



40
1983 | 2023

HTMAG

il magazine che dà una misura alla qualità

02

ago 23|gen 24



**I nuovi prodotti
dedicati al
fotovoltaico**

Nuova Promo

Con set valigie in omaggio

**Nuovo zaino
PRO HT**

A NORMA DI LEGGE

**NORMATIVE E PRESCRIZIONI
PER LA PROGETTAZIONE, LA REALIZZAZIONE
E LA VERIFICA DI UN IMPIANTO ELETTRICO**

- › **CEI 64-8:** Prova di continuità dei conduttori di protezione
- › **CEI 64-8:** Misura della resistenza di isolamento
- › **CEI 64-8:** Verifica interruzione automatica dell'alimentazione
- › **SISTEMI TT**
- › **SISTEMI TN**
- › **SISTEMI IT**
- › **CEI 64-8:** Resistenza di terra con il metodo voltamperometrico
- › **Resistenza di terra** dei singoli dispersori
- › **Categoria di sovratensione**
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: continuità dei conduttori di protezione nei circuiti CC (categoria 1)
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: Prova di polarità (categoria 1)
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: Misura della tensione a vuoto Voc (categoria 1)
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: Misura della corrente di corto circuito ISC (categoria 1)
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: Prova funzionale (categoria 1)
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: Prova della resistenza di isolamento di una stringa di moduli FV (categoria 1)
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: Misura della curva IV (categoria 2)
- › **IEC/EN 62446** Fotovoltaico: Verifiche termografiche (categoria 2)
- › Quadri e macchine: CEI EN **IEC 61439**
- › Quadri e macchine: CEI EN **IEC 60204**
- › **EN50160** Qualità della fornitura dell'energia elettrica

**Conoscere prima
di applicare è buona
norma.**



SCARICA
LA BROCHURE





RIPORRE LA FIDUCIA NEL PROSSIMO. CLIENTE.

“Se HT esiste da 40 anni è già un segnale importante, noi tecnici proviamo un po’ tutto quello che c’è in giro per quanto riguarda attrezzature e strumentazioni; poi ci si ferma su un marchio, magari si comincia perché un prodotto è promozionato bene poi se ne apprezzano le qualità e a quel punto il marchio non si lascia più.”

Nicola M.

“Il fatto che siamo qui a partecipare ad un corso tecnico in cui ci vengono spiegate cose di cui non eravamo a conoscenza è già un buon motivo e diversifica HT da altri concorrenti sul mercato.”

Leonardo B.

“Abbiamo avuto la possibilità di fare un giro fra i vari reparti e abbiamo visto come è organizzata l’azienda, i tanti tecnici che ci lavorano, i reparti di calibrazione di progettazione e di assistenza e la cosa ci ha convinto molto: perché affidarsi a chi non si conosce?”

Gianluca P.

“Abbiamo cominciato ad utilizzare gli strumenti di verifica HT quando abbiamo scoperto che erano in grado, dopo ogni misura, di indicare con OK o NOT OK se la prova era a norme o meno, per noi è stata una vera svolta.”

Stefano B.

“Quando abbiamo dei problemi su impianti elettrici particolari, chiamiamo uno degli ingegneri di HT che rispondono dall’ufficio tecnico e riusciamo sempre a risolvere i problemi; a volte basta poco: il suggerimento di un diverso collegamento dei cavi di misura o la creazione di un accoppiamento di segnali per risolvere la situazione; ma sono cose che francamente conoscono solo i tecnici di HT e sono sempre pronti a dare il suggerimento necessario.”

