



# Higec More

MONITORING AND CONTROLLING RENEWABLES

## INNOVAZIONE E FLESSIBILITÀ

# Chi siamo

16+

Anni di esperienza

7+  
GW

Monitorati e controllati

25+

Paesi

5000+

Sistemi di monitoraggio installati

800+

Sistemi di controllo installati

500+

Dispositivi supportati

Gestione più efficiente, impianti più produttivi, miglior ritorno economico.

Higeco More progetta e sviluppa soluzioni chiavi in mano semplici, innovative ed efficaci per il **monitoraggio e controllo degli asset rinnovabili** in ambito commerciale e utility grade.

Grazie alla nostra esperienza nell'ambito delle energie rinnovabili forniamo un servizio completo che include sia la progettazione che la fornitura e la messa in servizio di sistemi di monitoraggio e controllo industriale per impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili.

Progettiamo i nostri sistemi garantendone l'ottimizzazione in funzione delle specifiche richieste, forniamo i **dispositivi di monitoraggio e controllo di nostra produzione** ed integriamo dispositivi di terze parti per offrire soluzioni SCADA complete. Installiamo e mettiamo in servizio i nostri sistemi garantendo sempre al cliente un approccio pratico e volto al "problem solving" ed un supporto post vendita efficace.

**Scegliere Higeco More significa affidarsi ad un team multidisciplinare di professionisti con una consolidata esperienza a livello internazionale nell'ambito dei sistemi di monitoraggio e controllo.**

## MONITORA LE TUE FONTI RINNOVABILI

### Soluzioni chiavi-in-mano

Higeco More offre un servizio completo chiavi-in-mano che include progettazione, fornitura e implementazione di sistemi di monitoraggio e controllo per impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili, l'offerta comprende hardware, software, servizi e ingegneria su misura.



#### HARDWARE

I nostri hardware, risultato di una solida esperienza nei settori del controllo e monitoraggio industriale, sono completamente realizzati in house e "MADE IN ITALY". Ogni dispositivo è il frutto del costante impegno per raggiungere i più alti standard di qualità, robustezza ed affidabilità.



#### SOFTWARE

Le nostre soluzioni software complete e personalizzabili rendono la gestione degli asset rinnovabili più semplice ed organizzata: digitalizzazione ed automazione dei processi O&M, monitoraggio in tempo reale delle principali grandezze, controllo da remoto dei flussi di energia...



#### SERVIZI e INGEGNERIA

Higeco More garantisce installazioni sempre efficienti e rapide, riducendo così tempi e costi. Il supporto tecnico viene garantito ai clienti in tempo reale, con la garanzia di una corretta soluzione ai più svariati problemi tecnici.

## HARDWARE

# Dispositivi di monitoraggio e di controllo

Grazie all'esperienza acquisita in anni di progettazione ed installazione di hardware per il monitoraggio e controllo, Higecco More garantisce soluzioni affidabili e "chiavi in mano". La progettazione dei nostri sistemi è ottimizzata in funzione delle specifiche esigenze e richieste del cliente e, per questo motivo è in continua evoluzione per rimanere al passo con l'innovazione tecnologica.

Forniamo dispositivi di monitoraggio e controllo ed integriamo dispositivi di terze parti per offrire soluzioni SCADA complete.



100% Made in Italy



Compatibilità con sistemi di terze parti



Monitoraggio in real time di tutti i dispositivi presenti in impianto



Memoria interna per il salvataggio dei dati



Sincronizzazione dei dati con il Cloud in tempo reale



Affidabilità e sicurezza



Servizio chiavi in mano



Interfacce web-based intuitive e facili da utilizzare



## Quadri di monitoraggio

Il quadro di monitoraggio Higecco More può essere configurato in funzione dell'architettura di comunicazione da implementare e dei dispositivi da acquisire. La raccolta di tutti i segnali provenienti dal campo in maniera ordinata ed efficiente è garantita. Dotato opzionalmente di batteria di backup, switch per connettività alla rete o modem/router con SIM card, moduli per l'acquisizione di segnali analogici e digitali, è la soluzione perfetta per i grandi impianti fotovoltaici.

