



InkSpinger © DECO

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)

*Audizione sul recepimento della direttiva 2012/27/UE*

*Dario Di Santo, FIRE*

**Senato - X Commissione (Industria, commercio e turismo)**

**Roma, 6 maggio 2014**



La Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia è un'associazione tecnico-scientifica che dal 1987 promuove per statuto efficienza energetica e rinnovabili, supportando chi opera nel settore.

Oltre alle attività rivolte ai circa 500 soci, la FIRE opera su incarico del Ministero dello Sviluppo Economico per gestire le nomine e promuovere il ruolo degli energy manager nominati ai sensi della Legge 10/91.

La Federazione collabora con le Istituzioni, la Pubblica Amministrazione e varie Associazioni per diffondere l'uso efficiente dell'energia ed opera a rete con gli operatori di settore e gli utenti finali per individuare e rimuovere le barriere di mercato e per promuovere buone pratiche.

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)

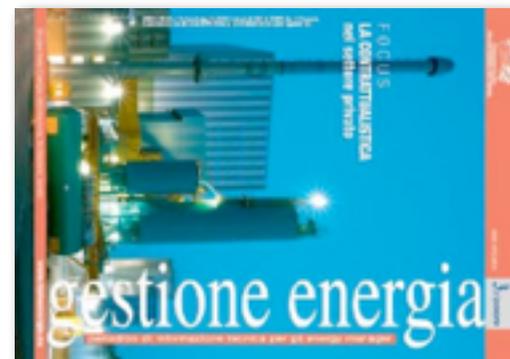


[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)



Certificazione EGE  
Esperti in Gestione dell'Energia  
UNI CEI 11339

[www.secem.eu](http://www.secem.eu)



Rivista Gestione Energia

**Enspol**  
Starting soon!



[www.hreii.eu/demo](http://www.hreii.eu/demo)

**Whaves**  
Starting soon!

**SME energy check-up**  
Starting soon!



[www.esd-ca.eu](http://www.esd-ca.eu)

Fra i progetti conclusi:

- [www.soltec-project.eu](http://www.soltec-project.eu)
- [www.enforce-eeen.eu](http://www.enforce-eeen.eu)
- [www.ener-supply.eu](http://www.ener-supply.eu)
- [www.e-quem.enea.it](http://www.e-quem.enea.it)
- [www.eu-greenlight.org](http://www.eu-greenlight.org)
- Eurocontract

Oltre a partecipare a progetti europei, la FIRE realizza studi e analisi di mercato e di settore su temi di interesse energetico, campagne di sensibilizzazione e informazione, attività formative a richiesta.

Fra i soggetti con cui sono state svolte delle collaborazioni si segnalano l'ENEA, il GSE, l'RSE, grandi aziende, università, associazioni, agenzie e enti fieristici.

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)



... ma da un Paese che ha posto l'efficienza energetica al primo posto delle priorità della Strategia energetica nazionale, e che più di altri ne avrebbe bisogno e beneficerebbe, è lecito aspettarsi di più!

Priorità

Efficienza VS costi

Energy manager

Altre osservazioni



Strategia Energetica Nazionale:  
per un'energia più competitiva e  
sostenibile

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)



1 Efficienza energetica



2 Sviluppo mercato competitivo e Hub del gas sud-europeo



3 Sviluppo sostenibile delle energie rinnovabili



4 Sviluppo dell'infrastruttura e del mercato elettrico



5 Ristrutturazione della raffinazione e della rete di distribuzione dei carburanti



6 Produzione sostenibile di idrocarburi nazionali



7 Modernizzazione del sistema di governance



Ricerca e sviluppo nel settore dell'energia



## Meglio un kWh risparmiato che uno scontato

Posso risparmiare il 5% ottenendo uno sconto in bolletta o facendo efficienza energetica.

