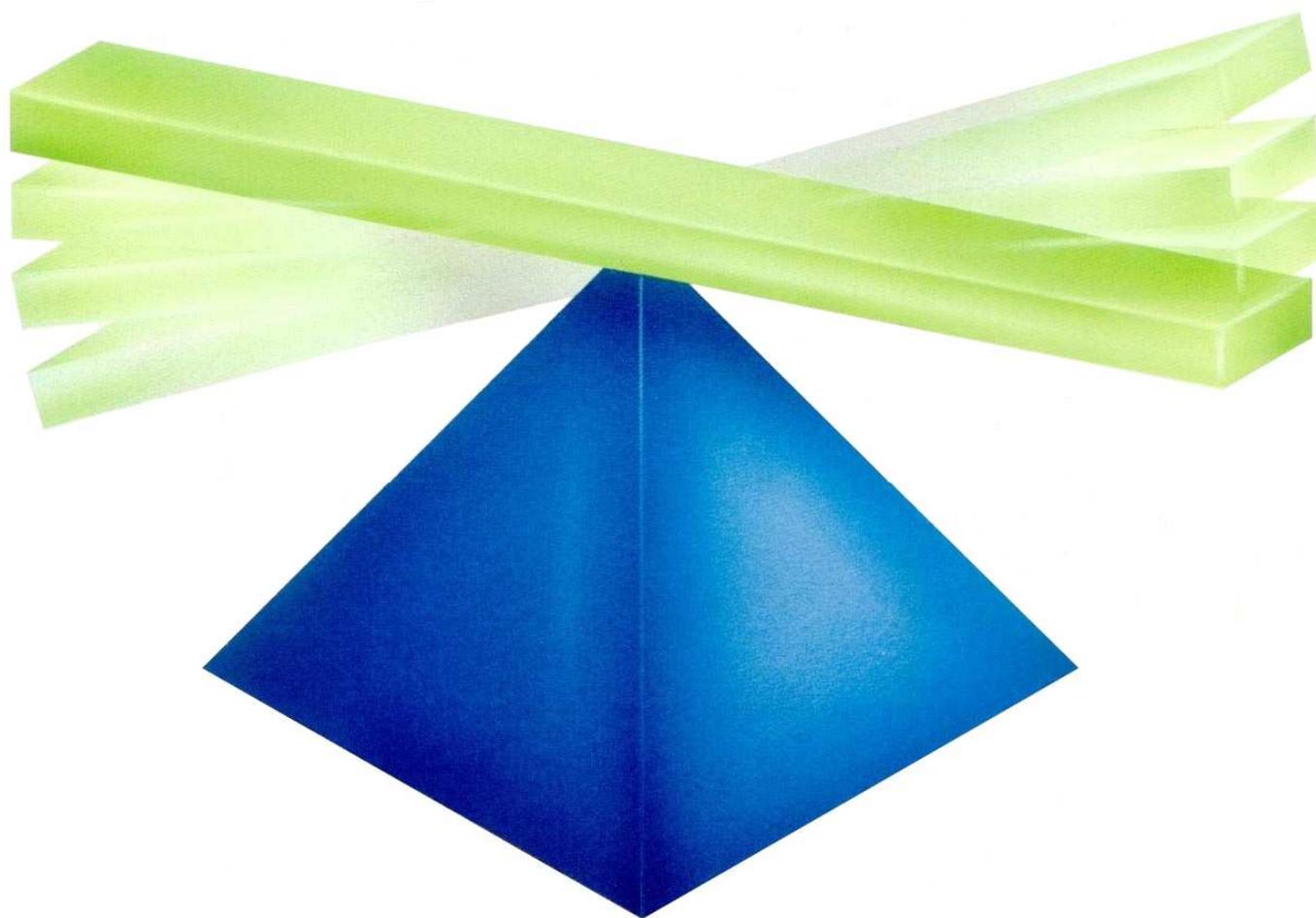


# ATTREZZATURE TECNICHE SPECIALI



**COSTRUTTORI DI QUALITÀ**

**Strumenti Apparecchi Banci di Prova per il Controllo  
della Qualità e della Sicurezza elettrica secondo le  
vigenti norme IEC – CEI – CEE – VDE – UL - CSA**

