



e - Qualification of the Energy Manager

Progetto Equal IT-S2-MDL-011

Indagini di campo nella sanità

Francesco Belcastro

Bari, 30 maggio 2008

www.fire-italia.org



InkSpinger © DECO

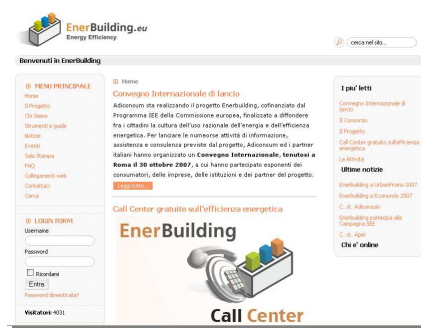


La Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia è un'associazione tecnico-scientifica che promuove per statuto l'efficienza energetica in tutte le sue forme.

Oltre alle attività rivolte ai 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



Energy manager

Gestione dell'energia

Forniture energetiche

News sull'energia

Legislazione

Attività della FIRE

Corsi aggiornamento

Rivista G.E.

Annuario soci

Spazio soci

Utilità

Link utili

Aggiornamenti del sito



Ultimo aggiornamento:

7 maggio 2008

Visitatore: 1196761

Utenti connessi: 35



Benvenuti nel sito web della FIRE, dedicato all'uso efficiente dell'energia ed agli energy manager.

I contenuti, in parte riservati ai soci, sono destinati ad energy manager, operatori, professionisti ed esperti in energia.

Sei un **giornalista**? Allora visita la **pressroom**. Se siete studenti delle scuole medie inferiori o privati cittadini allora **clickate qui!**

Aosta, 8-11 maggio: stand FIRE a **Rigenergia 2008**

Efficienza energetica: guida per i decisori pubblici, ForumPA, Roma 13-15 maggio

Solarexpo: stand, corso FIRE
La presentazione dei progetti per l'ottenimento dei certificati bianchi e Workshop FIRE-APER **Efficienza energetica e fonti rinnovabili: guida per decisori pubblici e manager**

Solarexpo, 16 maggio:
Convegno **Cogena-FIRE** La Cogenerazione tra Norme e Mercato

Per visualizzare tutte le news a rotazione **clickate qui.**



Introduzione: indagine nella Regione Piemonte

Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

Indice sui consumi

Conclusioni

www.fire-italia.org



Il D.lgs. 192/05 sulla certificazione energetica degli edifici, in particolare gli artt. 1, 9 e 10 demandano alle Regioni le funzioni relative alle attività di monitoraggio, analisi, valutazione e adeguamento della normativa energetica regionale attraverso molteplici attività.

La collaborazione avviata tra la FIRE e la Regione Piemonte aveva l'obiettivo di monitorare l'applicazione della certificazione energetica sul parco immobiliare della stessa.

La parte iniziale ha riguardato l'attivazione della campagna di raccolta dati presso le strutture pubbliche e di pubblica utilità tramite l'invio di un questionario sui consumi. I risultati dei questionari, oltre ad inquadrare meglio i consumi (e gli sprechi) all'interno delle strutture, sono serviti per costruire degli indicatori energetici per meglio confrontare tra loro Enti o strutture simili.

Una seconda fase, in corso, è attualmente avviata per arrivare alla creazione di una rete di energy manager nella sanità.

Introduzione: indagine nella Regione Lazio

Introduzione

Convegno organizzato dalla Regione Lazio il 9 luglio 2007 su “Efficienza energetica negli ospedali”.

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Durante il convegno sono venuti fuori dati discordanti sui consumi energetici. Inoltre la Regione rimandava qualsiasi decisione ad un nuovo incontro tra un anno.

