



Elettrificazione e digitalizzazione

Daniele Forni, FIRE

24 marzo 2021



FEDERAZIONE ITALIANA PER
L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

FIRE: energy management a 360 gradi



DAL 1987

www.fire-italia.org/associarsi2020/



Impatti della digitalizzazione nelle imprese

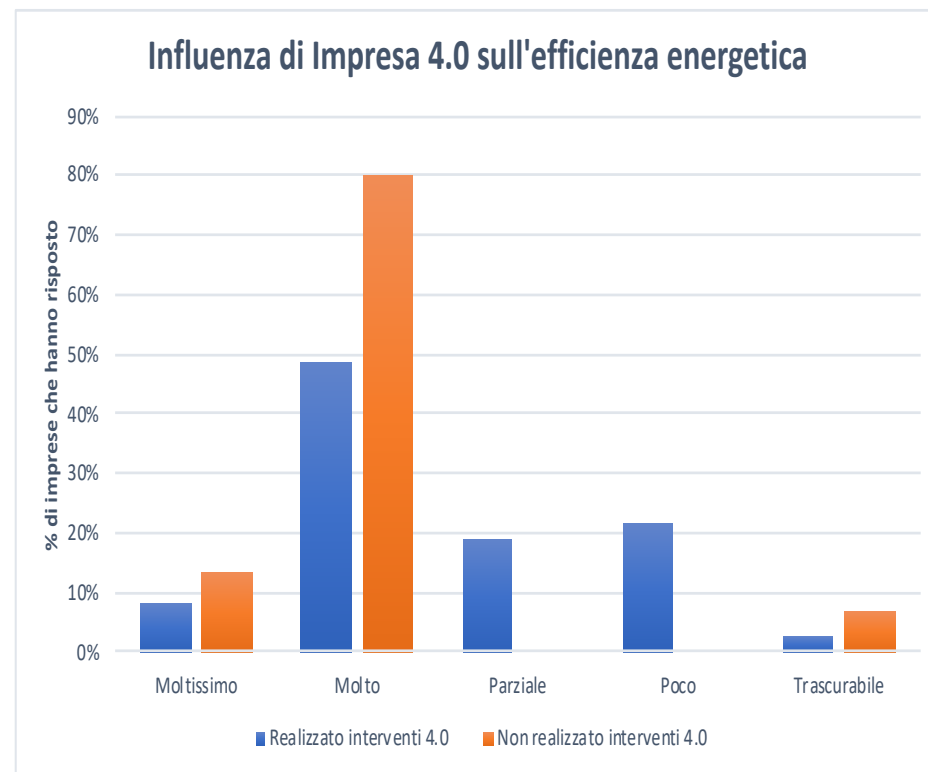


Sulla competitività

Impatto positivo degli interventi 4.0 sulla competitività delle imprese, in termini di:

- velocità di analisi
- miglioramento del prodotto
- migliore allocazione forza lavoro
- integrazione dei processi

Sull'efficienza energetica



Da indagine 2020 FIRE-RSE presso gli energy manager nominati

Progetti europei



M-Benefits strumenti per la quantificazione dei benefici multipli dell'efficienza energetica nelle imprese.



ESI Europe promuove interventi di uso razionale dell'energia nella PMI tramite un approccio basato su un contratto tipo con garanzia dei risultati e la predisposizione di un prodotto assicurativo standardizzato a copertura della garanzia.



ICCEE promozione dello sviluppo della catena del freddo in un'ottica di uso razionale delle risorse. Best practice e ottimizzazione di tutta la catena.



ENSMOV supporto per l'implementazione di politiche efficaci per l'efficienza energetica e la diffusione di buone pratiche di misura e verifica dei risultati.



DEESME supporto alle autorità nazionali per lo sviluppo di politiche sulle diagnosi mirate alle PMI. Sviluppo con le PMI di approcci semplificati alle diagnosi e ai sistemi di gestione dell'energia.

Benefici multipli



Sistema avanzato di automazione e controllo impianti di climatizzazione

Riduzione dei costi manutentivi.

Quantificabile: la riduzione delle segnalazioni da parte degli utenti per discomfort. Ad ogni richiesta è associato un costo di intervento.



Incremento comfort

Riduzione dei costi d'assenteismo

Quantificabile: confronto con i dati di altri edifici in cui è stato già implementato lo standard di riferimento. Alle ore d'assenza è associato il costo orario.

