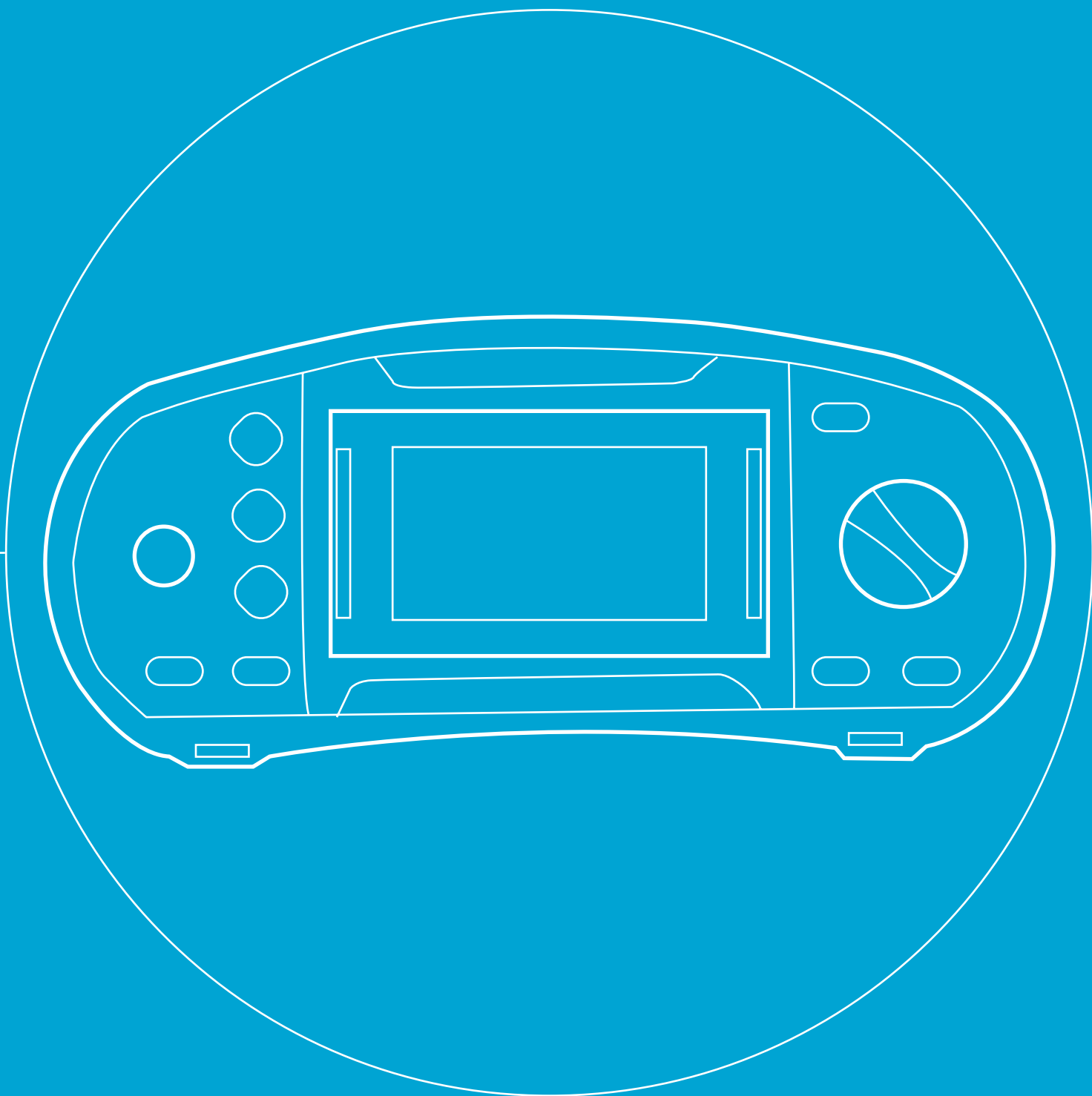


STRUMENTI **PORTATILI**

**PROVE E VERIFICHE**

VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI

**asita**  
TECNOLOGIE DI MISURA



**SISTEMA PER IL COLLAUDO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI**

**AS5060**



## Sistema integrato per il collaudo degli impianti elettrici secondo la Norma CEI 64-8 e il DM 37/08

Verifiche di sicurezza elettrica: la soluzione integrata in un solo strumento.  
 Grazie a AS5060 è possibile effettuare le verifiche di sicurezza elettrica previste per il collaudo degli impianti elettrici, in modo semplice e pratico.  
 Il particolare design dello strumento permette di realizzare i collegamenti e la programmazione delle funzioni a mani libere.

