I risultati dell'indagine FIRE-CEI-CTI del 2017

Livio De Chicchis, FIRE

Bologna, 19 giugno 2018

FEDERAZIONE ITALIANA PER
L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Cos'è la FIRE?

www.fire-italia.org

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 agli **associati**, la FIRE opera su incarico del Ministero dello Sviluppo Economico per gestire l'elenco 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.**

La FIRE certifica gli **EGE** attraverso il **SECEM.**

La compagine sociale

Oltre 450 associati, di cui una metà persone fisiche e l'altra organizzazioni.

Alcuni dei **soci FIRE**:

A2A S.p.A., ACTV S.p.A., Aeroporto Valerio Catullo S.p.A., Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile, Albapower S.p.A., Albasolar s.r.l., Alpiq Intec S.p.A., AMIA S.p.A., AMIAT S.p.A., Atlas Copco S.p.A., Avvenia s.r.l., Axpo Italia S.p.A., Azienda provinciale per i servizi sanitari TN, Banca Mediolanum S.p.A., Banca Popolare di Sondrio, Beghelli S.p.A., Berco S.p.A., Bit Energia s.r.l., Bosch Energy and Building Solutions Italy s.r.l., Brembo S.p.A., Cabot Italiana S.p.A., Carbotermo S.p.A., Carraro S.p.A., Carrefour Italia S.p.A., Centria s.r.l., Comau S.p.A., Compagnia Generale Trattori S.p.A., Consul System S.p.A., CPL Concordia soc. coop., Credito Emiliano S.p.A., CTI Energia e Ambiente, DBA Progetti S.p.A., DNV GL Business Assurance Italia s.r.l., Edilvì S.p.A., Edison Energy Solutions S.p.A., Electrade S.p.A., Elettra - Sincrotrone Trieste S.p.A., Enarkè associati, Enel Energia S.p.A., Energhe S.p.A., Energika s.r.l., Energon Esco s.r.l., Energy Saving s.r.l., Energy Team S.p.A., Engie Servizi S.p.A., ENI S.p.A., Estra Clima s.r.l., Fedabo S.p.A., Fenice S.p.A., Ferrari S.p.A., Ferriere Nord S.p.A., Fiera Milano S.p.A., Finco, Finstral AG S.p.A., Gewiss S.p.A., Gruppo Società Gas Rimini S.p.A., Hera S.p.A., Hitachi Drives and Automation s.r.l., Holcim S.p.A., Ilsa S.p.A., Intesa Sanpaolo S.p.A., Iplom S.p.A., IRBM Science Park S.p.A., ISAB s.r.l., Italcementi S.p.A., Italgas Reti S.p.A., Italgraniti Group S.p.A., Kairos s.r.l., Lidl Italia s.r.l., Loclain s.r.l., Manutencoop Facility Management S.p.A., Marche Multiservizi S.p.A., Mater-Biopolymer s.r.l., Mediamarket S.p.A., MM S.p.A., Montello S.p.A., Munksjo Italia S.p.A., NBI S.p.A., Pasta Zara S.p.A., Politecnico di Torino - Dip. di Energetica, Polynt S.p.A., Publiacqua S.p.A., Raffineria di Milazzo S.C. p. A., RAI - Radiotelevisione Italiana S.p.A., Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., Roquette Italia S.p.A., S.p.A. Egidio Galbani, San Marco Bioenergie S.p.A., Sandoz Industrial Products S.p.A., Schneider Electric S.p.A., SDA Express Courier S.p.A., Seaside s.r.l., Siena Ambiente S.p.A., Siram S.p.A., Solvay Energy Services s.r.l., Studio Botta, Tecno s.r.l., Thales Alenia Space Italia S.p.A., Tholos s.r.l., Trenitalia S.p.A., Trenord s.r.l., Trentino Trasporti S.p.A., Turboden s.r.l., Università di Genova - DITEN, Università Campus Biomedico, Università Cattolica del Sacro Cuore, Wind Tre S.p.A., Yanmar R&D Europe s.r.l., Yousave S.p.A.

La compagine associativa comprende sia l'offerta di energia e servizi, sia la domanda.

