiente, Sicurezza ed Energia.**

**Sviluppare il business sostenibile, l'identificazione delle parti interessate e l'analisi del rischio, novità della 9001.**

**Analisi del contesto interno ed esterno dell'Organizzazione e l'analisi dei rischi e delle opportunità. Presente anche nella nuova 9001-14001.**

**Procedura per effettuare e aggiornare l'analisi energetica iniziale, che è un'attività peculiare e non ha documenti di riferimento all'interno di un SGA ISO 14001.**

**Possibilità di integrare i criteri di significatività nell'Analisi Ambientale Iniziale con l'Analisi Energetica Iniziale.**

**Procedura per contratti di fornitura o di appalto con i fornitori, controllo outsourcing previsto nella 9001.**

**Approccio al Costo del Ciclo di Vita previsto nella nuova 14001.**

**Acquisti e progettazione (LCCA, Ecodesign) da coinvolgere nel team della 50001.**

**Procedure gestione delle emergenze.**

# Integrazione tra sistemi qualità, ambiente ed energia [2]

## Procedure-Attività integrabili

Procedura per l'individuazione e la verifica dei requisiti legislativi applicabili, da intendere come estensione rispetto a quelli già gestiti in 14001, con alcuni temi in sovrapposizione (es. requisiti di legge applicabili alle centrali termiche non residenziali e relative emissioni in atmosfera, D.Lgs. 102-14).

Strumenti per la definizione di obiettivi, opportunità, priorità, programmi, piani di azione. Presente anche nella nuova 9001.

Procedure di sorveglianza e misurazioni in ISO 14001 andranno integrate con le procedure relative a misurazioni e piani di monitoraggio energetico. Presente anche nella nuova 9001.

ETS: focus intenso sui controlli dispositivi di misura, certificazioni delle tarature, attenzione all'incertezza di misura. Solo consumo termico.

# Integrazione tra sistemi qualità, ambiente ed energia [3]

## Procedure-Attività integrabili

Modalità di individuazione, calcolo e monitoraggio degli IPE o KPI (non hanno documenti di riferimento in un SGA ISO 14001, molto dettagliato in ETS).  
ISO 50015:14 misura e verifica della prestazione energetica delle organizzazioni -  
Principi generali e linee guida"-  
ISO 50006:14 Measuring energy performance using energy baselines (EnB) and energy performance indicators (EnPI) -- General principles and guidance

Richiesta per l'accuratezza e la rappresentatività dei dati nella ISO 14001. Dati validati dall'Energy Team (50001).

ETS: Disponibilità di dati consolidati e validati, dati aggregati.

Procedure per il controllo della documentazione e delle registrazioni (necessario integrare con l'ambito del controllo sui dati energetici).



# Integrazione tra sistemi qualità, ambiente ed energia [4]

## Procedure-Attività integrabili

Procedure per il controllo operativo necessaria un'integrazione con elementi di conduzione e manutenzione delle apparecchiature in ottica di risparmio energetico.

Istruzioni e procedure che descrivono ruoli, responsabilità e modalità di comunicazione per il personale coinvolto nel sistema di gestione.

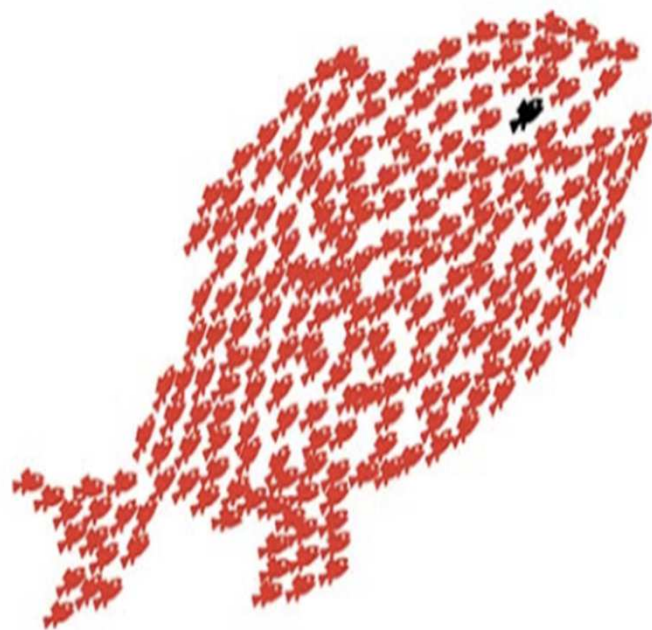
Presente anche nella nuova 9001.