 **PRODOTTO CONFIGURABILE**



## Server SCADA

Realizziamo infrastrutture server complete e flessibili per ospitare al meglio il nostro software SCADA. Gli armadi rack in metallo, dotati di sistemi di continuità UPS, possono essere dimensionati e configurati in funzione del livello di protezioni e delle condizioni di utilizzo.



## Meteo Station

Le stazioni meteo Higecco More sono strumenti avanzati progettati per monitorare in tempo reale le condizioni ambientali in modo preciso e affidabile. Grazie alla possibilità di integrare una vasta gamma di sensori dedicati, come piranometri, sensori a cella, dispositivi per la misurazione di precipitazioni, temperatura, umidità, pressione e velocità del vento, queste stazioni offrono un controllo completo delle variabili meteorologiche che influenzano le performance degli impianti di produzione di energia rinnovabile.



## Datalogger GWC 4DIN e 2DIN

I datalogger Higeeco (GWC-2DIN e GWC-4DIN) rappresentano la soluzione ideale per il monitoraggio preciso ed efficiente degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili.

I GWC sono compatibili con diverse tipologie e marche di dispositivi (inverter, string box, contatori di energia, sensori di irraggiamento, tracker, I-O...). I dati sono sincronizzati in tempo reale con il Cloud e sono immagazzinati in una memoria interna in modo da evitare qualsiasi perdita anche in assenza di collegamento alla rete internet.



PRODOTTO MADE IN ITALY - MADE IN HIGECO

## Energy Management System Senergy EMS

Il prodotto si presenta sotto forma di un quadro elettrico compatto, progettato per essere installato direttamente al punto di consegna della rete elettrica. Dotato di un analizzatore di rete, il sistema è in grado di interfacciarsi con i principali brand di inverter, batterie e sensoristica necessaria per monitorare e ottimizzare il consumo energetico.

SENERGY PPC-CCI-EMS

## Soluzioni per il controllo

Senergy

Senergy è il brand che riunisce tutte le soluzioni di controllo sviluppate da Higeeco More, frutto di anni di esperienza sul campo e progettate per garantire la massima integrazione e flessibilità. La famiglia Senergy comprende tre prodotti: Senergy PPC, Senergy CCI e Senergy EMS. Tre soluzioni, un'unica visione: un controllo intelligente, affidabile e scalabile per ogni tipo di impianto.

## Power Plant Controller Senergy PPC

In risposta alle sfide poste dai diversi codici di rete e dai diversi produttori di inverter, Higeco More offre un Power Plant Controller (PPC) potente e flessibile. Esso consente la regolazione di frequenza (potenza attiva) e tensione (potenza reattiva) di grandi impianti fotovoltaici rendendoli conformi a numerosi codici di rete internazionali:

- regolamento europeo 2016/631
- CEI 0-16 2022-03 italiano (vedi sezione Controllore Centrale di Impianto) e codice di rete Terna allegato A68
- ordine rumeno 208-18
- raccomandazione Ena G99 del Regno Unito
- codice di rete spagnolo TED 749/2020
- regolazione RES dell'Uzbekistan
- codice di rete dell'allegato B di Panama
- codice di rete UETCL dell'Uganda
- e molti altri



## Controllore Centrale di Impianto Senergy CCI

Dopo l'introduzione in Italia dell'obbligo di installazione del CCI – Controllore Centrale di Impianto, per impianti allacciati in MT con potenza superiore ad 1 MW, Higeco More ha progettato un nuovo prodotto per rispondere ai requisiti della Norma CEI 0-16 2022-03.

La soluzione CCI Higeco More è stata realizzata per soddisfare, in un solo prodotto, tutte le funzioni richieste dalla normativa e dagli operatori di rete, sia quelle di monitoraggio sia di controllo. Il CCI Higeco More è stato il primo ad ottenere il certificato di conformità complessivo alla CEI 0-16.



PRODOTTO CERTIFICATO CEI 0-16

## SOFTWARE

# Gestione intelligente degli impianti con Vision e Senergy

Higeco More offre soluzioni software all'avanguardia per ottimizzare la gestione e il monitoraggio degli impianti energetici.

Le due principali piattaforme, Vision Asset Management Platform e Senergy, si distinguono per la loro capacità di analizzare dati in tempo reale, garantendo una visione completa e precisa delle performance degli impianti.