Funzioni manageriali

Indice sui consumi

Conclusioni

La FIRE per verificare i dati sui consumi discordanti ha organizzato un workshop il 7 ottobre presso l'Ospedale Sant'Andrea di Roma dal titolo: “**Identificazione, omogeneizzazione dei dati e caratterizzazione dei consumi nelle Asl del Lazio**”.

www.fire-italia.org



Indagine di campo su 26 strutture sanitarie con o senza energy manager nominato secondo la legge 10/91

Indagine di campo: energy manager e gestione servizi

Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

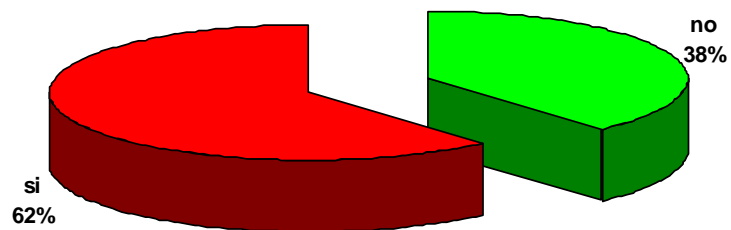
Indice sui consumi

Conclusioni

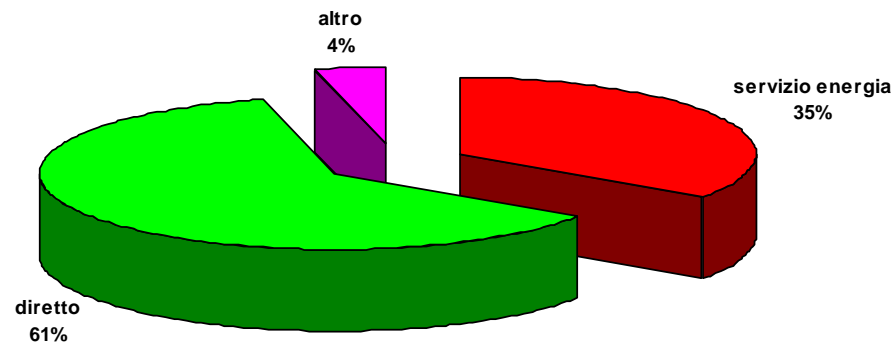
www.fire-italia.org



Esiste all'interno della struttura l'Energy Manager nominato secondo gli obblighi dell'art. 19 della legge 10/91?



I consumi globali termici sono gestiti da:



Indagine di campo: ruolo energy manager nominati

Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

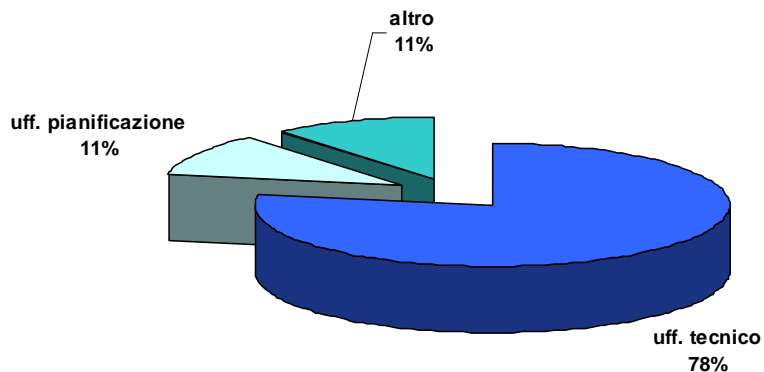
Indice sui consumi

Conclusioni

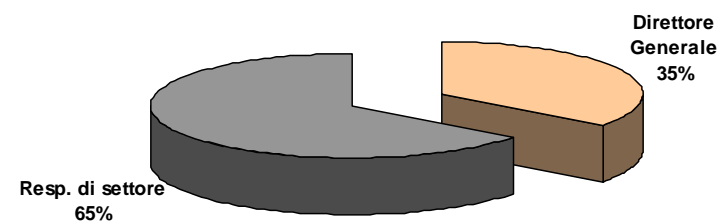
www.fire-italia.org



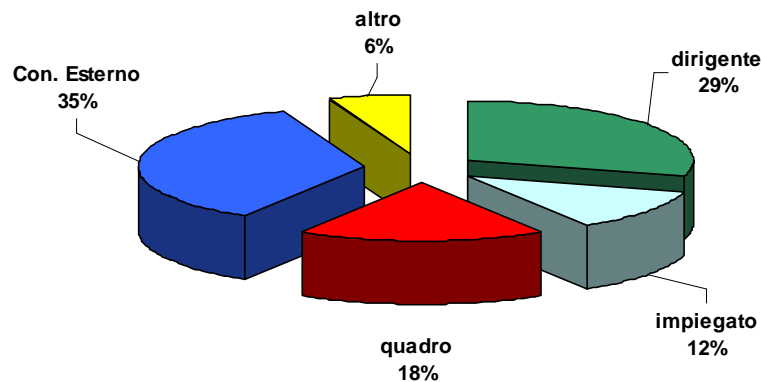
A quale livello opera l'E.M.?