Focus su Energy Manager nella 50001, obbligatorio l'Energy Team.

Procedure per la formazione ed aggiornamento del personale.

Istruzioni e procedure per la gestione Non Conformità e Azioni Correttive, degli audit interni, del riesame della direzione, di semplice integrazione con gli aspetti di sistema ISO 50001.

# GAP Analysis vs ISO 50001

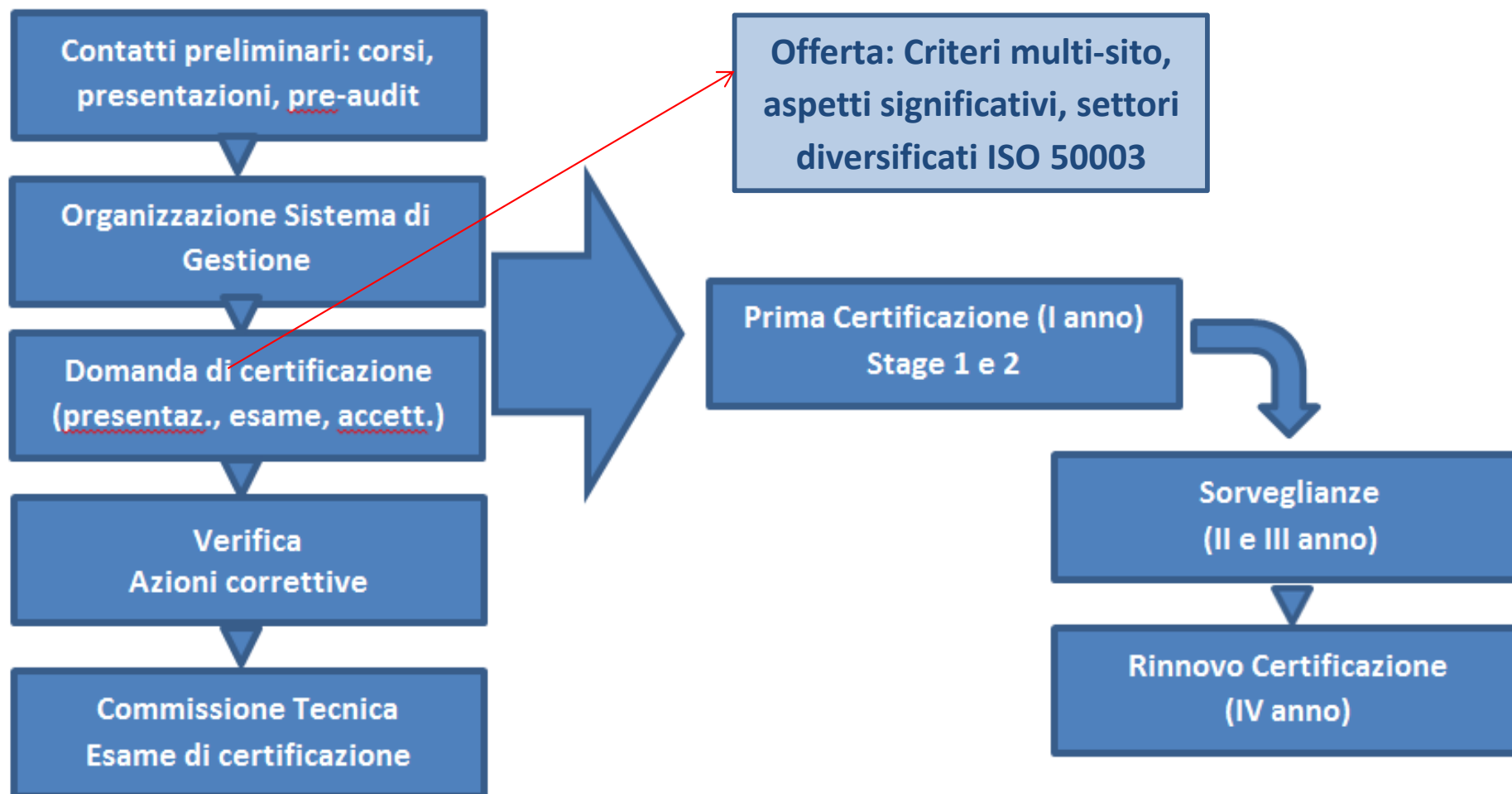


