

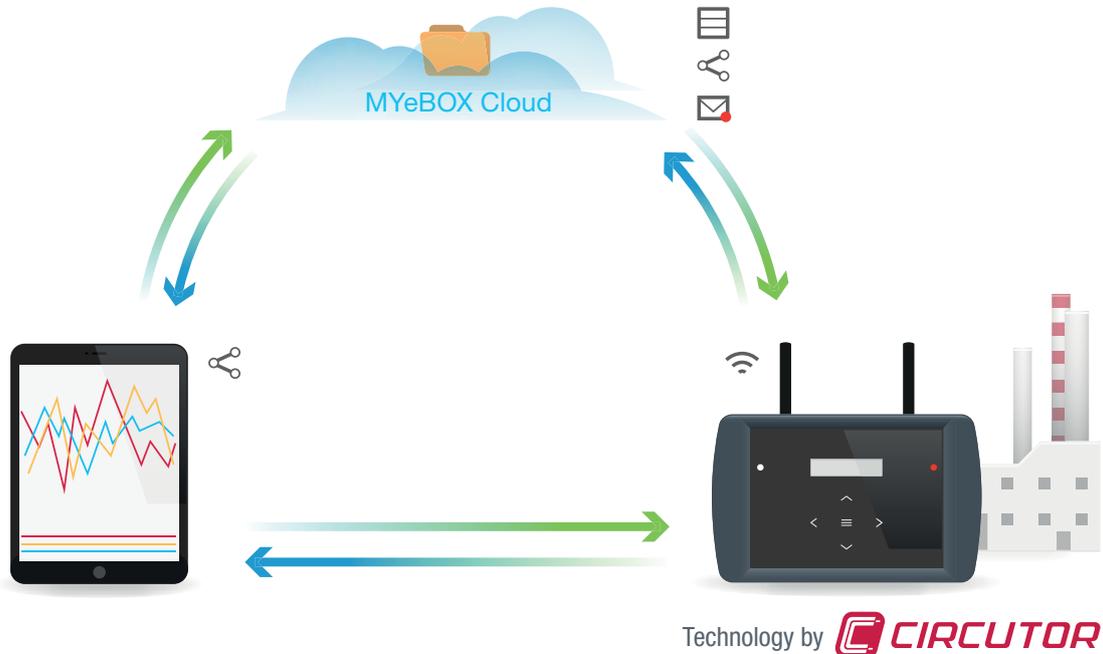
**ANALIZZATORE DI QUALITA' DI RETE ED ENERGIA**

**MYeBOX®**

# MYeBOX®: l'analizzatore della qualità di rete, con APP e Cloud

MYeBOX® è un intuitivo analizzatore della qualità di rete portatile 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.



## Facile da utilizzare

Con la **APP di MYeBOX®** puoi sempre accedere e connetterti ad ogni dispositivo installato in campo. Puoi configurare la registrazione, visualizzare le misurazioni istantanee, consultare i dati a distanza, **senza doverti muovere da dove sei.**

## Connettività per tutti i gusti

MYeBOX® è disponibile con connessione wi-fi e/o 3G (SIM non inclusa) per la **massima libertà di connessione remota.** La APP permette di visualizzare i dati e le analisi in simultanea in modalità multi-utente, nonché ricevere segnalazioni e-mail di allarme. Il profilo Cloud consente inoltre di condividere i file di analisi con chiunque (con URL pubblico). **In connessione diretta USB,** MYeBOX® è visto da PC come una semplice chiavetta USB.

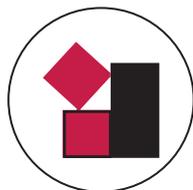
## Fare auditing con leggerezza

In fase di configurazione, è possibile scegliere quali e quanti parametri registrare definendo per ognuno di essi una differente cadenza di registrazione; in questo modo **l'upload dei dati in Cloud è ottimizzato** e la successiva attività di analisi su PC è semplice e veloce, perché il file storico contiene solo ciò che hai deciso.



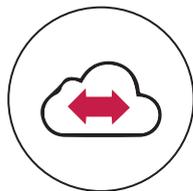
# Analizzatore indipendente

Analisi di qualità con soluzioni dedicate di altissima gamma.



# Configurazione e monitoraggio remoto

Accesso remoto alla programmazione, condivisione dei dati su piattaforma Cloud.



# Audit multi-utenza (luce-gas-acqua)

2 ingressi digitali (solo MYeBOX®1500) per la contabilizzazione di altri consumi.