### Un solo strumento per:

- Prova continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali
- Prova preliminare della continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali, con un solo punto di connessione e senza l'ausilio di prolunga
- Misura della resistenza di isolamento con tensione di prova 50, 100, 250, 500, 1000 Vcc
- Misura della resistenza di terra con il metodo volt-amperometrico (a 2 e 3 poli)
- Misura della impedenza dell'anello di guasto fase-terra, fase-neutro/fase (funzione LOOP TEST)
- Resistenza di terra dalla presa di corrente (funzione LOOP TEST) con corrente di prova <math>< 30\text{mA}</math> per evitare l'intervento dell'interruttore differenziale (sistema TT)
- Calcolo della presunta corrente di guasto e cortocircuito
- Misura del tempo di intervento dell'interruttore differenziale, in modalità automatica o a singola prova
- Misura della corrente di intervento dell'interruttore differenziale di tipo B
- Indicazione del senso di rotazione delle fasi
- Funzione di AUTOTEST per eseguire automaticamente un ciclo di prove

Uno strumento pensato per aiutare l'operatore nelle verifiche: per un approccio immediato alla misura.

### 1. Semplice e pratico nell'utilizzo

- studiato insieme ai professionisti, per facilitare le operazioni di prova



### 2. Ampio display

- retroilluminato e perfettamente leggibile in ogni condizione, anche sotto i raggi diretti del sole



### 3. Immediato esito della prova

- gli indicatori luminosi di colore verde e rosso indicano l'esito della prova buona o fallita, oltre ai simboli visualizzati sul display



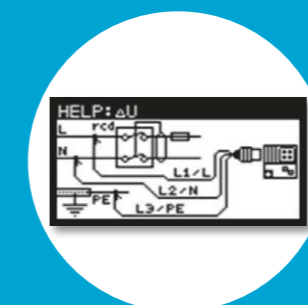
### 5. Unico terminale di ingresso

- per le tante prove, riduce la possibilità di errate inserzioni



### 4. Schemi di collegamento

- sempre disponibili alla semplice pressione del tasto HELP





## Accessori, un'ampia gamma per soddisfare tutte le necessità applicative

AS5060 presenta una dotazione di accessori pensata per incontrare tutte le esigenze del professionista. Lo strumento è disponibile anche nella versione AS5060LIGHT:una efficace sintesi tra funzionalità e prestazioni.

ACCESSORI IN DOTAZIONE	AS5060	AS5060 LIGHT
Software Asi Link_Pro	•	•
Cavo di prova con tre conduttori separati (1.5m)	•	•
Cavo di prova con spina schuko (1m)	•	•
Terminali a puntale (blu, nero, verde)	3	3
Terminali a coccodrillo (blu, nero, verde)	3	3
Cavi per misure di terra (nero e verde, 20m)	2	opzionali AS5050/GLT-NE AS5050/GLT-VE
Cavo per misure di terra (blu, 4m)	1	opzionale AS5050/GLT-BL
Picchetti ausiliari di terra	2	opzionali AS5060/ER
Cavo seriale RS232	•	•
Cavo seriale USB	•	•
Custodia per il trasporto accessori e strumento	•	opzionale AS5050/BORSA
Custodia per il trasporto accessori	-	•
Tracolla per il trasporto	•	•
Batterie ricaricabili NiMH tipo AA	•	x
Batterie Alcaline tipo AA	x	•
Alimentatore/caricabatteria	•	opzionale AS5050/PS1



### ACCESSORI OPZIONALI

#### AS5060/SS



Sonda "salvatempo" con i comandi per il controllo remoto e torcia LED incorporata.

