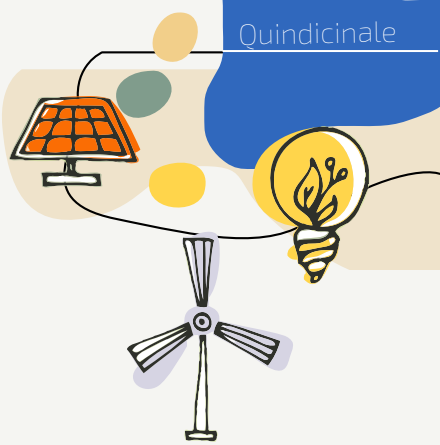
Quindicinale

FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

Newsletter

04 - Roma, 01 marzo 2026



SOMMARIO

PAG.3
- FIRE a Mostra Convegno Expocomfort
- Disponibili gli atti del webinar "La decarbonizzazione delle imprese attraverso l'elettrificazione"

PAG. 5
- Pubblicato lo studio FIRE "Catena del valore delle tecnologie di elettrificazione industriale in Italia"

PAG.8
- Formazione

PAG. 9
- Bollettino energetico
- Facility Parco Agrisolare: via agli incentivi

PAG. 10
- Eventi e Comunicazioni
- Policy per promuovere la decarbonizzazione industriale

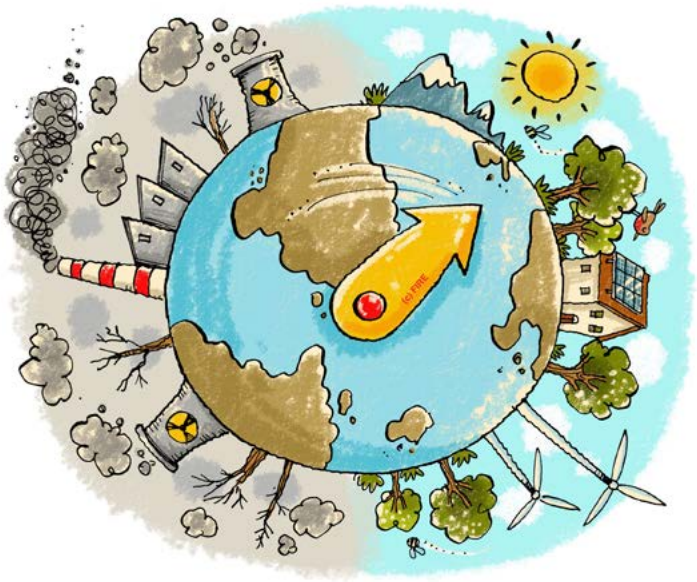
La cogenerazione e la decarbonizzazione

Giuseppe Tomassetti

In Italia la produzione combinata di elettricità e calore in un impianto termoelettrico è una pratica molto diffusa presso i consumatori che hanno bisogni abbastanza continui ed abbastanza contemporanei sia di elettricità che di calore. Da più di un decennio la produzione termoelettrica in impianti di cogenerazione supera quelle degli impianti che generano solo elettricità. Nel 2024 gli impianti termoelettrici hanno generato 145 TWh (il 55% della generazione e il 46% della domanda), dei quali 87 TWh erano in cogenerazione, il 60% della generazione termoelettrica. Le motivazioni di queste scelte sono economiche e di autonomia.

Dall'annuario di TERNA si possono evidenziare i vantaggi energetici, con tutti i limiti di confrontare impianti gestiti con logiche diverse che però almeno consumano prevalentemente lo stesso combustibile, il metano. Un kWh elettrico netto, generato da un impianto di sola produzione elettrica, assorbe 7785 kJ di combustibile pari a 2,16 kWh termici; un kWh elettrico netto generato in cogenerazione (grazie alla sottrazione del calore recuperato ed alla gestione più costante) assorbe 6685 kJ di combustibile, con un risparmio di 1100 kJ, pari a 0,3 kWh termici. A questo minor consumo nella generazione va poi aggiunta la valorizzazione del calore effettivamente utilizzato (Terna consumi) indicato in 43.059 GWh, pari a 0,5 kWht per ogni kWh cogenerato. Sommando i due benefici si ottengono 0,8 kWh termici che, considerando anche le perdite di produzione, possono essere considerati equivalenti ad 1kWh di fonte termica primaria per ogni kWhe cogenerato. Un kWhe fotovoltaico ri-