Priorità

Efficienza VS costi

Energy manager

Altre osservazioni

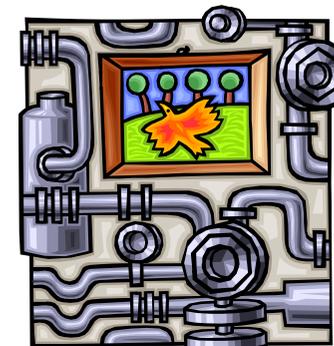
[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)



sconto in bolletta



efficienza



Il primo caso appare più semplice, ma nel secondo ho un beneficio strutturale, con riflessi su industria, servizi, occupazione e ambiente.



# Costo della bolletta: non è un problema di oneri di sistema

Priorità

Efficienza VS costi

Energy manager

Altre osservazioni

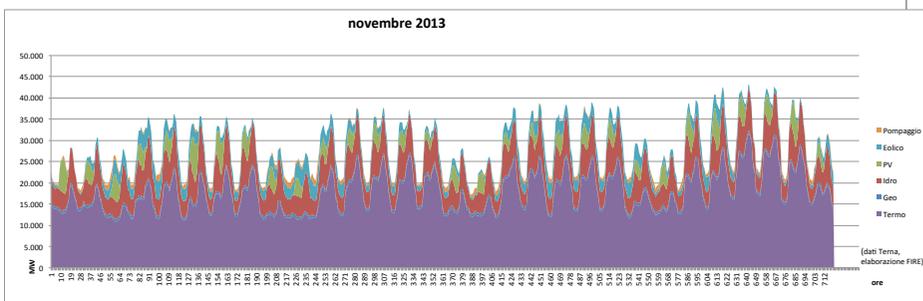
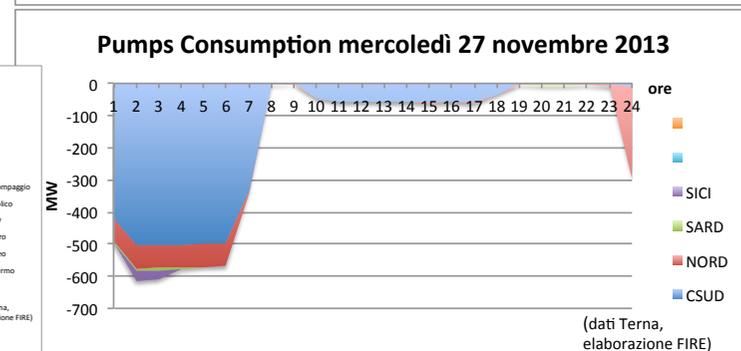
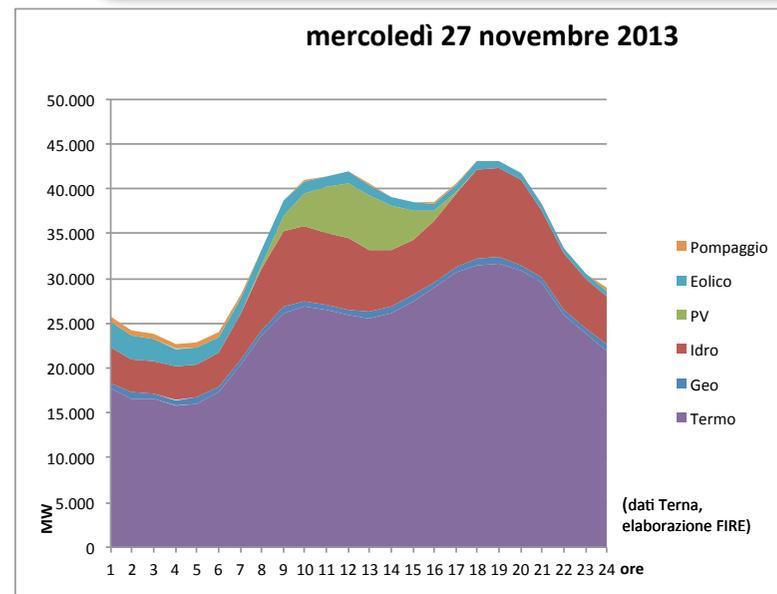
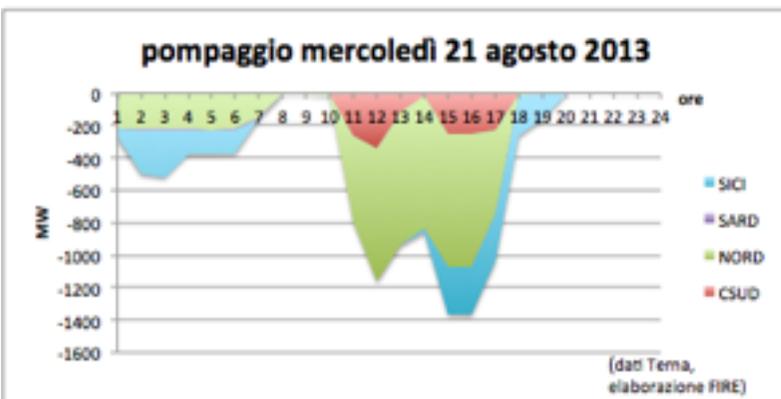
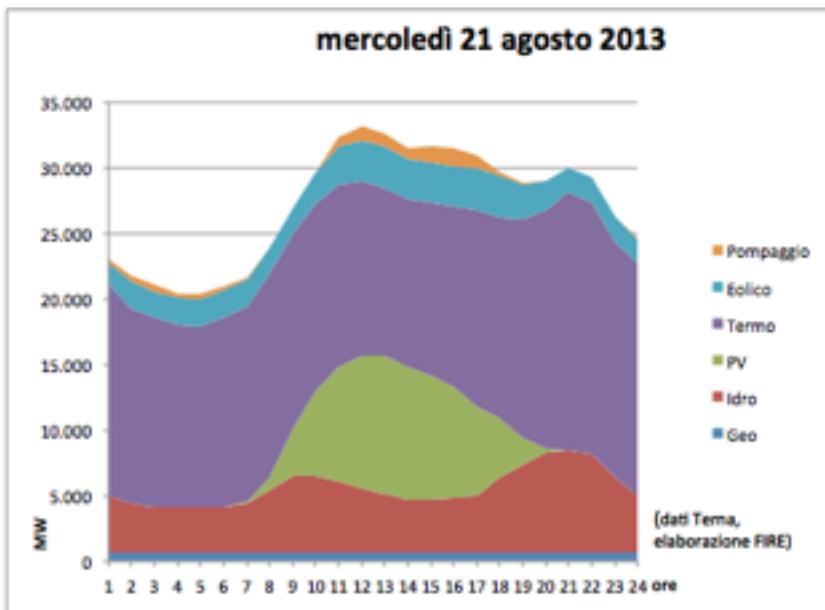
[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)

