FIRE
ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA
04
Quindicinale n.
Roma, 28 febbraio 2019

Newsletter

Sommario

p. 2

- Il BIM MEP nell'industria: una frontiera inesplorata
- FIRE aderisce a "M'illumino di meno 2019"

p. 4

- Bollettino e news energetiche
- Convegno FIRE-FEDERESCO sul "Fondo nazionale per l'efficienza energetica "

p. 6

- Eventi e comunicazioni

p. 7

- Formazione FIRE

Finanziare l'efficienza energetica

di Dario Di Santo

Nella proposta di Piano nazionale integrato per l'energia e il clima si prevedono investimenti aggiuntivi per 184 miliardi di euro rispetto allo scenario a politiche correnti, che si fonda su 1.008 miliardi di euro di costi cumulati dal 2017 al 2030. **Si parla dunque di poco meno del 20% di risorse supplementari da stanziare. Esse sono prevalentemente collegate agli edifici per la parte di efficienza energetica** – circa 98 mld € –, mentre il sistema elettrico (generazione e reti) si attesta a 52 mld € e i trasporti a 27 mld € (che partono però da una quota business as usual pari a 732 mld €). Si tratta di cifre rilevanti, visto che sono nell'ordine del PIL del nostro Paese.

In genere nei dibattiti sul PNIEC si parla molto di obiettivi e incentivi, ma vorrei **richiamare l'attenzione sul tema delle risorse private da mobilitare.** Se finora l'efficienza energetica è stata prevalentemente finanziata con risorse proprie (equity) da parte di imprese e famiglie, le somme citate richiedono un ruolo crescente del finanziamento tramite terzi. Inoltre, gli interventi su edifici, trasporti, generazione e reti presentano in genere tempi di ritorno degli investimenti piuttosto lunghi, elemento che dovrebbe stimolare una maggiore attenzione alla valutazione degli investimenti stessi, dunque alla gestione dei rischi e alla misura e verifica (M&V) dei risparmi energetici, principale fonte di remunerazione economica.

Non è un caso se la Commissione europea e diverse agenzie intergovernative negli ultimi anni abbiano avviato iniziative volte a creare le condizioni per favorire la mobilitazione delle risorse private e il finanziamento di progetti di efficientamento energetico. La Commissione ha, ad esempio, creato l'EEFIG (gruppo delle istituzioni finanziarie per l'efficienza energetica), di cui FIRE fa parte, che fra l'altro ha portato alla pubblicazione dell'Underwriting toolkit (strumento mirato alle istituzioni finanziarie) e della piattaforma DEEP che raccoglie progetti realizzati in Europa in un'ottica di riduzione dei rischi (o de-risking). Fra gli spin-off dell'EEFIG ci sono anche i Forum degli investimenti in energia sostenibile (SEI), che hanno promosso incontri fra le istituzioni finanziarie e gli altri stakeholder nei vari Paesi Membri. FIRE ha collaborato all'organizzazione degli incontri italiani, i cui atti sono disponibili nel sito web dedicato. Non sono solo presentazioni, ma anche e soprattutto i risultati dei gruppi di lavoro specifici attivati su edifici pubblici e privati, de-risking e mutui verdi.

Fra gli aspetti più interessanti emersi dalla discussione nei Forum SEI cito il building renovation passport (tenere traccia degli interventi di riqualificazione dell'edificio nel tempo), **gli one-stop shop** (sportelli unici per offrire servizi chiavi in mano sulla riqualificazione dell'edilizia), la necessità di rafforzare la raccolta dati e l'M&V, l'importanza di promuovere informazione, qualificazione degli amministratori di condominio e dei funzionari pubblici, capitalizzazione delle ESCO, e tipizzazione dei contratti EPC all'interno del codice degli appalti (senza sacrificarne la flessibilità). Tra l'altro si tratta in parte di aspetti promossi dalle nuove

