

# ASITA SELECTION

## ENERGIA

GLI STRUMENTI IDEALI PER L'ANALISI DI RETE



Conoscere i propri consumi e la qualità della rete è il primo passo per risparmiare ed ottimizzare le risorse.  
Asita propone una gamma completa per ogni esigenza.



asita

TECNOLOGIE DI MISURA

**MYeBOX®**



MYeBOX® è un intuitivo **analizzatore portatile della qualità di rete** che fornisce informazioni dettagliate relative a tutti i **parametri elettrici, di qualità di rete e transitori** di un'installazione elettrica.

MYeBOX® fornisce un **accesso totale alle informazioni**, in connessione wi-fi diretta al dispositivo mobile smartphone o tablet tramite APP dedicata, oppure collegandosi su Cloud tramite Internet.

Con la APP di configurazione e consultazione dati di MYeBOX®, è possibile realizzare analisi dei parametri di rete, di qualità delle linee elettriche e dei transitori di tensione tramite connessione diretta wi-fi a smart-phone o tablet sfruttando le prestazioni grafiche e di interazione del proprio cellulare o tablet.

**E' un'ottima soluzione per:**

- Audit energetici strutturati, come richiesto dal D.Lgs 102/14
- Analisi della qualità della fornitura elettrica, volte a identificare le alterazioni che impattano sulla Tensione, sulla Corrente e sulla Frequenza di rete
- Quantificazione dei consumi elettrici di linea/macchina, per delineare le curve di carico di produzione
- Valutazione del corretto dimensionamento dei gruppi di rifasamento (Delibera 180 AEEG) e dei sistemi di filtraggio armonico

**Disponibili in quattro modelli, CEI EN 61000-4-30 Classe A o Classe S**

MYeBOX® 150 con 4 ingressi di tensione e 4 ingressi di corrente con memoria SD con connessione wi-fi (classe A o classe S)

MYeBOX® 1500 con 5 ingressi di tensione e 5 ingressi di corrente con memoria SD con connessione wi-fi e 3G (classe A o classe S)

**Prestazioni principali:**

- Analisi dei parametri di Qualità di Rete in accordo con quanto richiesto dalla classe A o classe S della norma CEI EN 61000-4-30
- Misura e registrazione periodica di tutti i parametri elettrici
- Misura e registrazione dei dettagli degli Eventi di tensione quali innalzamenti, abbassamenti, interruzioni di tensione e registrazione delle sovratensioni transitorie impulsive con cattura della forma d'onda del transitorio
- Registrazione dei conteggi di energia consumata/generata (su 4 quadranti)
- Registrazione degli eventi di sistema: accensione, spegnimento, modifica setup, sincronizzazione orologio, ecc...
- Idoneo per circuiti elettrici in Bassa Tensione di tipo monofase, bifase, trifase (con e senza neutro) e su circuiti in Media Tensione in abbinamento a TV e TA, per installazione in MT
- Misura della tensione di terra e della corrente di dispersione (solo MYeBOX 1500)
- Sincronizzazione dell'orologio interno tramite NTP (Network Time Protocol)
- Audit multi-utenza (luce-gas-acqua): MYeBOX1500 dispone di 2 ingressi digitali per la contabilizzazione di altri consumi
- Possibilità di correggere il circuito di misura senza intervenire sulle connessioni elettriche (solo MYeBOX1500)
- Interfacce disponibili: WI-FI e USB (3G solo MYeBOX1500, SIM card non inclusa)
- Categoria di installazione CAT III - 600V
- Elaborazione ed analisi dei dati registrati su APP e con software Power-Vision-Plus in dotazione
- Accessorio posteriore magnetico per il fissaggio immediato a quadri e portelle metallici

## Versioni disponibili

### MYeBOX® 150



### MYeBOX® 1500



Misura e registrazione dei principali parametri di rete:  
V, I, kW, kVA, kVAR, PF, FQ, THD%, Armoniche fino al 50°ordine.

Registrazione dei conteggi di Energia consumata/generata (4Q)

Misure in Vero Valore Efficace TRMS

4 entrate di misurazione di tensione

5 entrate di misurazione di tensione

4 entrate di misurazione di corrente

5 entrate di misurazione di corrente



Registrazione eventi di Qualità della tensione

Registrazione delle Sovratensioni Transitorie Impulsive

Registrazione della forma d'onda associata a eventi e transitori

CEI EN 61000-4-30 Classe A o Classe S a seconda del modello

-

2 digital-IN per contabilizzazione impulsi luce-ac-  
qua-gas

-

2 digital-OUT per allarmi

Analisi dei dati tramite software Power-Vision-Plus in dotazione

Sincronizzazione orologio tramite NTP

Comunicazione Wi-Fi

Comunicazione Wi-Fi e 3G

Porta microUSB



## Codici Versioni

### Classe S

MYEBOX150BASE  
Analizzatore MYeBOX 150 con dotazione di base  
MYEBOX1500BASE  
Analizzatore MYeBOX 1500 con dotazione di base  
MYEBOX15004FLX45  
Analizzatore MYeBOX 150 con 4 FLEX-R45 MYEBOX15004FLX45  
Analizzatore MYeBOX 1500 con 4 FLEX-R45  
MYEBOX1503FLX45  
Analizzatore MYeBOX 150 con 3 FLEX-R45  
MYEBOX15003FLX45  
Analizzatore MYeBOX 1500 con 3 FLEX-R45  
MYEBOX1504FLX80  
Analizzatore MYeBOX 150 con 4 FLEX-R80  
MYEBOX15004FLX80  
Analizzatore MYeBOX 1500 con 4 FLEX-R80  
MYEBOX1503C500  
Analizzatore MYeBOX 150 con 3 CPRG-500  
MYEBOX15003C500  
Analizzatore MYeBOX 1500 con 3 CPRG-500  
MYEBOX1503C100  
Analizzatore MYeBOX 150 con 3 CPG-100  
MYEBOX15003C100  
Analizzatore MYeBOX 1500 con 3 CPG-100

