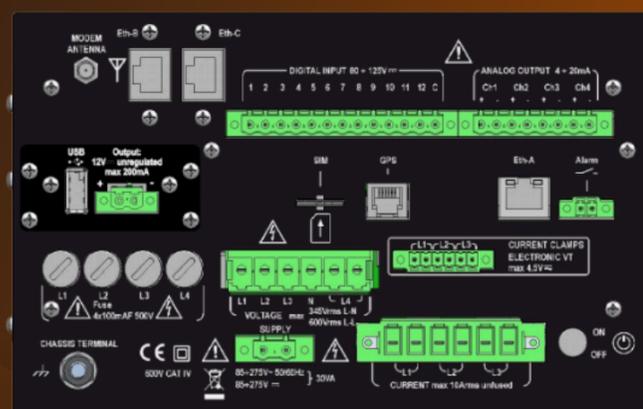


# Quadro cablato con CCI

(Controllo centrale di impianto)

Disponibilità immediata



**Sicurezza**



**Affidabilità**



**Conformità normativa**

Conforme delibere ARERA  
540 E 385 CEI 0-16

# Informativa generale

La delibera ARERA 385/2025/R/EEL del 5 agosto 2025, sono state introdotte importanti novità per gli impianti di produzione fotovoltaici connessi in media tensione e di potenza uguale o superiore a 100 kW.

## Cosa prevede la normativa

- **Obbligo di installazione del Controllore Centrale di Impianto (CCI) conforme alla Norma CEI 0-16 (Allegati O e T).**
- **Attivazione della funzionalità PF2: limitazione della potenza attiva su comando esterno del DSO (Distributore).**
- **L'adeguamento è necessario sia per impianti nuovi che per impianti esistenti.**

## Scadenze principali

- **≥ 1 MW: entro 28 febbraio 2026**
- **500 kW – 1 MW: entro 28 febbraio 2027**
- **100 kW – 500 kW: entro 31 marzo 2027**

**Per i nuovi impianti, il CCI con PF2 deve essere operativo prima dell'entrata in esercizio.**

# Informativa generale

## Conseguenze in caso di mancato adeguamento

- Sospensione degli incentivi GSE e della valorizzazione dell'energia immessa in rete fino all'avvenuto adeguamento.
- Possibile distacco dalla rete in caso di inadempienza prolungata.

## Incentivi per l'adeguamento

- Impianti 500 kW – 1 MW: contributo fino a 10.000 € (decrescente nel tempo).
- Impianti 100 kW – 500 kW: contributo fino a 7.500 € (decrescente nel tempo).

## Prodotti necessari per l'adeguamento CCI

Per garantire la conformità alla normativa ARERA 385/2025, sono necessari i seguenti prodotti per l'installazione del Controllore Centrale di Impianto (CCI):

- Controllore Centrale di Impianto (CCI) conforme alla Norma CEI 0-16
- Dispositivo di comunicazione per interfaccia con il DSO
- Software di gestione e configurazione del CCI
- Sistema di alimentazione dedicato per il CCI
- Quadro elettrico per l'alloggiamento del CCI e dispositivi associati

Rev. N°	Nota di revisione/Description	Data/Date	Firma/Sign.	Contr./Chk
00	Emissione	07/10/2025		

### CARATTERISTICHE DEL QUADRO E DEL SISTEMA B.T.

- Quadro principale di distribuzione  
 Quadro secondario di distribuzione  
 Quadro di comando e protezione motori
- serie UNITECH PC  
 serie UNITECH TL  
 serie PD IT