## DISPOSITIVI PER PROVE DI PROTEZIONE CONTRO L'ACCESSO A PARTI PERICOLOSE



### Dito di prova articolato, lunghezza 120 mm

Con parte isolante 20 mm x Ø 56 mm, lung. 100 mm

In accordo alla IEC 60335-2-64 : 2002 - Par. 20.2

Articolo No.: 01.01-A



### Dito di prova articolato, lunghezza 100 mm

Con parte isolante Ø 125 mm x 5 mm

In accordo alla IEC 60335-2-14 : 2006 - Par. 20.2

Articolo No.: 01.01-C



### Dito di prova rigido

Con parte isolante 20 mm x Ø 50 mm, lung. 100 mm

In accordo alla IEC 60335-1 : 2013 - Par. 22.11 - Fig. 10,  
IEC 60950 : 2013 - Par. 4.2.3

Con impugnatura dinamometrica 0÷50 N

Articolo No.: 01.02



### Spina conica di prova corta

Ø 3 mm / Ø 4 mm, lunghezza 15 mm

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 9, Test probe 13

IEC 60335-1 : 2013 Par. 8.1.2,

IEC 60950 : 2001 - Fig. 2B

IEC 60601-1 : 2012 - Fig. 8

Articolo No.: 01.03

### Dito di prova articolato IEC

Con parte isolante 20 mm x Ø 50 mm, lung. 100 mm,  
Per verificare il grado di protezione IP2XB "Protetto contro  
l'accesso a parti pericolose con un dito"

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 2, Test probe B

IEC 60529 : 2013 - Tabella 6, Fig. 1

IEC 60950 : 2013 - Fig. 2A

Articolo No.: 01.01



### Dito di prova articolato IEC

Con parte isolante 20 mm x Ø 50 mm, lung. 100 mm,  
Per verificare il grado di protezione IP2XB "Protetto contro  
l'accesso a parti pericolose con un dito"

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 2, Test probe B

IEC 60529 : 2013 - Tabella 6, Fig. 1

Con impugnatura dinamometrica 0÷50 N

Articolo No.: 01.01-B



### Dito di prova articolato

Con parte isolante Ø 50 mm, lung. 100 mm

In accordo alla IEC 60335-1 : 2013 par. 20.2

Articolo No.: 01.01-D



### Dito di prova rigido

Senza parte isolante tra il dito e il disco di fermo

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 7, Test probe 11

IEC 60065 : 2011 - Par. 9.1.1.2 - Fig. 3b

Con impugnatura dinamometrica 0÷50 N

Con impugnatura dinamometrica 0÷75 N

Articolo No.: 01.02-A

Articolo No.: 01.02-B



**Ago di prova**

Ø 1 mm x 80 mm lunghezza, Forza 1 N  
completo di cavetto di contatto

In accordo alla CEI 23-50 : 2007 - Fig. 10  
IEC 60884-1 : 2013 – Fig. 10  
IEC 62196-1 : 2011 – Fig. 15

**Articolo No.: 01.06****Segnalatore di corto circuito**

Con trasformatore 230 V/48 V 25 mA 50-60 Hz

In accordo alle IEC 60529 : 2013 - Par. 12.2  
IEC 60598-1 : Par. 8.2.5  
EN 60335-1 : 2013 – Par. 8.1

**Articolo No.: 01.08****Unghia di prova da applicare al dito rigido**

Da agganciare ad un dinamometro di trazione-compressione o al dito di prova rigido con dinamometro integrato

In accordo alla IEC 60335-1 : 2013 – Par. 22.11 - Fig. 10

**Articolo No.: 01.10****Asta di prova Ø 1 mm, lung. 100 mm, con sfera di arresto**

Per verificare i gradi di protezione IP4XD, IP5XD e IP6XD  
IP4X “Protetto contro l’accesso a parti pericolose con un  
attrezzo/ Utensile e contro l’accesso di corpi estranei di  
diametro 1 mm e superiori”

In accordo alla IEC 60529 : 2013 - Tabella 6  
IEC 61032 : 1997 - Fig. 4, Test probe D

**Articolo No.: 01.12****Cono di prova**

Ø 30 mm, lunghezza 80 mm,

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 16, Test probe 41  
IEC 60335-1 : 2013 – Par. 8.1.3

**Articolo No.: 01.05****Ago di prova**

Ø 2,5 mm x 80 mm lunghezza, Forza 3 N  
completo di cavetto di contatto

**Articolo No.: 01.07****Sfera di prova Ø 50 con impugnatura**

Per verificare il grado di protezione IPX1 “Protetto contro corpi  
estranei solidi di diametro 50 mm e superiori”

In accordo alla IEC 60529 : 2013 - Tabella 6  
IEC 61032 : 1997 - Fig. 1, Test probe A

**Articolo No.: 01.09****Asta di prova Ø 2,5 mm, lung. 100 mm, con sfera di arresto**

Per verificare i gradi di protezione IP3XC e IP3X  
“Protetto contro l’accesso a parti pericolose con un attrezzo  
e contro corpi estranei solidi di diametro 2,5 mm e superiori

