
CCI

**Controllore
Centrale d'Impianto**



TERNA
GROUP

Premessa

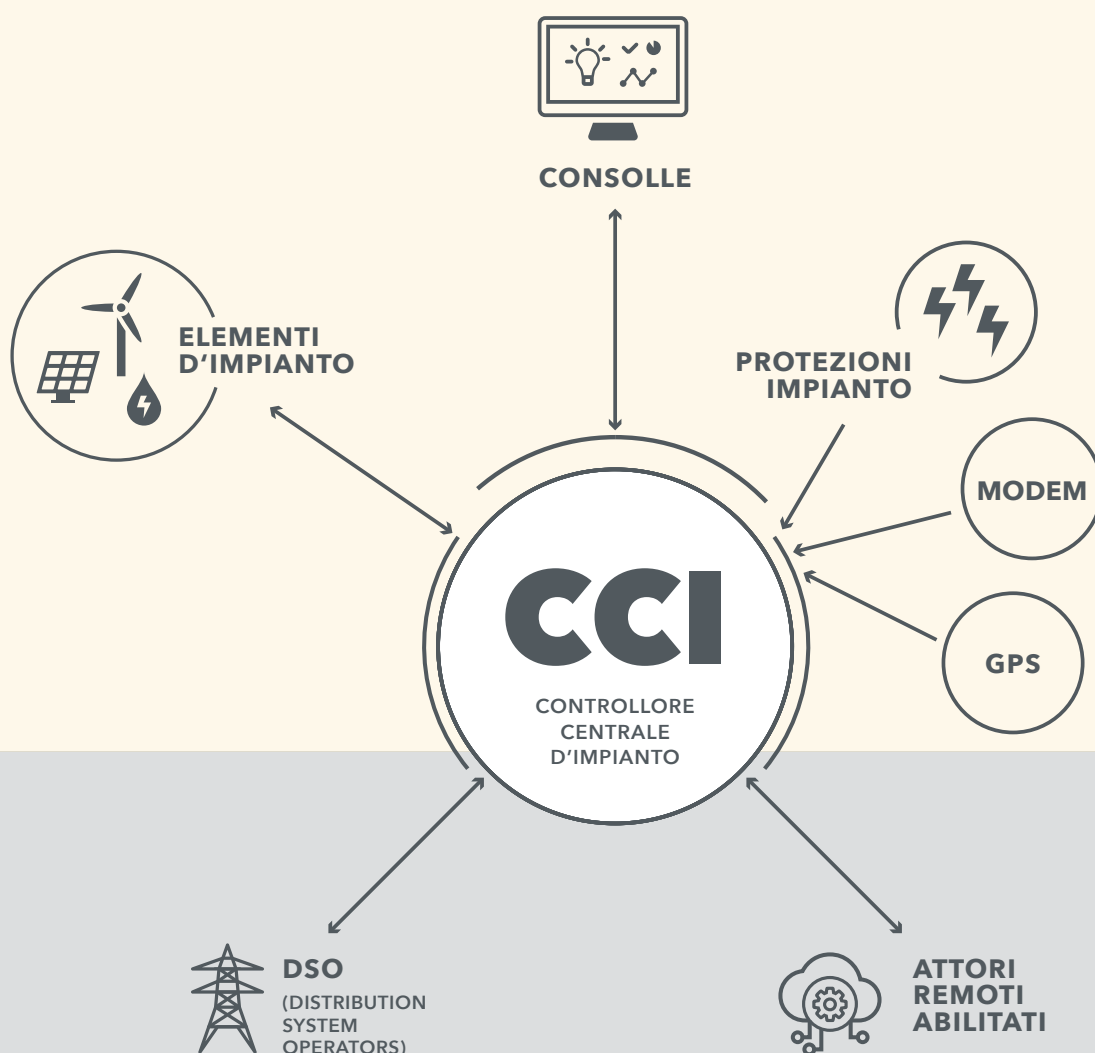
Con la delibera 540/2021/R/eel del 30 novembre 2021, L'Autorità di Regolazione per Energia Reti e Ambiente [A.R.E.R.A.], ha stabilito l'obbligo del monitoraggio in tempo reale degli impianti di produzione con potenza maggiore o uguale a 1 MW connessi in Media Tensione [MT]. Per adeguarsi, i titolari degli impianti devono installare entro il Controllore Centrale di Impianto [CCI] e del relativo sistema di comunicazione.

Tale obbligo riguarda sia gli impianti nuovi, sia gli impianti esistenti.

Le specifiche tecniche che il CCI deve possedere sono contenute nella normativa CEI 0-16, allegati O e T.

Cos'è un CCI

Il Controllore Centrale di Impianto [CCI] è un dispositivo in grado di acquisire in tempo reale le misure relative alle grandezze elettriche di un impianto di produzione di energia elettrica e di trasmetterle al distributore [DSO] attraverso il protocollo IEC 61850 e reti di trasmissione dati, favorendo il bilanciamento della rete.



Pf 1

Monitoraggio

Raccogliere informazioni dall'impianto e dalle unità di generazione/accumulo utili ai fini della "osservabilità" della rete [funzionalità per il monitoraggio].

Pf 2

Controllo

Coordinare il funzionamento dei diversi elementi che costituiscono l'impianto, affinché questo operi in maniera da soddisfare alle prescrizioni della Norma CEI 0-16. "Controllabilità" della produzione.