Progetti e collaborazioni

Oltre a partecipare a **progetti europei**, di cui a fianco sono indicati i principali in atto, la **FIRE** realizza **studi e analisi di mercato e di settore** su temi di interesse energetico, **campagne di informazione e di sensibilizzazione, attività formativa a richiesta.**

Il Ministero dell'Ambiente, l'ENEA, il GSE, l'RSE, grandi organizzazioni (ad esempio *Centria, ENEL, Ferrovie dello Stato, FIAT, Finmeccanica, Galbani, H3G, Hitachi, Schneider Electric, TIM, Unioncamere*), università, associazioni, agenzie ed enti fieristici sono alcuni dei soggetti con cui sono state svolte delle **collaborazioni.**

Guide, studi e rapporti FIRE

www.fire-italia.org

Progetti europei in corso o appena conclusi:

EU MERCI

guarantEE
Building Energy Services in Europe

EPATEE

esi EUROPE DRIVING INVESTMENT IN ENERGY EFFICIENCY

Multiple benefits of energy efficiency

Energy Efficiency Financial Institutions Group

SECEM

www.secem.eu

SECEM, Sistema Europeo per la Certificazione in Energy Management, è un organismo di certificazione del personale facente capo alla FIRE.

Primo organismo a offrire la certificazione di parte terza per gli Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) secondo la norma UNI CEI 11339, ad aprile 2012 SECEM ha ottenuto da Accredia l'**accreditamento** secondo i requisiti della norma internazionale ISO/IEC 17024.

SECEM certifica gli EGE in virtù di un regolamento rigoroso e imparziale, basato sull'esperienza di FIRE con gli energy manager.

Un **vantaggio** di chi si certifica con SECEM è la possibilità di accedere ai servizi informativi e formativi e di essere coinvolto nelle iniziative della FIRE.

SECEM inoltre **riconosce corsi di formazione** sull'energy management, su richiesta dell'ente erogatore.

Certificazione ISO 50001 in Italia

Il numero di siti certificati è in costante aumento nel corso degli anni.

Indagine 2017 FIRE-CEI-CTI

Follow-up di un primo studio realizzato nel 2016

FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Gli stakeholder coinvolti

21 energy manager nominati in realtà che hanno adottato un sistema di gestione dell'energia certificato ISO 50001

