



Spin off dell'Università degli Studi di Parma

www.enef.it

info@enef.it

Tel.: 3491185658
Borgo Riccio da Parma 2,
Parco Area delle Scienze 181/A
c/o la sede scientifica di Ingegneria (Palazzina 7)



EnEf Research S.r.l. è uno Spin Off dell'Università degli Studi di Parma, nato nel 2012.

L'impresa è composta di professori e assegnisti di ricerca afferenti al Dipartimento di Ingegneria Industriale della stessa Università (aree di Fisica Tecnica e Macchine e Sistemi Energetici), e da un imprenditore operante da anni nel settore dell'energia.

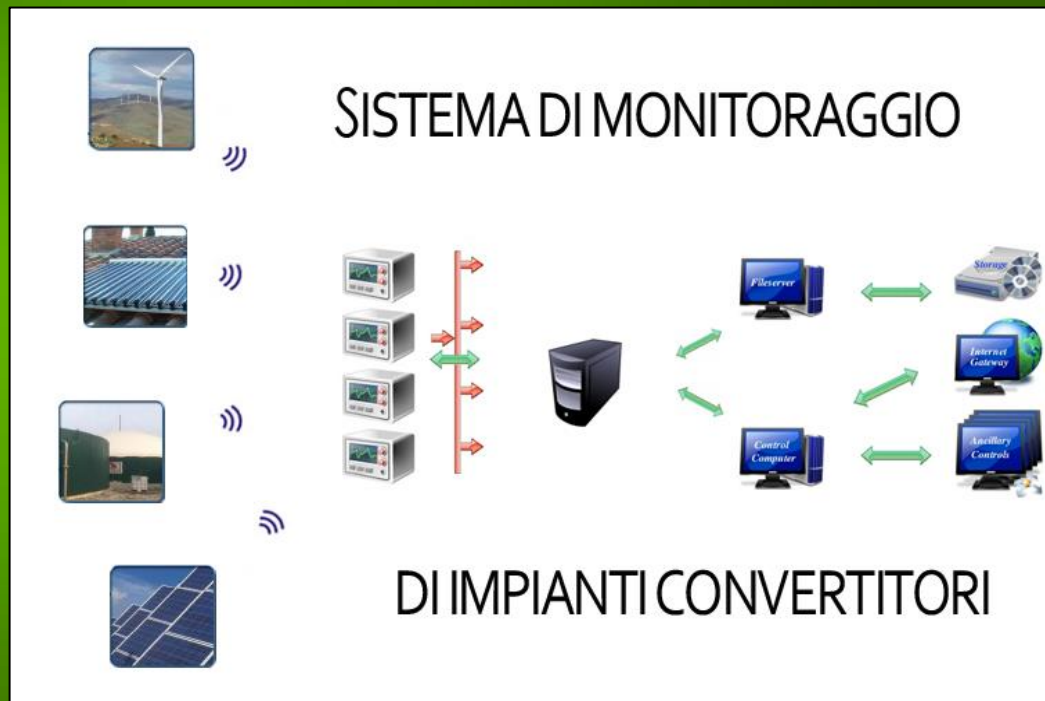


La mission



Missione dello Spin Off è quella di proporre **soluzioni energetiche personalizzate** **specificamente pensate per i processi industriali** e per l'**analisi di sistemi edificio-impianto** di una certa complessità, sia funzionale, sia in relazione ai profili di carico. Inoltre, in ambito Antincendio propone l'utilizzo delle ultime **metodologie fortemente votate all'approccio ingegneristico al fine di ottimizzare i sistemi di protezione** necessari al soddisfacimento dei requisiti di sicurezza.

- ✓ **Monitoraggio dei consumi**
- ✓ Audit energetico
- ✓ Fire Safety Engineering
- ✓ Impianti convertitori di energia
- ✓ Formazione





✓ Monitoraggio dei consumi

✓ Audit energetico

✓ Fire Safety Engineering

✓ Impianti convertitori di energia

✓ Fire Safety Engineering

✓ Formazione

✓ Monitorare le grandezze caratteristiche dell'impianto permette di:

1. garantire la redditività dell' impianto;
2. verificare il rispetto dei requisiti minimi imposti dalle normative;
3. intervenire tempestivamente in caso di malfunzionamento.