# Salvataggio dati

Per ogni campagna di misura, MYeBOX® **registra tutti i dati di misura** in funzione di ogni singola specifica cadenza di registrazione configurata. Successivamente l'operatore può liberamente decidere quali parametri e con quale dettaglio (granularità) convertire e trasmettere sul file di analisi di tipo STD (compatibile con il **software Power-Vision-Plus** in dotazione). Una volta generato, il file STD viene automaticamente compresso in formato ZIP, reso disponibile per connessione diretta tramite collegamento USB e condiviso sulla piattaforma Cloud.



**PowerVisionplus**



Configurazione e visualizzazione dati in tempo reale sulla APP, con connessione wi-fi diretta tra smartphone e MYeBOX®, senza rete wireless locale e senza accesso o registrazione alla piattaforma Cloud.



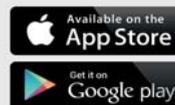
Configurazione e visualizzazione dati in tempo reale sulla APP, con connessione di entrambi i dispositivi alla rete wireless locale. L'accesso e la registrazione alla piattaforma Cloud permettono di condividere i file di analisi.



Configurazione e visualizzazione dati in tempo reale sulla APP, con connessione su rete cellulare 3G (solo MYeBOX®1500) di entrambi i dispositivi. L'accesso e la registrazione alla piattaforma Cloud permettono di condividere i file di analisi.

# Programmazione tramite APP (compatibile con dispositivi Apple e Android)

Tramite la APP MYeBOX® puoi sempre accedere e connetterti ad ogni dispositivo installato in campo. Puoi configurare la registrazione, visualizzare le misurazioni istantanee, **consultare i dati a distanza**, senza doverti muovere.



## Una APP per tutto

- Visualizza le misure istantanee
- Invia allarmi via mail
- Avvia/arresta la registrazione
- Accede e visualizza i dati storici
- Elabora e genera i file di analisi
- Trasmette gli storici sul Cloud
- Ricezione automatica degli aggiornamenti del firmware di MYeBOX®
- Consente una facile condivisione dei file
- Impostazione delle condizioni di misura e di registrazione dell'audit energetico
- Modalità di gestione della memoria (lineare o ciclica)

148



## Programmare è semplice!

Lo storico è scaricabile da MYeBOX® sul Cloud attraverso la APP



Pagina iniziale



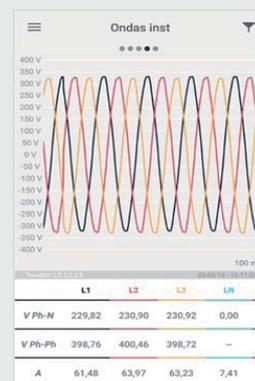
Historico eventos



Trend grafico



Grafico armoniche



Forme d'onda

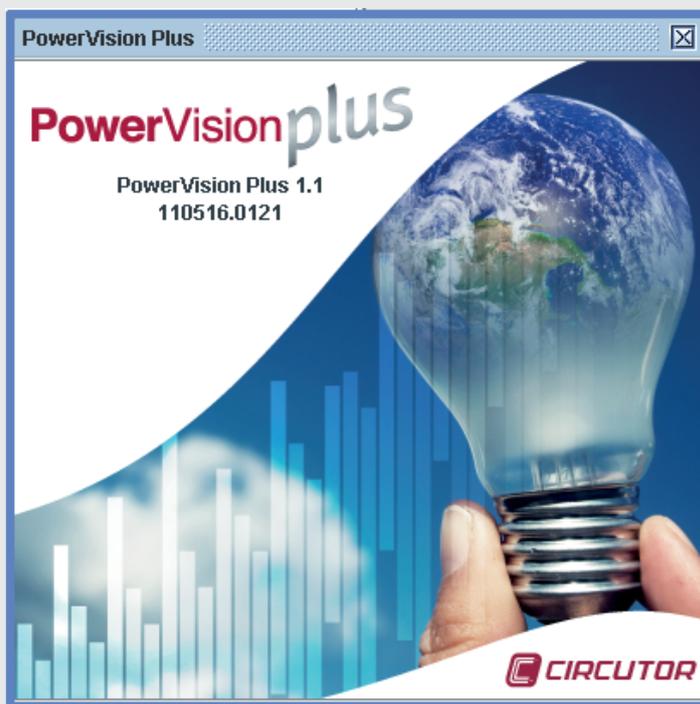


Lista MYeBOX®

# Software applicativo Power-Vision-Plus

Tramite l'applicativo software Power-Vision-Plus, in dotazione con MYeBOX®, è possibile effettuare l'analisi dei dati registrati.