sparmia i 2,16 kWht consumati oggi dal termoelettrico per produrlo mentre, un kWhe cogenerato, ne risparmia solo 0,8-1 ma è programmabile.
Il processo di crescente decarbonizzazione dell'energia finirà per impattare, sia pure progressivamente, con la cogenerazione. Attualmente in Italia è in espansione la generazione di elettricità decarbonizzata, mentre, è ancora ai primi passi la generazione di calore decarbonizzato. La cogenerazione copre la domanda contemporanea dei due prodotti, quindi la valutazione dell'impatto fra le tecnologie deve considerare sia la velocità di crescita della disponibilità di elettricità a basso carbonio e basso costo sia la possibilità tecnica ed economica di sostituire i vari consumi di calore con elettricità a basso costo. Sarà uno scontro/incontro settore per settore. Consideriamo due diverse applicazioni: la prima riguarda i grandi condizionatori degli aeroporti e degli ospedali. Qui il calore cogenerato alimenta d'inverno il riscaldamento, mentre d'estate alimenta assorbitori per il raffrescamento: l'impiego estivo del calore è tecnicamente sostituibili con compressori frigo elettrici; la seconda riguarda un essiccatore a spruzzo per preparare i granulati per le piastrelle ceramiche. Qui lo scarico a 600 °C di un turbogas fornisce sia il calore per evaporare l'acqua sia il movimento dell'aria per sostenere i granuli; in questo caso un riscaldatore elettrico non farebbe lo stesso lavoro.
L'elettricità fotovoltaica ha disponibilità molto differenziata nei vari mesi, è al massimo d'estate, quando, va a coprire i crescenti consumi per il raffrescamento, compito che assolverà in 5-6 anni anche grazie agli accumuli, ma è e resterà marginale, nella stagione invernale; mentre nelle mezze stagioni comincia già ad essere esuberante e dovrà farsi spazio per evitare le crisi dei prezzi elettrici a zero.
La fermentazione anaerobica delle biomasse, avviatasi col biogas dai rifiuti degli allevamenti nelle campagne, ha prospettive molto interessanti, potrebbe potenzialmente fornire un ottimo combustibile rinnovabile per le applicazioni non sostituibili della cogenerazione mentre per ora è impiegato nei trasporti in motori poco efficienti.
Quando l'elettricità rinnovabile sarà disponibile sul mercato a basso prezzo e con disponibilità garantita dagli accumuli, alcune applicazioni estive della cogenerazione potranno essere erose, un processo lento e diversificato nei diversi settori; come primo passo ridurrà la realizzazione di nuovi impianti.



Mostra Convegno Expocomfort

24-27 marzo, Milano

FIRE sarà presente in fiera con 3 workshop e uno stand (A09 PAD 01)

MCE è la manifestazione internazionale dove le aziende del settore HVAC+R, delle energie rinnovabili e del mondo acqua incontrano nuovi clienti e rafforzano relazioni con chi progetta, installa e realizza impianti e sistemi per il comfort in ambito industriale, residenziale e commerciale.

Workshop FIRE

Martedì 24 - ore 12:00

Le nuove opportunità per i professionisti che operato nel settore dell'efficienza energetica

Mercoledì 25 - ore 12:00

L'intelligenza artificiale applicata all'efficienza energetica

Giovedì 26 - ore 14:00

Contabilità Energetica: uno strumento a disposizione dei professionisti del settore

www.mcexpocomfort.it

XI edizione della Conferenza SECEM
29 - 30 aprile 2026

Torna la conferenza SECEM, evento di riferimento per chi opera nel mondo della gestione dell'energia. Un'occasione unica per aggiornarsi, confrontarsi e fare rete in un contesto stimolante e qualificato.

- 2 giornate di formazione e networking
- 2 sessioni plenarie
- 6 seminari paralleli su tematiche attuali e casi studio
- Focus sulle nuove opportunità del mercato

Un appuntamento imperdibile per i professionisti dell'energia!