### Classe A

MYEBOXA150BASE  
Analizzatore MYeBOX 150 Classe A senza sensori corrente  
MYEBOXA1500BASE  
Analizzatore MYeBOX 1500 Classe A senza sensori corrente  
MYEBOXA1504FL45  
Analizzatore MYeBOX 150 Classe A + 4 FLEX-R45 MYEBOXA15004FL45  
Analizzatore MYeBOX 1500 Classe A + 4 FLEX-R45  
MYEBOXA1503FL45  
Analizzatore MYeBOX 150 Classe A + 3 FLEX-R45  
MYEBOXA15003FL45  
Analizzatore MYeBOX 1500 Classe A + 3 FLEX-R45  
MYEBOXA1503C100  
Analizzatore MYeBOX 150 Classe A + 3 CPG-100  
MYEBOXA15003C100  
Analizzatore MYeBOX 1500 Classe A + 3 CPG-100  
MYEBOXA1503C500  
Analizzatore MYeBOX 150 Classe A + 3 CPRG-500  
MYEBOXA15003C500  
Analizzatore MYeBOX 1500 Classe A + 3 CPRG-500

## Sensori abbinabili

						
	Sensore flessibile	Sensore rigido	Sensore rigido	Sensore rigido	Sensore rigido	Sensore rigido
Modello	MYeFLEX	AR6/CPRG500	AR6/CPG100	AR6/CPG5	AR6/CFG10	AR6/CFG5
Diametro interno	MYEFLX-R45: 143mm MYEFLX-R80: 254mm MYEFLX-R120: 382 mm	52 mm	20 mm	20 mm	100 mm	20 mm
Portate di misura	100-1000-10000 A	500 A	100 A	5 A	5 A	10 A
Campo di misura	Da 1A a 10KA	Da 1A a 500A	Da 1A a 100A	Da 50mA a 5A	Da 5mA a 10A	Da 10mA a 5A
Minima corrente misurabile	1A (portata 100A)	1A (portata 500A)	1A (portata 100A)	50mA (portata 5A)	5mA	10mA
Migliore precisione	+ 1%f.s.	+ 0.7%f.s.	+ 0.5%f.s.	+ 1%f.s.	+ 0.35 %f.s.	+ 1%f.s. (fino a 0.1A) + 0.5%f.s. (oltre 0.1A)
Banda di frequenza	Da 20Hz a 10kHz	Da 40Hz a 1kHz	Da 40Hz a 1kHz	Da 40Hz a 1kHz	Da 48Hz a 65Hz	Da 48Hz a 65Hz
Alimentazione	da MYeBOX tramite i terminali di connessione					
Temperatura di funzionamento	Da -10°C a +60°C					
Massa	0.25 Kg	0.45 Kg	0.30 Kg	0.30 Kg	0.90 Kg	0.45 Kg
Grado di protezione	IP54	IP20				
Sicurezza elettrica	CEI EN 61010-2-032					
Categorie di installazione	CAT III-600V					

# STRUMENTI PORTATILI > MONITORAGGIO E CONTROLLO > ANALIZZATORI DELLA QUALITA' DI RETE

## PQ3198

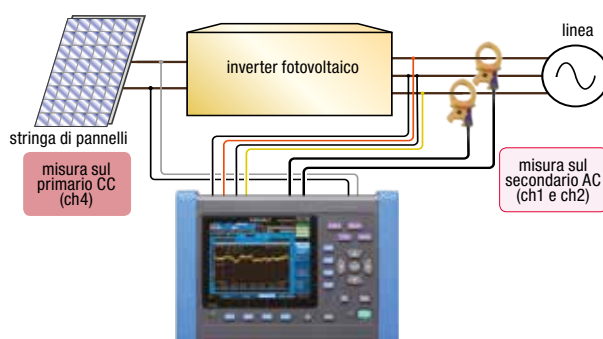


PQ3198 è un analizzatore della qualità di rete per il **monitoraggio e la registrazione di anomalie di alimentazione**, che consente di individuare rapidamente le loro cause e di valutare gli effetti di disturbo presenti sui circuiti di alimentazione quali picchi e cadute di tensione, sfarfallio, armoniche e altre fluttuazioni elettriche.

È lo strumento ideale quando l'esigenza è **documentare in via ufficiale il risultato di una campagna di misura**, con lo scopo di risolvere e dirimere controversie cliente/fornitore in ambito contrattuale.