Per implementare un sistema di Gestione dell'Energia si integra la diagnosi energetica con altre procedure dei Sistemi di Gestione, di solito nelle aziende con altri sistemi mancano:

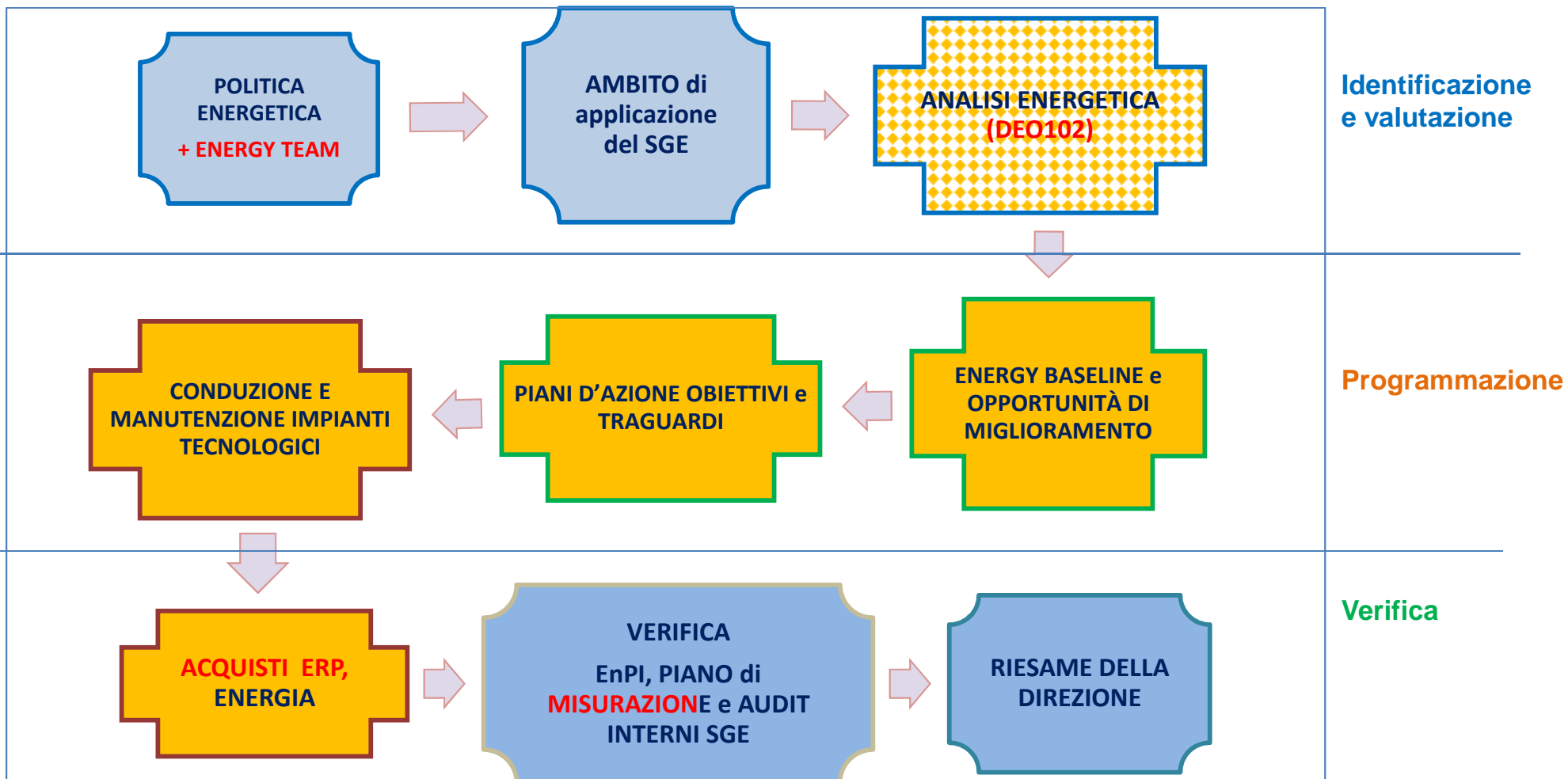
- PIANO DELLE MISURE DEI CONSUMI
- ANALISI ENERGETICA (crf. Diagnosi)
- ENERGY TEAM e FORMAZIONE**
- PROGETTAZIONE e ACQUISTI**
- POLITICA ENERGETICA
- **AUDIT INTERNI**