#### AS50ST



Sonda telescopica 85cm.

#### AS50PR



Prolunga avvolgibile 30m.

#### AS50/CEE5P



Adattatore per misure su prese CEE 5 poli, disponibili in 3 formati: 16A, 32A, 63A. Tramite questi adattatori è possibile connettere i terminali di prova dello strumento con banana 4mm ad una presa interbloccata in modo veloce e sicuro, evitando lo smontaggio della presa.



AS5060/SSCR Sonda con spina schuko e comandi per il controllo remoto (CAT II 300V)

AS5050/RST Adattatore presa trifase per sequenza fasi

AS5060/BT Adattatore Bluetooth Dongle USB.

## SPECIFICHE TECNICHE

(Condizioni: 20°C±10°C, U.R. 70% max.)

<b>Resistenza di isolamento (CEI EN 61557 - 2)</b>	
Tensione nominale	50, 100, 250, 500, 1000 Vcc
Portata (R)	0.015MΩ ÷ 199.9MΩ (Vn: 50, 100, 250 V) 0.015MΩ ÷ 999MΩ (Vn: 500, 1000V)
Portata (V)	1200 Vcc
Corrente di prova	1 mAcc min. a R=(Vn)x1kΩ/V
Corrente di corto circuito	3 mAcc max
Precisione	±(5%rdg+3dgt) portata 20MΩ ±10%rdg tipico per R >20MΩ
<b>Continuità con 200 mA (CEI EN 61557- 4)</b>	
Portata (R)	0.16 ÷ 1999 Ω
Corrente di prova	min. 200 mAcc a 2Ω
Tensione a terminali aperti	6.5÷9 Vcc
Precisione	± (3%rdg+3dgt) fino a 20Ω
<b>Continuità con 7 mA</b>	
Portata (R)	20/ 2000 Ω
Corrente di prova	8.5 mAcc max.
Tensione a terminali aperti	6.5÷9 Vcc
<b>Impedenza di linea z (l-n/l) (cei en 61557-3)</b>	
Tensione nominale	93÷485 V/ 45÷65 Hz
Portata	Zline : 0.25 ÷ 9.99kΩ Icc : 1.9 kA in funzione della Z misurata ΔU (caduta di tensione): 0.0 ÷ 99.9%
Precisione	±(5%rdg+5dgt) per Z < 100Ω
Calcolo della corrente di corto circuito presunta	24.4 kA
Corrente di prova (a 230Vc.a.)	6.5 A max
<b>Impedenza dell'anello di guasto (CEI EN 61557-3)</b>	
Tensione nominale	93÷266 V/ 45÷65 Hz
Portata Z (loop)	0.25 ÷ 9.99 kΩ Precisione: ± (5%rdg+5dgt) per Z < 100Ω
Portata Zs (rcd)	0.46 ÷ 9.99 kΩ Precisione: ±(5%rdg+10dgt) per Z < 100Ω
Calcolo della corrente di guasto	10.6 kA
Corrente di prova (a 230Vc.a.)	6.5 A max [Z (loop)] < 30 mA [Zs (rcd)]
<b>Resistenza di terra (CEI EN 61557-5)</b>	
Resistenza	2.00 ÷ 9999 Ω
Tensione a terminali aperti	< 30 V; f: 125 Hz
Corrente con i terminali in corto	< 20 mA
Precisione	±(5%rdg+5dgt) con tensione di terra < 3V (50Hz) e R di terra delle sonde < 100RE o 50kΩ (il valore inferiore)
<b>Prova dell'interruttore differenziale (CEI EN 61557-6)</b>	
Tensione nominale	93÷266 V/ 45÷65 Hz
Selezione della corrente di prova (Idn)	10, 30, 100, 300, 500, 1000*mA
Forma d'onda della (Idn)	sinusoidale (AC), pulsante (A, F) e continua (B, B+) nella misura della I di intervento
Tipo di differenziale	ritardato (S: selettivo), non ritardato (G: per uso generale)
Semionda di partenza	selezionabile, positiva o negativa (0°, 180°)
<b>Tensione di contatto</b>	
Uc	19.9/99.9 V
Precisione	+10% rdg (nella portata 20.0÷99.9)