CARATTERISTICHE MECCANICHE	CARATTERISTICHE ELETTRICHE
LARGHEZZA mm: 600    ALTEZZA mm: 800    PROFONDITA' mm: 400	Tensione nominale (Un): 400V
VERNICIATURA: RAL 7035    STRUTTURA: <input checked="" type="checkbox"/> METALLICA <input type="checkbox"/> ISOLANTE	Tensione nominale di impiego tra le fasi (Ue): 400V
GRADO DI PROTEZIONE: A PORTA CHIUSA: IP66    A PORTA APERTA: IP20	Tensione nominale di impiego tra fase e neutro (Ue): 230V
PORTA FRONTALE TRASPARENTE: <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI	Tensione nominale di isolamento (Ui): 690V
SINISTRO: <input type="checkbox"/> ASPORTABILE <input checked="" type="checkbox"/> FISSO <input type="checkbox"/> INCERNIERATO	Tensione nominale di tenuta a impulso (Uimp): 8kV
PANNELLI: DESTRO: <input type="checkbox"/> ASPORTABILE <input checked="" type="checkbox"/> FISSO <input type="checkbox"/> INCERNIERATO	Corrente nominale (InA): 32A
RETRO: <input type="checkbox"/> ASPORTABILE <input checked="" type="checkbox"/> FISSO <input type="checkbox"/> INCERNIERATO	Fattore di contemporaneità (RDF): 0,7
TETTO: <input type="checkbox"/> ASPORTABILE <input checked="" type="checkbox"/> FISSO	Corrente nominale di breve durata (Icw): 10kA per 1 s
CHIUSURE DI FONDO: <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI	Frequenza (Fn): 50Hz
SEGREGAZIONE SBARRE FORMA: 2b Segregazione delle sbarre dalle unità funzionali	Sistema elettrico: TN-S
ACCESSIBILITA' AL QUADRO: <input type="checkbox"/> DAL RETRO <input type="checkbox"/> DAL FIANCO SINISTRO <input checked="" type="checkbox"/> DAL FRONTE <input type="checkbox"/> DAL FIANCO DESTRO	COMANDI/SEGNALAZIONI: 230V 50Hz
SBARRA DI TERRA mm: 15x4    TRATTAMENTO SBARRE: RAVVIVATE	SUPERVISIONE:
CONDIZIONI D'INSTALLAZIONE: Altitudine: non superiore a 2000m	ILLUMINAZIONE:
<input checked="" type="checkbox"/> PER INTERNO    Umidità relativa: 50% (temp. max 40°C) - 90% (temp. max 20°C) Temperatura dell'aria: max 54°C - max media 24 ore ≤ 35°C - min ≥ 5°C	RESISTENZA ANTICONDENSA:
<input type="checkbox"/> PER ESTERNO    Umidità relativa: 100% temporaneamente (alla temp. max di 25°C) Temperatura dell'aria: max 54°C - max media 24 ore ≤ 35°C min ≥ -25°C per climi temperati - min ≥ -50°C per climi artici	DOCUMENTAZIONE ACCOMPAGNATORIA DEL QUADRO
SCHEMA SINOTTICO: <input type="checkbox"/> ILLUMINAZIONE INTERNA: <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> CERTIFICAZIONE CONFORMITA'
QUADRO DIVISO: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> ATTESTAZIONE DI COLLAUDO
INGRESSO LINEA: <input checked="" type="checkbox"/> IN CAVO <input type="checkbox"/> DALL'ALTO <input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO <input type="checkbox"/> BLINDOSBARRA	<input checked="" type="checkbox"/> TARGA CARATTERISTICHE CON MARCATURA CE
USCITA LINEA: <input checked="" type="checkbox"/> IN CAVO <input type="checkbox"/> DALL'ALTO <input checked="" type="checkbox"/> DAL BASSO <input type="checkbox"/> BLINDOSBARRA	<input checked="" type="checkbox"/> DISEGNI "COME ESEGUITO"
CODOLI IN USCITA: <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> MANUALE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
MORSETTIERE IN USCITA: <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> SI	RIFERIMENTI PER COLLAUDO E CONSEGNA
CARATTERISTICHE TRASFORMATORE DI POTENZA: N°: <input checked="" type="checkbox"/> NON PRESENZIA TO DAL CLIENTE <input type="checkbox"/> ALLA PRESENZA DEL CLIENTE	CONSEGNA:
POTENZA kVA:    Vcc %:    Tensione Primaria kV:    Tensione Secondaria V:	INSTALLAZIONE: <input checked="" type="checkbox"/> ESCLUSA <input type="checkbox"/> COMPRESA
<input type="checkbox"/> RESINA <input type="checkbox"/> OLIO CONSERVATORE <input type="checkbox"/> OLIO ERMETICO	COLLAUDO INTERNO: <input checked="" type="checkbox"/> VERIFICA MECCANICA-ELETTTRICA
CARATTERISTICHE TRASFORMATORE DI POTENZA: N°: <input checked="" type="checkbox"/> PROVA DI RIGIDITA' DIELETTICA PER 5"	<input checked="" type="checkbox"/> PROVA DI FUNZIONAMENTO ELETTRICO IN BIANCO
POTENZA kVA:    Vcc %:    Tensione Primaria kV:    Tensione Secondaria V:	FORNITURA COMBINATA CON QUADRO M.T.: <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<input type="checkbox"/> RESINA <input type="checkbox"/> OLIO CONSERVATORE <input type="checkbox"/> OLIO ERMETICO	