Incremento della produttività

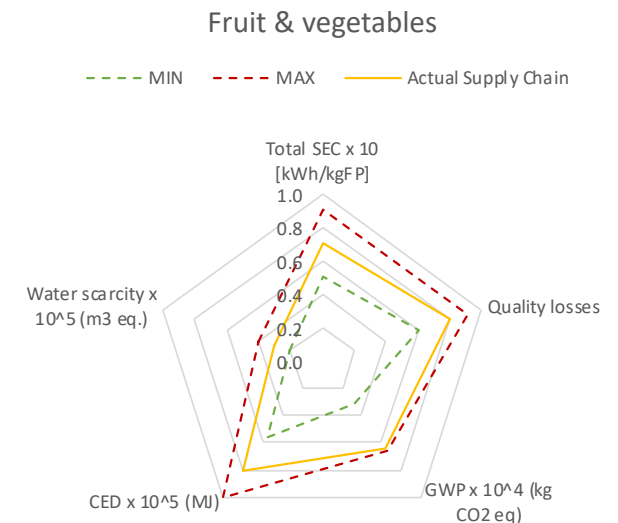
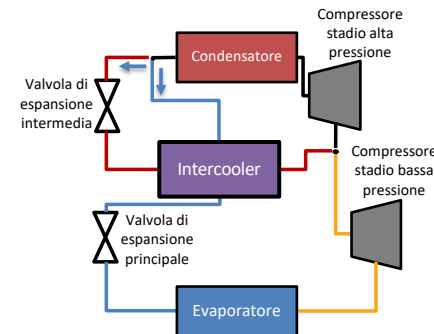


I benefici non energetici quantificati entrano nell'analisi finanziaria e vanno a migliorarne gli indicatori.

Elettificazione, accumuli, ottimizzazione



Pompe di calore per acqua calda e vapore,
Chiller a recupero totale,
Accumuli elettrici e termici,
Gestione della temperatura,
Simbiosi industriale,
Monitoraggio processi e logistica,
Ottimizzazione dei percorsi dei mezzi refrigerati,
Ottimizzazione multiparametro dell'intera catena
su efficienza, LCA, qualità prodotto, etc.



Prestazioni, fiducia e digitalizzazione



**TRASPARENZA,
AFFIDABILITA' E
SICUREZZA DEI
DATI**

Technology	Fuel	Country	Equipment investment	Actions
Lighting	Electricity	Italy	€10000	View

Create new project

Piattaforma
Online basata
sulla
blockchain

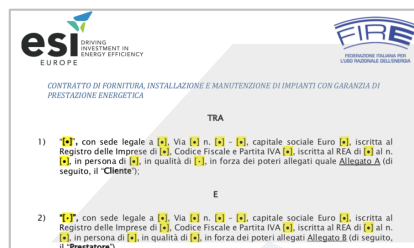
**CONDIVISIONE
DEI DATI,
MISURA E
VERIFICA**

Misura, Verifica e
Rendicontazione
basate sul protocollo
IPMVP® - Opzione A

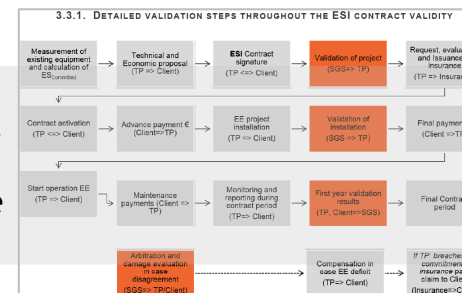


Condivisione dei dati di
progetto sulla
piattaforma DEEP
<https://deep.eefig.eu>

**ELEMENTI DI
BASE DEL
MODELLO ESI**



Contratto
Standard
definito da
un
importante
studio
legale



Validazione
dei progetti
effettuata da
un ente terzo
riconosciuto



Assicurazione
dei risparmi
energetici

Associati a FIRE: sostieni la nostra azione!



**INVESTI sul tuo FUTURO
con l'ENERGIA giusta**

Supporta la FIRE. Associati per il 2021



"Raggiungere gli SDG collegati all'energia e al clima, definire **modelli di business sostenibile**, rispondere agli obiettivi comunitari su energia e ambiente: l'uso **razionale dell'energia** è la chiave per riuscirci e con l'aiuto di FIRE lo puoi fare! Sostienici per aiutarci a **creare le condizioni per realizzare la transizione energetica** e per indirizzarti nelle tue azioni di "energy management!"



[www.fire-italia.org/
associarsi2020/](http://www.fire-italia.org/associarsi2020/)

I numeri della FIRE:

- ▶ circa 350 soci
- ▶ oltre 2.300 energy manager
- ▶ oltre 1.400 partecipanti annui ai convegni in presenza
- ▶ circa 2.000 partecipanti annui ai webinar
- ▶ oltre 800 partecipanti annui ai corsi di formazione
- ▶ emessi oltre 400 certificati EGE SECER
- ▶ oltre 400 risposte via mail a quesiti di soci ed energy manager ogni anno
- ▶ circa 600 contributi pubblicati sui propri media e social e su quelli di terzi ogni anno
- ▶ oltre 50 indagini realizzate e 50 rapporti e guide pubblicati negli ultimi dieci anni
- ▶ oltre 70 commesse realizzate negli ultimi dieci anni per studi, ricerche, formazione e consulenze
- ▶ 16 progetti europei completati negli ultimi dieci anni
- ▶ 3-5 documenti di posizionamento e osservazioni prodotte ogni anno





FEDERAZIONE ITALIANA PER
L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA



Grazie!

PER UN QUADRO COMPLETO
DELLE ATTIVITA' **FiRE**,
VISITA IL SITO!



<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