1 pubblica amministrazione

14 industria

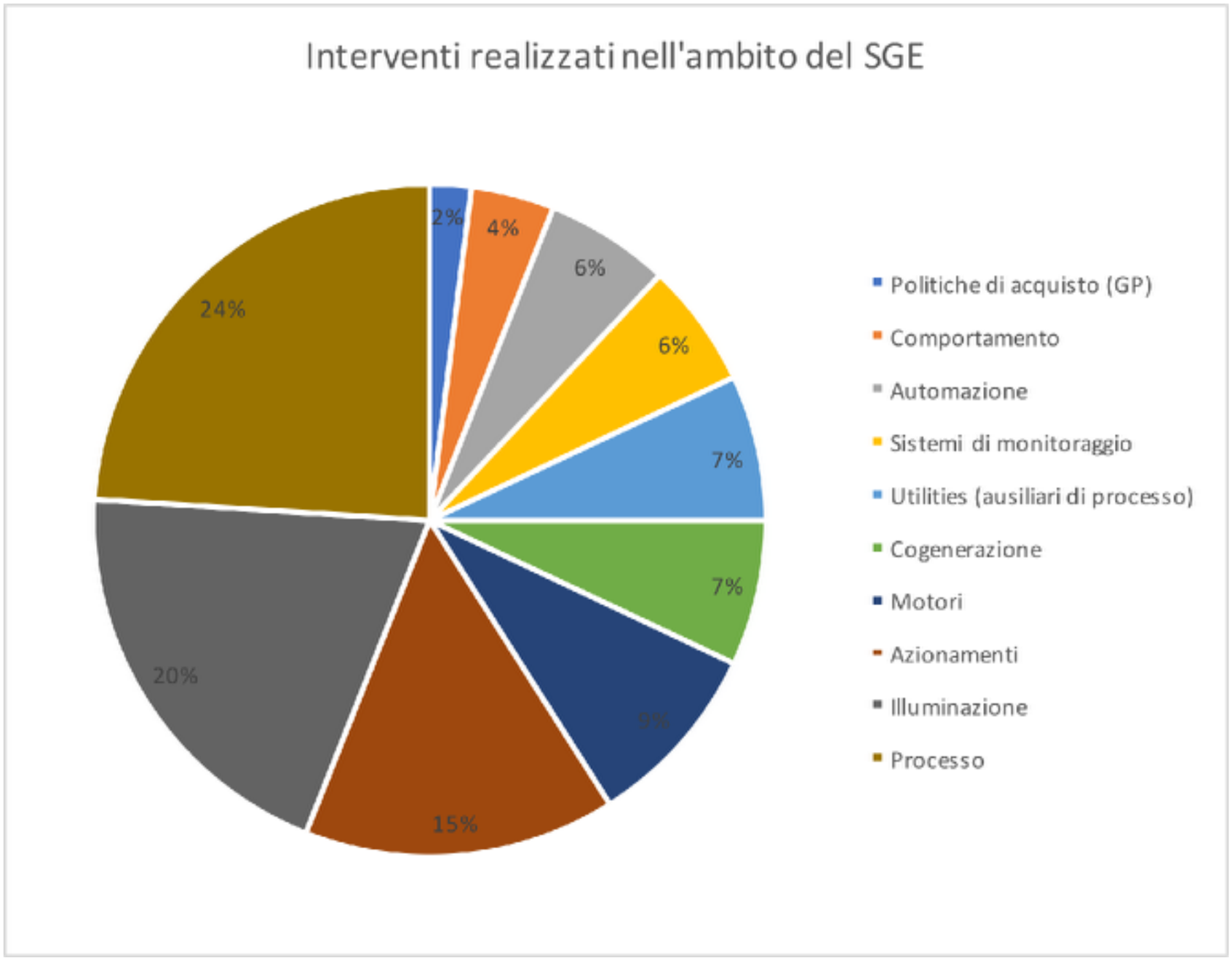
6 terziario

Scopo: **approfondire** alcune **tematiche di interesse** emerse dal precedente studio

Focus dell'indagine

- Tipologia di **interventi**, o azioni di miglioramento, attuati in conseguenza dell'applicazione del sistema di gestione dell'energia.
- Approccio al problema della **misura e del monitoraggio**, quale caposaldo del sistema di gestione dell'energia.
- Difficoltà riscontrate nell'individuazione degli **indicatori di prestazione energetica.**
- Rruolo dell'**energy team**, come principale soggetto attuatole del sistema di gestione dell'energia.

Interventi



La maggioranza degli interventi riguardano buone pratiche o comunque tecnologie consolidate.

Sistemi di monitoraggio

L'80 % dei rispondenti ha implementato un sistema di misura e monitoraggio presso la propria realtà.

Diversi livelli di misura:

Consumi delle utenze più energivore

Totalità del consumo per fonte energetica, fattori di aggiustamento e sistemi di allarme