**Con queste piattaforme, Higeco More aiuta le aziende a migliorare le performance, ridurre i costi operativi e garantire una gestione energetica intelligente e a lungo termine.**



### ● Vision - Asset Management Platform

Soluzione completa per la gestione e il monitoraggio degli asset, progettata per semplificare la pianificazione della manutenzione, il controllo delle performance e la gestione dei costi operativi.

### ● Senergy - Sistemi di controllo

Soluzione avanzata per il controllo degli impianti rinnovabili progettata per regolare frequenza e tensione secondo i codici di rete, migliorare l'efficienza e massimizzare l'autoconsumo.

**CREA VALORE DAI TUOI DATI**

## Vision - Asset Management Platform

Vision è una piattaforma web-based per la gestione operativa di portafogli misti di impianti di produzione a fonte rinnovabile. Vision è in grado di semplificare e rendere estremamente efficaci tutte le attività legate all'asset management dall'analisi della produttività e del ritorno economico in tempo reale, alla gestione delle attività di manutenzione in campo, del magazzino e di reportistica avanzata, fino allo sviluppo custom di nuove funzionalità.

Vision offre una struttura modulare basata su plug-in che possono essere aggiunti o tolti secondo le necessità. Inoltre, ogni cliente (O&M, EPC, asset manager o proprietario) ha la possibilità di creare la propria piattaforma attraverso l'aggiunta di nuove funzioni personalizzate. Vision garantisce estrema flessibilità e compatibilità verso sistemi di terze parti, consentendo di integrare qualsiasi sistema di monitoraggio già presente in impianto.



### Vision CORE

per il monitoraggio approfondito dell'impianto



### Vision O&M

per la gestione della manutenzione



### Vision Asset

per il controllo totale dell'asset

-  Controllo centralizzato real-time
-  Struttura modulare personalizzabile
-  Gestione avanzata di ruoli e utenti
-  Infiniti KPIs personalizzabili
-  Interfaccia grafica user friendly
-  Piattaforma web-based accessibile ovunque e in qualsiasi momento



## UN SOLO SISTEMA PER CONTROLLARLI TUTTI

### Senergy - Sistemi di controllo

Senergy è la piattaforma di controllo avanzato sviluppata da Higeo More per la gestione intelligente ed efficiente dell'energia. È in grado di regolare frequenza (potenza attiva) e tensione (potenza reattiva) di grandi impianti rinnovabili, rendendoli conformi ai principali codici di rete internazionali.

Grazie alla funzionalità EMS, il sistema ottimizza l'immagazzinamento e il rilascio dell'energia in base alla domanda, alle logiche di autoconsumo e alle condizioni operative, garantendo una gestione più flessibile e performante dell'intero sistema energetico.

La piattaforma si articola in tre moduli complementari, pensati per rispondere alle esigenze degli impianti energetici moderni:



#### Senergy PPC

Power Plant Controller



#### Senergy CCI

Controllore Centrale di Impianto



#### Senergy EMS

Energy Management System



-  Soluzione scalabile in base al tipo di impianto (C&I, utility scale, ibrido, ecc.)
-  Gestione avanzata dei sistemi di accumulo (BESS)
-  Control policy evolute (peak shaving, load leveling, zero feed in ecc)
-  Gestione integrata di impianti misti, indipendente dai produttori
-  Servizio chiavi in mano, dalla progettazione ai test in campo
-  Regolazione precisa della potenza attiva e reattiva, e della tensione

## SERVIZI E INGEGNERIA

# Ingegneria e supporto tecnico

Grazie all'unione di competenze tecniche e di una profonda conoscenza delle normative e degli standard internazionali, Higecco More è in grado di supportare i clienti dalla definizione delle specifiche allo sviluppo del progetto. Ogni cliente è costantemente affiancato da professionisti in grado di soddisfare le più diverse richieste tecniche che hanno maturato un approccio pratico, volto al "problem-solving".

La nostra esperienza ci consente di completare con successo messe in servizio sia in campo che da remoto, con l'ausilio di tecnici locali scelti dal cliente e di garantire un'organizzazione precisa e puntuale dei lavori. La consegna dei nostri sistemi al cliente viene sempre accompagnata da una fase di training sull'utilizzo degli strumenti messi a disposizione.