2001:

- ▶ domanda 52-19 GW
- ▶ offerta 71 GW (49 GW disponibili)

2011:

- ▶ domanda 56-22 GW
- ▶ offerta 118 GW (di cui 76 GW termoelettrici)

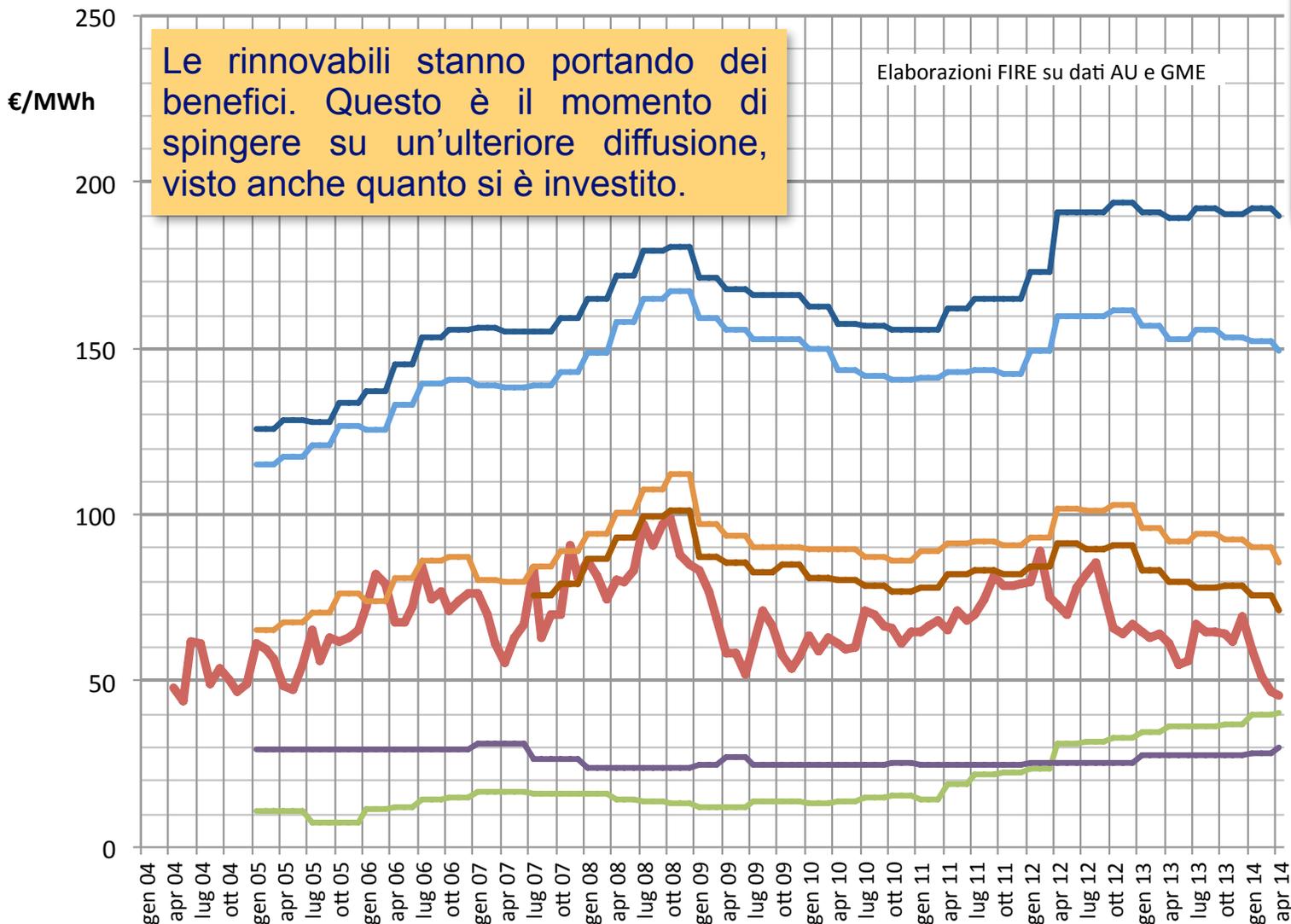


# Costo della bolletta: prima della retroattività c'è un mercato da rivedere

## PUN e componenti prezzo utente domestico 3kW (tariffa D2)

Le rinnovabili stanno portando dei benefici. Questo è il momento di spingere su un'ulteriore diffusione, visto anche quanto si è investito.

