



MONITORING RENEWABLE

Per evitare cali di tensione e di produzione causati da black out o altri problemi sull'approvigionamento elettrico, industrie, edifici, attività commerciali o di telecomunicazione si affidano principalmente a generatori diesel per la loro fornitura di elettricità. Il diesel, essendo molto costoso, viene spesso abbinato ad un impianto fotovoltaico e/o allo stoccaggio di energia nella batteria in modo da ridurre i costi energetici. Tuttavia, perdite e inefficienze si verificano molto spesso a causa di una mancata gestione dei flussi energetici, portando, così, ad un significativo aumento dei costi.

Grazie a SENERGY, il sistema di energy management di Higeco More, tutte queste ineficienze energetiche saranno eliminate. Il datalogger GWC di Higeco More sfrutta algoritmi di apprendimento avanzati per prevedere e anticipare la quantità di energia solare e il consumo del sito e assieme al software EMS è in grado di ottimizzare l'utilizzo di energia ed evitare perdite. La piattaforma EMS collega i generatori diesel, il sistema fotovoltaico, la rete elettrica ed eventuali batterie e controlla e gestisce i flussi di energia in base ai profili di carico e generazione portando sensibili risparmi sia nel costo del carburante, sia nell'uso dell'energia dalla rete.



ARCHITETTURA DEL SISTEMA

La soluzione SENERGY Higeco More comprende l'utilizzo dei datalogger GWC targati Higeco More associati al software EMS che permette il controllo e il monitoraggio di tutto il sito da remoto.

La piattaforma è in grado di controllare e dirigere i flussi di energia in base alla richiesta e al consumo evitando, così, sprechi e rendendo l'impianto più efficiente. Grazie alla versatilità e alla flessibilità di entrambi gli strumenti (GWC e software EMS) il sistema si adatta ad ogni esigenza garantendo un rendimento massimo.

APPLICAZIONI

- 1. INTEGRAZIONE DEL FOTOVOLTAICO CON LE BATTERIE
- 2. INTEGRAZIONE DEL FOTOVOLTAICO CON I GENERATORI DIESEL
- 3. LIVELLAMENTO DEI PICCHI DI CONSUMO
- 4. RISPARMIO DI CARBURANTE NEGLI IMPIANTI IBRIDI





1. INTEGRAZIONE DEL FOTOVOLTAICO CON LE BATTERIE

Senergy è in grado di gestire i sistemi di accumulo, sia nei sistemi collegati alla rete, sia in quelli off-grid. La sua flessibilità permette di adattarsi a qualiasi configurazione del sistema e consente, in questo modo, un rispamio economico immediato.

2. INTEGRAZIONE DEL FOTOVOLTAICO SUGLI IMPIANTI DIESEL

La soluzione Senergy EMS fornisce la gestione reattiva e di riserva dell'alimentazione da inverter fotovoltaico e il controllo del gruppo elettrogeno. In questo modo garantisce una gestione avanzata e affidabile dei flussi di energia in base anche al grid code specifico del Paese.

3. PEAK SHAVING E LOAD LEVELING

Letteralmente "limatura del picco" e "livellamento del carico" sono le due strategie applicate da Senergy che consentono un risparmio diretto sui costi e sull'uso dell'energia elettrica. L'energia viene immagazzinata quando il costo è basso e rilasciata quando, invece, la domanda elettrica è onerosa. Livellando la curva di carico è possibile, così, raggiungere un grande risparmio nei costi in bolletta elettrica economici .

4. RISPARMIO DI CARBURANTE NEGLI IMPIANTI IBRIDI

La piattaforma EMS Higeco More gestisce attivamente lo start-stop dei gruppi elettrogeni diesel e lo stato di carica della batteria, se presente, per ridurre al minimo i costi di carburante del sito.



CARATTERISTICHE	VANTAGGI
GESTIONE DELLO START-STOP	Risparmio economico diretto sul carburante
Controllo dei flussi di energia	Riduzione del rischio di guasti causati dall'eccessivo carico
MONITORAGGIO CENTRALIZZATO	Gestione centralizzata e semplificata
Analisi della prestazione	Tracciamento e convalida delle prestazioni del impianto
GESTIONE DI REPORT E UTENTI	Personalizzazione completa della piattaforma
Controllo dei siti da remoto	Riduzione di costi e tempi dovuti a guasti e visite in impianto
COMPATIBILITÀ ESTESA	Nessun costo di sostituzione dell'hardware
INTELLIGENZA INTEGRATA	Aumento del ROI del sito

