

ANALISI ENERGETICA DI UTENZE ELETTRICHE INDUSTRIALI

Progetto di sostenibilità energetica e di efficienza energetica

CHI SIAMO

CONFIMI INDUSTRIA PIEMONTE nasce dall'impulso di un gruppo di imprenditori locali che hanno visto la necessità di promuovere e sviluppare il tessuto economico del territorio attraverso nuovi paradigmi di rappresentanza.

CONFIMI INDUSTRIA PIEMONTE si propone di essere interlocutore trasparente e proattivo nei confronti e per le Istituzioni.

ERINN è una società di servizi energetici che opera in ambito nazionale, offrendo il suo specializzato know-how, un'altissima professionalità e un approccio gestionale di progetto stimati dai mercati globali.

ERINN opera come società di progettazione, installazione, conduzione e manutenzione di impianti termici (terzo responsabile) ed altri impianti tecnologici.

CONFIMI INDUSTRIA BASILICATA ha ideato il progetto realizzato sul suo territorio; diventando il progetto pilota, Confimi Industria Basilicata forte di questa best practice sostiene Confimi Industria Piemonte nell'accompagnamento e adeguamento sul suo territorio piemontese.

PREMESSA

- Prezzi dell'energia crescenti
- Prezzi del gas crescenti
- Analisi e monitoraggio sistemi di efficientamento energetico
- Necessità di aumentare la sostenibilità del nostro modo di vivere e di operare

- Quali mezzi a disposizione di cittadini ed imprese che vogliono essere virtuosi e sostenere una transizione ecologica non a parole ma nei fatti?
- Aumentare il risparmio energetico delle aziende
- Aumentare l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili
- Questo però non basta, cosa possiamo fare per cambiare il sistema?

PROGETTO

- Il progetto intende attivare azioni volte a favorire, presso n. 8 aziende già individuate in fase di analisi del fabbisogno, la risoluzione di alcune problematiche connesse ai flussi energetici a servizio dei rispettivi siti industriali;
- Risolvere le problematiche connesse alla qualità dell'energia elettrica e ridurre i costi energetici, così da poter affrontare la transizione energetica;
- Ricerca Industriale delle soluzioni per l'efficientamento energetico;
- Riqualificazione delle realtà imprenditoriali e produttive esistenti verso modelli più efficienti, favorendo la revisione dei cicli produttivi con lo scopo di ridurre l'intensità energetica delle lavorazioni e i costi di gestione, aumentando così la competitività delle imprese stesse
- Transizione energetica verso nuove forme di autoconsumo (prosumer) come le Comunità energetiche e i SEU, sistemi efficienti di utenza.
- Comunità energetiche: insieme di utenti che collaborano con l'obiettivo di produrre, consumare e gestire l'energia attraverso uno o più impianti locali
- SEU: sistemi di produzione e consumo elettrico che collegano tramite connessione diretta il produttore ed il consumatore finale.

PROGETTO

- Affrontare in modo scientifico il tema della gestione dei flussi energetici e dell'efficienza energetica degli impianti industriali di aziende. Il progetto si propone di diventare uno studio di riferimento a livello Nazionale in quanto innova il metodo di intervento, affiancando ai classici interventi energetici il contributo scientifico del Politecnico di Torino, consentendo di:

- a) identificare le soluzioni tecniche ottimali per i diversi problemi di flussi energetici, espressi dalle aziende coinvolte nel progetto;
- b) incrementare lo sviluppo culturale della power quality presso i diversi operatori coinvolti. La ricerca in corso può portare a nuovi sbocchi di studi/ricerche;
- c) diventare punto di riferimento per lo sviluppo scientifico e tecnico del settore in Piemonte;
- d) disseminare i risultati della ricerca anche presso diverse aree del territorio mediante seminari, workshops, tutorial, ecc.

PROGETTO

- Il progetto, inoltre, si propone inoltre di realizzare una gestione smart e agevole degli impianti elettrici di utenze industriali che dovranno passare da una configurazione stand alone ad una configurazione integrata ed intelligente che gestisca i consumi e la distribuzione dei carichi secondo criteri moderni orientati al risparmio e all'efficientamento energetico sia del singolo sito che di tutto il sistema nel suo complesso.
- L'implementazione del sistema proposto permetterà di effettuare:
 - a) monitoraggio e controllo dei quadri elettrici in Media e Bassa tensione;
 - b) controllo dell'illuminazione;
 - c) controllo del riscaldamento/ raffrescamento degli ambienti di lavoro;
 - d) scelta dei dispositivi più affidabili per la gestione dei flussi di energia (e dei flussi idrici).
 - e) selezione di una configurazione di tecnologie che assicurano un risparmio reale funzionale al processo di efficientamento energetico.

PARTNERS RICERCA

Dipartimento energia

- Il Dipartimento ENERGIA (DENERG) è la struttura di riferimento dell'Ateneo nelle aree culturali che affrontano i temi dell'energia e dello sviluppo sostenibile con l'obiettivo di migliorare le tecnologie energetiche esistenti, di promuoverne di nuove e di contribuire all'uso razionale e consapevole delle risorse energetiche.
- Fonti di energia primaria e fonti rinnovabili
- Conversione dell'energia
- Trasporto e distribuzione dell'energia
- Efficienza energetica e uso finale dell'energia
- Pianificazione energetica e fisica tecnica



PARTNERS RICERCA

Azienda leader specialista in energia ed automazione

- Per l'efficace realizzazione delle azioni progettuali e il raggiungimento degli obiettivi, saranno utilizzate necessariamente tecnologie tipiche della smart grid o più in generale delle reti intelligenti tra cui per esempio:

- a) Trasduttori e moduli;
- b) Sistemi di misura;
- c) Sistemi per il monitoraggio continuo dei flussi energetici (energia elettrica, energia termica)



PARTNERS TECNOLOGICI

Schneider Electric



Wurth



Erinn srl



IREM spa



PARTNERS TECNOLOGICI

Il **GRUPPO WÜRTH** è leader mondiale nella distribuzione di prodotti e sistemi per il fissaggio ed il montaggio con oltre 125.000 prodotti in gamma tra cui minuteria metallica e plastica, utensileria a mano, elettrica e pneumatica, prodotti chimici, abbigliamento ed attrezzatura antinfortunistica, sistemi di immagazzinamento ed allestimenti per officine.

ERINN è una società di servizi energetici che opera in ambito nazionale, offrendo il suo specializzato know-how, un'altissima professionalità e un approccio gestionale di progetto stimati dai mercati globali. Operiamo come società di progettazione, installazione, conduzione e manutenzione di impianti termici (terzo responsabile) ed altri impianti tecnologici.

SCHNEIDER ELECTRIC guida la trasformazione digitale integrando le migliori tecnologie per la gestione dei processi e dell'energia. Guida la trasformazione digitale integrando le migliori tecnologie per la gestione dei processi ed dell'energia e per garantire piena efficienza e sostenibilità del vostro business. Fornisce integrazioni dall'endpoint al cloud connettendo prodotti, controlli, software e servizi.

IREM è una società italiana, fondata nel 1947, leader mondiale nella progettazione e costruzione di apparecchi per il controllo e la generazione di energia elettrica.

confimiindustria
Confederazione dell'Industria Manifatturiera Italiana e dell'Impresa Privata **PIEMONTE**

Piazza Vittorio Veneto, 14 - 10123 Torino
011 191.16.682 - info@confimiindustriapiemonte.it