Soglie	25 V / 50 V
<b>Tempi di intervento</b>	
Moltiplicatore	x1/2, x1, x2, x5
Portate	(1/2xIdn): 2 s, (Idn): 1s, (2xIdn, 5xIdn): 200 ms
Precisione	± 3ms Moltiplicatore x5 non abilitato per Idn=1000A, Idn ≥300mA (RCD tipo A e F) Moltiplicatore x2 non abilitato per Idn=1000A (RCD tipo A e F)
<b>Corrente di intervento</b>	
Portata (mA)	da 0.2xIdn a 1.1xIdn (tipo AC) da 0.2xIdn a 1.5xIdn (tipo A Idn≥30mA) da 0.2xIdn a 2.2xIdn (tipo A Idn<30mA) da 0.2xIdn a 2.2xIdn (tipo B)
Portata (t)	300 ms
Precisione	±3 ms
<b>Senso ciclico delle fasi</b>	
Tensione nominale	100 ÷ 500 V / 15 ÷ 500 Hz.
Risultato	1,2,3 o 2,1,3
<b>Tensione e frequenza</b>	
Portata (V)	500V c.c./c.a.; f: 15 ÷ 500 Hz
Precisione	± (2%rdg+2dgt)
Portata (Hz)	10/500Hz
<b>Alimentazione</b>	
Alimentazione	9 Vdc (6 batterie da 1.5V alcaline tipo AA o ricaricabili)
Da carica batterie	12V±10% /400mA max
Durata delle batterie	20 ore circa (tipico)
Display	grafico 128 x 64 a matrice di punti retroilluminato
Dimensioni	230 x 103 x 115mm
Massa	1.3 kg (batterie escluse)
Temperatura/umidità di utilizzo	0÷40°C / UR 95% max (senza condensa)
Temperatura/umidità di conservazione	-10 ÷70°C / UR 80% max (senza condensa)
<b>Sicurezza</b>	
Categoria di misura	CAT IV 300V CAT III 600V
Classe di isolamento	II
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP 40
Compatibilità elettromagnetica	CEI EN 61326-1

\*per tipo AC, A e F.

# SISTEMA PER IL COLLAUDO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

## AS5060



### STRUMENTI **PORTATILI**

#### MISURE PRIMARIE

- CONTAGIRI
- FONOMETRI
- GAUSSMETRI
- IRRAGGIAMENTO SOLARE
- LUXMETRI
- MULTIMETRI
- PINZE AMPEROMETRICHE
- PONTI LCR
- TERMOMETRI E TERMO-IGROMETRI
- TERMO-ANEMOMETRI

#### MONITORAGGIO E CONTROLLO

- ANALIZZATORI DELLA QUALITÀ DI RETE
- ANALIZZATORI DI RETE

#### SENSORI

- SENSORI DI CORRENTE

#### PROVE E VERIFICHE

- CALIBRATORI DI PROCESSO
- IMPEDENZA DELL'ANELLO DI GUASTO
- INDICATORI DEL SENSO CICLICO DELLE FASI
- MISURATORI DI ISOLAMENTO
- MISURATORE DI PASSO E CONTATTO
- OHMETRI E MILLI-OHMETRI
- PROVA DIFFERENZIALI E LOOP
- PROVA DIODI DI BYPASS
- PROVA DIODI LASER
- PROVA RELÈ
- RESISTENZA DI TERRA
- RILEVATORE DELLA CURVA CARATTERISTICA I-V
- RIVELATORI DI TENSIONE
- TERMOCAMERE
- TESTER PROVA BATTERIE
- VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI
- VERIFICA APPARECCHIATURE E QUADRI
- VERIFICA RETI LAN

asita  
TECNOLOGIE DI MISURA



Via M. Malpighi, 170 48018 Faenza (RA)  
Tel. +39 0546 620559 Fax. +39 0546 670602

[asita@asita.com](mailto:asita@asita.com)

[www.asita.com](http://www.asita.com)