Elaborazioni FIRE su dati AU e GME



**Prezzo finale-PUN = 144 €/MWh**  
 Comp. Comm: +945% min 1 - max 8 €/MWh  
 Costi di rete: +1% min 24 - max 31 €/MWh  
 Oneri di sistema: +273% min 7 - max 41 €/MWh  
 Imposte: 8 €/MWh (costante)  
 IVA: min 11 - max 18 €/MWh  
**PED-PUN = 40 €/MWh**  
 PD = +73% min 6 - max 16 €/MWh  
**PE-PUN = 25 €/MWh**  
 PUN AU 4-7 €/MWh > PUN  
**PE-PUN AU = 18-21 €/MWh**

Prezzo totale 3kW: 2005-2014: +51% +64 €/MWh

Prezzo netto Ods 2005-2014: +30% +34 €/MWh

PED 2005-2014: +32% +21 €/MWh

PE (prezzo energia al netto del dispacciamento)

PUN 2005-2014: -25% -15 €/MWh

Oneri di Sistema 2005-2014: +273% +30 €/MWh

Costi di rete 2005-2014: +1% 0 €/MWh

# 1 kWh risparmiato può costare meno di uno scontato

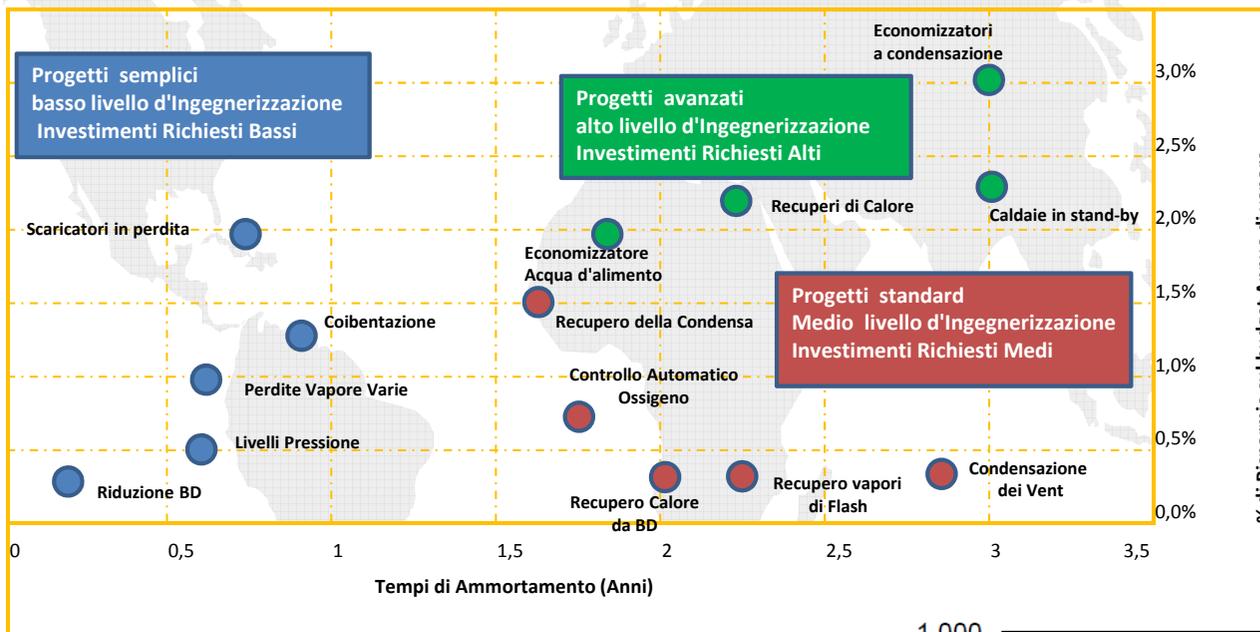
Priorità

Efficienza VS costi

Energy manager

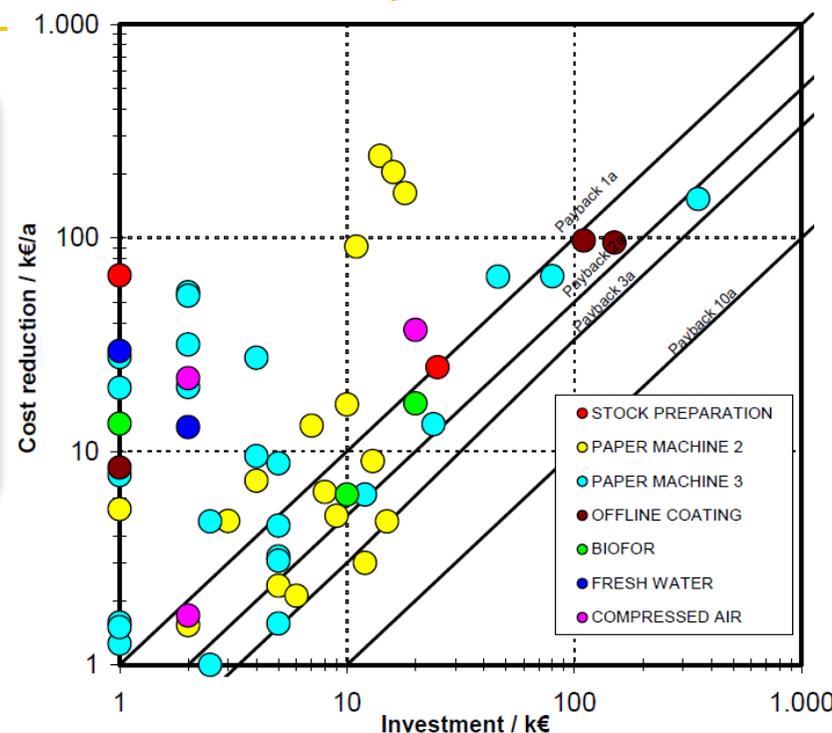
Altre osservazioni

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)



Meglio investire in efficienza energetica le risorse disponibili. I benefici sono:

- ▶ è un investimento che genera dei ritorni;
- ▶ risolve strutturalmente per l'impresa il problema della bolletta elevata;