NOTE: IN BASE ALLE DIMENSIONI VERIFICARE PASSAGGI OBBLIGATI (PORTE, INGOMBRI, ECC.) UTILIZZO DA PARTE DI PERSONE ESPERTE/AVVERTITE  
ATTENZIONE: IN CASO DI DUBBIO SU QUANTO ESPOSTO NEGLI ELABORATI CONTATTARE IMMEDIATAMENTE L'UFFICIO TECNICO ICIERRE

### TITOLO: CASSETTA B.T. PER CONTROLLORE CENTRALE IMPIANTO



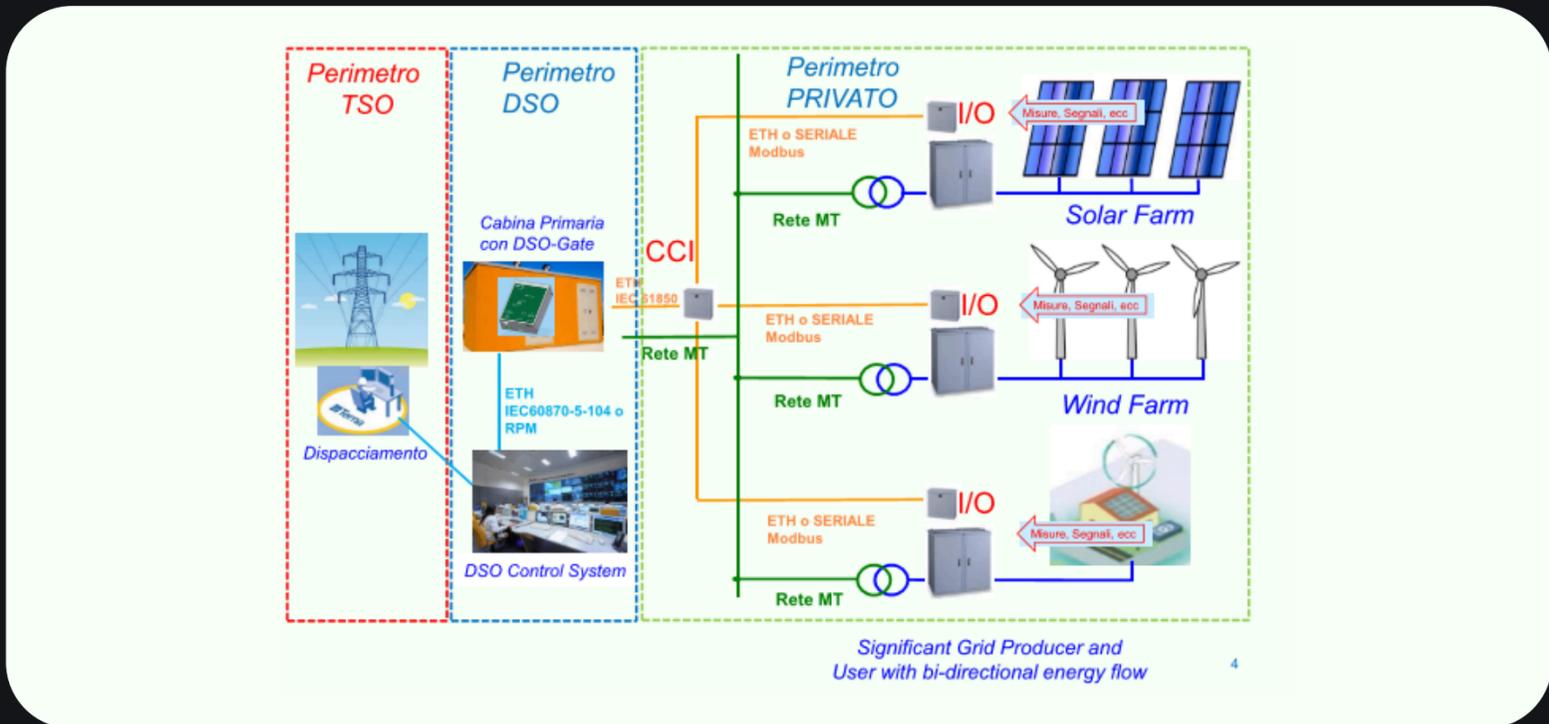