direttive sulle prestazioni energetiche degli edifici (EPBD III) e sull'efficienza energetica (EED II).
La FIRE, oltreché tramite l'EEFIG, è attiva su diversi progetti inerenti allo sviluppo del finanziamento tramite terzi e dell'EPC. Il progetto ESI Europe sta mettendo a punto un contratto tipo con assicurazione sui risparmi garantiti nell'EPC. M-Benefits sta sviluppando strumenti per la quantificazione dei benefici non energetici (utili sia per accrescere il valore degli investimenti in efficienza energetica che per ridurne i rischi). L'Investor confidence project (ICP) mette a disposizione una certificazione per interventi di riqualificazione energetica investment ready. Il protocollo IPMVP, infine, consente di affrontare il tema della misura e verifica dei risparmi nel modo più appropriato. Torneremo su queste iniziative nelle prossime settimane, per approfondirle e mostrare come trarne giovamento.

Si segnala, intanto, che, il 13 marzo p.v., FIRE e FEDERESCO organizzano il Convegno:

"Il Fondo nazionale per l'efficienza energetica. *Avvio del Fondo previsto dall'Art. 15 del D.Lgs. 102/2014. Aspetti operativi, tecnici e finanziari".*

Il BIM MEP nell'industria: una frontiera inesplorata

Salvatore Scutiero - *EGE SECEM*

Da piccolo ero incredibilmente affascinato dalla complessità, osservavo ed ascoltavo le cose ripetutamente per memorizzarle e poi studiarle al rallentatore, proprio come facevo quando studiavo i solo di Jimi Hendrix alla chitarra. Virtual Reality, Smart design, On demand tools, Internet of Things, 5D e 6D BIM, sono rappresentazioni immaginarie di relazioni ed interferenze complesse, necessarie affinché ogni singolo dettaglio possa essere controllato in tempo reale e per l'intero ciclo di vita del sistema. Si pensi ai vantaggi che si possono trarre dalla simulazione in realtà aumentata di sistemi di sicurezza in ambienti ad alto rischio, oppure alla supervisione di processi produttivi particolarmente delicati ed al loro comportamento energetico. **Ci sono diversi aspetti che differenziano il BIM MEP civile da quello industriale.** Innanzitutto, mentre in ambito civile il progettista può fare uso di ampie librerie di modelli di lampade, prese, interruttori, UTA, terminali, bocchette ecc., in quello industriale i terminali sono gli impianti produttivi. Di tali impianti non esistono librerie, per cui il progettista dovrà prima modellare le macchine di produzione per poter procedere con la progettazione. Inoltre, l'architettura degli impianti industriali è completamente differente da quella civile, così come la struttura di base di software come Autodesk Revit, ottimizzati proprio per impianti civili. Quindi il progettista si trova di fronte a diversi ordini di problemi di non facile soluzione: modellare macchinari e curvare il software. Al momento non è possibile modellare macchinari complessi con Revit e con altri software BIM, se non a fronte di un considerevole investimento di tempo che non potrebbe essere opportunamente ripagato. Quindi bisogna operare con strumenti esterni più elastici e in grado di interfacciarsi con il software BIM in uso. Un esempio può essere Sketchup che, grazie all'estrema semplicità e rapidità d'uso, può essere un ottimo partner da affiancare al software di progettazione BIM MEP. Un ulteriore elemento qualificante in ambito industriale è l'integrazione, cioè la progettazione unitaria di tutti gli impianti che consente una notevole flessibilità nel concepimento di tutti i sistemi e nello studio delle interferenze.
Con riferimento a questo ultimo punto il progettista si declina in una nuova forma interdisciplinare, diventa cioè un sistemista industriale. In tale ottica si intuisce che si delinea anche un nuovo ruolo favorevole all'imprenditore che deve decidere, cioè colui che diventa punto di riferimento unitario dell'intero complesso, capace di fornire panoramiche semplificate e sintesi utili alle decisioni tecnico-economiche. Dunque il BIM non è più solo un processo innovativo di progettazione ma soprattutto un metodo di acquisizione, elaborazione e comunicazione delle informazioni tra e con i soggetti attori del processo industriale. L'industria è, in definitiva, simile ad un'orchestra di 100 elementi che può produrre grandi armonie solo sotto la direzione di un unico direttore d'orchestra, il sistemista industriale, che punta alla ricerca della bellezza impiantistica come fondamentale presupposto della funzionalità secondo il motto "ciò che è bello, funziona anche bene".