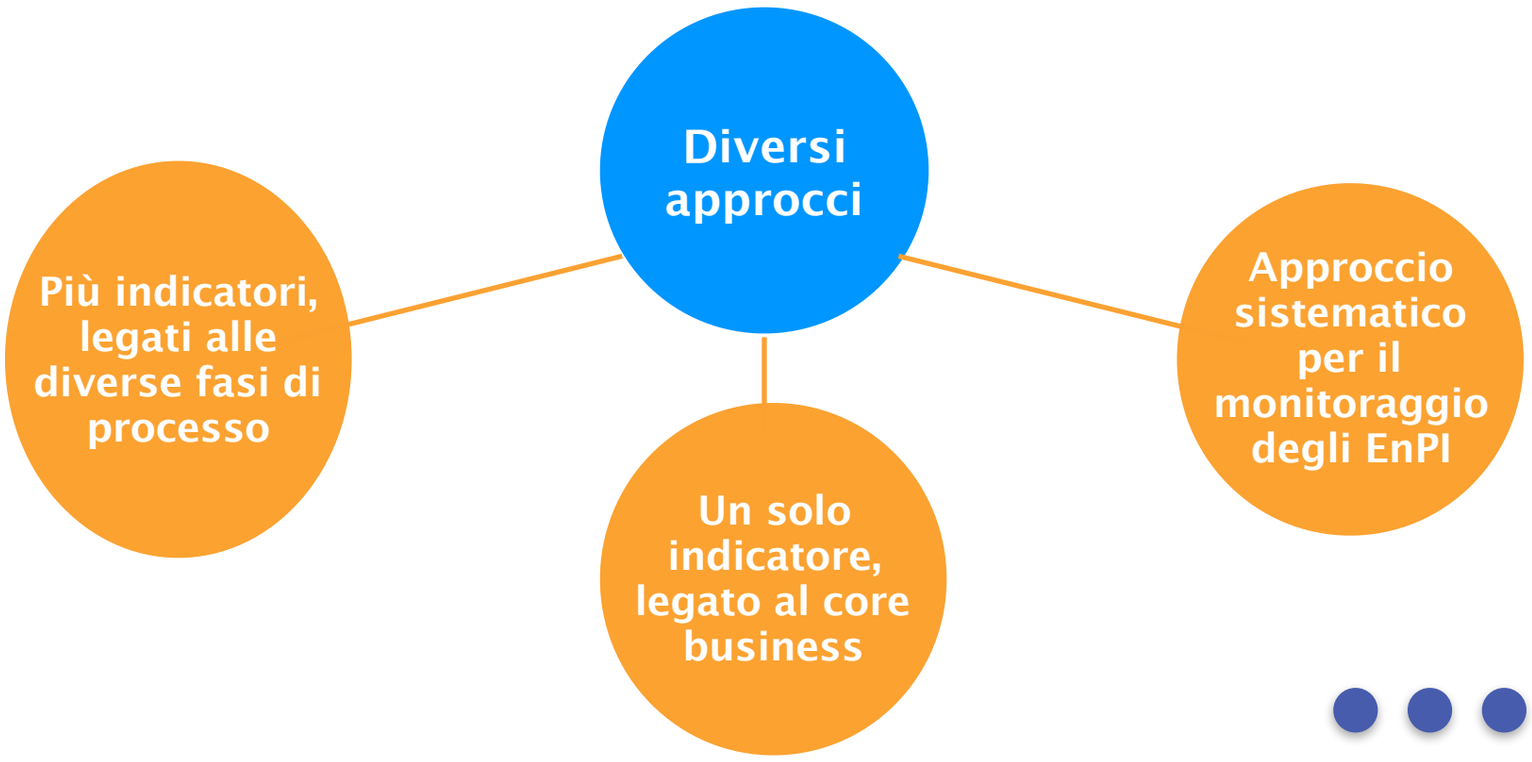
I Chiarimenti del MISE al D.Lgs. 102/14 hanno prodotto un spinta ulteriore all'implementazione di sistemi di misura e monitoraggio!

Indicatori

In generale, emerge come gli indicatori di prestazione energetica siano di difficile individuazione, almeno nella fase iniziale di approccio al problema.

Principali difficoltà:

- Determinazione di fattori di aggiustamento
- Gestione di diverse categorie di indicatori



Energy team

Nelle aziende intervistate, l'energy team è composto da un **numero medio di 5-6 persone**, in un intervallo complessivo variabile da 2 a 14.

È composto frequentemente da un nucleo stabile e ben formalizzato a cui si affiancano di volta in volta referenti di vari comparti o siti aziendali con prevalente presenza del ramo produttivo, manutentivo e ingegneristico.

In genere non è previsto un budget fissato preventivamente ed assegnato all'energy team.