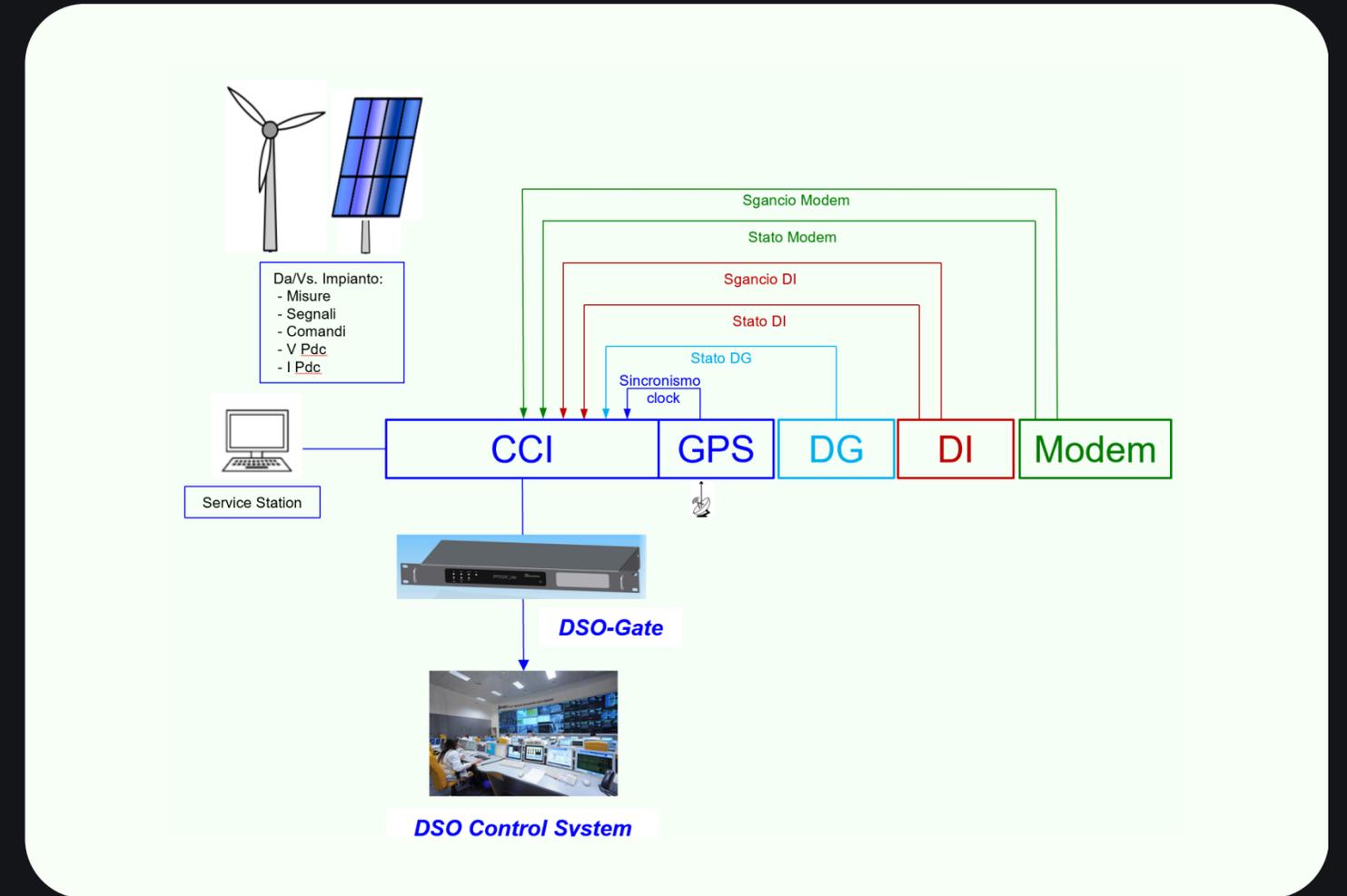
		VIA SAN BERNARDINO 104/A - 24126 BERGAMO (BG) Tel: +39 035 8607750		
MATRICOLA	XXX			
ANNO DI COSTRUZIONE	2025			
TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	400V	50Hz		
CORRENTE NOMINALE	32A			
CORRENTE NOMINALE DI BREVE DURATA per 1"	10kA			
NORMA DI RIFERIMENTO	CEI EN 61439-2			