Rif. nella scala gerarchica



Livello di inquadramento



Indagine di campo: funzioni manageriali nei contratti

Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

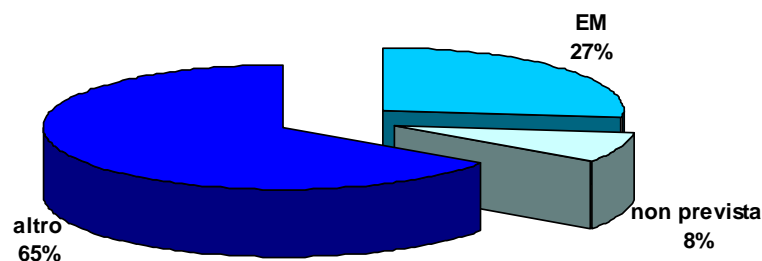
Indice sui consumi

Conclusioni

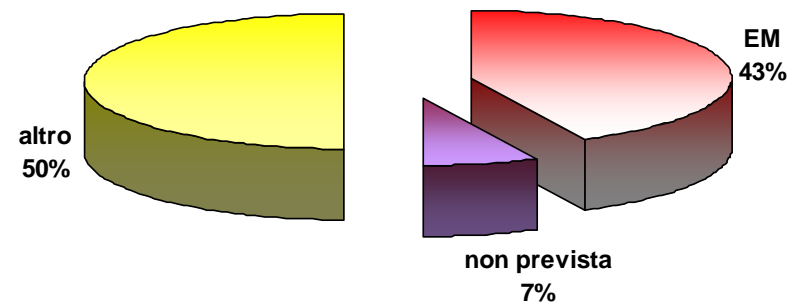
www.fire-italia.org



Qual è la figura che si occupa della formulazione dei contratti con i fornitori/servizio energia?



Qual è la figura che svolge la funzione di controllo dei contratti in essere con valenza energetica?



Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

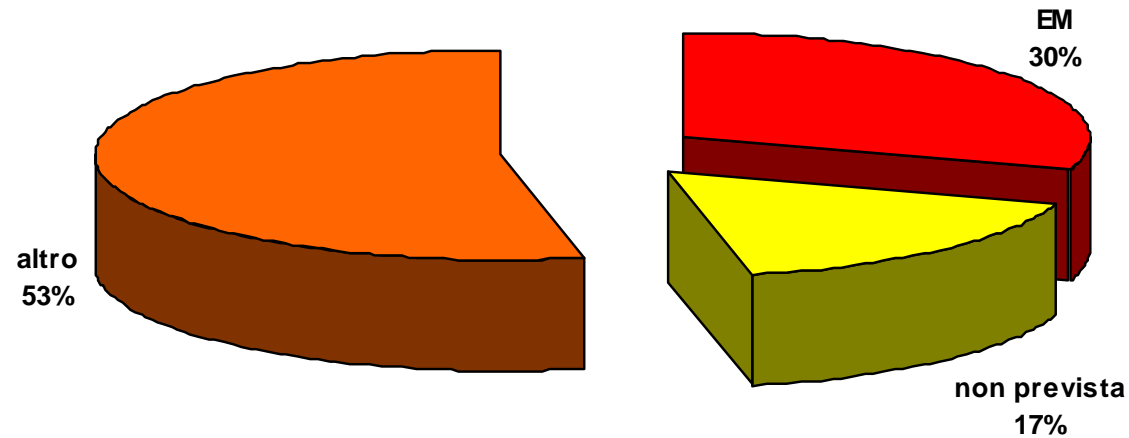
Funzioni manageriali

Indice sui consumi

Conclusioni

www.fire-italia.org

Qual è la figura che evidenzia gli aspetti energetici nella fase delle scelte progettuali?