Sistema di monitoraggio **Supervisory Control And Data Acquisition (SCADA)** consente un efficace controllo dell'impianto garantendo, all'occorrenza, interventi tempestivi.

✓ Monitoraggio dei consumi

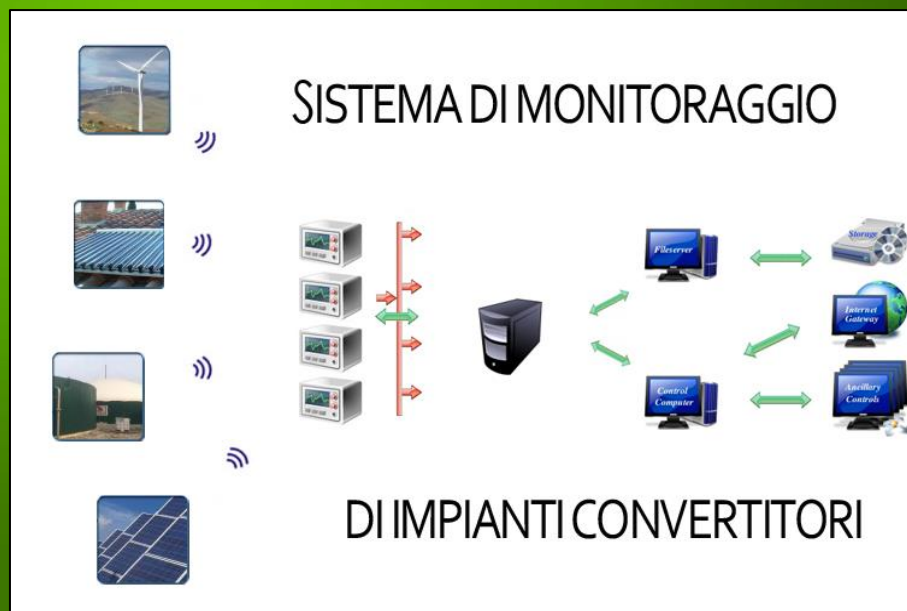
✓ **Audit energetico**

✓ **ISO 50001**

✓ Fire Safety Engineering

✓ Impianti convertitori di energia

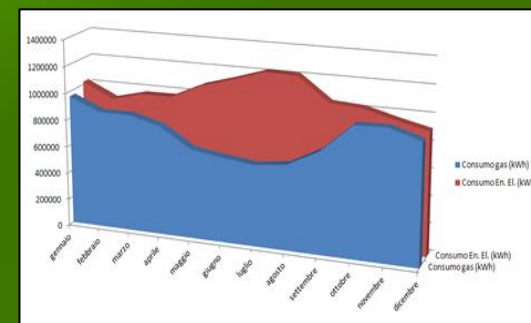
✓ Formazione



- ✓ Monitoraggio dei consumi
- ✓ Audit energetico
- ✓ **Fire Safety Engineering**
- ✓ Impianti convertitori di energia
- ✓ Formazione

✓ Diagnosi energetiche:

1. Redatte in conformità alla UNI CEI EN 16247;
2. Redatte da Esperto in Gestione dell'energia EGE in ambito civile e industriale certificato secondo UNI CEI 11339





L'attività: AUDIT ENERGETICO

- ✓ L'Audit Energetico costituisce il fulcro del processo decisionale, alla fine del quale è possibile stabilire se sia conveniente o meno mettere in atto il progetto di riqualificazione energetica.
- ✓ EnEf Research è in grado di valutare le interazioni tra i sistemi per la conversione dell'energia e l'ambiente, con particolare riferimento ai fenomeni di inquinamento (chimico e termico) e, più in generale, all'impatto ambientale dei sistemi energetici. Questo tipo di analisi fornisce gli strumenti e le metodologie finalizzate alla scelta ed all'impiego delle soluzioni possibili per limitare eventuali effetti negativi connessi con l'esercizio dei sistemi energetici.
- ✓ EnEf Research ha competenze anche negli ambiti della certificazione energetica, nell'analisi termografica all'infrarosso e nell'analisi termofluidodinamica.