Rif.	Q.tà/Q.ty	Descrizione/Description	N. Articolo/Article
Disegnato/Drawn	Controllato/Checked	Approvato/Approved	File:
			Data/Date: 07/10/2025
			Dimens.:    Scala/Scale: -

	Progetto/Prj: CCI Titolo/Title: Schema connessioni e viste quadro CCI Dis./	Formato/Size: A4 Foglio/Sheet: 1/1
	Per quote senza indicazione di tolleranza vedasi norme UNI ISO 2768 classe di tolleranza For dimensions without tolerance indication refer to UNI ISO 2768 class of tolerance	

Le informazioni contenute nel presente documento non possono essere riprodotte o utilizzate senza nostro consenso.  
The information contained in this document cannot be circulated or used without previous consent.

# CCI: set misure-segnali da gestire norma CEI 0-16 allegato O



## Funzioni del dispositivo CCI

Il CCI consente di presentare l'impianto verso il DSO (Distribution System Operator) come costituito da un singolo "generatore equivalente" visto dal Punto di Consegna (PdC), senza tuttavia precludere l'osservabilità dei diversi elementi costituenti l'impianto.

La specifica funzionale del CCI in termini di prestazioni si sviluppa secondo le seguenti modalità:

- prestazioni funzionali "obbligatorie", inerenti lo scambio dati fra produttore e DSO (osservabilità);
- prestazioni funzionali "opzionali", inerenti la regolazione di tensione e la limitazione di potenza al PdC dell'impianto;
  - prestazioni funzionali "facoltative", inerenti la partecipazione dell'impianto al Mercato dei servizi del Dispacciamento, la gestione ottimale dell'impianto, ecc.

Le tempistiche secondo cui anche le funzioni attualmente opzionali e/o facoltative diventeranno obbligatorie saranno stabilite successivamente da ARERA con appropriate delibere.

- Prestazioni obbligatorie: acquisizione e comunicazione al DSO dei seguenti dati (osservabilità):

Misura di P, Q e V al Punto di Connessione (PdC) con errore massimo ammesso del 2,2%.

-Misura di P e Q aggregate per fonte di generazione (eolico, fotovoltaico, termoelettrico, idroelettrico, accumulo, ...).

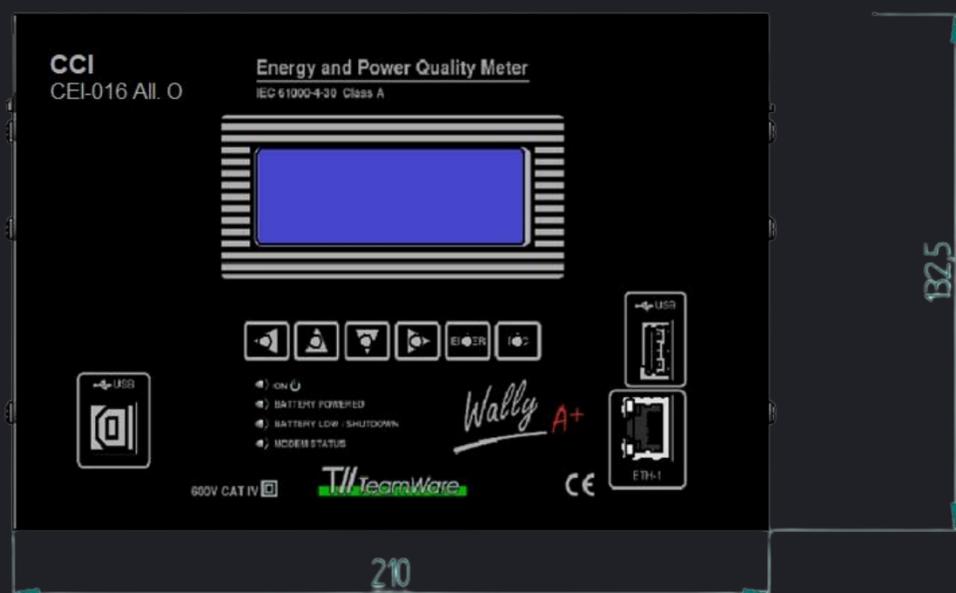
-Misura di P da ciascuna unità di generazione/accumulo.