In accordo alla IEC 60529 : 2013 - Tabella 6  
IEC 61032 : 1997 - Fig. 3, Test probe C

**Articolo No.: 01.11**



#### Dito di prova piccolo Ø 8,6 mm

Questo calibro è previsto per simulare l'accesso a parti pericolose da parte di bambini con età maggiore di 36 mesi e minore di 14 anni

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 12, Test probe 18  
IEC 60335-2-75 : 2012 - Fig. 101  
EN 71-1 : 2009 - Fig. 17

Articolo No.: 01.14



#### Filo di prova

Filo in acciaio da 3x1 mm, carico 20 N completo di impugnatura isolante e cavetto di contatto

In accordo alla CEI 23-50 : 2007 - Fig. 9  
IEC 60884-1 : 2013 - Fig. 9  
IEC 62196-1 : 2011 - Fig. 14

Articolo No.: 01.15



#### Sonda di prova Ø 12,7 x 80 mm

Completa di impugnatura dinamometrica e di cavetto di contatto

In accordo alla UL 197, par. 43

Con impugnatura dinamometrica 50÷100 N Articolo No.: 01.18



#### Small parts cylinder

Ø est. 39 mm, altezza 76,2 mm realizzato in PVC trasparente

In accordo alla EN 71-1 : 2009 - Fig. 15  
UL 749  
UL 244 A

Articolo No.: 01.20



#### Sonda di prova rigida con estremità sferica

Ø 12 mm x 80 mm senza elemento isolante tra dito e disco paramano

In accordo alla IEC 60950 : 2013 - Fig. 2C

Con impugnatura dinamometrica 0÷50 N

Articolo No.: 01.13



#### Dito di prova piccolo Ø 5,6 mm

Questo calibro è previsto per simulare l'accesso a parti pericolose da parte di bambini con età minore o uguale di 36 mesi

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 13, Test probe 19  
IEC 60601-1-11 : 2010 - Fig. 1  
EN 71-1 : 2009 - Fig. 17

Articolo No.: 01.14-A



#### Spina di prova lunga

Ø 4 mm, lunghezza 50 mm

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 8, Test probe 12  
IEC 60335-2-6 : 2014 - par. 8.1.2

Articolo No.: 01.17



#### Coltello di prova, carico 5 pounds

Lama spessore 0,81 mm in acciaio inox completa di impugnatura dinamometrica in materiale isolante

In accordo alla UL 749 - Fig. 4  
UL 244 A - Fig. 1

Con impugnatura dinamometrica 0÷5 pounds

Articolo No.: 01.19

**Dito di prova articolato UL**

Realizzato interamente in materiale plastico

In accordo alla UL 1083 - Fig. 6.2  
 UL 982 - Fig. 6.1  
 UL 73 - Fig. 11.1  
 UL 873 - Fig. 54.4  
 UL 60950-1 - Fig. NAF.1

**Articolo No.: 01.22****Sonda per prove di accessibilità**

Ø 9,5 mm, lunghezza 101,6 mm con manico isolante

In accordo alla UL 471 - Fig. 6.2

**Articolo No.: 01.24****Gancio di prova**

Realizzato in acciaio inox AISI 304 spessore 1 mm

In accordo alla IEC 60601-1 : 2012 - Fig. 9  
 IEC 60065 : 2011 - Fig. 4  
 UL 6500 - Fig. 8.2

**Articolo No.: 01.26****Sonda di prova per parti in tensione non isolate**

Realizzata in acciaio temprato con impugnatura isolante

In accordo alla UL 325 - Fig. 9.2  
 UL 507 - Fig. 9.1 - PA135A

**Articolo No.: 01.31****Calibro per prove di accessibilità tritarifiuti**

Con terminale intercambiabile Ø 25 mm, lunghezza 80 mm in acciaio inox AISI 303 e PVC

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 14 - Test probe 31

**Articolo No.: 01.21****Sonda di prova per lame dei ventilatori**

Realizzata interamente in acciaio inox AISI 303 e avente massa complessiva di 1 lbs.