### Prestazioni principali:

- Analisi dei parametri di Qualità di Rete in accordo con quanto richiesto dalla Classe A della norma CEI EN 61000-4-30
- Misura, visualizzazione, registrazione, calcolo, archiviazione, classificazione di:
  - Parametri di rete (Tensione, Corrente, Potenza Attiva/Induttiva/Capacitiva/Apparente, Fattore di Potenza, Energia, Squilibrio, Asimmetria)
  - Componenti armoniche e inter-armoniche di tensione e corrente (CEI EN 61000-4-7) e di potenza, fino al 50° ordine
  - Componenti armoniche di ordine elevato (rumore elettrico) su una banda di frequenza compresa tra 2kHz e 80kHz
  - Corrente di spunto di motori ed apparecchiature elettriche in genere
  - Disturbi di rete previsti da CEI EN 50160 come richiesto da CEI EN 61000-4-30 quali sovratensioni transitorie impulsive, buchi ed interruzioni di rete, spikes, variazioni di ampiezza e di frequenza, sbilanciamento tra le fasi
  - Flicker (CEI EN 61000-4-15)
- Identificazione della direzione delle armoniche per comprendere l'origine dei fattori di distorsione
- Monitoraggio e misura simultanea di Potenza ed Efficienza di conversione primario/secondario AC->DC o DC->AC di inverter fotovoltaici, industriali, sistemi di ricarica per automotive
- Misura su sistemi elettrici monofase, bifase, trifase a 3 e 4 fili, a frequenza nominale 50Hz / 60 Hz / 400 Hz
- 4 canali di misura isolati tra loro: il 4° canale può essere utilizzato per monitorare sistemi in AC o DC totalmente indipendenti e separati rispetto ai canali CH1 - CH2 - CH3
- Analisi dei transitori impulsivi fino a 6kV e frequenza 700kHz, con campionamento del segnale a 2 MHz
- Alimentazione dei sensori di corrente direttamente dai terminali di misura
- Gestione remota tramite rete LAN o Internet
- Interfacce disponibili: USB, LAN, RS232C, slot per SD Card
- Sincronizzazione oraria tramite modulo GPS opzionale PW9005
- Visualizzazione grafica con funzione oscilloscopio, vettorimetro, istogramma a barre
- Elevato standard di sicurezza: CAT IV – 600V
- Analisi statistiche tramite software PQ-ONE in dotazione



# STRUMENTI PORTATILI > MONITORAGGIO E CONTROLLO > ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE PQ3100



PQ3100 è un analizzatore della qualità di rete completo e di facile utilizzo, ideale per **monitorare e registrare anomalie di alimentazione**, anche per lunghi periodi, permettendo di **individuare rapidamente le loro cause e di valutare gli effetti di disturbo** presenti sui circuiti di alimentazione quali picchi e cadute di tensione, sfarfallio, armoniche e altre fluttuazioni elettriche.

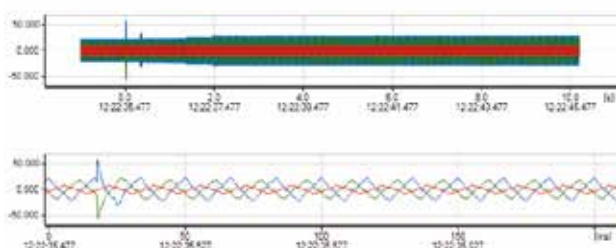
E' la soluzione ideale per chi deve effettuare analisi approfondite e dettagliate, a livello di quantità e tipologia di misure svolte, per accuratezza di misura, di calcolo e di elaborazione statistica.

La **registrazione a 11 secondi degli eventi di qualità** affianca il manutentore nella risoluzione guasti.

## Prestazioni principali:

- Analisi dei parametri di Qualità di Rete in accordo con quanto richiesto dalla Classe S della norma CEI EN 61000-4-30
- Misura, visualizzazione, registrazione, calcolo, archiviazione, classificazione di:
  - Parametri di rete (Tensione, Corrente, Potenza Attiva/Induttiva/Capacitiva/Apparente, Fattore di Potenza, Energia, Squilibrio, Asimmetria, ecc...)
  - Componenti armoniche ed inter-armoniche di tensione e corrente (CEI EN 61000-4-7) e di potenza, fino al 50° ordine
  - Corrente di spunto di motori ed apparecchiature elettriche in genere
  - Disturbi di rete previsti da CEI EN 50160 come richiesto da CEI EN 61000-4-30 quali sovratensioni transitorie impulsive, buchi ed interruzioni di rete, spikes, variazioni di ampiezza e di frequenza, sbilanciamento tra le fasi
  - Flicker (CEI EN 61000-4-15)
- Misura su sistemi elettrici monofase, bifase, trifase a 3 e 4 fili, a frequenza nominale 50Hz / 60 Hz
- 4 canali di misura con Neutro in comune (CH4 non isolato)
- Analisi dei transitori impulsivi fino a 2200V e frequenza 40kHz, con campionamento del segnale a 200kHz
- Gestione remota tramite rete LAN o Internet
- Interfacce disponibili: USB, LAN, RS232C, slot per SD Card
- Visualizzazione grafica con funzione oscilloscopio, vettorimetro, istogramma a barre
- Elevato standard di sicurezza: CAT IV – 600V
- Analisi statistiche tramite software PQ-ONE in dotazione

## Registrazione a 11 secondi degli eventi di qualità





## STRUMENTI PORTATILI > MONITORAGGIO E CONTROLLO > ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE

# PW3360

La necessità di misurare e gestire i consumi energetici è crescente; PW3360/20 e PW3360/21, possono registrare l'**andamento dei parametri elettrici per periodi di tempo molto prolungati**.

La SD card di memoria può essere utilizzata per salvare fino a un anno di misurazioni con cadenza di registrazione di un solo minuto, fornendo le informazioni fondamentali per ottenere e **verificare i benefici in termini di risparmio energetico**.

Inoltre, il campo di funzionamento in temperatura esteso da -10 °C a 50 °C permette **misurazioni in condizioni ambientali ostili**.

