



Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

## PROGETTI E COLLABORAZIONI

Di seguito si riportano le principali attività di collaborazione e commesse in cui è stata coinvolta la Federazione negli ultimi tempi. In tutti i casi in cui è stato possibile pubblicare i risultati è disponibile il collegamento web da cui scaricarli.



### **Collaborazioni attive nel 2010**

#### Collaborazione con ENEA: linee guida per la progettazione di centri di calcolo energeticamente efficienti

Lo studio analizzerà lo stato dell'arte dei datacenter nel nostro Paese, dal punto di vista delle soluzioni tecnologiche disponibili, sia lato ICT sia lato impiantistico, e degli aspetti gestionali. Saranno date indicazioni sulle opportunità disponibili per rendere i centri di calcolo, la cui importanza nel funzionamento e nella crescita della società è andata crescendo velocemente, efficienti dal punto di vista energetico, assicurando la crescita prestazionale richiesta dalle utenze.

#### Collaborazione con ENEA: definizione degli elementi di base per la promozione di nuove schede semplificate nell'ambito del meccanismo dei certificati bianchi

Saranno definite la baseline di mercato e l'addizionalità per alcune tecnologie ritenute di particolare interesse nel settore dell'energia al fine di facilitarne l'accesso agli incentivi collegati ai titoli di efficienza energetica. I dati raccolti, anche qualora non si ritenesse opportuno predisporre nuove schede standard o analitiche saranno utili ai fini della presentazione di proposte a consuntivo.

#### Collaborazione con ENEA: caratterizzazione energetica degli ospedali

Lo studio analizzerà i consumi delle strutture ospedaliere e fornirà una serie di indicatori utili per caratterizzare le strutture e per individuare le azioni di efficientamento energetico prioritarie in questo settore, favorendo la diffusione di buone pratiche.



### **Progetti europei in corso**

#### Progetto Enforce (2009-2012)

Il progetto cui FIRE partecipa come partner, coordinato da Adiconsum e cofinanziato dal Programma Intelligent Energy for Europe della Commissione europea, interessa l'Italia, la



Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

Spagna, il Portogallo, la Slovacchia e la Grecia. L'obiettivo è mettere a punto delle reti di "energy manager" per il settore residenziale, che in Italia opereranno nell'ambito di una rete gestita da Adiconsum, nel quadro della certificazione energetica degli edifici. A tal fine sarà predisposto un apposito corso di formazione.

#### Progetto Soltec (2009-2011)

Il progetto ([www.soltec-project.eu](http://www.soltec-project.eu)) cui FIRE partecipa come partner, coordinato da CGIL-Bildungswerk e BFW e cofinanziato dal Programma Leonardo della Commissione europea, interessa l'Italia, la Spagna, il Portogallo, la Polonia e la Romania. L'obiettivo è quello di identificare i fabbisogni formativi nel settore fotovoltaico a livello europeo e predisporre un corso di formazione parte in presenza e parte a distanza per rispondere alle esigenze di qualificazione di chi dovrà operare nel settore.

#### Progetto H-REII (2010-2012)

Il progetto cui FIRE partecipa come partner, coordinato da Turboden e cofinanziato dal Programma LIFE+ della Commissione europea, mira a analizzare il comparto delle industrie energy intensive al fine di definire delle baseline relativamente all'efficienza energetica, in particolare per quanto riguarda il calore di processo recuperabile, nell'ottica di individuare soluzioni legislative, incentivanti e tecnologiche per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> delle aziende di settore.

#### Progetto Enersupply (2009-2012)

Il progetto, di cui FIRE è subcontractor e il cui capofila è la Provincia di Potenza, prevede la realizzazione di attività formative nei Paesi balcanici sui temi della pianificazione energetica e dell'energy management. Nel progetto saranno anche realizzate delle attività dimostrative.

### ***Progetti europei conclusi***



#### Progetto Enerbuilding

Il progetto, coordinato da Adiconsum e cofinanziato dal Programma Intelligent Energy for Europe della Commissione europea, ha interessato l'Italia, la Francia, la Spagna e il Portogallo. L'obiettivo è stato promuovere e diffondere, fra i cittadini e gli amministratori, l'efficienza energetica negli edifici. Fra gli strumenti messi a disposizione degli utenti il sito [www.enerbuilding.eu](http://www.enerbuilding.eu), quattro Guide Pratiche per i Consumatori e due software per l'autodiagnosi energetica di condomini, villette ed edifici pubblici.

#### Progetto e-Quem

Si tratta del primo corso di formazione gratuito disponibile sul sito [www.e-quem.enea.it](http://www.e-quem.enea.it) rivolto a tutti coloro che intendono specializzarsi nel settore della gestione dell'energia. Nasce da un



Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

progetto europeo mirato a rafforzare le competenze degli Energy Manager, qualificando l'offerta professionale a loro rivolta. Finanziato dal programma Equal, è articolato in dieci moduli che coprono le diverse competenze tecniche, economiche, ambientali e gestionali richieste agli Energy manager.