# Iter di certificazione



# Quadro delle Procedure del Sistema di Gestione Energia





## Indice

- L'integrazione con altri Sistemi di Gestione e l'iter di certificazione

- 
- **Benefici del Sistema di Gestione dell'Energia  
ISO 50001**



NATIONAL  
**Rep tv** GRAPHIC

BY 2060, CLIMATE CHANGE WILL COST TAXPAYERS AN ESTIMATED

**\$44 TRILLION USD**

ENTRO IL 2060, I CAMBIAMENTI CLIMATICI PESERANNO  
SULLE TASCHE DEI CONTRIBUENTI STATUNITENSIS  
PER UN TOTALE DI 44 TRILIONE DI DOLLARI

**La pianificazione energetica europea e nazionale di medio-lungo periodo ha definito degli obiettivi obbligatori di efficienza energetica. Questi obiettivi difficilmente verranno messi in discussione dalla riduzione dei consumi energetici e dalla riduzione del prezzo dell'energia. L'efficienza energetica produce un doppio dividendo per le economie dei governi e permette di migliorare gli aspetti legati all'innovazione tecnologica e alla competitività delle imprese.**



**Dati fondazione Symbola.  
Studio Certificare per  
Competere, dati 2013**

**Dati sito di Accredia  
700 i siti certificati  
200 le aziende certificate**

**Dati per mercato Italia  
Gennaio 2016**

## LE CERTIFICAZIONI

### FONTI.

ISO 14001: Survey ISO 2013

(<http://www.iso.org/iso/iso-survey/>);

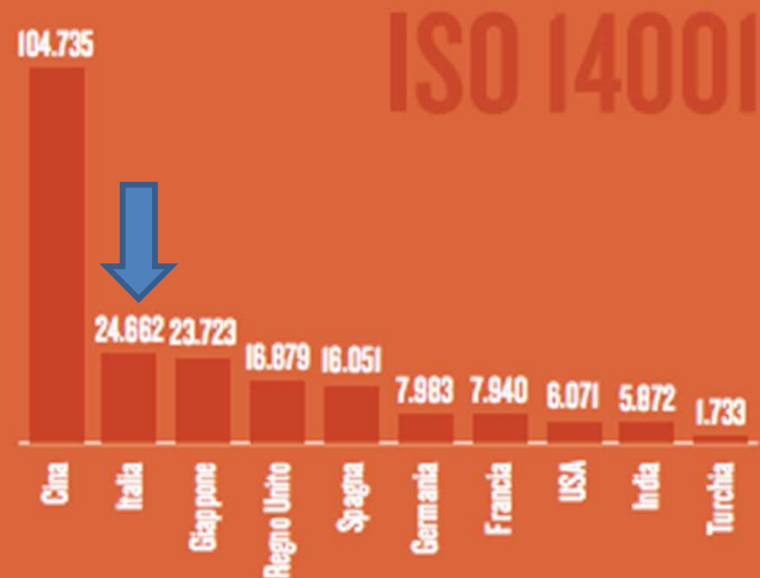
ISO 50001: ISO Survey 50001, 2013;

EMAS: EMAS Helpdesk Europeo, aprile 2014;

EPD: <http://www.environdec.com/>, 2015;

FSC: FSC.org, novembre 2014;

Produttori biologici: Eurostat, Organic farming statistics, 2014.