FIRE aderisce a "M'illumino di meno 2019"

Rai Radio 2 m'illumino di meno

Il 1° marzo 2019 si festeggia la XV Giornata Nazionale del Risparmio Energetico e degli Stili di Vita Sostenibili, al cui interno si inserisce la campagna "M'illumino di meno" di sensibilizzazione sulla razionalizzazione dei consumi energetici, ideata dalla trasmissione radiofonica "Caterpillar" di RAI Radio2.

FIRE aderisce all'iniziativa autorizzando per il giorno 1° marzo, i propri dipendenti a lavorare da casa.

Ascolta il messaggio di adesione di FIRE andato in onda durante la trasmissione Caterpillar di Radio 2

Efficienza energetica per l'industria manifatturiera

L'utilizzo di energia nei processi di produzione dell'industria leggera rappresenta una percentuale significativa dei costi operativi complessivi. Migliorando l'efficienza energetica, le aziende possono rafforzare le prestazioni produttive per restare competitive e tutelare la qualità dei prodotti.

Un'energia più efficiente favorisce una produzione più efficiente

Tecnologie di generazione on site dell'energia, come la **cogenerazione** e l'**energia solare**, garantiscono processi più snelli e sostenibili, che riducono i costi energetici fino al 40% e le emissioni di CO_2 fino al 30%.

Per questo Centrica Business Solutions aiuta le aziende del settore ad assumere il controllo dell'energia, ottenendo un vantaggio competitivo e nuove opportunità di crescita.

Riduzione dei costi, minori emissioni di CO_2 e migliore operatività: il caso FITT, la nostra best practice per l'industria plastica

FITT SpA, leader globale nella progettazione e produzione di tubi e condotte, ha scelto Centrica Business Solutions per la realizzazione di due impianti di cogenerazione presso i suoi stabilimenti produttivi.

Gli impianti producono on site energia elettrica, termica e frigorifera, funzionale al riscaldamento degli olii plastificanti, al preriscaldamento dei serbatoi di stoccaggio, al raffreddamento dei processi di plastificazione oltre alla climatizzazione invernale ed estiva degli uffici.

35%
Risparmio annuo sui costi dell'energia

90mila €
Risparmio sulle spese di raffreddamento

CO_2
Diminuzione delle emissioni di CO_2 in atmosfera

A questo va aggiunto il valore dei certificati bianchi ottenibili che, nel primo anno di esercizio, hanno incrementato il loro valore del 40%.

Impianto di cogenerazione da 1.013 kW realizzato per FITT a Fara Vicentino (VI)

Impianto di cogenerazione da 1.013 kW realizzato per FITT a Sandrigo (VI)

Scarica le nostre guide e scopri come ridurre i costi dell'energia

centrica Business Solutions

www.centricabusinesssolutions.it

Roma, 28 febbraio 2019

FIRE 04 Quindicinale n.

Bollettino e News energetiche

- CSEA ha aggiornato l'elenco degli energivori 2019
- Ristrutturazioni: prorogato il termine per invio dati all'ENEA
- UNI 11733 sui LED, attiva la versione in italiano
- Aggiornata la UNI 11300 sulle prestazioni energetiche degli edifici
- Pubblicato il Rapporto annuale certificati bianchi
- Pubblicata la Guida GSE: "Cogenerazione ad alto rendimento per la PA"

Convegno

Il Fondo nazionale per l'efficienza energetica
Avvio del Fondo previsto dall'Art. 15 del D.Lgs. 102/2014
Aspetti operativi, tecnici e finanziari

13 marzo 2019 , Roma
Ore 9:00 – 13:00

Sala Capitolare, presso il Chiostro del Convento di Santa Maria sopra Minerva Piazza della Minerva, 38

A breve saranno aperte le iscrizioni.