L'attività: ISO 50001

✓ Sistema di Gestione dell'Energia ISO 50001

L'ISO 50001 è una norma internazionale volontaria sviluppata da ISO, l'organizzazione Internazionale di Normazione, destinata a tutti i tipi di aziende, di qualsiasi dimensione, settore e posizione geografica; pubblicata nel 2011 con il nome “Sistema di Gestione dell'Energia – requisiti con orientamento all'uso”.

La ISO non solo spinge l'organizzazione (azienda, impresa, PA, ecc.) ad informare e formare i dipendenti sulla corretta gestione dell'energia e sui benefici che comporta, ma si propone come strumento di ottimizzazione complessiva delle risorse aziendali.



L'attività: ISO 50001

✓ Sistema di Gestione dell'Energia ISO 50001

L'ISO 50001 è una norma internazionale volontaria sviluppata da ISO, l'organizzazione Internazionale di Normazione, destinata a tutti i tipi di aziende, di qualsiasi dimensione, settore e posizione geografica; pubblicata nel 2011 con il nome “Sistema di Gestione dell'Energia – requisiti con orientamento all'uso”.

La ISO non solo spinge l'organizzazione (azienda, impresa, PA, ecc.) ad informare e formare i dipendenti sulla corretta gestione dell'energia e sui benefici che comporta, ma si propone come strumento di ottimizzazione complessiva delle risorse aziendali.

Questa norma è lo Standard Internazionale che contribuisce a garantire l'accesso ad un'energia pulita, affidabile e sostenibile.



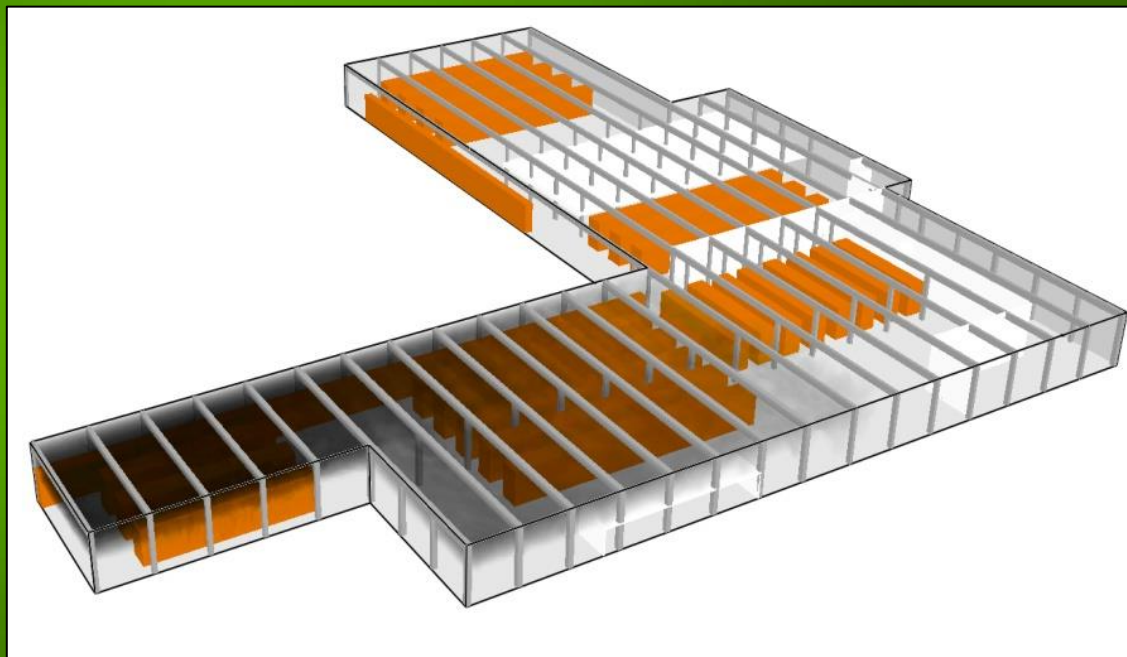
L'attività: ISO 50001

La ISO 50001 propone azioni correttive e strategie necessarie per raggiungere o anche solo migliorare l'efficienza energetica; consente una gestione più adeguata dell'energia impiegata per i processi aziendali, favorendone un uso consapevole, senza sprechi.

