

**3258**

**VOLTMETRO DIGITALE SENZA CONTATTO ELETTRICO  
PER MISURE IN SICUREZZA**

**Tecnologia innovativa**

Misura la tensione su cavi isolati senza contatto elettrico

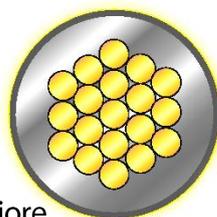
**Elevate caratteristiche di sicurezza**

Misure sicure anche su conduttori a barre o terminali non isolati

**Applicazioni industriali**

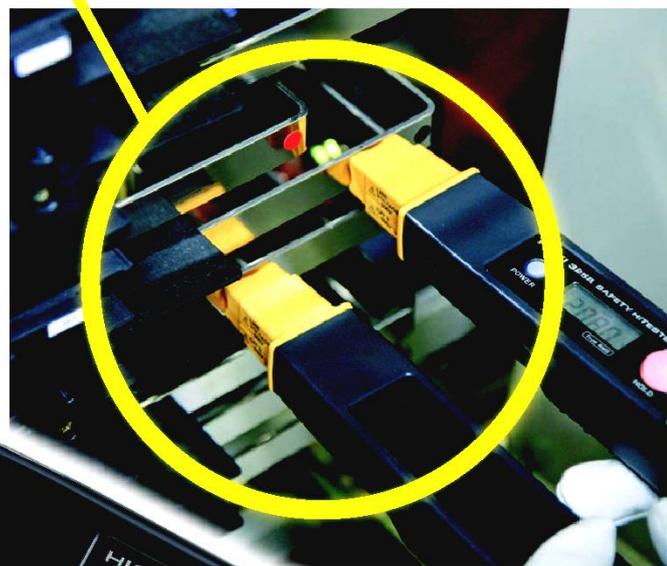
Ideale per misure su circuiti con tensione **380 - 480 Vc.a.**

**Conduttori elettrici** con sezione a partire da **38 mm<sup>2</sup>\***.  
La migliore **precisione** di misura su conduttori con sezione 100 mm<sup>2</sup> o superiore



**CAT IV  
600V**

**RMS**



## TECNOLOGIA INNOVATIVA PER UNA NUOVA FRONTIERA NELLA SICUREZZA DI MISURA

3258 ... un progetto unico che ridisegna ed eleva i limiti di sicurezza nella misura della tensione su conduttori isolati e non, disponibili in cabina elettrica, su impianti industriali, nella manutenzione di macchine con grandi potenze...

### TERMINALI ISOLATI



Misure sicure senza contatto elettrico

### MISURA IN VERO VALORE EFFICACE (TRMS)

#### Funzione **Data Hold**

Il tasto HOLD blocca la misura sul display

#### Funzione **APS**

si spegne automaticamente dopo 10min dall'ultima operazione (disattivabile)

Tensione Alternata c.a.

Batteria scarica

Valore misurato

Elaborazione TRMS per misure accurate anche su segnali distorti



Unità di misura della tensione

### RILEVATORE TENSIONE

### ACCENSIONE



### BARRIERA DI SICUREZZA

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Sezione: 38 mm<sup>2</sup> minimo.

La migliore precisione di misura su conduttori con sezione 100 mm<sup>2</sup> o superiore

### DIMENSIONI REALI



cavo isolato 38 mm<sup>2</sup> (Ø 11.5 mm)



cavo isolato 100 mm<sup>2</sup> (Ø 17 mm)

### SEMPLICE E PRATICO NELL'UTILIZZO

#### 1. Controllo di presenza tensione

Il tasto HOLD lampeggia per informare della presenza di tensione per valori superiori a 30Vc.a.