- ▶ coinvolge una filiera di produttori di tecnologie, società di servizi, progettisti e installatori, manutentori.



## Sconti agli energivori: collegarli all'efficienza

Priorità

Efficienza VS costi

Energy manager

Altre osservazioni

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)

Sconto per energivori a fine 2013 (€/MWh)					
Tensione di alimentazio	Energy cost intensity	Consumo elettrico			
		fino a 4 GWh	4-8 GWh	8-12 GWh	oltre 12 GWh
MT	2%-6%	7,640	7,640	-	-
	6%-10%	15,280	15,280	-	-
	10%-15%	22,920	22,920	-	-
	oltre 15%	30,560	30,560	-	-
AT e AAT	2%-6%	7,740	3,870	3,870	-
	6%-10%	15,470	7,740	7,740	-
	10%-15%	23,210	11,610	11,610	-
	oltre 15%	30,940	15,480	15,480	-

Fonte: elaborazione FIRE di dati AEEG.

Requisiti di accesso

- ▶ consumi oltre 2,4 GWh;
- ▶ costo dell'energia oltre il 3% del fatturato.

In Germania lo "sconto" per gli energivori prevede:

- ▶ 53 €/MWh esenzione dalla EEG levy (l'equivalente degli oneri di sistema italiani) per aziende certificate ISO 50001 o EMAS;
- ▶ 20,5 €/MWh esenzione dall'accisa sull'elettricità per una lista di energivori più aziende con ISO 50001 (diagnosi per PMI) e accordi volontari di riduzione della CO2.

Sconto maggiore, ma subordinato a misure strutturali.



