

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 si compone degli elementi di seguito mentre gli strumenti esterni per la misura comunicheranno con un gateway per la pubblicazione dei dati.

### Secure RTU (Remote Terminal Unit)



<b>Conformità / Certificazioni</b>	CEI EN 61557-12 IEC 61850 IEC 62351-3 IEC 62351-110-3 IEC 62443-4-2 CEI 0-16 Allegato O CEI 0-16 Allegato T
<b>Interfacce</b>	
Ethernet 1	per collegamento al DSO con protocollo IEC 61850 con sicurezza secondo IEC 62351-3
Ethernet 2	per collegamento al BSP con protocollo sicuro MQTTS
2 porte USB 2.0 HOST	per configurazione locale, manutenzione e estensioni
4 porte isolate RS-485	per collegamento sensori di campo
Uscita di anomalia (contatto pulito NC)	per segnalazione locale di allarme

- Modulo industriale in alluminio estruso completamente schermato formato subunit 3U 19TE (133,35 x 96,52 mm) per inserimento in cestello subrack 19 pollici secondo IEC 60297 / DIN4194.
- Processore quad-core a 1.2GHz.
- Modulo crittografia hardware TPM 2.0 con certificato di sicurezza FIPS 140-2 livello 3.
- Micro UPS interno per protezione del sistema da improvvise disalimentazioni, consente di aumentare notevolmente affidabilità e disponibilità del sistema.

### Modulo di sincronizzazione con ricevitore GPS



- Modulo industriale in alluminio estruso completamente schermato formato subunit 3U 10TE (133,35 x 50,8 mm) per inserimento in cestello subrack 19 pollici secondo IEC 60297 / DIN4194.
- Processore ARM-Cortex M 32 bit.
- Oscillatore interno compensato TCXO ad alta stabilità.
- Precisione di sincronizzazione con il tempo UTC 1 millisecondo.

### Alimentatore protetto 24V

- > Con gestione opzionale di una batteria di backup per funzione UPS interna al quadro.

### Quadro elettrico in metallo verniciato

Dimensioni (cm)	500x500x300
Tenuta	IP65 completo di passacavo