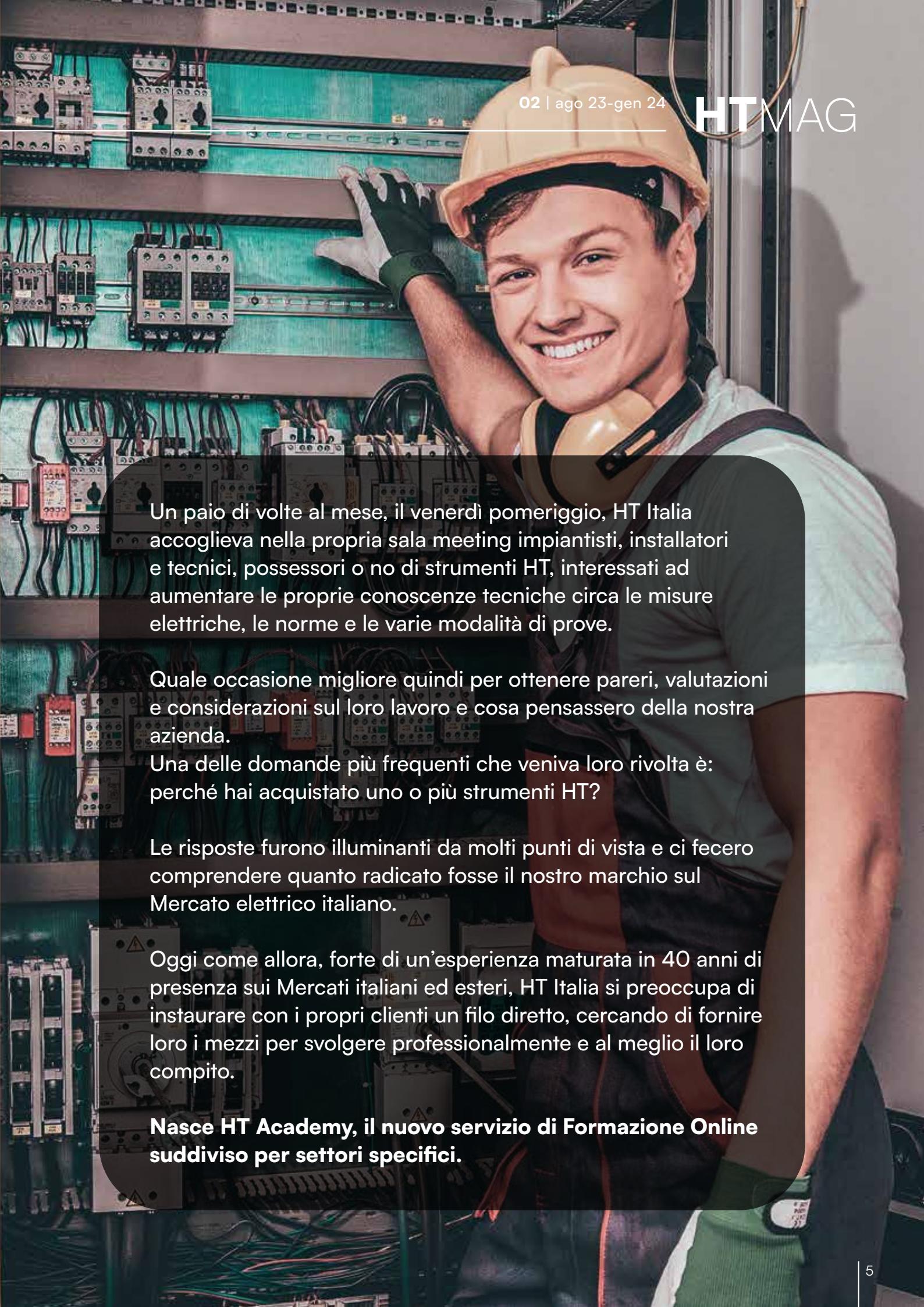
Marco M.

“Per provare quest’azienda, abbiamo cominciato anni fa ad attrezzare i nostri dipendenti con un tester che ci sembrava valido l’HT 21, dopo vent’anni comperiamo ancora HT 21.”

Luigi S.

“Abbiamo dato fiducia a questa azienda a partire dal Master HT 2031, il primo strumento di verifica con la stampante; dopo oltre 15 anni di utilizzo, i tecnici di HT sono riusciti ancora a metterlo a posto dopo la rottura di un ingresso: La fiducia è totale perché HT non abbandona mai la propria clientela.”

Federico G.



Un paio di volte al mese, il venerdì pomeriggio, HT Italia accoglieva nella propria sala meeting impiantisti, installatori e tecnici, possessori o no di strumenti HT, interessati ad aumentare le proprie conoscenze tecniche circa le misure elettriche, le norme e le varie modalità di prove.

Quale occasione migliore quindi per ottenere pareri, valutazioni e considerazioni sul loro lavoro e cosa pensassero della nostra azienda.

Una delle domande più frequenti che veniva loro rivolta è: perché hai acquistato uno o più strumenti HT?

Le risposte furono illuminanti da molti punti di vista e ci fecero comprendere quanto radicato fosse il nostro marchio sul Mercato elettrico italiano.

Oggi come allora, forte di un'esperienza maturata in 40 anni di presenza sui Mercati italiani ed esteri, HT Italia si preoccupa di instaurare con i propri clienti un filo diretto, cercando di fornire loro i mezzi per svolgere professionalmente e al meglio il loro compito.