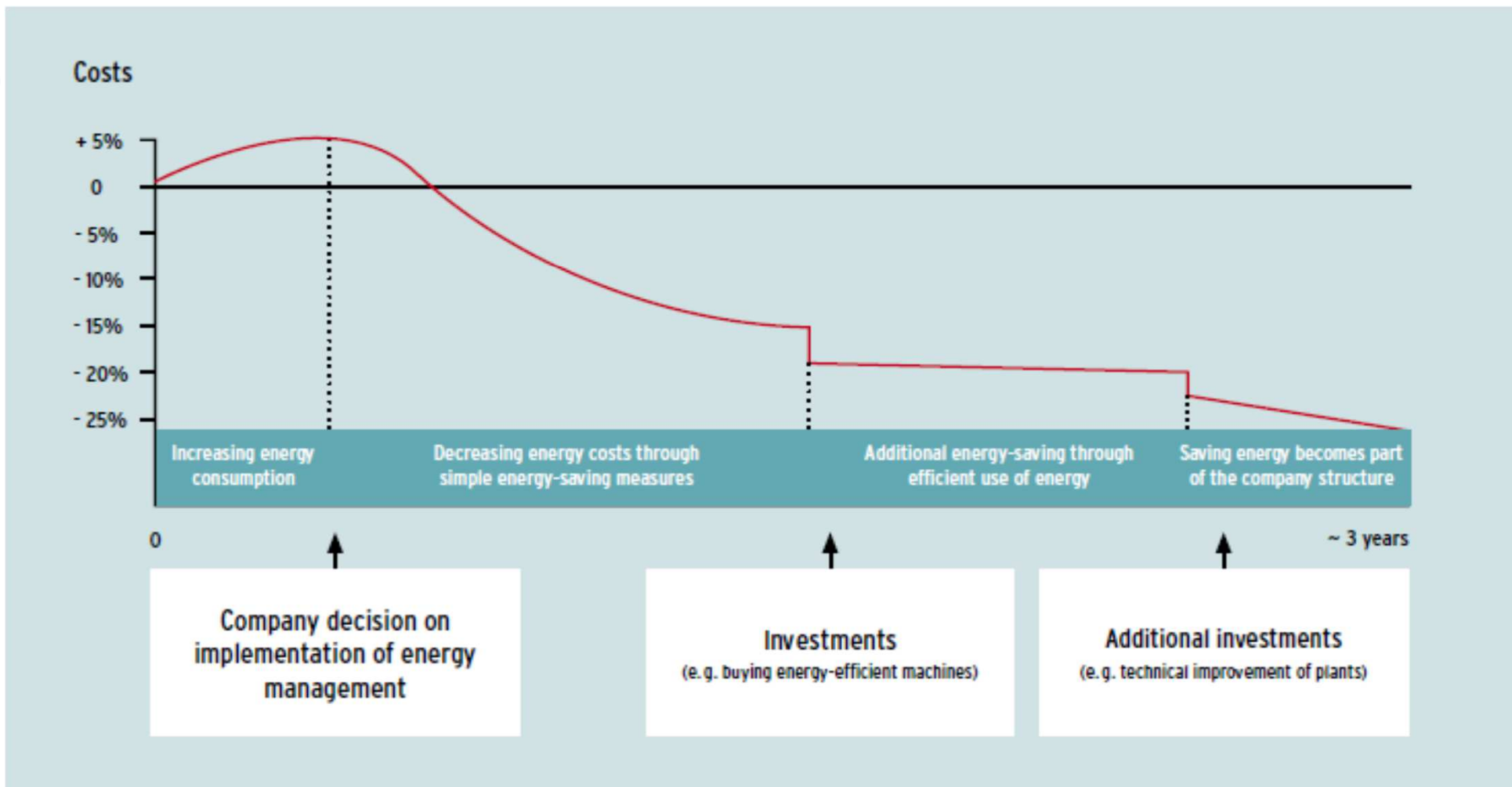


# Da sapere sulla Certificazione ISO 50001



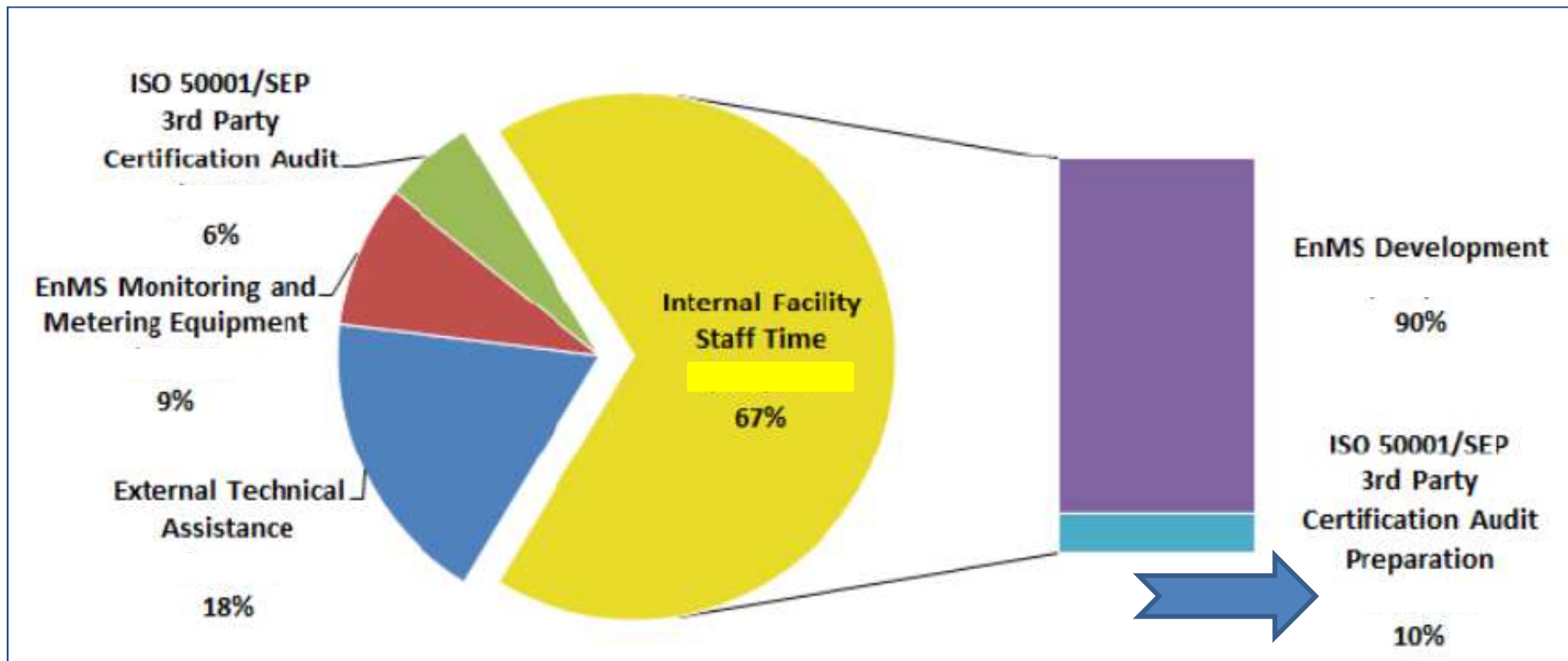
**Le regole europee comuni per gli enti di certificazione, consentono una riduzione in termini economici e di giorni-uomo di verifica, se la ISO 50001 è integrata alla ISO 14001, a fronte di sinergie a livello procedurale e di mantenimento della struttura del sistema di gestione.**

**Per un'azienda certificata ISO 14001, l'integrazione di un Sistema di Gestione ISO 50001 consente una riduzione di costi per l'azienda e di giorni-uomo di audit ISO 50001 del 30%.**



Fonte: "Energy Management Systems in Practice; ISO 50001: A Guide for Companies and Organisations", Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety, 2012.