Indagine di campo: funzioni manageriali degli impianti

Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

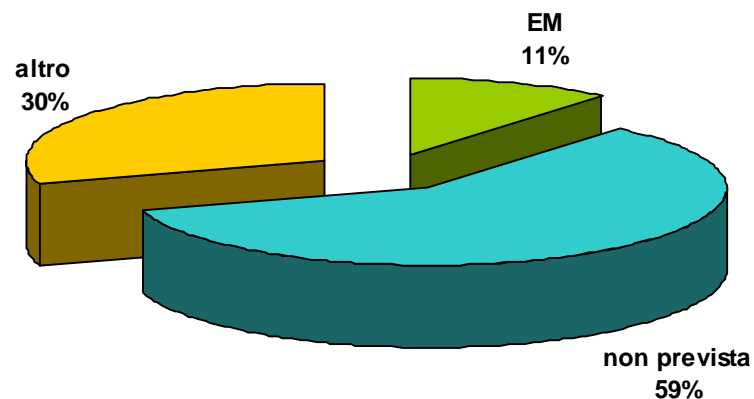
Indice sui consumi

Conclusioni

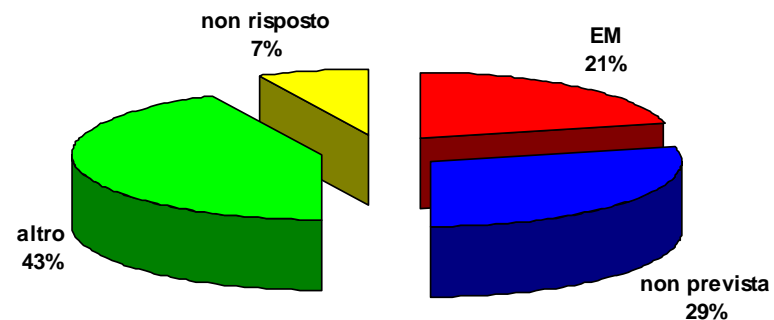
www.fire-italia.org



Qual è la figura incaricata del collaudo energetico degli impianti?



Chi si occupa della diagnosi periodica dei vari impianti e reparti?



