

[Home](#) » [Energia](#) » [La funzione del Controllore Centrale di Impianto o CCI](#)[Energia](#) | [News](#)

La funzione del Controllore Centrale di Impianto o CCI

Scritto da [Laura Baronchelli](#)

24 Gennaio 2023

Condividi su:



Il diffondersi della produzione decentralizzata dell'energia elettrica e della generazione distribuita rende necessario un monitoraggio sempre più puntuale degli impianti di produzione connessi alla rete elettrica in Media Tensione (MT).

A tal proposito, la norma CEI 0-16, elaborata dal Comitato Elettrotecnico Italiano di concerto con l'Autorità per l'energia (Arera), stabilisce i criteri tecnici relativi alla connessione degli utenti alle reti elettriche in Alta e Media Tensione su tutto il territorio nazionale. Inoltre, fornisce la definizione del nuovo dispositivo di cui devono dotarsi gli utenti: il **Controllore Centrale di Impianto (CCI)**.

Il Controllore Centrale di Impianto, installato al punto di consegna dell'energia elettrica, è in grado di acquisire in tempo reale le misure relative alle grandezze elettriche dell'impianto e inviarle ai gestori di rete, che in questo modo potranno regolarne la sua partecipazione attiva al mercato di dispacciamento.

Il CCI STCE-SG proposto da **Selta – Business Unit del Gruppo Digital Platforms** è una configurazione specifica della RTU (Remote Terminal Unit) modulare STCE-SG che nasce dall'esperienza cinquantennale dell'azienda in ambito di telecontrollo e automazione di stazione. Svolge funzioni di controllo remoto, monitoraggio eventi avanzato, automazione locale e acquisizione dati in scenari di automazione distribuita, sottostazioni secondarie, smart grid, smart cities, smart metering e come concentratore di sensori IoT. La soluzione per il Controllo di Impianto di Selta può essere realizzata anche integrando elementi già esistenti in impianto, quali ad esempio: analizzatori di rete, dispositivi GPS e router.



L'installazione del CCI è stata resa obbligatoria dall'adeguamento tecnico istituito dalla delibera Arera 540/2021/R/EEL del 2021 per i proprietari di impianti di produzione di energia elettrica di taglia superiore a 1MW, connessi in Media Tensione.

Il CCI di Selta DP ha il valore aggiunto di essere conforme sia alla normativa obbligatoria, che a tutte quelle opzionali, grazie all'esperienza maturata tramite la partecipazione ai progetti europei sperimentali SmartNet e FlexiGrid.

Infine, il CCI di Selta DP assolve agli obblighi di osservabilità imposti da Terna, svolgendo le funzioni PF1 (Prestazioni Funzionali Obbligatorie) e, implementa le funzionalità opzionali e facoltative classificate PF2 e PF3. L'apparato è conforme anche alle Raccomandazioni IEC 62351 e IEC 62443.



SCENARIO

Evoluzione del sistema elettrico italiano: scenario e trend

Electricity Report 2020: la fotografia della situazione attuale del sistema elettrico

27 Novembre 2020



SCENARIO

Cos'è e Come Funziona lo Smart Meter, il Contatore Intelligente

Smart meter: cosa sono e come funzionano i contatori intelligenti per misurare i

20 Maggio 2022



Sullo stesso argomento

SCENARIO

Accumulo dell'energia: le prospettive di sviluppo dell'energy storage

26 Novembre 2020

SCENARIO

Comunità energetiche: esempi e best practice in Europa e in Italia

21 Dicembre 2020

SCENARIO

BEMS cos'è, come funziona e quali sono i vantaggi

30 Aprile 2021

SCENARIO

Brevetti per la transizione energetica: il ruolo della innovazione

5 Maggio 2021