#### Progetto Eurocontract

Fa parte del programma europeo "Intelligent Energy for Europe" – IEE/SAVE, cofinanziato dalla Commissione Europea – DG TREN.

È un progetto teso a promuovere l'ampliamento del mercato dei servizi energetici in Europa e la diffusione delle ESCo, società di servizi integrati per l'energia che offrono contratti di fornitura garantendo risultati di risparmio ed efficienza. I risultati sono disponibili sul sito [www.eurocontract.net](http://www.eurocontract.net).

#### Progetto Greenlight

Il progetto volto alla promozione di buone pratiche nell'illuminazione, le cui fasi di finanziamento attraverso i programmi Save sono chiuse da tempo, è rimasto comunque attivo sotto la gestione del JRC di Ispra. È dunque possibile aderire come endorser (società che operano nel settore offrendo tecnologie e servizi) o come partner (società che avendo realizzato progetti di efficientamento vogliono presentare i risultati ottenendo visibilità grazie all'apposito marchio e partecipando al premio annuale per le migliori esperienze) attraverso il portale web all'indirizzo [www.greenlight.eu](http://www.greenlight.eu). FIRE svolge il ruolo di referente del progetto per l'Italia.

#### ***Collaborazioni concluse***



##### Collaborazione con Federutility: criticità e proposte per la cogenerazione ad alto rendimento

La FIRE predisporrà un documento di analisi della situazione attuale dal punto di vista legislativo, regolatorio, di mercato e generale della CAR nel nostro Paese, approfondendo le modifiche introdotte dai recenti provvedimenti e proponendo delle soluzioni alle criticità riscontrate.

##### Collaborazione con ENEA: opportunità di sviluppo delle tecnologie efficienti per il settore elettrico

Lo studio ha analizzato le principali barriere alla diffusione di tecnologie elettriche efficienti negli usi finali e ha individuato le opportunità e i benefici legati allo sviluppo delle elettrotecnologie innovative nelle applicazioni industriali e del terziario. Sono disponibili informazioni sulle tecnologie stesse e schede LCCA di valutazione del costo sul ciclo di vita delle soluzioni più interessanti agli indirizzi:

[www.enea.it/enea\\_paese/sistema\\_elettrico/Tecnologie\\_elettriche/SchedaTEI.html](http://www.enea.it/enea_paese/sistema_elettrico/Tecnologie_elettriche/SchedaTEI.html)



Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

[www.elettrotecnologie.enea.it](http://www.elettrotecnologie.enea.it)

#### Collaborazione con ENEA: analisi della legislazione vigente nel settore elettrico

Lo studio ha analizzato la normativa vigente nel settore dell'energia elettrica in ambito nazionale ed europeo al fine di sviluppare linee guida ed indici di riferimento per il Legislatore. Attenzione è stata posta in particolare al tema della generazione distribuita.

I risultati sono disponibili all'indirizzo:

[http://www.enea.it/enea\\_paese/sistema\\_elettrico/Governance/SchedaGEE.html](http://www.enea.it/enea_paese/sistema_elettrico/Governance/SchedaGEE.html)

#### Collaborazione con la Regione Piemonte: attuazione della certificazione energetica negli edifici

Le attività svolte si sono articolate in due fasi, la prima rivolta a monitorare l'applicazione della certificazione energetica sul parco immobiliare della Regione, la seconda dedicata al rafforzamento del ruolo degli energy manager.

#### Progetto Belief con il Comune di Padova

Nell'ambito del progetto Belief per la costruzione di comunità energeticamente sostenibili, sono stati coinvolti Enti e Aziende locali nella creazione di un archivio di indicatori energetici per gli edifici e nella promozione di una rete di energy manager destinata ad evidenziare e favorire una maggiore conoscenza delle tematiche energetiche all'interno delle strutture.

<http://www.padovanet.it/dettaglio.jsp?id=11905>

[http://www.padovanet.it/dettaglio.jsp?id=8266#par\\_3](http://www.padovanet.it/dettaglio.jsp?id=8266#par_3)

Si è inoltre realizzato un corso di formazione sull'energy management.

#### Progetto per la Provincia di Torino

La FIRE ha offerto un supporto alla promozione della figura dell'energy manager nelle strutture pubbliche della Provincia di Torino, nei Comuni e nelle piccole Comunità Montane. Le attività hanno previsto inoltre la creazione di un database dei consumi e dei bilanci energetici degli Enti Locali e la realizzazione di un corso di formazione sui capitolati di appalto energetici. Si è provveduto infine alla sensibilizzazione delle amministrazioni alla nomina di un energy manager nelle strutture interessate.