L'implementazione del SGE ISO-50001 è applicabile a tutti i settori produttivi, sebbene alcuni possano trarne maggiori vantaggi. Le aziende che possono ricevere importanti benefici dall'implementazione di questo sistema di gestione dell'energia sono:

- ✓ Aziende obbligate dal D.Lgs. 102/2014, ossia le Grandi Imprese e le Imprese Energivore
- ✓ Settori manifatturieri energivori (chimica, materiali per l'edilizia, alimentare, vetro, metalli, carta, etc.)
- ✓ La grande distribuzione, trasporti e logistica, multiutilities e non ultime, le pubbliche amministrazioni.

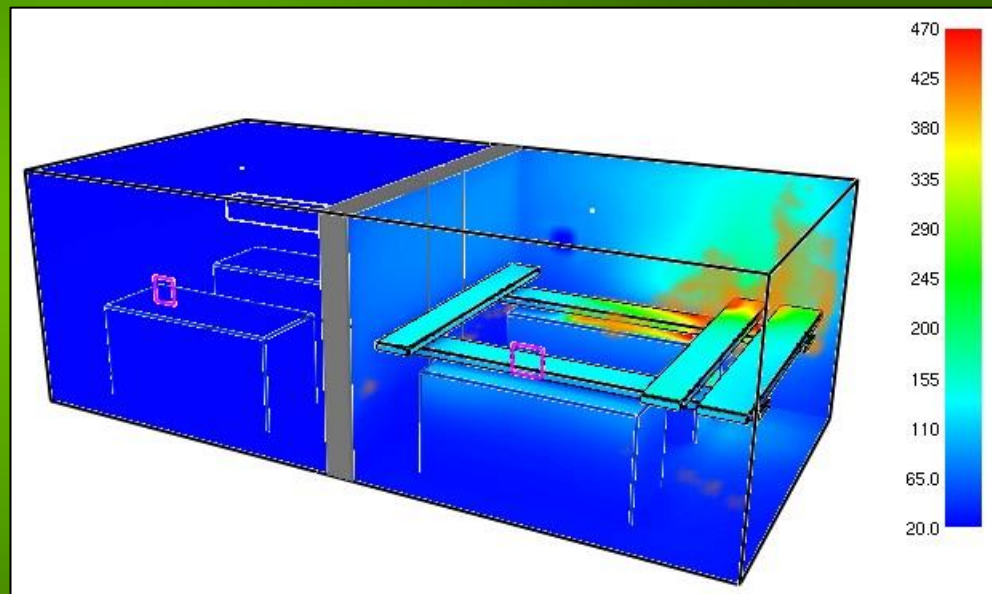
- ✓ Monitoraggio dei consumi
- ✓ Audit energetico
- ✓ ISO 50001
- ✓ **Fire Safety Engineering**
- ✓ Impianti convertitori di energia
- ✓ Formazione





L'attività: FIRE SAFETY ENGINEERING

Grazie ai software a disposizione risulta possibile caratterizzare manufatti in relazione alle loro prestazioni di resistenza al fuoco e di simulare interventi preventivi e protettivi, e di simulare l'evoluzione dell'incendio con applicazione di metodi e strumenti avanzati di analisi numerica.





L'attività: FIRE SAFETY ENGINEERING

Grazie ai software a disposizione risulta possibile simulare l'esodo delle persone durante una generica emergenza, con particolare riferimento a
agli incendi.





L'attività: FIRE SAFETY ENGINEERING

1. Progettare con maggiore libertà edifici di particolare interesse architettonico o con particolare destinazione;
2. evitare gli sprechi di materiale;
3. verificare delle soluzioni progettuali di prevenzione incendi;
4. valutare i piani d'emergenza, poiché è possibile seguire l'andamento di un incendio e la propagazione dei prodotti della combustione, e conoscere istante per istante la percentuale di sopravvivenza di una persona in un ambiente;
5. investigare sulle cause d'incendio, mediante la ricostruzione delle fasi dell'incendio e la verifica o l'esclusione delle varie ipotesi incidentali.