La funzione di navigazione "Quick Set" permette a tutti gli utilizzatori, anche i meno esperti, di attivare la misura seguendo le istruzioni passo passo di configurazione dello strumento, di realizzazione e controllo delle connessioni ed avvio della registrazione.

L'help in linea fornisce ogni aiuto necessario ad escludere impostazioni e connessioni errate.

A completamento delle proprie prestazioni, PW3360 può essere utilizzato in abbinamento a sensori di corrente di dispersione per **misurare le correnti differenziali presenti in impianto**.



### Prestazioni principali:

- Misura su sistemi monofase, trifase a 3 fili, trifase a 4 fili
- Campo di misura da 90V a 780V, per tensione di picco fino a 1400V
- Utilizzabile per la verifica dei contatori di energia.
- Misura e registrazione delle componenti armoniche (PW3360/21)
- Registrazione per svariati mesi, su SD card estraibile
- Configurazione istantanea con funzione QUICK-SET
- Adatti per ogni condizione e luogo di misura, in assenza di alimentazione, in spazi ristretti, in ambienti con temperature estreme

## STRUMENTI PORTATILI > MONITORAGGIO E CONTROLLO > ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE

# PW3365

L'analizzatore di rete PW3365/20 ha un aspetto del tutto simile e comparabile ai modelli PW3360 sia in termini di compattezza delle dimensioni sia come qualità risoluzione e prestazioni del display a colori.

Anche a livello di funzioni di misura le similitudini sono numerose, ma ciò che rende "speciale" PW3365/20 è il metodo di misura delle tensioni, ed in particolare della **tecnologia costruttiva brevettata con cui sono realizzati i terminali di misura**.

I sensori di tensione PW9020 (90...520Vac, Ø6...30mm) consentono di misurare la tensione direttamente dall'esterno dell'isolamento dei cavi isolati, senza dover realizzare connessioni apposite, fissare i terminali a cocodrillo su viti o bulloni o rimuovere eventuali protezioni meccaniche presenti sui quadri elettrici. I vantaggi operativi sono quindi evidenti, semplici e straordinari; la **sicurezza d'uso è al massimo livello** in quanto non è necessario alcun contatto diretto con il rame dei conduttori in esame.

Questa modalità di connessione **azzerava totalmente le possibilità di mettere in contatto parti metalliche pericolose** che potrebbero generare scintille, scosse elettriche e corto-circuiti, proprio perché durante la fase di installazione non è necessario connettersi a nessuna parte metallica in tensione.

Per quanto riguarda le prestazioni di misura e registrazione, PW3365/20 è una soluzione ottimale per effettuare le più svariate diagnosi energetiche, sia con registrazioni di breve durata ma rapide e frequenti, sia di tipo "tradizionale" con registrazione a lungo termine anche di durata superiore a 1 mese, il tutto con la massima sicurezza operativa.

PW3365/20 include la funzione di navigazione "Quick set" che permette a tutti gli utilizzatori, anche i meno esperti, di attivare la misura/registrazione

seguito dalla configurazione passo-passo dello strumento a partire dalla connessione dei terminali e dei sensori di misura e loro verifica, passando per la definizione delle portate di misura e dei criteri di salvataggio dei dati, fino all'avviamento e all'arresto della registrazione.

Il display dello strumento include un HELP in linea associato ad ogni pagina di configurazione così che ogni singola programmazione venga definita e selezionata valutando con attenzione ogni singolo passaggio.

PW3365/20 può essere abbinato a sensori di corrente dispersa per misurare e registrare fino a 3 correnti differenziali simultaneamente.



## STRUMENTI PORTATILI > MONITORAGGIO E CONTROLLO > ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE

# CIR/eP

CIR/eP è un analizzatore multifunzione **portatile ad alte prestazioni**.

Trova impiego in una moltitudine di situazioni, dall'effettuazione di **audit energetici** (D.Lgs. 102/14) al fine di ottenere un costante e continuo efficientamento elettrico, alla **valutazione dei consumi elettrici di linea/macchina** come controllo preventivo e manutentivo o per il corretto dimensionamento dei gruppi di rifasamento (Del 180 AEEG) e dei sistemi di filtraggio armonico, passando per la registrazione e la successiva valutazione di quei disturbi o alterazioni dell'alimentazione che impattano sulla tensione, sulla corrente o sulla frequenza di rete.

Tali disturbi dell'alimentazione possono evidenziarsi come malfunzionamenti e/o bruciature di apparecchiature elettriche o parti di esse e possono essere generati dai sistemi di alimentazione degli impianti utilizzatori, dai carichi connessi o anche dal fornitore del servizio elettrico.

### Prestazioni principali:

L'analizzatore CIR/eP misura, elabora, calcola e registra nella memoria SD sia il trend nel tempo dei parametri di rete ed energia (con cadenza da 1 a 120 minuti), sia gli eventi di qualità della fornitura elettrica (con dettaglio a 10msec), in modo continuativo e simultaneo.

Parametri di rete: Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Induttiva-Capacitiva, Apparente, Fattore di Potenza, Frequenza, Distorsione Armonica Totale THD%, singole componenti armoniche di tensione e corrente di ogni fase fino al 50° ordine

Dati di Energia: Energia Attiva, Induttiva-Capacitiva, Apparente

Parametri di Qualità: Fattore di Cresta di tensione, Qualità percentuale della fornitura elettrica, Flicker WA e Pst, squilibrio ed asimmetria del sistema trifase, nonché le tipiche variazioni rapide di tensione quali innalzamenti, abbassamenti e interruzioni.