Strumenti per la tua efficienza

Se migliaia di clienti ci hanno scelti non è stato solo per il **risparmio** tangibile che siamo riusciti a garantire loro. O perché abbiamo reso **più efficiente** la loro azienda. È stato perché hanno percepito competenza, professionalità e un servizio di **energy management** qualificato con cui affrontare ogni problematica nel settore energetico e soprattutto cogliere ogni **opportunità**. Per scegliere solo le migliori soluzioni nel campo dell'efficientamento.

01 **Diagnosi energetiche**

02 **Aquisto di energia e gas**

03 **Riqualificazioni energetiche**

04 **Interventi in EPC**

05 **ISO 50001**

06 **Titoli di efficienza energetica**

Ali s.r.l. Via Ettore Pancini, 3 33030 Varmo (UD) T. +39 0432 823 630 F. +39 0432 825 820 info@alienergia.com alienergia.com

Eventi, comunicazioni e FAQ

ESAMI SECEM

15 marzo Roma
26 marzo Catania
27 marzo Palermo
17 aprile Milano

Il bando è disponibile su www.secem.eu

Atti convegno "Riqualificazione energetica degli edifici, contratti EPC e finanziamento dei progetti"

Sono disponibili gli atti del convegno FIRE svoltosi in occasione di ECOHOUSE 2019.

Richmond Energy Business Forum

10 – 12 aprile, Rimini
www.richmonditalia.it

Conferenza Nazionale sull'economia circolare

1 marzo, Roma
www.fondazionesviluppospostenibile.org

Evento finale Progetto GuarantEE: risultati e prospettive

22 marzo, Roma
www.enea.it

Dal Blog ON FIRE

Fondo Efficienza Energetica, vantaggi ed opportunità

Le potenzialità dei fondi rotativi come stimolo agli investimenti. Il coinvolgimento di EGE o ESCo per garantire criteri di valutazione rigorosi sulla qualità dei progetti presentati. Una durata dei finanziamenti commisurata alla vita utile attesa dall'impianto proposto.

Nell'intervista rilasciata a Quotidiano Energia, il direttore FIRE ha evidenziato, tra l'altro, quali sono i principali vantaggi legati ai fondi rotativi e le opportunità che da questi derivano.

Vai all'intervista

Formazione FIRE

Formazione a pacchetto

Tra i suoi obiettivi, FIRE ha quello di consentire alle aziende, ai liberi professionisti e a tutti coloro che ricercano un'offerta formativa di qualità, di usufruire di una formazione a distanza altamente qualificata attraverso la piattaforma GoToTraining tecnologicamente avanzata e user friendly.
La "formazione a pacchetto" è la formula di FIRE che permette di seguire più sessioni formative on line durante l'anno in corso con riduzioni rispetto alle quote standard.
E' possibile scegliere tra tutti i corsi on line presenti nel catalogo inclusi i singoli moduli del corso "Fondamenti di Energy management". Non sono inclusi nella promozione a pacchetto i moduli del CORSO ON LINE Il protocollo di misura e verifica delle prestazioni (IPMVP) L3 ed esame per la certificazione CMVP*.
Specifiche agevolazioni sono riservate a soci FIRE 2019 ed EGE SECEM.

Quote promozionali 2019 valide fino al 28 febbraio

Sono previsti sconti sulla quota di riferimento di ogni pacchetto.
Per maggiori informazioni scarica il modulo di acquisto!

