

SENERGY EMS

ENERGY MANAGEMENT SYSTEM



CONTROLLO
FLUSSI ENERGETICI



OTTIMIZZAZIONE
ACCUMULO (BESS)



AUTOCONSUMO
E PEAK SHAVING

Gestione intelligente dei flussi e controllo al punto di consegna

Un quadro elettrico compatto interfacciato al punto di consegna (PoC) per gestire, ottimizzare e regolare in tempo reale la produzione fotovoltaica e la carica/scarica delle batterie (BESS).

CICLO ELABORAZIONE HW
fino a 100 ms

CONTROLLO POTENZA
Attiva (P) e Reattiva (Q)

REGOLAZIONE POC
Dinamica Real-Time

■ Peak Shaving

Taglio dei picchi di assorbimento tramite batterie (BESS) per evitare il superamento della potenza contrattuale al PoC.

■ Band Shaving

Mantenimento della potenza scambiata al PoC all'interno di una fascia di tolleranza predefinita per stabilizzare i flussi.

■ Zero Feed-In

Limitazione dell'immissione in rete a qualsiasi valore desiderato, con margini di sicurezza personalizzabili e modulazione istantanea di PV e BESS.

■ Massimizzazione dell'autoconsumo

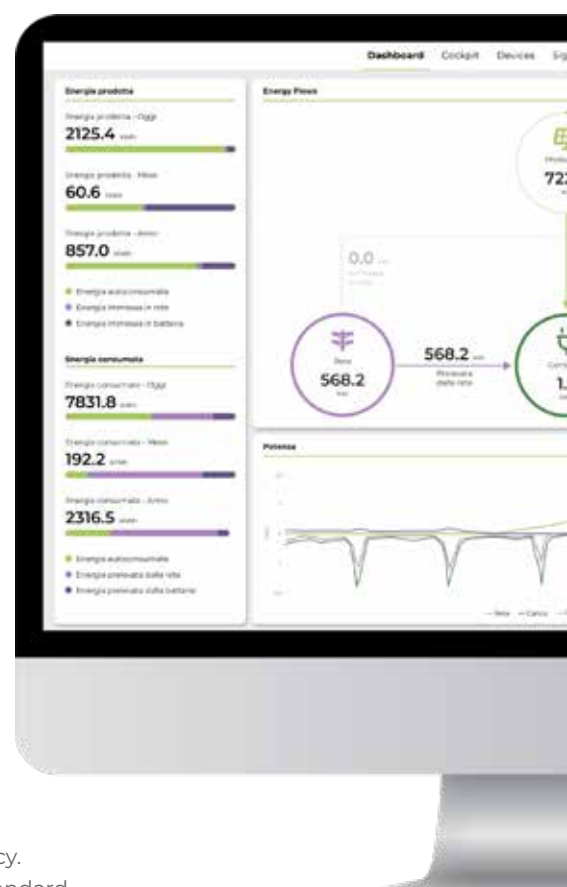
Gestione prioritaria del BESS per accumulare il surplus fotovoltaico e coprire automaticamente i prelievi d'impianto.

■ Controllo manuale e remoto

Gestione da interfaccia grafica o via setpoint esterni da Trader/SCADA tramite protocolli standard (Modbus TCP, IEC61850, IEC60870-5-104, OPCUA).

■ Gestione di sezioni multiple

Controllo separato e prioritario di sezioni con incentivi per massimizzare la loro produzione.



*Siamo a disposizione per condurre valutazioni su specifiche richieste di custom policy.

**Tutti i nostri parametri sono gestibili dall'esterno via protocolli di comunicazione standard.

Prestazioni e Affidabilità di campo

Misure dedicate sui gruppi tecnologici

Per impianti multitecnologia (PV + BESS) installiamo Power Analyzer dedicati sui singoli gruppi per garantire letture veloci ed evitare i ritardi tipici dei dispositivi di campo.

Risposta rapida e conformità normativa

Algoritmi di regolazione e cicli di lettura ottimizzati in TCP/Ethernet per garantire il rispetto rigido dei margini di sicurezza imposti dalle normative vigenti.

Flessibilità e interoperabilità Multi-Brand

Totale compatibilità e controllo setpoint (P/Q) sui principali marchi di inverter, batterie e sistemi di misura.