Tutte le misure sono in Vero Valore Efficace RMS con frequenza di campionamento 128 campioni/ciclo.

I file contenenti gli audit energetici vengono salvati sulla memoria SD estraibile da 2Gbyte in dotazione con memorizzazione continuativa superiore a 1 anno.

Lo studio e l'analisi dei dati avviene su PC locale tramite il software di elaborazione Power-Vision fornito oppure, previo collegamento e registrazione alla pagina CIR/e-WEB, tramite un applicativo software di analisi e gestione dei file disponibile in rete.



## STRUMENTI PORTATILI > MISURE FISICHE PRIMARIE > WATTMETRI

# PV329

PV329 è un analizzatore di potenza multifunzione, progettato per svolgere misure istantanee di potenza, su sistemi in AC e in DC, per l'esecuzione di diagnosi energetiche e controlli funzionali volti a ottimizzare l'efficienza energetica.

E' rivolto a installatori e manutentori di impianti elettrici e fotovoltaici che devono effettuare misure di efficienza, ricerca guasti e manutenzione.

### Prestazioni principali:

- Potenza AC/DC fino a 600kW
- Tensione e Corrente AC, DC e AC+DC in TRMS con riconoscimento automatico AC o DC
- Fattore di Potenza PF induttivo e capacitivo
- Distorsione Armonica Totale THD% e singole componenti armoniche fino al 25° ordine
- Corrente di Spunto con tempo di integrazione 100msec
- Puntatore a LED che illumina l'area in misura per facilitare l'utilizzo in ambienti con scarsa illuminazione
- Cavi di prova per la misura di potenza DC su impianti fotovoltaici (connettore solare MC4)
- Corpo dello strumento robusto, ergonomico e antiscivolo
- Categoria di misura CAT IV – 600V (CEI EN 61010-1)

PV329 permette inoltre misurazioni ausiliarie quali: Frequenza, Resistenza in DC e Continuità, Capacità, prova diodi, indicazione della rotazione della fasi. La funzione di misura dei segnali in DC generati dalle stringhe FV, consente di determinare la potenza in continua di un impianto fotovoltaico ed accertarne il rendimento complessivo. La misura della distorsione armonica totale permette di rilevare la presenza di componenti armoniche in uscita dall'inverter e quindi indicare un funzionamento anomalo. La misura delle singole componenti armoniche fino al 25°ordine consente di svolgere attività di manutenzione e prevenzione guasti.



# Wi-beee BOX



Wi-beee-BOX è la **soluzione portatile più semplice** per la misura dei parametri elettrici di consumo di utenze e linee elettriche monofase.

E' destinato ad utilizzo in ambito civile/domestico e nel piccolo commercio, in quanto può permettere di conoscere da uno stesso quadro elettrico il **consumo individuale dei principali apparecchi elettrici connessi** quali il sistema di condizionamento, la parte illuminazione, la produzione dai pannelli fotovoltaici.

Wi-beee-BOX utilizza il **circuito di misura della tensione** per auto-alimentarsi e dispone di serie di un sensore di corrente apribile per la misura di correnti fino a 100A. Opzionalmente possono essere aggiunti altri 2 sensori di corrente così da ottenere la misura di 3 linee monofase indipendenti tra loro, ma alimentate dalla stessa fase.

Tramite la connessione Wi-Fi, Wi-beee-BOX **invia i dati al portale cloud** per la relativa registrazione storica e la successiva analisi e gestione mediante la piattaforma web.

La configurazione e la connessione alla rete Wi-Fi locale si realizzano tramite la APP gratuita (iOS/Android). La piattaforma web consente di **visualizzare e analizzare le informazioni generate dai dispositivi**.



Alimentazione	
Connessione	Monofase (Wi-beee BOX)
	Monofase o trifase (Wi-beee MAX)
Portata di tensione	85...265 Vc.a. (Wi-beee BOX)
	95...400 Vc.a. (Wi-beee MAX)
Frequenza	50-60 Hz
Consumo	20 mA (Wi-beee BOX)
	30 mA (Wi-beee MAX)
Circuito di misura	
Tensione nominale	85...265 Vf-n (Wi-beee BOX)
	95...440 Vf-n (Wi-beee MAX)
Corrente nominale	60A (Wi-beee BOX)
	100A 1kA 10kA (Wi-beee MAX)
Precisione	
Tensione	1%
Corrente	1%
Comunicazione	
Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
Protocollo	HTTP, Modbus/TCP, XML
Banda di frequenza	2,405 - 2,480 GHz
Crittografia	AES128
Certificazioni	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EU-ROPA)
Caratteristiche costruttive	
Materiale plastico	Auto-estinguente UNE 21031 90 °C
Peso	180g (Wi-beee BOX)
	1700 g (Wi-beee MAX)
Grado di Protezione	IP 20
Condizioni ambientali	
Temperatura di lavoro	-25...+45 °C
Umidità (senza condensa)	5 ... 95% (senza condensa)
Altitudine massima	2000 m slm
Sicurezza	
CEI EN 61010 Doppio isolamento, grado di protezione II	
Normative	
CEI EN 61010-2-030, CEI ENm 61326-1, EN 301 489-17 V2.2.1	

# Wi-beee MAX



Wi-beee-MAX è la soluzione portatile per **impiego su sistemi trifase** più performante della gamma Wi-beee.