Corsi realizzati su richiesta di aziende

È possibile attivare corsi su richiesta sia a favore di Associazioni, Ordini professionali ed Enti Locali, sia rivolti a grandi aziende che necessitino di formare il proprio personale assegnato alla gestione dell'energia. I corsi in tal caso sono realizzati in base alle esigenze del richiedente.
Fra i soggetti che hanno richiesto corsi alla FIRE segnaliamo: Assopetroli, Centria, Unioncamere, ENEL, Ferrovie dello Stato, FIAT, Finmeccanica, Schneider Electric, Telecom, ordini professionali ed associazioni di categoria.

Per richiedere informazioni:
segreteria@fire-italia.org

Legislazione Tecnica con il supporto tecnico scientifico di **FIRE** organizza il corso di 40 ore in aula

ENERGY MANAGER: FONDAMENTI E PRATICA
Formazione propedeutica all'esame di certificazione ai sensi della norma UNI CEI 11339:2009

Milano, 04 marzo 2019

PILLOLA DI EFFICIENZA

14 marzo 2019, 14.30-15.30
Esperto: Claudio Artioli, EGE SECEM

"***Implementare con successo un Sistema di Gestione dell'Energia ISO 50001. Come orientarsi***"

Incontro gratuito in modalità webinar (riservato ai soci FIRE e agli EGE certificati SECEM)

CORSO FEM ON LINE

19 marzo - 18 aprile

Fondamenti di energy management. Corso di aggiornamento per energy manager ed EGE

CORSI INTENSIVI ON LINE IN ENERGY MANAGEMENT

01 marzo
Diagnosi energetica: dalla teoria all a pratica

06 marzo
Motori elettrici, pompe e inverter

13 marzo
ISO 50001

20 marzo
Pompe di Calore

27 marzo
Certificati Bianchi

03 aprile
Strumenti di misura e

CORSO ON LINE IPMVP

Nuova data da definire
Corso introduttivo alla misura e verifica delle prestazioni IPMVP -L2

15 maggio
IPMVP - L3 ed esame per la certificazione CMVP

Da 80 anni il giornale dell'informazione energetica sempre completa, precisa, affidabile ed indipendente. Più di 10.000 notizie l'anno.

Quotidianamente petrolio, gas, elettricità, fonti rinnovabili, acqua. Notizie, articoli, approfondimenti dei maggiori esperti del settore. Variazione dei prezzi e andamento dei mercati, consumi, statistiche. Testi di legge, decreti, documenti delle Autorità con commenti. Gare, eventi e rubriche specializzate.

Staffetta Quotidiana
Largo Luigi Antonelli, 30 - 00145 Roma - Tel. 06 57 41 208 Fax +39 06 57 54 906 - abbonamenti@staffettaonline.com

Iscrizione e programma_

Partecipazione gratuita

FIRE
FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Pubblicazione realizzata da
FIRE - Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia
via Anguillarese 301
00123 Roma

Direttore editoriale
Micaela Ancora

Recapiti FIRE
T. + 39 06 30483626
F. + 39 06 30486449
segreteria@fire-italia.org
www.fire-italia.org

© FIRE – Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

La FIRE – Federazione italiana per l'uso razionale dell'energia – è un'associazione tecnico- scien-tifica indipendente e senza scopo di lucro, fondata nel 1987, il cui scopo è promuovere l'uso efficiente dell'e-nergia, supportando attraverso le attività istituzionali e servizi erogati chi opera nel settore e favoren-do, in collaborazione con le principali istituzioni, un'evoluzione positiva del quadro regolatorio.

La FIRE gestisce dal 1992, su incarico a titolo non oneroso del Ministero dello Sviluppo Econo-mico, la rete degli energy manager individuati ai sensi della Legge 10/91, e nel 2008 ha avviato il SECEM (www.secem.eu) per la certificazione degli esperti in gestione dell'energia (EGE) se-condo la norma UNI 11339, organismo accreditato nel 2012.

La compagine associativa è uno dei punti di forza della Federazione, in quanto coinvolge espo-nenti di tutta la filiera dell'energia, dai produttori di vettori e tecnologie, alle società di servizi e ingegneria, dagli energy manager agli utenti finali di media e grande dimensione.

ASSOCIATI alla FIRE