Gold Sponsor

didelme – Systems for Business Efficiency
ENERSEM
Franklin Electric
MAPS ENERGY
Schneider Electric
sorgenia – YOUR NEXT ENERGY

Silver Sponsor

EDILCLIMA – Software | Engineering | Academy
GEOSIDE – UNA SOCIETÀ ITALGAS
GRUPPO HERA
RÖDL
tree SOLUTIONS | BRAIN by Tree Solutions
VEIL ENERGY
ZIEHL-ABEGG

Partecipazione gratuita

A breve apriremo le iscrizioni su www.secem.eu

Pubblicato lo studio FIRE "Catena del valore delle tecnologie di elettrificazione industriale in Italia"

FIRE ha presentato – durante il convegno "La decarbonizzazione dell'industria", promosso in collaborazione con il GSE – lo studio "Catena del valore delle tecnologie di elettrificazione industriale in Italia", realizzato con il supporto della European Climate Foundation.

Il Report analizza la filiera italiana delle tecnologie per l'elettrificazione del calore di processo e per il recupero del calore di scarto in ambito industriale, con l'obiettivo di comprenderne la struttura, le dinamiche di sviluppo e il potenziale contributo alla decarbonizzazione del settore. Il lavoro si concentra sulla catena del valore che va dai produttori di tecnologie e componenti agli installatori, dalle ESCO e società di servizi ai professionisti dell'energia, fino agli utilizzatori finali industriali, mettendo in luce barriere, opportunità, casi di successo e traiettorie evolutive percepite dagli operatori. L'attenzione è rivolta in particolare alle tecnologie oggi disponibili per il calore a bassa e media temperatura – come pompe di calore industriali, caldaie e resistenze elettriche, sistemi di ricompressione meccanica del vapore, soluzioni di recupero da cascami termici – e alle relative filiere produttive, che in larga misura hanno una base manifatturiera europea e, in diversi segmenti, una presenza rilevante in Italia. Il focus geografico è nazionale, ma inquadrato nel contesto delle politiche e dei mercati europei.

Vai agli atti del Convegno "La decarbonizzazione dell'industria"

L'EFFICIENZA ENERGETICA
È UNA RESPONSABILITÀ CONDIVISA.

ASSOCIATI A FIRE

Favoriamo il networking

IL **NETWORK DELL'EFFICIENZA ENERGETICA**.

CONNETTIAMO PROFESSIONISTI E AZIENDE, CREANDO RELAZIONI CHE GENERANO CRESCITA, VALORE E NUOVE OPPORTUNITÀ.

https://fire-italia.org/categorie-associative/

FIRE
FEDERAZIONE ITALIANA PER L'USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

DRIVING THE ENERGY TRANSITION

KEY – The Energy Transition Expo is the most important European event dedicated to technologies, services, integrated solutions for energy efficiency and renewable energies in Italy and the Mediterranean basin, the place to highlight the acceleration of energy and climate policies and the opportunities opening up in the market.

KEY

THE ENERGY TRANSITION EXPO

4 → 6 MARCH 2026

RIMINI EXPO CENTRE ITALY

STAND FIRE N°450 PAD. A5

I nostri workshop

Misura e verifica dei risparmi energetici
giovedì 5 marzo 2025, 14:30 – 16:00
Sala Mimosa, Pad. B6

Certificati bianchi: novità per target e regole
giovedì 5 marzo 2025, 16:30 – 18:00
Efficiency Arena, Pad. A7

L'intelligenza artificiale applicata all'efficienza energetica
venerdì 6 marzo 2025, 12:00 - 13:30
Efficiency Arena, Pad. A7

Saremo coorganizzatori anche in questi eventi

L'efficienza energetica nelle piccole imprese: problemi e possibili soluzioni
mercoledì 4 marzo , 16:00 - 17:30
Efficiency Arena, Pad. A7

Efficientamento energetico dell'Edilizia Residenziale Pubblica: a che punto siamo con l'utilizzo degli 1,3 miliardi di fondi PNRR stanziati?
giovedì 5 marzo , 12:00 - 13:30
Efficiency Arena, Pad. A7

GET YOUR FREE TICKET

key-expo.com
#climatefriends

Organized by
ITALIAN EXHIBITION GROUP
Providing the future

In collaboration with
OpportunItaly
ITA

Simultaneously with
DPE
ITALIA SOLARE
Forum Tech

Formazione FIRE

Il tuo obiettivo è aggiornarti sull'energy management?
Noi abbiamo gli strumenti formativi per aiutarti a raggiungerlo!