Wi-beee-MAX è un registratore dei parametri elettrici, studiato per la realizzazione di **diagnosi energetiche approfondite** volte ad ottimizzare l'efficienza energetica di un impianto elettrico o di una apparecchiatura elettrica complessa, che trova principale impiego in:

- Diagnosi energetiche di impianti elettrici
- Controllo preventivo e manutentivo delle cabine di trasformazione
- Analisi per il dimensionamento dei gruppi di rifasamento

Wi-beee è dotato di 2 connettori di collegamento: uno per il circuito di alimentazione e di misura delle tensioni di rete mentre l'altro consente di abbinare i 3 sensori amperometrici flessibili forniti in dotazione.

Il design di Wi-beee-MAX è realizzato per semplificare al massimo il processo di installazione.

**Non occorrono utensili** aggiuntivi particolari per l'installazione; il corpo del misuratore dispone di una base di fissaggio sagomata per barra DIN, con magnete posteriore per posizionamento veloce su portelle metalliche, per aggancio verticale su ganci a uncino ed eventualmente per fissaggio permanente con viti e tasselli.

Wi-beee-MAX è dotato di una memoria interna di backup tramite la quale si possono recuperare i dati di misura in caso di perdita temporanea della connessione Wi-Fi. La configurazione e la connessione alla rete Wi-Fi locale si realizzano tramite la APP gratuita (iOS/Android).



# Wi-beee DIN

Wi-beee-DIN è disponibile con il NEUTRO a SINISTRA o a DESTRA a seconda del dispositivo di protezione su cui deve essere installato.

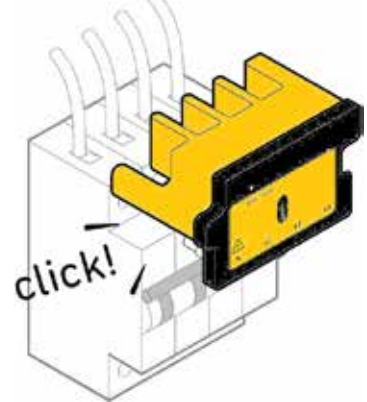
## Perché sinistra e destra?

- Perché il sensore di corrente è presente solamente nella sagomatura a forchetta corrispondente ai terminali con indicazione “L” (fase), mentre la forchetta relativa al terminale “N” (neutro) non include alcun sensore di corrente.
- Perché la maggior parte degli interruttori di protezione bipolari/quadrupolari identifica il neutro
- Perché Wi-beee misura correttamente i valori di corrente, potenza, energia solamente se il flusso della corrente da misurare circola sui sensori dei terminali a “L” in direzione dall’alto al basso, ossia dal generatore verso il carico.
- Perché Wi-beee non può essere installato “a testa in giù” sotto il dispositivo di protezione

Circuito di Alimentazione	Connessione	Monofase o trifase
	Range di tensione	85...265 Vc.a.
	Frequenza	50-60 Hz
	Consumo	17 mA
Circuito di misura	Tensione nominale	85...265 Vf-n
	Corrente nominale	500mA ... 70A (16 mm <sup>2</sup> )
Classe di Precisione	Tensione	2%
	Corrente	4%
Comunicazione	Tipo	Wi-Fi
	Protocollo	IEEE 802.11
	Frequenza	2,405 - 2,480 GHz
	Crittografia	AES128
	Certificazioni	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)
Caratteristiche costruttive	Materiale del contenitore	Plastica auto-estinguente UNE 90 °C
	Dimensioni e peso	Monofase 50x49x50mm: 18 g Trifase 50x80x50 64 g
	Grado di Protezione	IP 20
Condizioni ambientali	Temperatura di lavoro	-10...+45 °C
	Umidità (senza condensa)	10 ... 90% (senza condensa)
	Altitudine massima	2000 m
Sicurezza	CEI EN 61010-1 Doppio isolamento, grado di protezione II	
Normative	CEI EN 61010-2-030, CEI EN 61326-1, EN 301 489-17 V2.2.1	

## Modelli:

- WIBE/T70SX trifase con neutro a sinistra
- WIBE/T70DX trifase con neutro a destra
- WIBE/M70SX monofase con neutro a sinistra
- WIBE/M70DX monofase con neutro a destra



Grandezza	Unità di misura	Trifase			
		Fase 1	Fase 2	Fase 3	Totale
Tensione	V	x	x	x	
Corrente	A	x	x	x	
Potenza Attiva	kW	x	x	x	x
Potenza Reattiva	kVAR	x	x	x	x
Potenza Apparente	kVA	x	x	x	x
Fattore di potenza	PF (cosφ)	x	x	x	
Frequenza	Hz	x	x	x	
Energia attiva	kWh	x	x	x	x
Energia Reattiva	kVARh	x	x	x	x

## STRUMENTI PORTATILI > MISURE FISICHE PRIMARIE > WATTMETRI

# CM3286

CM3286 è un wattmetro/cosfmetro a pinza multifunzione in AC in grado di **registrare la potenza di ogni singola fase** e, tramite una procedura specifica, **ricavare la potenza del sistema trifase**, anche se non equilibrato. La versione CM3286-01, tramite interfaccia Bluetooth connessa a APP Gennect Cross, consente di **monitorare e registrare le forme d'onda** e l'andamento nel tempo dei segnali in misura, nonché avere sul display del proprio smart-phone o tablet l'analisi delle componenti armoniche fino al 30°ordine.