**Uno studio del 2013, su 40 aziende negli USA, ha evidenziato già dopo 18 mesi dall'implementazione del Sistema di Gestione dell'Energia un risparmio pari a circa il 9%, risparmio raggiungibile senza fare investimenti impiantistici.**



Fonte: Development of an Enhanced Payback Function for the Superior Energy Performance Program – ERNEST ORLANDO LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY 2015

**Uno studio del 2015, su 13 siti certificati ha analizzato il bilancio dei costi per implementare e certificare un sistema di Gestione dell'Energia.**

**I costi della certificazione variano in relazione alle dimensioni dei siti, al numero di addetti e alla complessità dei siti.**



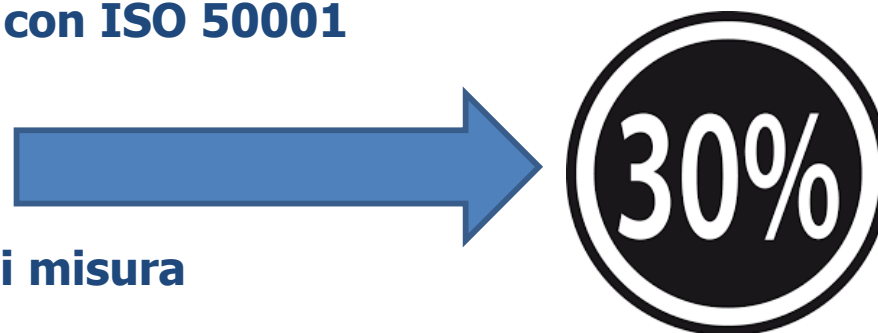
# Benefici della ISO 50001

- **Risparmi economici tangibili da subito**
- **Conoscenza del proprio sistema energetico**
- **Coinvolgere e sensibilizzare il personale**
- **Verifica della conformità legislativa**
- **Richiesta di finanziamenti e punteggi nelle gare**
- **Integrazione con altri sistemi di gestione**
- **Gestione sistematica nel tempo degli obiettivi**
- **Valutare efficacemente i rischi e i tempi di ritorno degli investimenti**
- **Sensibilizzare clienti e fornitori sulle tematiche energetiche**
- **Disponibilità di dati per Autorizzazioni, Carbon Footprint, ETS, Bilanci di sostenibilità, Corporate Report**



## In pratica quello che abbiamo visto

- **Riduzione dell'uso di risorse esterne e accrescimento competenze e certificazioni (EGE)**
- **Banca Europea degli Investimenti e rating con ISO 50001**
- **Motore IE4 con ottenimento (TEE)**
- **Compressore alta efficienza (TEE)**
- **Rifasatori e condensatori e nuovi sistemi di misura**
- **Contratti EPC complessi**
- **Corso Eco-drive**
- **Gare pubbliche con requisiti premianti**
- **Ristrutturazioni aziendali con obiettivi raggiungibili anche con la ISO 50001**
- **Fusioni tra Gruppi di aziende e valore della certificazione**
- **Aziende multinazionali e multi-sito che controllano le business unit**



## Collegato ambientale

- Art. 10 - Modifiche al D.Lgs. n. 30/2013 (ETS).

Viene introdotta la compensazione finanziaria dei costi indiretti

Delle Emissioni di CO<sub>2</sub>, cfr. Linee Guida UE (Com.C(2012)3230).

Per questa compensazione, viene stabilita una priorità di

assegnazione alle imprese certificate ISO 50001.