L'attività

- ✓ Monitoraggio dei consumi
- ✓ Audit energetico
- ✓ ISO 50001
- ✓ Fire Safety Engineering
- ✓ **Impianti convertitori di energia**
- ✓ Formazione



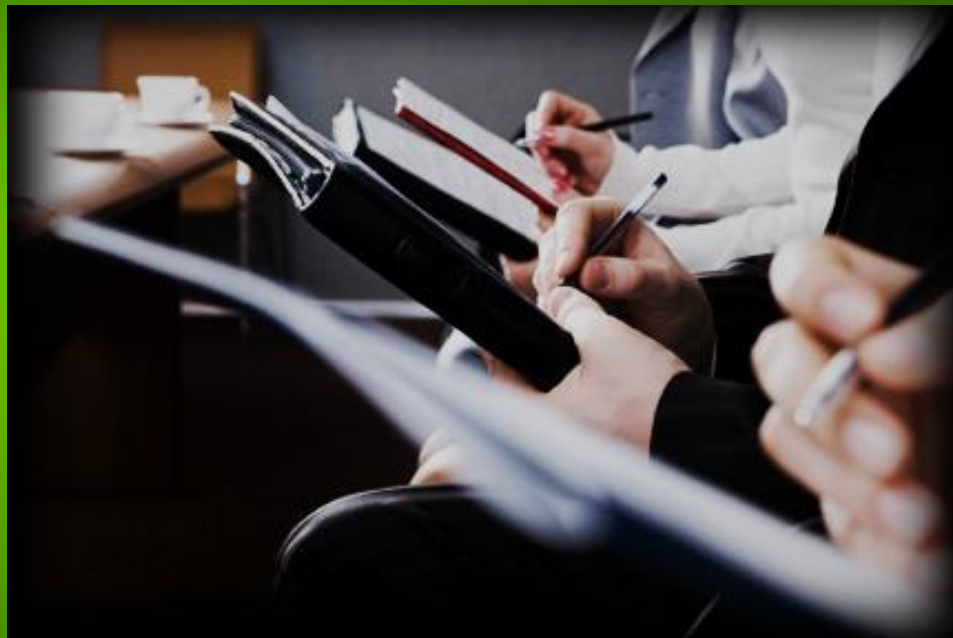


L'attività: OTTIMIZZAZIONE IMPIANTI CONVERTITORI

1. Ottimizzazione energetica e miglioramento delle prestazioni di un impianto convertitore di energia;
2. Valutazioni per l'ottimizzazione energetica di processi produttivi.
3. Determinazione della migliore ripartizione della generazione di energia elettrica tra fonti rinnovabili e tradizionali.
4. Valutazione dell'utilizzo di più soluzioni per la produzione di energia a partire da fonti rinnovabili e non, in modo da ottenere il miglior rapporto costi-benefici per il cliente in esame.
5. Soluzioni per il settore agro-alimentare: microcogeneratori a gas metano derivante dalla digestione anaerobica di biomasse.
6. Valutazione di soluzioni preliminari per lo smaltimento ed il riciclaggio dei pannelli fotovoltaici.

L'attività

- ✓ Monitoraggio dei consumi
- ✓ Audit energetico
- ✓ ISO 50001
- ✓ Fire Safety Engineering
- ✓ Impianti convertitori di energia
- ✓ **Formazione**



 L'attività: FORMAZIONE

1. EnEf Research intende porsi come partner nell'organizzazione di corsi di formazione ed aggiornamento su tematiche energetiche, anche nell'ambito degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili (come, ad esempio, collettori di energia solare, cogenerazione, certificazione energetica, impatto ambientale dei sistemi energetici, motori a combustione interna, ecc.), finalizzati alla definizione di percorsi formativi ad alta qualificazione tecnico-scientifica all'interno delle singole aziende.



Referenze

- ✓ Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma;
- ✓ Amministrazioni locali per progetti inerenti ad esempio alla copertura di Piazza Ghiaia e al supporto alla progettazione di un impianto di termovalorizzazione con IREN (ex ENIA);
- ✓ Centro Ricerche Fiat;
- ✓ CESI S.p.a.;
- ✓ Barilla S.p.a.;
- ✓ ENEA realizzazione di modelli finalizzati al controllo di impianti solari termodinamici.



www.enef.it

info@enef.it

Tel.: 3491185658
Borgo Riccio da Parma 2,
Parco Area delle Scienze 181/A
c/o la sede scientifica di Ingegneria (Palazzina 7)