La parola agli energy manager…

"La ISO 50001 ha fornito una spinta per la realizzazione di interventi di efficienza energetica, che sono stati poi estesi dal campione certificato alla totalità dei siti"

"Per decisione dell'Energy Manager/Energy Team in tutti i progetti che sviluppiamo chiediamo obbligatoriamente la misura e monitoraggio. I contratti stipulati con i fornitori devono essere degli EPC reali, altrimenti non accettiamo la fornitura"

"Gli EnPI sono una manna per l'Energy Manager; grazie agli EnPI ho potuto infatti definire obiettivi e convincere la Direzione ad effettuare investimenti in miglioramento della prestazione energetica"

"Le principali difficoltà per l'energy team sono dovute alle diverse priorità che si hanno all'interno dell'azienda, all'interno della quale l'energy management non è un core business"

SGE e obbligo di diagnosi per grandi imprese

Nell'intento della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica, la certificazione ISO 50001 dovrebbe esonerare le aziende certificate dall'obbligo di presentazione quadriennale della diagnosi energetica, purché quest'ultima sia stata eseguita secondo lo schema delle norme EN 16247.

In Italia questa possibilità è stata disattesa, visto che è comunque richiesto alle imprese dotate di certificazione dei sistemi di gestione energetici o ambientali la presentazione delle diagnosi al pari delle imprese non certificate

Un approccio intermedio è possibile!

Il Comitato Termotecnico Italiano, in collaborazione con FIRE e CEI e con i principali stakeholder di settore, ha predisposto da tempo una specifica scheda di correlazione tra gli obblighi del D.Lgs. 102/2014, le diagnosi energetiche di cui al pacchetto EN 16247 e l'analisi energetica dell'ISO 50001.

Conclusioni: pro e contro tipici

- Buon dialogo tra energy team e direzione
- Interventi significativamente utili portati a termine
- Aumento della comunicazione tra le funzioni aziendali su tematiche energetiche

- Mancato uso delle norme tecniche collegate alla ISO 50001
- Mancanza di un budget specifico e di autorità in capo all'energy team
- Mancanza di un supporto economico da parte dello Stato

Che può fare FIRE per te?

FIRE può essere un partner per varie attività:

- realizzazione di indagini presso energy manager, ESCO, EGE, società con ISO 50001, etc.;
- studi di mercato o di settore;
- guide e analisi su strumenti di incentivazione e policy;
- realizzazione di campagne di informazione e cambiamento comportamentale;
- realizzazione di campagne di disseminazione;
- diagnosi e studi di fattibilità;
- corsi di formazione sull'energy management e i suoi strumenti (ISO 50001, diagnosi, EPC, IPMVP, LCCA, fattibilità, etc.), politiche e incentivi, soluzioni per l'efficienza, cogenerazione, etc;
- progetti europei e molto altro…

Contattaci!

segreteria@fire-italia.org

Appuntamenti FIRE

I prossimi corsi:

- energy manager ed EGE (on-site e on-line);
- IPMVP-CMVP;
- corsi intensivi (mercato energia, FER, CHP, SGE, LCA, soluzioni per edifici e industria, etc.).

I prossimi eventi FIRE:

- Conferenza EPC, Bologna, 2 ottobre 2018
- Enermanagement Trasporti Bologna, 23 ottobre 2018
- Enermanagement Edifici Bologna, 24 ottobre 2018
- Enermanagement Industria Milano, 29 novembre 2018
- Certificati bianchi, Roma, 2019
- Convention SECEM, Rimini, 2019

www.fire-italia.org/eventi

La formazione di FIRE

Corsi su misura e con moduli predefiniti sulle tematiche dell'energy management:

- energy manager ed EGE;
- diagnosi energetiche, studi di fattibilità, IPMVP;
- tecnologie efficienti, cogenerazione, fonti rinnovabili;
- sistemi di gestione dell'energia ISO 50001;
- ESCO, finanziamento tramite terzi e EPC;
- contrattualistica per l'energia, LCCA, green procurement;
- forniture di elettricità e gas, usi delle biomasse;
- certificati bianchi e altri incentivi per l'efficienza energetica e le fonti rinnovabili.

www.fire-italia.org/formazione

Grazie!

http://blog.fire-italia.org

www.facebook.com/FIREenergy.manager

www.linkedin.com/company/fire-federazione-italiana-per-l'uso-razionale-dell'energia

www.twitter.com/FIRE_ita

FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA