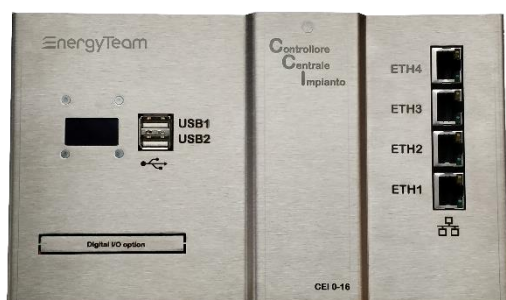


Il CCI è un dispositivo di acquisizione di misure dirette sullo stato di andamento degli impianti, per la comunicazione al Distributore attraverso protocollo IEC 61850. È un sistema di monitoraggio che si integra con l'impianto di produzione in cui è installato, secondo le caratteristiche tecniche esplicitate nell'Allegato O e T della Norma CEI 0-16 per gli obblighi di osservabilità.

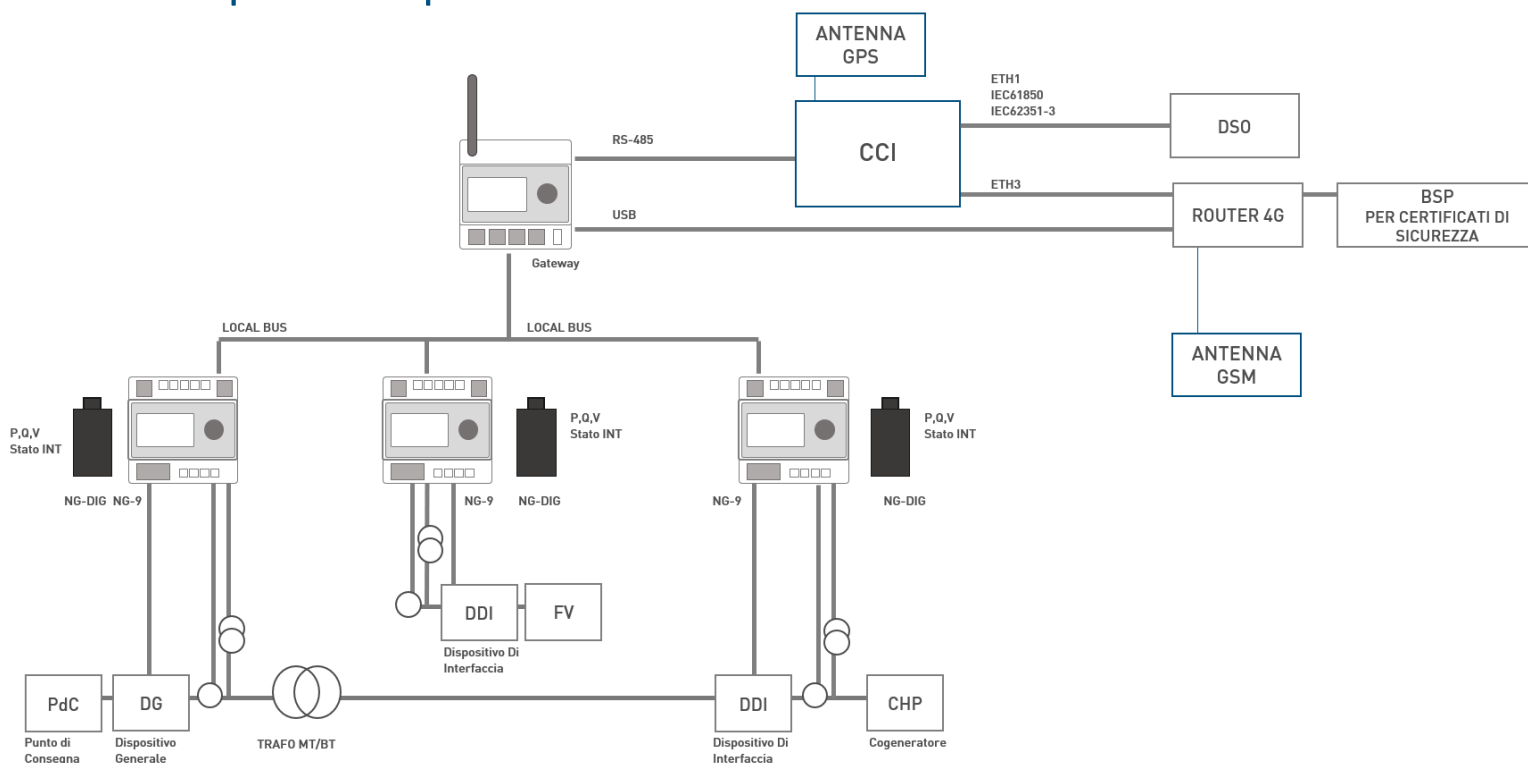
L'architettura del sistema per l'adeguamento alla delibera 540/2021 è composta da due elementi: il quadro CCI e il quadro di Acquisizione misure. Il quadro CCI contiene il modulo CCI e il Router 4G mentre gli strumenti esterni per la misura comunicheranno con un gateway nel quadro acquisizione misure per la pubblicazione dei dati.

### Caratteristiche tecniche



<b>Conformità / Certificazioni</b>	CEI 0-16 2022-03 CEI EN 61557-12:2018 ARERA 36/2020/R/EEL FIPS 140-2 IEC 62351-3/-4/-5/-6 IEC 61326-1:2006+EC2008 IEC 60068-2-1/-2/-6/-30 IEC 61010-1:2001+CORR:2002 IEC 62351-100-3:2020 Ed.1
<b>Interfacce</b>	
Ethernet 1	per collegamento al DSO con protocollo IEC 61850 con sicurezza secondo IEC 62351-3
Ethernet 3	per collegamento al BSP tramite PKI
2 porte USB 2.0 HOST	per configurazione locale, manutenzione e estensioni
4 porte LAN	10÷100 Mbit/s - Modbus TCP/IP e IEC 61850, connettori RJ45
2 porte Seriali Optoisolate RS-485	
3 uscite digitali	contatto pulito NA 3A a 250Vac / 3A a 30Vdc
5 ingressi digitali	Ingressi polarizzati e optoisolati da 10Vdc...120Vdc da energizzare con alimentazione ESTERNA

### Schema semplificato di impianto



### NG-Gateway - Gateway di comunicazione

Alimentazione	da 65 a 265 Vac o da 60 a 120 Vdc
Gestione decine sensori	fino a 1600 misure tramite 2 porte RS485 isolate
Connettività	Ethernet con opzione Wi-Fi e GPRS
Web server	integrato per la configurazione del sistema e per la consultazione dei dati (opzionale)
Modulo Wi-Fi	integrato con antenna removibile per posizionamento fuori quadro
Modulo GPRS quadriband (850/900/1800/1900MHz)	integrato con antenna removibile per posizionamento fuori quadro
Dimensioni	5 moduli DIN
Memoria 8 GB	consente di archiviare 1600 canali
Modbus TCP gateway	su due linee RS485 indipendenti
Convertitore LAN Modalità di autenticazione supportata per Wi-Fi	WPA2 - PSK
Opzioni disponibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NG-Gateway-Wi-Fi (modulo Wi-Fi)</li> <li>• NG-Gateway-GPRS (modulo GPRS)</li> <li>• NG-Gateway-DMG (Driver Modbus Generico)</li> </ul>
Protocolli	FTP/SFTP, Modbus TCP, MQTT

### NG-9 - Acquisizione dati

Alimentazione Esterna	Lo strumento accetta la tensione di alimentazione in AC e DC nei limiti sotto specificati
Alimentazione AC	90 - 250 Vac 50/60 Hz
Alimentazione DC	24 - 120 Vdc
Consumo	1.5 VA max (ac) or 1.5 W max (dc)
Dimensioni	5 moduli DIN (approx. 88x90x60mm)
Peso	95 grammi senza sensori esterni
Display	Display grafico a 128x64 pixel con sfondo multicolore RGB LED
Tastiera	Pulsante selettore a 5 funzioni
Interfaccia di comunicazione	RS-485 isolato con protocollo Modbus RTU, con velocità selezionabile fino a 115200 bps e parità programmabile
Isolamento 6 KV	tra ingressi Voltmetrici e Rs 485 e tra Alim. Aux e Rs 485
Temperatura di esercizio	-10 °C + 55 °C
<b>Misure</b>	
Grandezze misurate	Tensione L1-N, L2-N, L3-N, L1-2, L2-3, L3-1 Frequenza (misurata in Tensione 1 canale)
Su ciascuno dei 9 canali	Corrente, Picco di corrente, Potenza Attiva (bidirezionale), Potenza Reattiva (bidirezionale), Potenza Apparente, Fattore di Potenza, Energia Attiva importata, Energia Attiva esportata, Energia Induttiva Importata, Energia Capacitiva Importata, Energia Induttiva Esportata, Energia Capacitiva Esportata
Per 3 possibili gruppi trifase	Corrente di linea equivalente, potenza attiva trifase (bidirezionale), potenza reattiva trifase (bidirezionale) potenza Apparente trifase, fattore di potenza trifase, energia Attiva importata, energia attiva esportata, energia induttiva importata, energia capacitiva importata, energia induttiva esportata, energia capacitiva esportata