Indicazione presenza tensione



#### 2. Misura della tensione

Quando la misura sul display si stabilizza, si attiva l'illuminazione del tasto HOLD e il risultato della misura viene visualizzato sul display

Valore misurato



#### 3. Funzione di registrazione display

Premendo il tasto HOLD, il valore visualizzato si blocca sul display

Funzione HOLD



## MISURE IN SICUREZZA NELLE CABINE ELETTRICHE

Misura semplice e veloce su cavi isolati



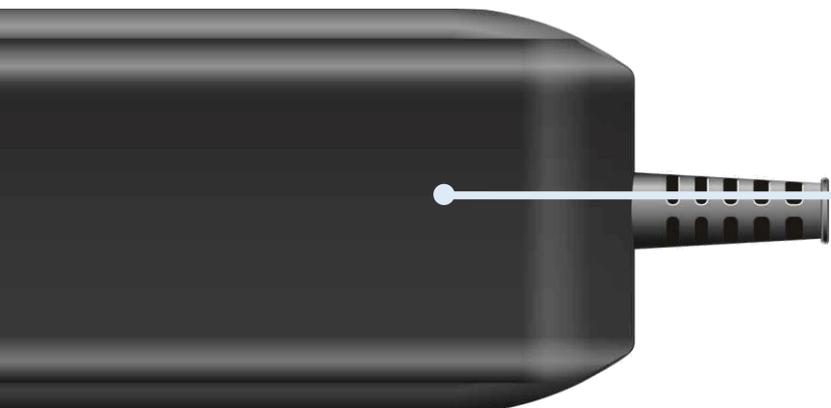
Punto 1

Sicurezza nella misura su conduttori a barre non isolati



Punto 2

Misura senza contatto elettrico per condizioni di sicurezza eccellenti



### AMPIA IMPUGNATURA

per un pratico utilizzo nelle migliori condizioni di sicurezza

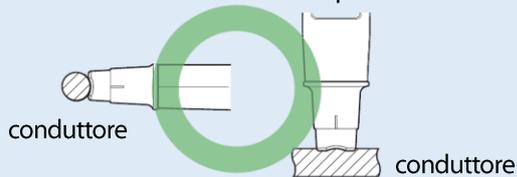
## MISURAZIONI SEMPLICI ED ACCURATE

3258 permette la misura di tensione tra le due sonde.

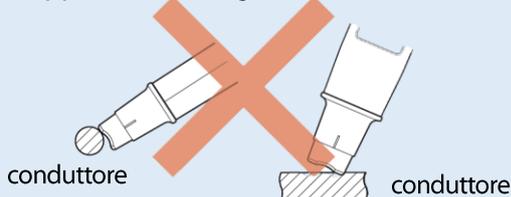
Per ottenere misure accurate posizionare le sonde perpendicolarmente all'asse del conduttore in prova.

Per le misure di tensione verso terra, posizionare una sonda sul conduttore di terra.

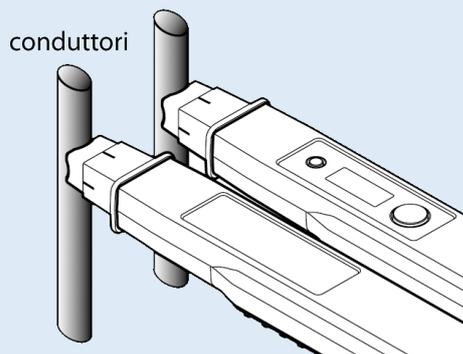
- Applicare le sonde perpendicolarmente all'asse del conduttore in prova



- ✗ Applicazione sbagliata



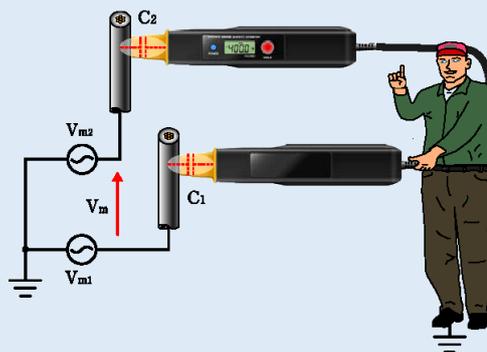
## METODO CORRETTO DI MISURA



## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La misura eseguita con tradizionali sensori senza contatto elettrico, per il rilievo della tensione o l'indicazione della rotazione delle fasi, dipende dall'accoppiamento capacitivo ( $C^1$  e  $C^2$ ) tra il sensore dello strumento e l'oggetto in prova.

