

CCI, norma CEI 0-16, delibera ARERA 540?  
Tutti i dubbi risolti nei primi 10 episodi



# HIGECO MORE RISPONDE



## I PRIMI 10 EPISODI

- 1** Le prove di conformità del CCI possono essere svolte in un laboratorio qualsiasi?
- 2** Quali certificazioni di cybersecurity sono richieste per il CCI?
- 3** Stai pensando di acquistare una RTU per costruire il tuo CCI?
- 4** Cosa devo fare quando in impianto c'è più di un DI - Dispositivo di Interfaccia?
- 5** Posso installare sonde Rogowski al posto dei TA di misura, indicati dalla CEI 0-16, per il mio CCI?
- 6** Quali sono le prossime date importanti previste dalla normativa CEI 0-16?
- 7** Hai verificato che il Power Metering Device del tuo CCI sia conforme alla CEI 0-16?
- 8** Cosa devo aspettarmi dall'aggiornamento del RdE del 30 settembre?
- 9** Devo fare qualcosa con il DSO per il CCI (adeguamento delibera 540/21)?
- 10** Il CCI dev'essere connesso a Internet?

1

### Le prove di conformità del CCI possono essere svolte in un laboratorio qualsiasi?

I riferimenti normativi sono chiari: la norma CEI 0-16 Allegato O richiede diverse prove che non possono essere svolte in un laboratorio qualsiasi.

In particolare, sono richieste le prove di isolamento, EMC, di immunità ai disturbi e climatiche in un **laboratorio accreditato ISO 17025** e le prove funzionali alla presenza di un **organo ispettivo accreditato ISO 17065**.

→ *Chiedi subito al tuo fornitore la "Dichiarazione di conformità" meglio se emessa da un ente terzo!*

2

### Quali certificazioni di cybersecurity sono richieste per il CCI?

Il capitolo O.15 della CEI 0-16 2022-03 specifica requisiti stringenti per la cybersecurity sia hardware sia software.

Sono richiesti:

- Un **componente crittografico** in grado di rilevare e rispondere alle manomissioni fisiche certificato FIPS-140-2 livello 3;
- La **certificazione alle IEC 62443-4-1 del processo produttivo del CCI**, secondo lo schema IsaSecure Development Lifecycle Assesment (SDLA);
- La **certificazione alla IEC 62443-4-2 del prodotto CCI**, secondo lo schema IsaSecure Component Security Assurance (CSA)

→ *Non sottovalutare l'importanza della cybersecurity, gli attacchi acker nel settore energetico sono sempre più diffusi!*

3

### Stai pensando di acquistare una RTU per costruire il tuo CCI?

Se la tua risposta è sì, preparati per un viaggio lungo, tortuoso e tutto in salita.

- Prima tappa:

Verifica che la tua RTU includa **tutti i componenti richiesti** dalla CEI 0-16 (GPS, porta per la fibra, I/O...). Ti manca un componente? Il CCI può essere realizzato anche con elementi non integrati nella RTU, ma **lo dovrai testare nel suo complesso** in un laboratorio accreditato ISO 17065.

- Seconda tappa:

Verifica che il software sia incluso e **svolga le funzioni (PF1, PF2, PF3...)** che ti servono per il CCI. Il software non è incluso? Ricordati che sei tu responsabile dello sviluppo delle funzionalità mancanti.

→ *Se non ti piacciono gli imprevisti, affidati ad una soluzione CCI chiavi in mano!*

4

### Cosa devo fare quando in impianto c'è più di un DI - dispositivo di interfaccia?

I DI devono essere tutti monitorati, sia in MT sia in BT, tramite **acquisizione diretta (contatto pulito)** o **comunicando con altri elementi di impianto** (es. SPI - Protezione di interfaccia).

→ *Il CCI Higeco More può acquisire la protezione via BUS senza dover posare cavi specifici.*

*"Higeco More risponde" nasce con l'obiettivo di supportare i produttori nella scelta del fornitore di CCI rendendo un po' più semplice il difficile percorso di omologazione richiesto dalla CEI 0-16.*

*Erica Andrich - Marketing specialist Higeco More*

5

### Posso installare sonde Rogowski al posto dei TA di misura, indicati dalla CEI 0-16, per il mio CCI?

Sì, i TA non sono l'unico sistema di misura disponibile. Puoi usare anche le sonde Rogowski, ma stai attento che non sono precise come i TA, e la norma CEI 0-16 impone di garantire un **errore totale di misura su P e Q inferiore al 2.2%**

→ Scegli i TA di misura in classe 0,5, come indicato nella CEI 0-16, ed evita prove aggiuntive e problemi di conformità!