**Altra opportunità per il futuro:**

**Opportunità di integrazione del Sistema di Gestione dell'Energia, rif. ISO 14064, 14067, PAS 2050**

**Mancano i decreti attuativi  
?**



## Collegato ambientale [2]

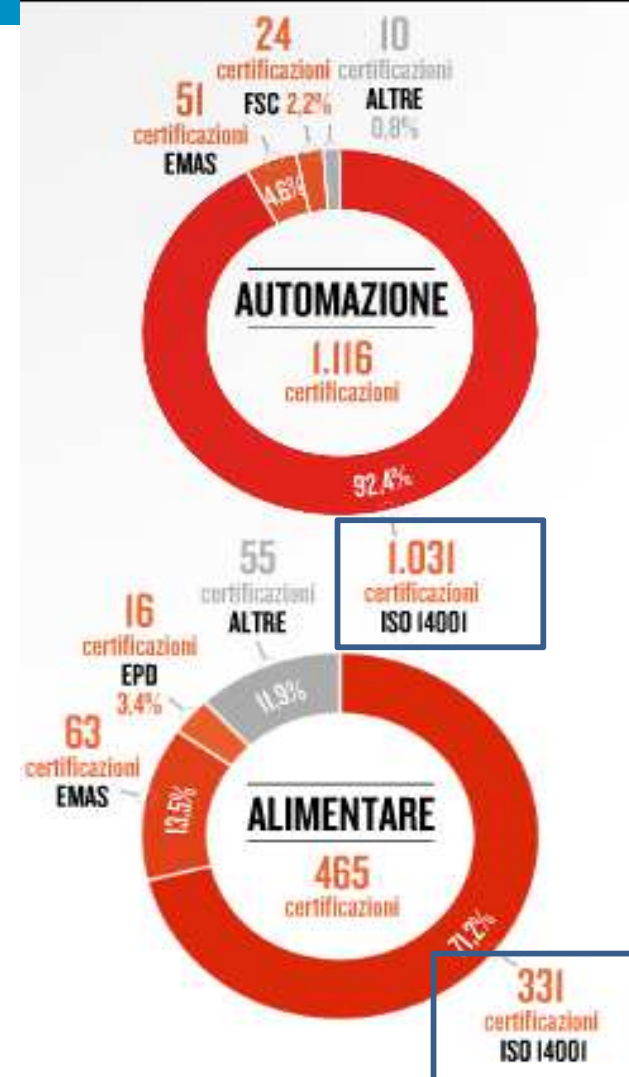
- Art.18– Incentivo all'adozione di EMAS, Ecolabel, ISO 14001 e 50001. Possesso di certificazioni ambientali è titolo preferenziale nella formulazione dell'assegnazione di gare pubbliche

Il nuovo Codice dei contratti pubblici ha abrogato l'art. 18 del Collegato ambientale, sostituendone la disciplina con il dettato dell'art. 34, titolato "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale"

Dati fondazione Symbola.

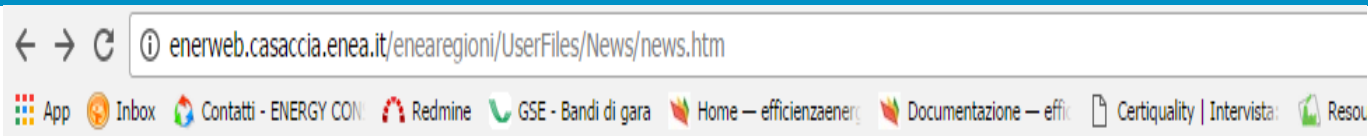
Studio Certificare per Competere, dati 2013

PRIME 3 CERTIFICAZIONI AMBIENTALI RILEVATE PER C



# Bandi per le PMI

- Lombardia: ancora aperto
- Piemonte: ancora aperto
- Sardegna
- Marche: in partenza
- Campania: in partenza
- Emilia Romagna: 2017



OSSERVATORIO  
POLITICHE ENERGETICO-  
AMBIENTALI  
REGIONALI E LOCALI



NEWS

# Novità

**Iper-ammortamento per  
componenti, sistemi e soluzioni**

**intelligenti per la gestione, l'utilizzo efficiente e il monitoraggio dei  
consumi energetici.**

**È quanto prevede il disegno di legge "Bilancio di previsione dello Stato  
per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-  
2019", ora all'esame del Parlamento per la conversione in legge.**



Da 25 anni  
a supporto  
della sostenibilità  
delle imprese

SCOPRI CERTIQUALITY



Per una migliore qualità della vita

dal **1989**

## Track record Energia

**ISO 50001 : 35 certificazioni**

**UNI 11352 : 60 certificazioni**

**UNI 11339 : 30 edizioni corso**

## Key figures

**120** *PROFESSIONISTI*

**22.000** *CERTIFICATI RILASCIATI*

**400** *AUDITOR*

**7.500** *CLIENTI*

**8** *UFFICI SUL TERRITORIO*

**18.000** *GIORNATE DI AUDIT/ANNO*



## Plus 50001 in contesti maturi

- ★ Azienda Energivora
- ★ Grande Impresa
- ★ Azienda in ETS
- ★ Certificata ISO 14001



**Certificato Gold con  
ISO 9001+14001+18001+50001**





**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**[www.certiquality.it](http://www.certiquality.it)**