L'Academy FIRE, accreditata presso il CNI, rilascia CFP agli ingegneri iscritti all'ordine.

Corsi IPMVP

Corsi formativi (indicati con le sigle L2 L3 L4 a seconda del grado di approfondimento) basati sul Protocollo Internazionale di Verifica e Misura delle Prestazioni (IPMVP).

L2 - 24 aprile

L3 - 15 maggio
22 maggio
29 maggio
5 giugno
12 giugno

L4 - a breve nuove date

Corsi di approfondimento (4 ore)

11-03-2026 Gestione degli Stakeholder e del rischio nei progetti energetici: strategie e strumenti

12-03-2026 Sviluppare un piano di crescita della gestione dell'energia

17-03-2026 Forniture di energia elettrica e gas

19-03-2026 Emission Trading e meccanismi volontari di compensazione

20-03-2026 e 31-03-2026
AI per l'energy management

01-04-2026 Carbon footprint e LCA

Corso FEM (48 ore) *Seconda edizione 2026*

Fornisce una preparazione completa e trasversale sulle tematiche dell'energy management.

05/05/2026 – Modulo 1 – Introduzione all'uso razionale dell'energia
07/05/2026 – Modulo 2 – Principali soluzioni per l'efficienza energetica negli edifici
12/05/2026 – Modulo 3 – Mercato dell'energia elettrica e del gas
14/05/2026 – Modulo 4 – Principali soluzioni per l'efficienza energetica nell'industria
19/05/2026 – Modulo 5 – Diagnosi energetiche
21/05/2026 – Modulo 6 – Sistemi di gestione dell'energia
26/05/2026 – Modulo 7 – Valutazioni economico-finanziarie degli interventi e analisi multi-benefici
28/05/2026 – Modulo 8 – I contratti a prestazione garantita e gli EPC
04/06/2026 – Modulo 9 – Principali soluzioni per le fonti rinnovabili
09/06/2026 – Modulo 10 – Valutazioni dei risparmi, misura e verifica delle prestazioni
11/06/2026 – Modulo 11 – Incentivi per l'efficienza energetica
16/06/2026 – Modulo 12 – Transizione energetica e decarbonizzazione

Corsi su commessa

FIRE eroga corsi di formazione su richiesta di singole imprese, enti pubblici o ordini professionali, provvedendo a una progettazione su misura in funzione delle esigenze dei committenti.
Per maggiori informazioni scrivi a formazione@fire-italia.org

Bollettino e news energetiche

- Pubblicato in Gazzetta Ufficiale in Decreto Bollette
- FV: Prorogati i termini per la presentazione delle domande per l'accesso agli incentivi
- GSE pubblica il rapporto annuale 2025 sui certificati bianchi
- GSE pubblica Regolamento controlli per efficienza energetica
- In Gazzetta il Dm Agricoltura 17 dicembre 2025 su Facility Parco Agrisolare
- Dal MASE 297 milioni per l'efficienza e la sostenibilità degli edifici pubblici italiani

Facility Parco Agrisolare: via agli incentivi

Approvata la nuova Misura PNRR "Facility Parco Agrisolare" (M2C1-I4), che prevede incentivi destinati alla realizzazione di impianti fotovoltaici, da installare su edifici a uso produttivo nei settori agricolo, zootecnico e agroindustriale.
La Misura mette a disposizione 789 milioni di euro e prevede l'assegnazione dei contributi mediante una procedura a sportello. Le domande di accesso agli incentivi potranno essere presentate dal 10 marzo 2026 fino al 9 aprile 2026, attraverso il portale dedicato

Fonte: GSE

Eventi e comunicazioni

SECEM: esami per il conseguimento della certificazione in Esperto in Gestione dell'Energia

19 marzo a Roma
14 maggio a Bologna
02 luglio a Milano

www.secem.eu

Restano aperte le sessioni per trasferire la propria certificazione EGE da altro Organismo a SECEM sostenendo la sola prova orale da remoto.
SECEM ha ottenuto l'accreditamento da ACCREDIA per rilasciare la certificazione EGE in conformità alla nuova UNI CEI 11339:2023.