Power-Vision-Plus è compatibile con i sistemi operativi Windows 7, 8 e 10 con microprocessore a 32bit e a 64bit.



## Personalizzazione

E' possibile realizzare analisi tabellari numeriche e grafiche dei dati salvati **personalizzando le configurazioni** di layout grafico a proprio piacimento.

## Esportazione file

E' possibile esportare i file generati in formato CSV-TXT per essere elaborati utilizzando gli **strumenti di elaborazione** e grafica contenuti nel foglio di calcolo standard quali Excel, OpenOffice etc...

## Generatore di rapporto

Consente di realizzare l'analisi statica sulla qualità di rete, armoniche, flicker, in conformità con quanto richiesto dalla **normativa CEI EN 50160** o tramite limiti impostabili liberamente, durante l'intero periodo di misura visualizzando direttamente il risultato dell'analisi statica.

## Grafici multipli

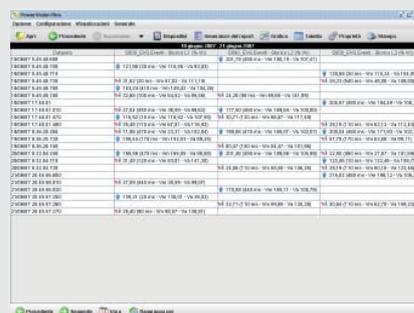
E' possibile realizzare analisi grafiche dei dati salvati, realizzare grafici multipli, utilizzando dati provenienti da file differenti. Quest'ultima funzione è estremamente utile per **diagnosi energetiche**, in quanto consente di realizzare comparazioni di consumo su cicli di analisi svolti in tempi diversi, su apparecchiature installate sul medesimo impianto.



Schermata- Andamento della prova



Schermata- Istogrammi



Schermata di riepilogo

**Caratteristiche tecniche****MYeBOX 150****MYeBOX 1500****Alimentazione esterna**

|                            |                                  |                     |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Tensione                   | 100...240Vac (47...53Hz) / 9 Vdc |                     |
| Consumo                    | 22...28VAac / 18Wdc              | 25...31VAac / 20Wdc |
| Categoria di installazione | CAT II – 300V                    |                     |

**Ingressi di tensione**

|                            |   |                        |
|----------------------------|---|------------------------|
| Quantità                   | 4 = L1, L2, L3, N                             | 5 = L1, L2, L3, N, GND |
| Campo di misura            | da 10 a 600Vac f-n (1000Vf-f); da 45Hz a 65Hz |                        |
| Minima tensione misurabile | 10Vac   |                        |
| Consumo                    | 0.15VA  |                        |
| Categoria di installazione | CAT III – 600V                                |                        |

**Ingressi di corrente**

|                            |   |                         |
|----------------------------|---|-------------------------|
| Quantità                   | 4 = L1, L2, L3, N                               | 5 = L1, L2, L3, N, DISP |
| Campo di misura            | da 1% a 200% della portata dei sensori abbinati |                         |
| Consumo                    | 0.0004 VA                                       |                         |
| Categoria di installazione | CAT III – 600V                                  |                         |

**Precisioni** (ad una temperatura tra +5°C e +45°C, senza TV esterni, precisione dei sensori esclusa, con PF tra 0.20 e 1.00)

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Tensione e Corrente        | Classe 0.2 (CEI EN 61557-12)         |
| Potenza Attiva e Apparente | Classe 0.5 ± cifra (CEI EN 61557-12) |
| Potenza Reattiva           | Classe 1 ± 1 cifra (CEI EN 61557-12) |
| Energia Attiva             | Classe 0.5S (CEI EN 62053-22)        |
| Energia Reattiva           | Classe 1 (CEI EN 62053-23)           |
| Frequenza                  | Classe 0.1 (45...65Hz)               |
| Fattore di Potenza         | Classe 0.5 (CEI EN 61557-12)         |

**Campionamento**

128 campioni per ciclo

**Uscite digitali**

|                             |   |                |
|-----------------------------|---|----------------|
| Quantità / Tipo             | - | 2 / transistor |
| Tensione e Corrente massime | - | 48V / 90mA     |

**Ingressi digitali (da collegare a circuito SELV)**

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| Quantità / Tipo                                   | - | 2 / contatto pulito |
| Valori massimi di corrente-corto e tensione-vuoto | - | 5mA / 9Vdc          |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Wi-Fi                                | Banda 2.4GHz / IEEE 802.11 b/g/n                                      |
| 3G (disponibile solo su MYeBOX 1500) | UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz |

**Batteria interna di alimentazione orologio**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Tipo                  | Litio – 3V       |
| Capacità ed autonomia | 220mAh / 10 anni |

**Batteria di alimentazione ausiliaria**

|   |                 |                         |
|---|-----------------|-------------------------|
| Tipo  | Litio – 3.7V    |                         |
| Capacità e tempo per una carica completa                                | 3700mAh / 6 ore |                         |
| Autonomia (in base alle condizioni ambientali e alle funzioni attivate) | 2 ore           | 2 ore (50 minuti in 3G) |

**Memoria microSD**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Formato e capacità                            | FAT32 / 16GB                        |
| Cadenza di registrazione configurabile da APP | 1 s, 1 min, 5 min, 15 min, 1 h, 1 g |

**Condizioni ambientali**

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Temperatura e Umidità di utilizzo | da -10°C a +50°C / da 5% a 95% |
| Temperatura di stoccaggio         | da -20°C a +60°C               |

**Caratteristiche meccaniche**

|                     |                   |        |
|---------------------|-------------------|--------|
| Dimensioni          | 256 x 166 x 40 mm |        |
| Peso                | 0.95kg            | 0.98kg |
| Grado di protezione | IP30              |        |

**Riferimenti normativi**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | CAT III 600V – Doppio Isolamento – Classe 2  |  |
|  | CEI EN 61010-1; CEI EN 61326; CEI EN 61010-031/A1 CEI EN 61010-2-030; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61000-6-4 |  |

## Caratteristiche tecniche



**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 T-RMS

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

Classe S – CEI EN 61000-4-30

Classe S – CEI EN 61000-4-30  
(Classe A in sviluppo)

-

2 digital-IN per contabilizzazione impulsi luce-acqua-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

**CE** **EN 61010** 600 V CAT III

### Registrazione

La microSD 16GB integrata permette una registrazione per lunghi periodi con un ottimo dettaglio di misura

### Auto-correzione del circuito di misura

La APP MYeBOX® consente di correggere il circuito di misura senza dover metter mano alle connessioni elettriche

### Correnti disperse

MYeBOX®1500 dispone di un 5° canale di corrente per l'analisi di correnti disperse

### Orologio sincronizzato

Tramite la funzione interna NTP (Network Time Protocol) MYeBOX® è sempre allineato all'orologio atomico mondiale

### Easy fixing

L'accessorio posteriore magnetico permette di fissare MYeBOX® sulla portella di quadri e centralini metallici

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

# ANALIZZATORE DI QUALITA' DI RETE ED ENERGIA MYeBOX®

## STRUMENTI PORTATILI

### MISURE FISICHE PRIMARIE

- AMPEROMETRI
- FONOMETRI
- GAUSSMETRI
- LUXMETRI
- MULTIMETRI
- OHMETRI
- PONTI LCR
- TERMOMETRI
- VOLTMETRI SENZA CONTATTO
- WATTMETRI

### MONITORAGGIO E CONTROLLO

- ANALIZZATORI DELLA QUALITA' DI RETE

### SENSORI

- CONVERTITORI
- SENSORI DI CORRENTE
- SENSORI DI TENSIONE SENZA CONTATTO ELETTRICO

### PROVE E VERIFICHE

- CALIBRATORI DI PROCESSO
- CONTAGIRI
- CORRENTI DISPERSE
- IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO
- INDICATORI DI SENSO CICLICO DELLE FASI
- MISURATORI D'ISOLAMENTO
- PROVA BATTERIA
- PROVA DI CONTINUITA'
- PROVA INTERRUTTORI DI POTENZA
- PROVA LOOP E DIFFERENZIALI
- PROVA RELE'
- RESISTENZA DI TERRA
- RILEVATORI/MISURATORI DI TENSIONE
- RILEVATORE DELA CURVA CARATTERISTICA IV
- TENSIONE DI CONTATTO
- VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI
- VERIFICA QUADRI E MACCHINE
- VERIFICA RETI LAN

asita

TECNOLOGIE DI MISURA



Via M. Malpighi, 170 48018 Faenza (RA)  
Tel. +39 0546 620559 Fax. +39 0546620857  
asita@asita.com  
www.asita.com

Scopri di più su: [bit.ly/asita\\_myebox](http://bit.ly/asita_myebox)