-Gli impianti esistenti sono esentati dalla misura di P erogata dai gruppi di generazione, in accordo alla delibera ARERA 540/2021/R/eel (pag.9, quinto capoverso).

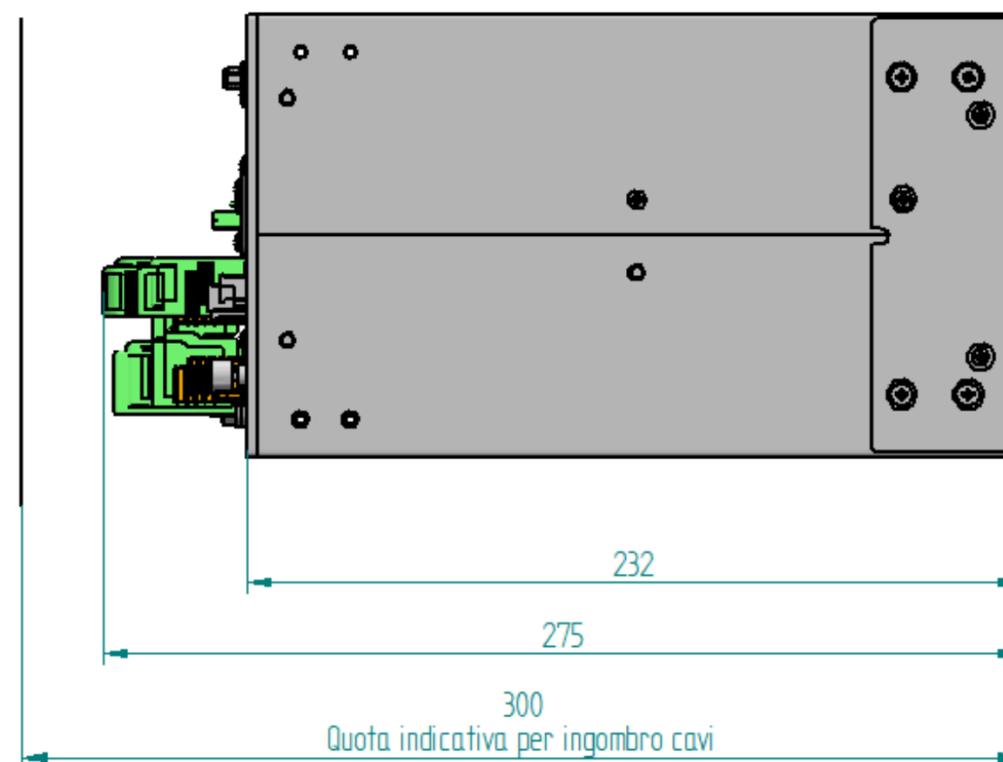
-Stato del dispositivo generale (DG) e del dispositivo d'interfaccia (DI).

- Prestazioni opzionali, la cui attivazione è a discrezione del DSO: funzionalità inerenti la regolazione e il controllo dell'impianto (limitazione potenza attiva e regolazione della tensione al PdC).
- Prestazioni facoltative, la cui attivazione è a discrezione dell'utente: presa di carico in avviamento/riconnessione, gestione ottimizzata dell'impianto, prestazioni per il mercato dei servizi di dispacciamento (MSD).