Indagine FIRE in corso: *Flessibilità nell'energy management*

FIRE ha avviato uno studio per analizzare come gli energy manager possano ripensare strategie e interventi in un contesto energetico sempre più digitale e flessibile, contribuendo anche alla definizione di raccomandazioni di policy a supporto di competitività e decarbonizzazione.

Compila il questionario
Il tempo stimato per la compilazione è di 10 minuti.

Dal Blog ON FIRE

Policy per promuovere la decarbonizzazione industriale

di Diego Moretti

Al 2020 in Europa circa il 3% del calore industriale di processo era elettrificato, il potenziale però è del 60% elettrificabile con le tecnologie attuali, che diventerebbe il 90% entro il 2035. Questi sono alcuni dati presenti nello studio "Catena del valore delle tecnologie di elettrificazione industriale in Italia", realizzato da FIRE con il supporto della European Climate Foundation e presentato dall'ing. Moretti nell'ambito del convegno sulla decarbonizzazione dell'industria organizzato con il GSE.

Vai alla presentazione

E-BOOST

L'AI AGENT AL SERVIZIO DELL'EXPERTISE ENERGETICA

CONTROLLO | **EFFICIENZA OPERATIVA** | **RIDUZIONE RISCHIO**

E-BOOST è la piattaforma digitale che **affianca** EGE ed ESCO nella **gestione evoluta** delle prestazioni energetiche.

Un **AI Agent operativo** che semplifica analisi, controllo performance, gestione costi e ottimizzazione sistemi complessi.

GESTIONE AVANZATA PRESTAZIONI ENERGETICHE

Monitoraggio multi-sito e multi-utenza
KPI automatici e indicatori di performance
Analisi scostamenti e anomalie
Supporto mantenimento dei risultati post-audit

GESTIONE DEI COSTI E DELL'ENERGIA

Correlazione consumi–costi
Analisi curve di carico
Ottimizzazione fasce orarie
Report strutturati per clienti industriali

OTTIMIZZAZIONE SISTEMI PROSUMER

Analisi produzione vs consumo
Simulazioni scenari migliorativi
Ottimizzazione logiche di utilizzo

OTTIMIZZAZIONE BESS

Monitoraggio cicli di carica/scarica
Analisi performance e LCA
Ottimizzazione utilizzo integrato con produzione e consumo

RICHIEDI UNA DEMO

VEIL ENERGY

www.veil-energy.eu

COORDINAMENTO FREE

GREEN ENERGY DAY

17 e 18 APRILE DUEMILA26

GIORNATA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA

Le adesioni per l'edizione del 2026 sono già aperte!

Per confermare la tua partecipazione, invia una mail a info@free-energia.it

Per maggiori informazioni visita il sito www.greenenergyday.it

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

Direttore editoriale
Micaela Ancora

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

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

La FIRE fondata nel 1987, è un'associazione senza scopo di lucro riconosciuta giuridicamente e attiva nel settore energetico e ambientale, che ha come obiettivi principali della sua attività:

- la promozione di un uso esteso di buone pratiche per l'efficienza energetica, l'impiego fonti rinnovabili e la sostenibilità;
- l'analisi e lo studio delle diverse tematiche legate all'impiego e alla generazione di energia attraverso un approccio concreto, multidisciplinare e non discriminatorio;
- il supporto agli energy manager, agli operatori di settore e a tutti gli stakeholder del settore energetico con attività di informazione, diffusione, formazione, indagine e studio, sviluppo di nuovi strumenti per l'energy management;
- la partecipazione a progetti internazionali mirati a un uso efficiente delle risorse energetiche e ambientali;
- la qualificazione degli energy manager, degli esperti in gestione dell'energia, delle ESCO e degli altri operatori legati all'energy management.

La FIRE gestisce dal 1992 su incarico a titolo non oneroso da parte del Ministero dello Sviluppo Economico le nomine degli energy manager in accordo con l'art. 19 della legge 10/1991 e ne promuove il ruolo.

Nel 2008 la Federazione ha avviato il SECEM, una struttura interna senza scopo di lucro dedicata alla certificazione delle competenze degli Esperti in Gestione dell'Energia, in accordo con la norma UNI CEI 11339. Il SECEM è stato accreditato nel 2012 secondo la norma ISO 17024.

Associati a FIRE