Indagine di campo: indice sui consumi

Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

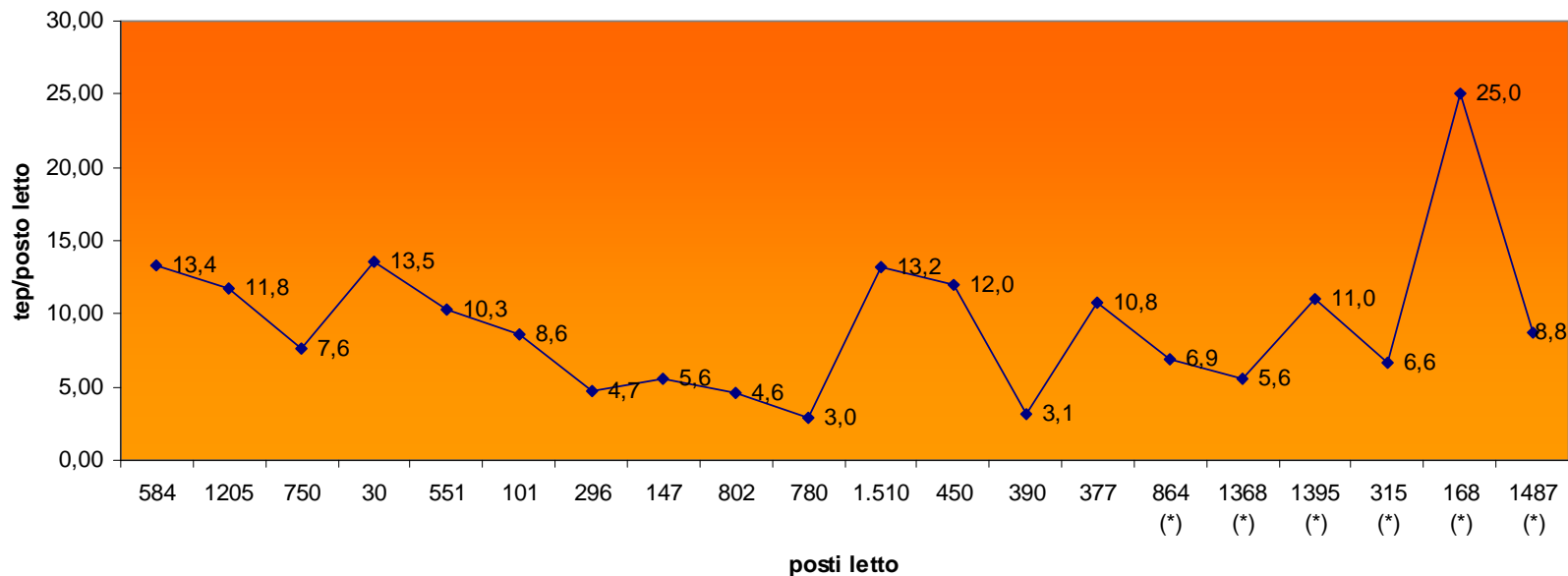
Indice sui consumi

Conclusioni

www.fire-italia.org



Indice consumi



(*) Dati recuperati da internet Ministero della Salute-ISTAT

Nota: Le differenze macroscopiche sono motivate dalle notevoli diversità fra le strutture sia per la funzione svolta, sia per la presenza di aule ed attività universitarie, sia per specializzazioni in trattamenti particolari, sia per diversità nella tipologia di fabbricati e complessi, sia infine per l'impiantistica.

Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

Indice sui consumi

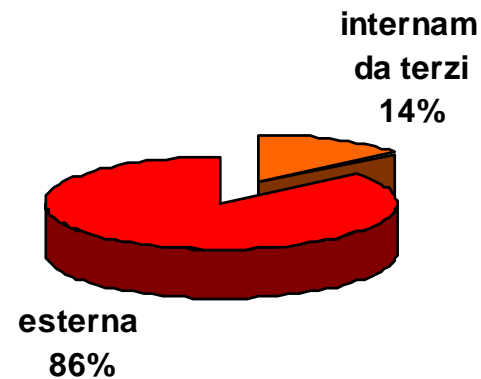
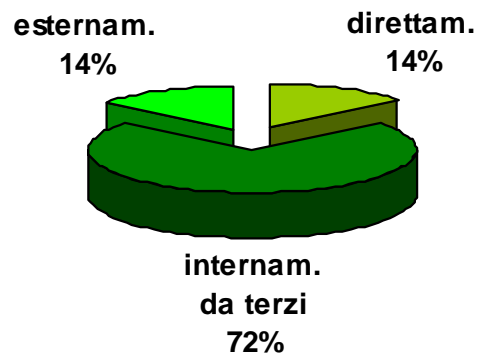
Conclusioni

www.fire-italia.org

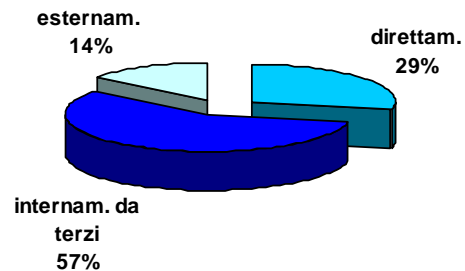


Gestione lavanderia

Gestione cucina



Gestione sterilizzazione



Introduzione

Indagine di campo

Ruolo dell'e.m.

Funzioni manageriali

Indice sui consumi

Conclusioni

www.fire-italia.org



Riepilogando gli spunti di riflessione emersi dalla presentazione dei risultati dell'indagine condotta dalla FIRE sono qui riassumibili:

■ La maggior parte delle strutture hanno i *servizi gestiti da terzi*, si possono ottenere migliori risultati in termini di consumi **solo migliorando i termini di accordo del contratto servizio energia** con metodologie condivise.

■ Le strutture ospedaliere analizzate sono quasi tutte nuove o ristrutturate, e registrano una **richiesta di energia fortemente cresciuta** negli ultimi anni.

■ La figura dell'energy manager di origine generalmente impiantistico – gestionale deve **riorientarsi nelle nuove posizioni idonee**, nei processi di contrattualistica, monitoraggio e valutazione delle prestazioni.



InkSpingster © DECO

Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

Via Anguillarese, 301 – 00123 - Roma

<http://www.fire-italia.org>
e-mail: faq@fire-italia.org

www.fire-italia.org



InkSpingster © DECO