6

### Quali sono le prossime date importanti previste dalla normativa CEI 0-16?

**31 maggio 2022:** I DSO sono tenuti ad informare i produttori degli adeguamenti da fare.

**30 settembre 2022:** I DSO sono tenuti ad aggiornare il regolamento di esercizio.

**30 novembre 2022:** I DSO sono tenuti a realizzare le infrastrutture di comunicazione ed i relativi canali.

→ Verifica le richieste del DSO nel RdE aggiornato, e se hai dubbi non esitare a contattarci!

7

### Hai verificato che il Power Metering Device del tuo CCI sia conforme alla CEI 0-16?

Il Power Metering Device, o analizzatore di energia, deve avere **classe di precisione 02 e deve essere certificato IEC 61557-12**.

(Vedi l'episodio 1 per maggiori informazioni sulle prove di conformità)

→ Richiedi al tuo fornitore i certificati di conformità!

8

### Cosa devo aspettarmi dall'aggiornamento del RdE del 30 settembre?

Il 30 settembre 2022 il DSO invierà ai produttori soggetti all'adeguamento il Regolamento di Esercizio aggiornato.

Controlla l'**Allegato 11**, dove potrebbero essere richieste le funzioni di regolazione (PF2) e dove, come Produttore, indicherai se vuoi attivare le funzioni facoltative PF3 per poter partecipare al mercato di dispacciamento.

**PF1:** Monitoraggio (funzionalità obbligatorie)

**PF2:** Regolazione e Controllo (funzionalità opzionali dal punto di vista del DSO)

**PF3:** Partecipazione Mercati di Flessibilità ed Ottimizzazione di impianto (funzionalità facoltative dal punto di vista del produttore)

→ Qualsiasi sia il tuo fornitore, verifica che abbia da subito PF1, PF2 e PF3!



9

## Devo fare qualcosa con il DSO per il CCI (adeguamento delibera 540/21)?

Sì! Devi **contattarlo almeno 60 giorni prima della data in cui farai la pratica di adeguamento** per richiedere l'allegato Delibera 540/21 (o simili per DSO diversi da Enel) dove trovi indicato dove collegare la fibra ottica del CCI del tuo impianto all'apparato del DSO oppure in che cabina e locale collegare la fibra ottica.

→ *Contatta il tuo DSO con anticipo e adegua il tuo impianto senza intoppi!*

10

## Il CCI dev'essere connesso a Internet?

È meglio che lo sia.

Infatti, il CCI deve utilizzare una **PKI (Public Key Infrastructure)** per la gestione dei certificati di sicurezza (Vedi CEI 0-16 T.3.3.4.9).

In base all'Allegato T ci sono 3 modi per farlo:

1. Gestione manuale
2. PKI locale in impianto e OCSP stapling
3. PKI esterna su internet

**1 - Gestione Manuale (soluzione solo transitoria):** Installazioni, aggiornamenti, revoche, sostituzioni, dei certificati del DSO e degli eventuali BSP vanno fatti a mano su ogni impianto. Impegnativo e soggetto ad errori se i CCI da gestire sono molti.

**2 - PKI locale in impianto e protocollo OCSP:** Installare e gestire una PKI locale è molto costoso e difficile. Non è né conveniente né sicuro.

**3 - PKI esterna in CLOUD:** Il CCI utilizza una PKI esterna in #cloud, attraverso la connessione internet. Gestione del ciclo vita dei certificati sicura, centralizzata ed automatica.

Inoltre, un CCI connesso a internet è più facile da aggiornare - sono già previsti aggiornamenti obbligatori nei prossimi anni - da raggiungere e consultare - attraverso il nostro portale - da sostituire in caso di guasto - backup automatico di configurazioni e dati.

→ *Noi di Higecco More abbiamo scelto la soluzione più efficace e sicura, e tu?*

## Contattaci

**Higecco More Srl**

+390240702383

cci@higeccomore.com

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