Questo metodo di rilevamento è soggetto a problemi di dipendenza alle proprietà del materiale che compone l'oggetto in prova. Il tipo di materiale influenza l'accoppiamento capacitivo tra il sensore e l'oggetto in esame generando problemi di accuratezza nella determinazione della tensione ( $V_m = V_{m2} - V_{m1}$ ).



**3258 utilizza una tecnologia innovativa per accurate misure di tensione senza contatto, indipendente all'accoppiamento capacitivo ( $V_m$ ).**

## SPECIFICHE TECNICHE

Misura:	Tensione alternata c.a.
Metodo di misura:	Vero Valore Efficace (TRMS)
Oggetto in misura:	Conduttori isolati (per uso interno, isolamento PVC o equivalente con sezione superiore a 100mm <sup>2</sup> ) Conduttori metallici non isolati Non applicabile su cavi schermati
Massima tensione verso terra:	600 V c.a. rms
Fattore di cresta:	1,8 (segnale sinusoidale a 600 V)
Coefficiente di temperatura:	0,05% rdg./°C
Effetto delle dimensioni del conduttore:	0,5% rdg max (da aggiungere alla precisione base per conduttori isolati con sezione da 38 a 100 mm <sup>2</sup> )
Effetto della vicinanza dei cavi:	± 5% rdg max
Effetto del campo magnetico esterno:	nessuno
Display:	4200 conteggi; per valori inferiori ai 10 conteggi lo strumento non fornisce indicazione.
Tempo di aggiornamento del display:	ogni 0,6 s circa
Tempo di risposta alla misura:	2,4 s max
Alimentazione:	6 x LR6 (1.5V) Durata batterie: 14 ore circa (acceso senza segnale in ingresso) oppure 1000 operazioni di misura della durata di 1 min oppure 200 operazioni di misura della durata di 5 minuti
Consumo:	2VA
Funzioni:	Data Hold, Spegnimento automatico, Indicazione di batterie scariche.
Temperatura/Umidità di esercizio:	da 0° a 40°C; UR 80% max (senza condensa)
Temperatura/Umidità di conservazione:	da -10° a 50°C; UR 80% max (senza condensa)
Altitudine:	2000 m max; per uso interno
Accessori in dotazione:	Custodia per il trasporto, batterie di alimentazione
Dimensioni e massa:	51 x 275 x 37,5 mm (per sonda); lunghezza cavo 900mm; 670 g circa.
Riferimenti normativi:	Sicurezza: EN 61010-1 EMC: EN 61326-1



Data l'evoluzione tecnologica di ASITA, i dati sopra esposti possono essere modificati senza preavviso. Il presente documento può contenere riferimenti ad attività/servizi non coperti da accreditamento.

Precisioni di misura (applicazione su cavo isolato in PVC o equivalente con sezione 100mm<sup>2</sup> minimo)

Portata	Risoluzione	Portata in specifica	Precisione	
			40 ÷ 66 Hz	66 ÷ 400 Hz
420 V	0,1 V	30,0 ÷ 420,0 V	± (1,5%+5dgt)	± (2,5%+5dgt)
600 V	1 V	380 ÷ 480 V	± (2%+5dgt)	-
		481 ÷ 600 V	± (5%+5dgt)	

\* precisione non garantita quando appare l'indicazione di batteria scarica.

**CUSTODIA IMBOTTITA  
in dotazione**



3258 Rev.ne 01-10/15



ASITA s.r.l.

Via Malpighi, 170 – 48018 Faenza (RA)

Tel. 0546 620559 – Fax 05466 20857 - asita@asita.com

Centro di Taratura