## Prestazioni principali:

- Visualizzazione simultanea di 4 parametri su un'unica schermata:
  - Potenza Attiva kW (da 0.005kW a 360.0kW)
  - Tensione V (da 80.0V a 600.0V)
  - Corrente A (da 0.060A a 600.0A)
  - Fattore di Potenza PF (da -1.000 a 1.000)
- Misure in Vero Valore Efficace TRMS banda passante 1kHz, 600Aac, 600Vac, 360kW
- Misura della Distorsione Armonica Totale THD% di Tensione e Corrente (solo CM3286-01)
- Misura delle singole Componenti Armoniche fino al 30° ordine di Tensione e Corrente (CM3286-01)
- Toroide ad elevata robustezza meccanica, IP50, con diametro interno 46mm
- Portata minima con risoluzione 60mA per rilevare dispersioni industriali
- Identifica e cattura le fluttuazioni di tensione/corrente, registrando i valori MAX MIN e PICCO
- Conteggia l'energia assorbita e verifica il senso di rotazione delle fasi
- Utilizzo in condizioni climatiche estreme da -25°C a 65°C Grado di protezione IP54 (involucro)
- Caratteristiche di sicurezza ai massimi livelli CAT IV 600V; CAT III 1000V



# Serie CVM e CEM

Gli analizzatori e misuratori della famiglia CVM, in abbinamento al software Power-Studio, rappresentano una **soluzione completa per la supervisione e il monitoraggio continuativo dei consumi elettrici aziendali** (stabilimento, negozio, uffici...), consentendo di avviare azioni in tempo reale, creare report, diagnosi, audit e tabulati energetici.

La gamma CVM è idonea per qualsiasi esigenza installativa; **può essere montata su barra DIN, a fronte-quadro, in Bassa Media o Alta Tensione** ed offre diverse tipologie di metodo di trasmissione dati, nonché ingressi ed uscite utili per il controllo ed il comando di processi industriali nonché per segnalare situazioni ed allarmi.

Per ogni modello sono disponibili diverse versioni in funzione della precisione richiesta, a partire dalla classe 0.5S in Energia, con l'analisi delle singole componenti armoniche fino al 50° ordine, con display touch-screen grafico a colori, con misurazioni complementari quali le emissioni di CO2, il costo energetico in €, le ore di lavoro, la temperatura del quadro.

Le tabelle sottostanti raccolgono una selezione dei modelli multifunzione più richiesti dal mercato:

- Analizzatori trifase dei parametri di rete, serie CVM
- Contatori di Energia digitali monofase e trifase, serie CEM



	CVM/C5	CVM/C10	CVM/B100	CVM/B150	CVM/A1500	CEM/C5 e CEM/C6	CVM/NET	CVM/E3/MINI	CVM/NET4
<b>Misure in Vero Valore Efficace RMS</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Monofase (M) - Trifase (T)</b>	M / T	M / T	M / T	M / T	M / T	M	M / T	M / T	T
<b>Circuito di Alimentazione:</b>									
<b>Vcc</b>	95...300V	95...300V	95...300V	95...300V	120...300V		Mod*		95...300V
<b>Vca</b>	85...265V	85...265V	85...265V	85...265V	85...265V	230V	230V	230V	85...265V
<b>Frequenza</b>	50...60Hz	50...60Hz	45...65Hz	45...65Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz	50...60Hz
<b>Ingressi di Tensione:</b>									
<b>Vnom. f-n</b>	300V	300V	600V	600V	500V	230V	300V	300V	300V
<b>Vnom. f-f</b>	520V	520V	1000V	1000V	866V		520V	520V	520V
<b>Campo di misura</b>	5%...120%	5%...120%	5%...200%	5%...200%	7%...200%	80...120%	4%...100%	5%...120%	4%...100%
<b>Ingressi di Corrente:</b>									
<b>Corrente nominale</b>	TA o MC	TA o MC	TA o MC	TA o MC	TA o MC	100A	TA o MC	TA o MC	MC
<b>Campo di misura</b>	2%...120%	2%...120%	1%...120%	1%...120%	0.2%...200%	1%...120%	1%...120%	2%...120%	1%...105%
<b>Precisione base (per V e I)</b>	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.1%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
<b>Precisione base (per W e Wh)</b>	± 1.0%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.2%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
<b>Parametri:</b>									
<b>V, A, W, Wh, var, PF, cos θ, Fq</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Corrente di Neutro</b>		Mis*	Mis*	Mis*	•		Calc*	Calc*	
<b>Misura su 4 Quadranti (assorbimento + generazione)</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>THD% di V e I</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Scomposizione Armonica di V e I</b>		fino al 31°	fino al 50°	fino al 50°	•			(31° - Mod*)	fino al 15°
<b>Parametri per singola fase</b>		•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Anomalie di Tensione (buchi, abbassamenti, innalzamenti)</b>					•				
<b>Flicker</b>					•				
<b>Asimmetria delle fasi</b>					•				
<b>Sbilanciamento delle fasi</b>					•				
<b>Costo in €, CO<sub>2</sub>, ore operative</b>	•	•	•	•	•			•	
<b>Memoria valori max/min</b>	•	•	•	•	•		•	•	•
<b>Memoria interna per backup dati</b>					•				
<b>Compatibilità con MC1 e MC3</b>	•	•	•	•	•		•	Mod*	•
<b>IN/OUT analogici (0-4/20mA)</b>			(4IN Exp*)	(4IN Exp*)	(8I-40 Exp*)				
<b>IN/OUT digitali</b>	1IN / 10UT	2IN / 20UT	2/2 + Exp*	2/2 + Exp*	(8I-80 Exp*)	10UT solo CEM/C5	20UT	11N / 1 OUT	40UT
<b>OUT a relè</b>		2	2	2	(8OR-Exp*)				
<b>Pannello di comando:</b>									
<b>Display</b>	LCD	LCD	LCD	TFT	LCD	LCD		LCD	
<b>Tastiera</b>	a pulsanti	capacitiva	capacitiva	capacitiva	capacitiva	a pulsanti		a pulsanti	
<b>Interfaccia RS485</b>	RS4*	•	•	•	•	SOLO CEM/C6	•	•	•
<b>Interfaccia LAN-Ethernet</b>			Exp*	Exp*	Exp*				
<b>Compatibilità con Power-Studio</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Grado di Protezione</b>	IP51	IP65	IP65	IP65	IP65 Exp*	IP51	IP51	IP40	IP51
<b>Categoria di Installazione</b>	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V	CATIII-300V