PROGETTAZIONE  
SCADA



COLLAUDO E MESSA  
IN SERVIZIO



SUPPORTO POST  
VENDITA



TRAINING



CONSULENZA  
TECNICA

## TRACK RECORD

# Progetti di riferimento





### Rietkoof - 144 MW

EOLICO

**Sud Africa**

SCADA



### Srem - 49 MW

FOTOVOLTAICO

**Bulgaria**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### Ratesti - 154 MW

FOTOVOLTAICO

**Romania**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### Tutly - 150 MW

FOTOVOLTAICO

**Uzbekistan**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### Penonome - 150 MW

FOTOVOLTAICO

**Panama**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### Roggeveld - 147 MW

EOLICO

**Sud Africa**

SCADA



### Kaposvar - 100 MW

FOTOVOLTAICO

**Ungheria**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### Anguillara - 40 MW

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### Kruisvallei - 4 MW

IDROELETTRICO

**Sud Africa**

SCADA



### AESO-ABESO - 126 MW

#### Benban complex

FOTOVOLTAICO

**Egitto**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### Big Fish Nord - 59 MW

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA



### Montalto La Viola - 35 MW

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA e PPC



### Magsistem - 6 MW

Hybrid (PV + BESS)

**Italia**

CCI e EMS



### ERG - 12 MW

EOLICO

**Italia**

Fornitura CCI su 3 impianti



### Noto - 16 MW

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA, CCI e METEOSTATION



### Ovidiu - 60 MW

FOTOVOLTAICO

**Romania**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### BKW Hydro Italia - 19 MW

IDROELETTRICO

**Italia**

Fornitura CCI su 9 impianti



### Sardella - 42 MW

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA e PPC



### Sardinia Solar Energy 2 - 24 MW

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA e PPC



### Città San't Angelo - 21.5 MW

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### **Cheremule - 6 MW**

BESS (Battery Energy Storage Systems)

**Italia**

SCADA, PPC - Fast Reserve



### **Green Arrow - 209 MW**

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA, CCI e VISION



### **Espe - 90 MW**

FOTOVOLTAICO

**Italia e Romania**

SCADA, PPC e VISION



### **Dolomiti Energia - 35 MW**

IDROELETTRICO

**Italia**

Fornitura CCI su 11 impianti



### **Oppido - 20 MW**

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA, PPC e METEOSTATION



### **GSF - 135 MW**

FOTOVOLTAICO

**Italia**

SCADA, CCI, METEOSTATION e VISION

## I nostri partner





“

Dopo un'approfondita ricerca di mercato, abbiamo scoperto le soluzioni Higeeco More: un'ampia gamma di hardware e software in grado di soddisfare le più diverse necessità di acquisizione e gestione dati. Abbiamo cominciato a testarli nei nostri impianti ed è stata un'ottima scelta.

Valerio Senatore - **Sunnerg Group**

## PERCHÈ HIGECO MORE

# I punti di forza delle nostre soluzioni



### FLESSIBILITÀ

Modularità della soluzione che permette ad Higeeco More di soddisfare le esigenze di ogni tipologia di impianto e di cliente.



### FORMAZIONE

Erogazione di percorsi di formazione per i clienti in modo da cogliere il massimo dall'investimento fatto.



### ESPERIENZA

Competenza approfondita acquisita in anni di applicazioni internazionale dei sistemi di controllo e monitoraggio per impianti da fonte rinnovabile.



### CHIAVI IN MANO

Fornitura da parte dei nostri professionisti di componenti hardware e software, installazione, supporto tecnico, asset management e O&M



### TEAM DEDICATO

Un Key Account che diventerà il partner strategico della tua azienda gestendo le "mile stone" e gli obiettivi del progetto.



### CERTIFICAZIONI AZIENDALI

Certificazione ISO 9001:2015 e 14001:2015.

**Higeco More Srl**  
info@higecomore.com



(+39) 02 4070 2383



Via Toscana, 13B, 20136 Milano (MI), Italia  
Via Cal Longa, 48, 32030 San Gregorio  
nelle Alpi (BL), Italia



[www.higecomore.com](http://www.higecomore.com)