## Sistemi di gestione dell'energia ISO 50001: un caso emblematico

Priorità

Efficienza VS costi

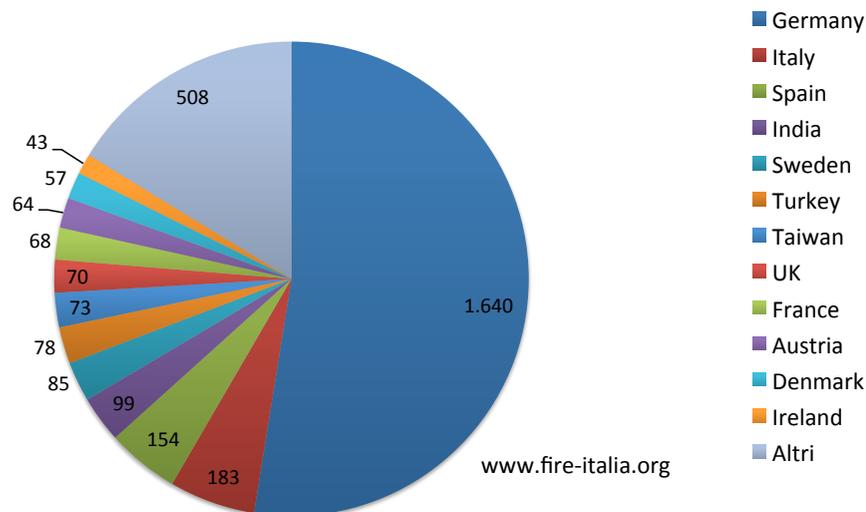
Energy manager

Altre osservazioni

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)

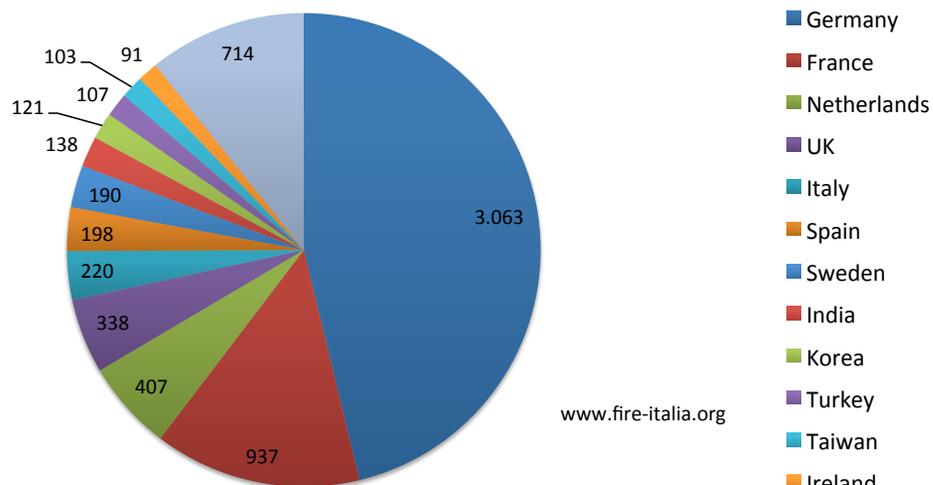
### Aziende certificate ISO 50001

Dati aggiornati a febbraio 2014 - Fonte: elaborazioni FIRE su dati DIN.



### Siti certificati ISO 50001

Dati aggiornati a febbraio 2014 - Fonte: elaborazioni FIRE su dati DIN.



**La proposta FIRE:**  
 subordinare l'accesso alle agevolazioni previste per gli energivori alla nomina dell'energy manager e/o alla certificazione ISO 50001 ed eventualmente a un obiettivo minimo di riduzione dei consumi triennale.



## Il responsabile della legge 10/91

Questi i nominati secondo la legge 10/91, il cui obbligo è purtroppo largamente disatteso dalla pubblica amministrazione (solo il 20-25% degli obbligati ha nominato un energy manager). Molto meglio va nei settori energy intensive (oltre l'80-90% di copertura secondo stime FIRE).

**Energy manager (EM) nominati nel 2013 in accordo con l'articolo 19 della legge 10/91**

SETTORI	SOTTOSETTORI E NOTE	EM
Agricoltura	(di cui 35 consorzi di bonifica)	41
Industria		587
	Estrazione di minerali da cave e miniere	5
	Attività manifatturiere	406
	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	94
	Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti di risanamento	78
	Costruzioni	4
Trasporti	(di cui 70 di proprietà pubblica)	324
P.A.	(ministeri, amministrazioni centrali, regioni, enti locali, etc.)	146
P.A. allargata		143
	Sanità	110
	Università	19
	Ricerca	9
	Aziende territoriali	5
Terziario privato		222
Servizio energia		69
<b>TOTALE EM NOMINATI</b>		<b>1.532</b>

Fonte: dati FIRE. Per approfondimenti: [www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org).