#### Collaborazione con ENEA per Progetto TEE

La FIRE ha fornito un supporto all'ENEA relativamente alla predisposizione di nuove schede di valutazione semplificata dei risparmi e di analisi del meccanismo dei certificati bianchi e del relativo mercato.



Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

### Progetto PON-ATAS

Progetto volto a sostenere le amministrazioni del Sud nella realizzazione di una rete regionale di responsabili della gestione dell'energia in grado di far circolare informazioni ed esperienze utili per la normale attività gestionale e di assistere l'Amministrazione nell'attuazione della politica energetica.

La FIRE ha preventivamente pianificato la comunicazione del progetto individuando gli Enti locali e invitandoli a partecipare all'iniziativa; curando in seguito la definizione del programma finalizzato a promuovere la formazione del profilo di energy manager indicandone il ruolo e il valore.

La Federazione ha inoltre sottolineato l'importanza dei rapporti tra le Amministrazioni regionali e la rete degli energy manager e ha incoraggiato l'abitudine al risparmio energetico dando informazioni approfondite su TEE ed evoluzione del mercato dell'energia.

Gli atti dei convegni e la documentazione sono scaricabili dalla pagina:

[www.fire-italia.it/convegni/pon/index.asp](http://www.fire-italia.it/convegni/pon/index.asp)

### Progetto Aure Brindisi

Il progetto, finanziato dalla Regione Puglia, ha individuato i fabbisogni formativi nel settore energetico per le PMI della Provincia di Brindisi (estensibili a aree ampie del territorio nazionale), sulla base di una serie di indagini sulla struttura e le caratteristiche delle imprese e di alcuni audit effettuati su un campione di aziende.

I risultati del progetto sono disponibili sul sito [www.aure-brindisi.enea.it](http://www.aure-brindisi.enea.it).

### Collaborazione con il GSE sulla microgenerazione

La FIRE ha predisposto fra la fine del 2007 e l'inizio del 2008 per il GSE una relazione sulla microgenerazione che riporta lo stato dell'arte delle tecnologie disponibili, il mercato nazionale ed internazionale, il quadro legislativo ed autorizzativo, le ricadute energetiche, ambientali e di mercato, i potenziali di sviluppo - con un focus sul residenziale mono e bi-famigliare - e gli schemi di business.

La relazione è disponibile nella sezione dedicata alla cogenerazione, all'indirizzo seguente:

[www.fire-italia.it/forum/cogenerazione.asp](http://www.fire-italia.it/forum/cogenerazione.asp)

### Collaborazione con CESI Ricerca sulle elettrotecnologie

Indagine per raccogliere le opinioni degli Energy manager sulle potenzialità delle nuove tecnologie (motori ad alta efficienza, cogenerazione, microgenerazione e pompe di calore).

Dopo una prima analisi dei dati rilevati dal CESI in collaborazione con l'ENEA sugli elementi tecnici e le prestazioni delle tecnologie, la FIRE ha affrontato un monitoraggio degli aspetti motivazionali per l'individuazione delle barriere burocratiche e organizzative che ostacolano la diffusione delle tecnologie stesse.

I risultati sono visionabili alla pagina [www.fire-italia.it/cesiricerca.asp](http://www.fire-italia.it/cesiricerca.asp).



Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia

#### Collaborazione con Finmeccanica

Finmeccanica ha incaricato FIRE di supportarla nell'implementazione dell'Energy Day, iniziativa mirata a sensibilizzare i dipendenti ad un uso consapevole delle risorse energetiche sia a casa, sia negli stabilimenti e negli uffici.

Sono disponibili i decaloghi realizzati alla pagina <http://percorsi.fire-italia.org>.

#### Collaborazione con CESI Ricerca sulle ESCO

L'indagine campionaria svolta a fine 2008 ha fatto il punto sul mercato delle ESCO illustrando le caratteristiche degli operatori e le evoluzioni recenti. Una sintesi è disponibile sul numero 3/2009 di Gestione Energia, scaricabile all'indirizzo [www.fire-italia.it/gestione\\_energia/numeri\\_passati.asp](http://www.fire-italia.it/gestione_energia/numeri_passati.asp).

#### Collaborazione con Enea sul Piano Energetico e Ambientale della Regione Lazio

La FIRE ha offerto un supporto per analizzare i consumi tipici delle strutture del terziario nel territorio laziale e per identificare una serie di programmi di miglioramento dell'efficienza energetica e delle fonti rinnovabili, studiando i possibili strumenti regolatori e di incentivazione per favorire la crescita di un mercato dell'efficienza strutturato, in grado di coinvolgere i principali attori attivi nella regione, dai distributori, alle ESCO ed agli utenti finali.