In accordo alla UL 471, Fig. 6.1  
 UL 507, Fig. 8.1  
 CSA C22.2 No. 113-08 - Fig. 8

**Articolo No.: 01.23****Sonda per prove su fili rivestiti a pellicola**

Ø 12,7 mm x 101,6 mm con manico isolante

In accordo alla UL 471 - Fig. 6.3  
 UL 325 - Fig. 9.3  
 CSA C.22.2 No. 195 - Fig. 4

**Articolo No.: 01.25****Cuneo di prova**

Eseguito in acciaio inox AISI 303

In accordo alla UL 60950-1 - Fig. NAF.2 & Fig. NAF.3  
 IEC 60950-1 : 2009 - Fig. EE.1 & Fig. EE.2

**Articolo No.: 01.28**



**Sonda di prova Ø 75 mm con estremità emisferica**  
Eseguita interamente in Nylon e dotata di pennarello

In accordo alla IEC 60335-2-6 - par. 11.101

**Articolo No.: 01.32**

**Sonda di prova per verifica accessibilità ferri da stiro**

Con lama in acciaio avente spessore da 0,81 mm  
Sul lato posteriore trovasi foro per collegamento contatto elettrico

In accordo alla UL 1005 - Fig. 7.1

**Articolo No.: 01.33**



**Asta di prova**

Ø 8 mm, lung. 150 mm in acciaio inox AISI 303

In accordo alla IEC 60335-2-14 : 2012  
IEC 60335-2-64 : 2008

**Articolo No.: 01.34**



**Sonda di prova con estremità emisferica**

Ø 40 mm, lung. 200 mm in acciaio inox AISI 303

In accordo alla IEC 60335-2-14 : 2012  
IEC 60335-2-54 : 2008  
IEC 60335-2-64 : 2008

**Articolo No.: 01.35**



**Barra di prova**

Barra in acciaio da 50x5x175 mm con impugnatura isolante

In accordo alla IEC 61032 : 1997 - Fig. 17 – Test probe 42

**Articolo No.: 01.41**



**Sonda per prove di foratura**

Lama in acciaio spessore 1,016 mm con bordo raggato completa di impugnatura isolante

In accordo alla UL 325 - Fig. 51.1

**Articolo No.: 01.47**



**Sonda per apparecchi portatili e da tavolo**

Ø 6,3 mm, lunghezza 75 mm con impugnatura isolante

In accordo alla CSA C22.2.195 - Fig. 1

**Articolo No.: 01.49**



**Sonda per apparecchi portatili e da tavolo**

Ø 12,5 mm, lunghezza 100 mm con impugnatura isolante

In accordo alla CSA C22.2.195 - Fig. 1

**Articolo No.: 01.50**



**Cono di prova**

Ø 69,9 mm, lung. 137,7 mm realizzato in acciaio inox AISI 303 con impugnatura isolante

In accordo alla UL 1278 - Fig. 10.1

**Articolo No.: 01.51**

**Asta di prova per offuscamento interblocco**

Ø 3 mm, lunghezza 100 mm realizzata in acciaio inox AISI 303

In accordo alla IEC 60335-2-90 : 2010 - Fig. 101



**Articolo No.: 01.52**

**Strumento a cono**

Realizzato interamente in alluminio ed avente massa di 3,34 kg.

In accordo alla IEC 60601-2-52 : 2009 - Fig. CC.1

**Articolo No.: 01.53**

**Strumento conico**

Realizzato interamente in alluminio ed avente massa di 5,13 kg.  
Rugosità  $\leq 1,6 \mu\text{m}$

In accordo alla IEC 60601-2-52 : 2009 - Fig. 201.103a



**Articolo No.: 01.54**

**Strumento cilindrico**

Ø 60 mm, lung. 318 mm  
Realizzato interamente in acciaio inox AISI 303 ed avente massa di 3,34 kg.  
Rugosità  $\leq 1,6 \mu\text{m}$

In accordo alla IEC 60601-2-52 : 2009 - Fig. 201.103b

**Articolo No.: 01.55**

**Punzone per prove di rottura vetri temprati**

Punta conica in carburo di tungsteno P25 Ø 6 mm  
Massa complessiva =  $75 \pm 5$  grammi

In accordo alla IEC 60335-2-6 - Par. 22.120  
IEC 60335-2-89 - Par. 22.104  
ISO 15717 - Fig. 2



**Articolo No.: 02.29**

**Piede di prova**

Piede di prova realizzato in acciaio inox AISI 303  
Gamba realizzata in alluminio

In accordo alla IEC 60335-2-2 : 2012  
EN 836 : 2006 - Fig. 4  
EN 13684 : 2009 - Fig. 5  
DIN 1856-1 : 2009

**Articolo No.: 80.04**

**Braccio di prova**

Dito di prova rigido realizzato in acciaio inox AISI 303 e braccio snodato realizzato in materiale isolante

In accordo alla ISO 5395-3 : 2013 - Fig. B.4 & B.5 & B.6



**Articolo No.: 80.06**