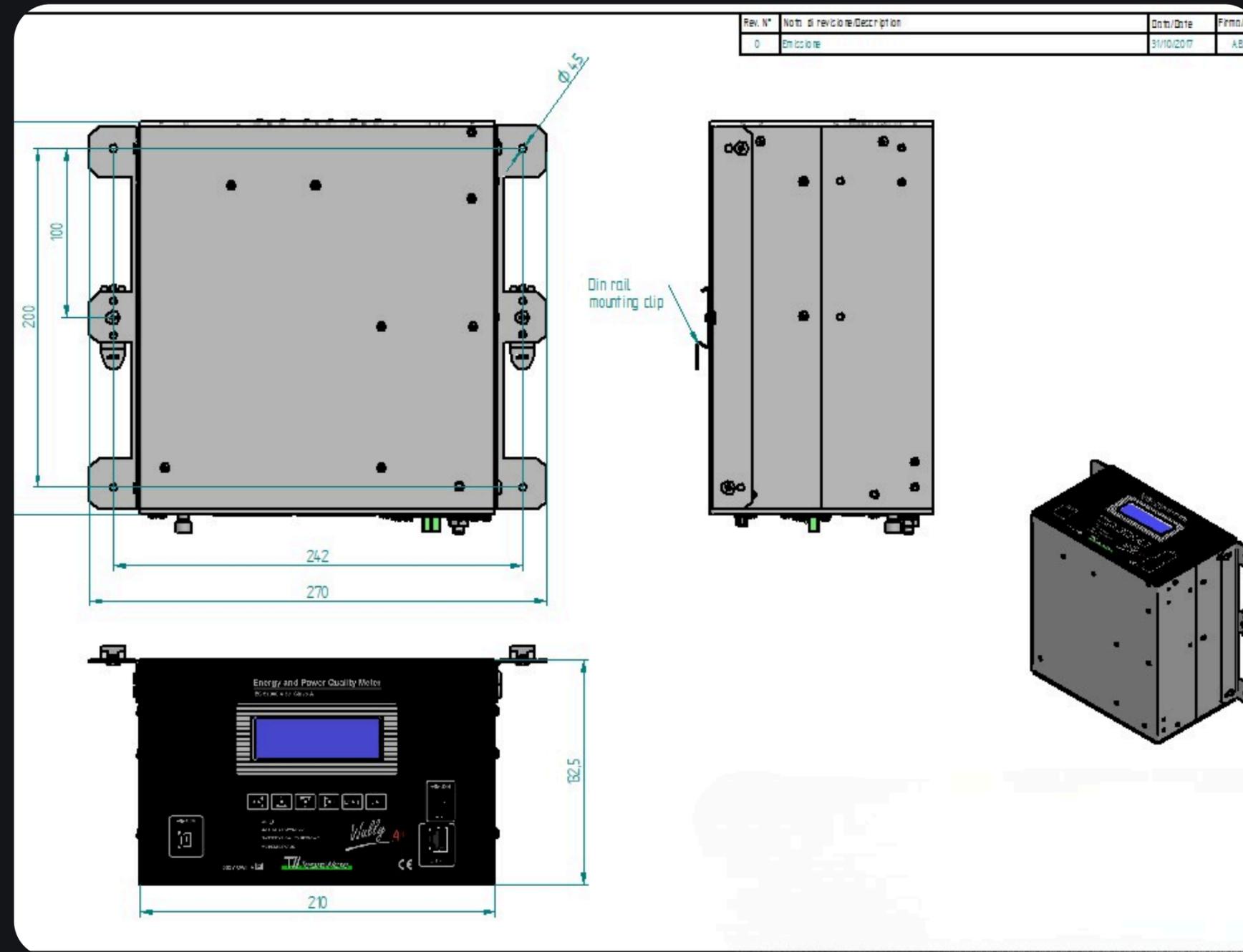
# CCI di TeamWare Dimensioni



**Peso di 3 Kg circa**



# CCI di TeamWare Montaggio Guida DIN



# Metti a norma il tuo impianto.



Icierre Trading SRL



0968 – 355163



[info@icierre.com](mailto:info@icierre.com)