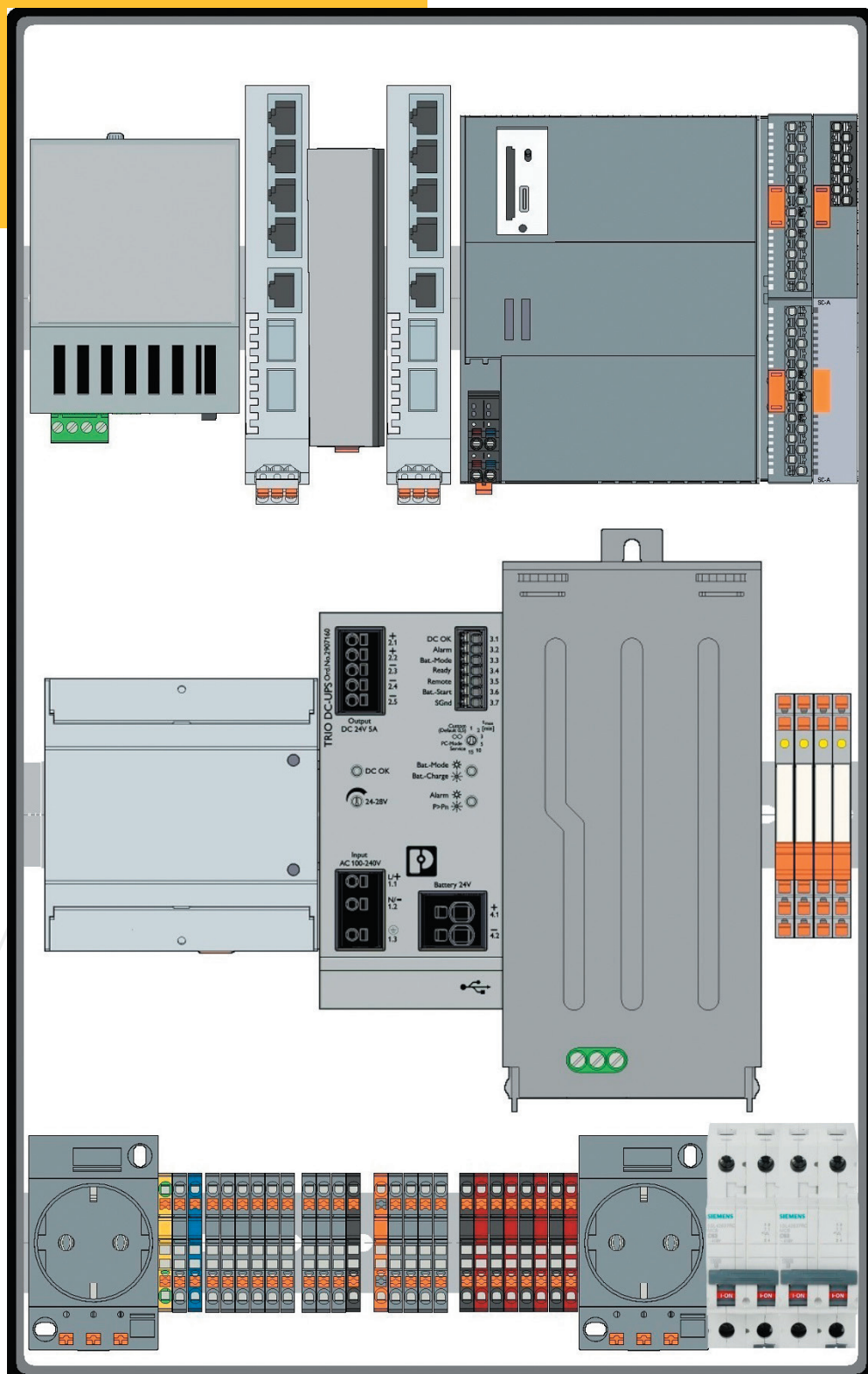
Il CCI si applica al Punto di Consegna e ha 3 funzioni:

Scambio Dati

Consentire lo scambio di informazioni fra l'impianto ed il DSO [e tra l'impianto ed il TSO per il tramite del DSO cui l'impianto è sotteso] utilizzando lo standard di comunicazione IEC 61850 e reti di trasmissione dati, nonché fra l'impianto ed eventuali ulteriori attori abilitati.

Pf 3

In HBA abbiamo progettato un CCI,
equipaggiato con
PLC PHOENIX CONTACT,
conforme alla Pf1, alla Pf2
e alla Pf3 [predisposizione].



Specifiche tecniche HBA CCI

Pf 1

Pf 2

**Pf 3
(predisposizione)**

**Scalabilità su altri
impianti**

**PLC Phoenix
Contact**

Web Server

**Security event
Log**

**Gestione del
protocollo
SNMP**



Certificazioni

- ✔ Certificato IEC 61850
- ✔ ARERA 540/21/R/eel
- ✔ Cyber Security / TLS
 - SDLA IEC 62443-4-1
 - CSA IEC 62443-4-1
 - TLS IEC 62351-3
 - IEC 62361-3
- ✔ Conformità CEI/EN 61557-12
- ✔ Conformità CEI 0-16
 - Allegato O V1:2020
 - Allegato T V2:2021
- ✔ Sviluppo IEC 61131-3



C'è tempo fino al 31 maggio 2024 per adeguare gli impianti alla normativa A.R.E.R.A.

Lo Stato riconosce ai titolari dei vecchi impianti 2.500 € per l'installazione del CCI entro il 31 maggio 2024.

Contatti

SEDE LEGALE

Via Alessandro Manzoni 41,
20121 Milano

SEDE OPERATIVA

Viale Cipro 18
73100 Lecce

Mauro Tafuro

BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER
m.tafuro@hbasrl.com

Vincenzo Giliberti

CHIEF TECHNOLOGY OFFICER
v.giliberti@hbasrl.com

Marco Cortese

SALES MANAGER
m.cortese@hbasrl.com

Pierpaolo Rolli

PROJECT MANAGER
p.rolli@hbasrl.com

hbasrl.com