Nota: la tabella riporta solo i dati relativi ai soggetti obbligati che hanno nominato l'energy manager nei termini di legge, non tiene conto degli eventuali energy manager locali delle aziende multisito (399 EM locali), delle nomine pervenute oltre le scadenze di legge (143 EM primari + 17 EM locali) e di quelle da parte di soggetti non obbligati (530 EM primari + 102 EM locali).

Dati e stime FIRE sulle nomine 2012 della P.A.:

- ▶ P.A. centrale: solo MSE, MIT e Agenzia del Territorio hanno l'EM;
- ▶ 7 regioni su 20;
- ▶ 43 province su 110;
- ▶ 7 su 10 città metropolitane;
- ▶ 36 comuni capoluogo su 110;
- ▶ 69 altri comuni da confrontare con 954 comuni oltre i 10.000 abitanti (soglia oltre la quale in genere scatta l'obbligo).

Priorità

Efficienza VS costi

Energy manager

Altre osservazioni

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)



## Altre considerazioni generali sul recepimento della direttiva EED

Priorità

Efficienza VS costi

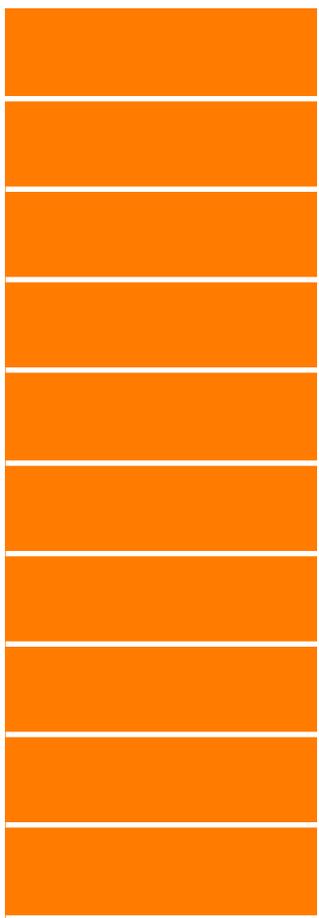
Energy manager

Altre osservazioni

[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)

- Fornire indicazioni sulle detrazioni fiscali.
- Estendere alla P.A. regionale e locale l'obbligo della riqualificazione.
- Puntare di più su tempistiche strette per la fatturazione dei consumi effettivi e promuovere l'installazione di contatori gas elettronici in tempi rapidi.
- Spingere su una certificazione di competenze per EGE ed ESCO che sia di qualità.
- Stimolare l'efficienza nei condomini eliminando la possibilità di distacco dagli impianti centralizzati di singoli condòmini.
- Fornire indicazioni all'AEEGSI che promuovano l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili e fornire garanzie sui SEU.
- Fornire risorse adeguate per la creazione e gestione degli strumenti di supporto, come i fondi di garanzia e gli altri provvedimenti esistenti.
- Identificare strumenti per la verifica e il controllo per rendere credibili le sanzioni indicate nel decreto.
- Definire un testo unico che non faccia rimandi ad altri provvedimenti, ma li integri.





[www.fire-italia.org](http://www.fire-italia.org)

Blog & Social



[www.linkedin.com/company/fire-federazione-italiana-per-l'uso-razionale-dell'energia](http://www.linkedin.com/company/fire-federazione-italiana-per-l'uso-razionale-dell'energia)



[www.facebook.com/FIREenergy.manager](http://www.facebook.com/FIREenergy.manager)



[www.twitter.com/FIRE\\_ita](http://www.twitter.com/FIRE_ita)



InkSpinger © 2010