

PECTECH

TA
CONFORMI
AI REQUISITI
CCI

MODBUS
RTU/TCP-IP
IEC 61850

Delibera ARERA 385/2025/r/EEL

**Obbligo monitoraggio impianti
produzione energia $\geq 100\text{kW}$**

ENERGY
METER IN
CLASSE
0,2S E 0,5S

Nuove regole per gli impianti $\geq 100\text{kW}$: l'adeguamento è obbligatorio!

La delibera impone a tutti gli impianti di produzione di energia connessi in Media Tensione di dotarsi di un Controllore Centrale di Impianto (CCI) con funzione FP2 attiva (monitoraggio + controllo).

Distinzione tra IMPIANTI ESISTENTI e IMPIANTI NUOVI. Solo gli impianti ESISTENTI avranno accesso ai contributi stanziati da ARERA. Per gli impianti maggiori o uguali a 500kW valgono gli stessi obblighi per gli impianti maggiori o uguali a 1MW , ovvero:

- Utilizzo di TV diversi da quelli di protezione presenti in impianto
- Utilizzo di Trasformatori Amperometrici applicati in MT in classe 0,5 - 5VA
- Energy in classe 0,2 - certificato IEC 61557-12, comunicazione seriale Modbus TCP-IP
- Il complesso di misura Meter + TA + TV deve rientrare nell'errore massimo del 2,2%

Per gli impianti da 100kW a 499kW verranno date le indicazioni dal Comitato Elettrotecnico Italiano entro il mese di Ottobre 2025.

PECTECH supporta i costruttori di CCI, gli installatori e gli integratori di sistemi con Energy meter e Trasformatori Amperometrici apribili conformi ai requisiti CCI

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI APRIBILI PER CCI

DELIBERA ARERA 385/2025/R/EEL

SECONDARIO 5A - 5VA



I requisiti tecnici per installare una **Centrale Controllore Impianto (CCI)** non riguardano solo il Controllore e l'Analizzatore di rete, ma anche il complesso di misura, l'errore di misura complessivo tra Strumento + Trasformatore Amperometrico non deve superare il 2,2%.

I **requisiti** specifici per i **Trasformatori Amperometrici** sono i seguenti:

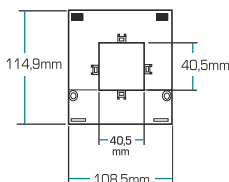
- CLASSE DI MISURA MINIMA 0,5 → PRESTAZIONE MINIMA 5VA → SECONDARIO 1A/5A

Non è possibile usare i TA / TV già presenti utilizzati per le protezioni.

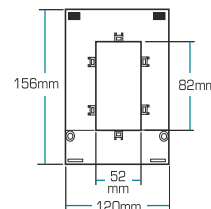
PRINCIPALI CARATTERISTICHE	
CUSTODIA	ABS Self-extinguishing case
SECONDARIO	5 A (altri su richiesta)
FREQUENZA DI LAVORO	50/60 Hz
CORRENTE NOMINALE DINAMICA DI CORTO CIRCUITO (Idin)	2,5 In per 1 sec - Massimo valore di picco che il TA può sopportare con il secondario in corto circuito
CORRENTE NOMINALE TERMICA DI CORTO CIRCUITO (Iter)	60 In per 1 sec - Massimo valore efficace con secondario in corto circuito
SOVRACORRENTE PERMANENTE	1,2 In
TENSIONE DI RIFERIMENTO PER L'ISOLAMENTO	0,72kV massimo valore di tensione
TENSIONE DI PROVA	3kV a 50 Hz per 1 min., massimo valore di tensione tra primario e secondario
FATTORE DI SICUREZZA	N ≤ 5 Fattore di saturazione (Sf) o rapporto tra il valore della corrente primaria, che causa la saturazione del nucleo magnetico, e il valore della corrente nominale. Minore è il valore di N maggiore è la protezione dello strumento.
TEMPERATURA DI LAVORO	-10°...+50°C
GRADO DI PROTEZIONE	IP 30
STANDARD DI RIFERIMENTO	UNI/EN61869-2, DIN 57414, VDE 0414, EN60044-1, EN60044-1A, BS 3938



TA40P
40X40MM
CLASSE 0,5S*
300A/5A



TA80P
50X80MM
CLASSE 0,5S*
400A/5A



I TA sono dotati di numero seriale identificativo per poter risalire al lotto di produzione. **Vengono forniti con il Certificato di Calibrazione interna che riporta il seriale.**

Esecuzione idonea per installazioni di retrofit per installazione esterna al quadro certificato CEI-016.

Non idonei per installazione su barre in MT.

*in classe 0,5 dall'1% del valore nominale.