Calc\* = parametro calcolato tramite elaborazione vettoriale  
 Mis\* = parametro misurato da uno specifico canale d'ingresso  
 Mod\* = funzione disponibile sulle versioni superiori  
 RS4\* = funzione disponibile sui modelli della serie RS4  
 Exp\* = funzione disponibile attraverso modulo di espansione

## CVM/A1500

CVM/A1500 è un **analizzatore della qualità di rete con display grafico digitale touch-screen a colori** che dispone di software di analisi e gestione energetica EMS (Energy Management Software) e web-server html5 integrato.

Lo strumento è progettato per essere installato su **pannello fronte-quadro** 144x144, nella parte più rilevante o critica delle installazioni elettriche poiché registra e monitora un'ampia gamma di parametri elettrici per una durata di registrazione che può arrivare fino a un anno di dati, salvando tutti i valori efficaci RMS ed i valori massimi e minimi.

Il dispositivo registra inoltre gli eventi di qualità della fornitura elettrica quali innalzamenti, abbassamenti, interruzioni di rete (con dettaglio di ogni semiperiodo = 20ms a 50Hz) e sovratensioni transitorie, come previsto dalla norma CEI EN 61000-4-30 Classe A). Ognuno di questi eventi viene **immediatamente catturato indicando il momento di rilevazione, i valori di ampiezza rilevati nonché rendendo disponibile la rappresentazione grafica delle forme d'onda di tensione e corrente**. A completare le informazioni elettriche registrate, CVM/A1500 rileva inoltre i parametri di qualità dell'alimentazione, definiti dalla norma CEI EN 50160, quali i coefficienti di Flicker, lo sbilanciamento (Kd) e l'asimmetria (Ka) del sistema trifase, la distorsione armonica totale THD% e la scomposizione armonica di tensione e corrente fino al 63° ordine. Il display grafico a colori permette infine di monitorare in tempo reale le forme d'onda istantanee di tensione e corrente attraverso la funzione integrata di oscilloscopio. A livello di analisi statistica, CVM/A1500 visualizza su display i grafici CBEMA, ITIC e SEMI-F47. La versatile interfaccia utente dello strumento consente agli operatori di personalizzare le proprie schermate di visualizzazione così da accedere alle informazioni più velocemente.

CVM/A1500 può essere inserito nel sistema di supervisione integrata Power-Studio per salvare e archiviare su computer, in modo ridondante, tutte le informazioni registrate oltrepassando ogni ostacolo dovuto alla capacità di registrazione sulla memoria interna.



**CLASSE A**  
CEI EN  
61000-4-30

## QNA500A

QNA500A è un innovativo sistema modulare di misura e registrazione per la **supervisione ed il controllo di impianti elettrici in conformità ai requisiti indicati dalla Classe A secondo la norma CEI EN 61000-4-30**. E' progettato per monitorare gli impianti elettrici rilevando tutti i parametri elettrici generali che consentono di determinare i consumi energetici produttivi, le curve di carico, i picchi di assorbimento, nonché catturare ed identificare le anomalie di qualità dell'energia al fine di individuare le sorgenti di scarsa qualità ed intervenire con le opportune azioni correttive.

QNA500A è realizzato in un contenitore **modulare componibile** per installazione retro-quadro o su barra DIN.

L'unità base è disponibile in 3 modelli pre-assemblati ed ognuna di esse può essere ampliata affiancando ulteriori singole unità di misura, fino ad avere un apparato composta da massimo 5 unità totali (1Comm + 4).

### Prestazioni principali:

Tensione ca fino a 866f-f, Corrente fino a 10kA tramite TA xxx/5A, Frequenza  
Potenza Attiva, Induttiva, Capacitiva, Apparente, Fattore di Potenza  
Tensione e Corrente di Neutro tramite TA di misura dedicato  
Corrente Differenziale (dispersione) tramite toroide dedicato  
Energia Attiva, Induttiva, Capacitiva  
Fattore di Cresta e Fattore K  
Misura su 4 quadranti: in assorbimento e in generazione  
Analisi Armonica dettagliata  
Distorsione Armonica Totale THD% di Tensione e Corrente  
Scomposizione Armonica fino a 50° ordine di Tensione e Corrente  
Scomposizione Inter-Armonica fino a 49.5° ordine di Tensione e Corrente



**CLASSE A**  
CEI EN  
61000-4-30



# ASITA SELECTION

## ENERGIA

Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire tutte le informazioni aggiuntive, al fine di configurare al meglio l'offerta, adattandola alle specifiche esigenze.



asita

S.r.l

Via Malpighi, 170  
48018 Faenza (RA) - Italy  
[www.asita.com](http://www.asita.com)  
[asita@asita.com](mailto:asita@asita.com)  
+39 0546 620559  
P.IVA 00202980397