SERVIZIO CHIAVI IN MANO HIGECO MORE

Dalla definizione delle control policy in fase preliminare, alla configurazione dell'hardware fino al commissioning e collaudo finale in campo.



Interfaccia grafica user-friendly

Layout intuitivo per la consultazione locale e accesso remoto tramite portale VISION per il monitoraggio dei dati in tempo reale.



Scheduling

Pianificazione completa di tutti i parametri di funzionamento da interfaccia grafica e predisposizione remota via OPCUA.



Grafici in real-time

Visualizzazione dei flussi in tempo reale e calcolo integrato dei KPI energetici per ottimizzare le analisi senza richiedere meter aggiuntivi.

CCI/PPC + EMS: una soluzione completa

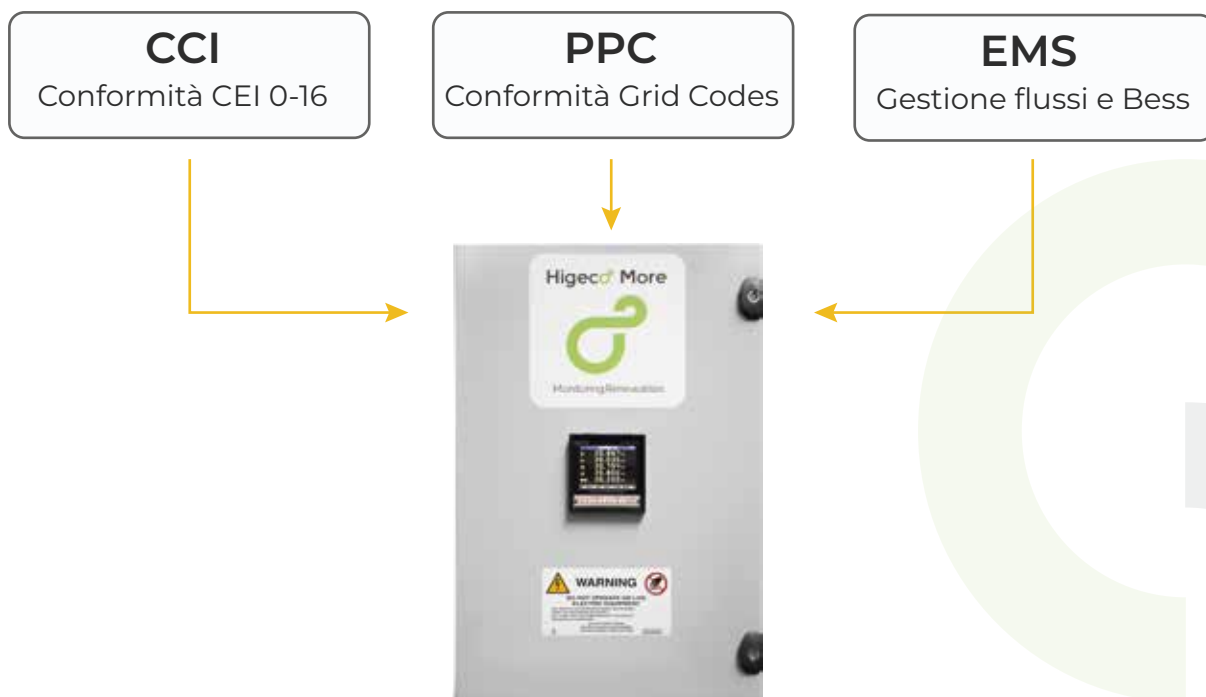
Higeco More unisce in un'unica architettura hardware e software le funzioni del CCI/PPC per la conformità alla rete e dell'Energy Management System (EMS) per la gestione avanzata dei flussi e dell'accumulo BESS.

Vantaggio tecnico

Un solo punto di contatto al PoC, zero conflitti di regolazione tra controllo di rete (CCI e PPC) e ottimizzazione delle batterie (EMS), e latenze ridotte al minimo grazie all'architettura unificata.

Vantaggio economico

Unico quadro hardware da installare e cablare, costi di manutenzione dimezzati e un solo interlocutore tecnico sia per la conformità di rete sia per l'ottimizzazione del ROI d'impianto.



Higeco More

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

☎ (+39) 02 4070 2383

✉ info@higecomore.com

Senergy

🌐 www.higecomore.com