Nasce HT Academy, il nuovo servizio di Formazione Online suddiviso per settori specifici.



Academy



01

SICUREZZA ELETTRICA

- › Verifica di impianti di messa a terra e continuità del conduttore di protezione
- › Verifiche su differenziali RCD
- › Misura di isolamento e misura di corrente di dispersione
- › Misura dell'impedenza di linea, verifica delle protezioni magnetotermiche e fusibili, dimensionamento dei cavi, misura della corrente di cortocircuito presunta e misura della caduta di tensione sulle linee



02

ANALISI DI RETE

- › Analisi di rete e dei consumi energetici
- › Acquisizione del profilo energetico di un carico
- › Analisi di rete per la ricerca di guasti



03

E-MOBILITY

- › Requisiti per la ricarica modo 1 e 2
- › Requisiti per la ricarica modo 3
- › La protezione dalle correnti di dispersione
- › Gli scatti intempestivi

SEMINARI ONLINE GRATUITI

A scadenza mensile, una lezione tecnica svolta dagli esperti HT sugli argomenti più interessanti che riguardano il mondo della strumentazione elettrica, dalla sicurezza alla termografia.

Per essere sempre aggiornato sulle date e gli orari degli appuntamenti visita il sito



04

FOTOVOLTAICO

- › Verifica della sicurezza di un impianto fotovoltaico
- › Ricerca dei guasti
- › Verifica della curva I-V



05

TERMOGRAFIA

- › La termografia negli impianti elettrici
- › La termografia negli impianti fotovoltaici
- › La termografia negli impianti produttivi
- › La termografia negli impianti HVAC
- › La termografia nell'edilizia



06

SICUREZZA SU MACCHINE E QUADRI ELETTRICI

- › Normativa IEC/EN60204-1
- › Normativa IEC/EN61439-1-2
- › Rischi e pericoli della marcatura CE senza l'esecuzione delle prove



40
1983 | 2023

GLI IRRINUNCIABILI

METEL HA002110

STARTER KIT

→ **TRMS**
AC/DCTENSIONE
MAX
600VCORRENTE
MAX
10A→ **TRMS**
AC/DCCORRENTE
AC/DC
MAX
400ACORRENTI
DI SPUNTO
(INRUSH)

HT211

MULTIMETRO DIGITALE

- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Corrente AC/DC fino a 10A
- › Resistenza e continuità con cicalino
- › Capacità, Prova Diodi e Frequenza
- › Temperatura con sonda di tipo K
- › Autorange



HT7005

PINZA AMPEROMETRICA

- › Corrente AC/DC fino a 400A
- › Corrente di spunto (INRUSH)
- › Sensore di presenza tensione con LED
- › Data Hold



PREZZO SPECIALE

€ **149**

METEL HA03010D

TOPKIT

**CAT III
600V****CORRENTE AC
MAX
400 A** → **TRMS
AC**

HT21

MULTIMETRO DIGITALE

- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Resistenza, Continuità
- › Capacità e Prova Diodi
- › Funzione HOLD
- › Display retroilluminato
- › Auto Power OFF



HT3010

PINZA AMPEROMETRICA

- › Resistenza, Continuità
- › Prova Diodi e Frequenza
- › Sensore interno per rilevare la tensione AC anche senza contatto
- › LED presenza tensione

**PREZZO LISTINO****€ 119**

METEL HAO04013

KITHT4013

CAT III
600VCORRENTE
AC/DC
MAX
400ATENSIONE
MAX
600V

HT4013

PINZA AMPEROMETRICA

- Sensore interno per la rilevazione di tensione AC anche senza contatto
- Misure di Resistenza
- Test continuità
- Frequenza e Capacità
- Prova diodi, Duty Cycle
- Temperatura con sonda K



F50

FORBICI

- Tagliacavo fino a 50mm²
- Crimpatrice da 0,5 a 4mm²
- Fodero incluso
- Lama in acciaio **inox rinforzato**
- Inserti in gomma **antiscivolo**



HT70

CERCAFASE PROFESSIONALE

- Rilevazione tensione AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- Indicazioni visive a LED e acustiche con cicalino
- Ideale per test su prese e quadri elettrici



PREZZO SPECIALE

€ **199**

MULTIMETRI DIGITALI

UNICI, AFFIDABILI, PRECISI.

La serie 60 di multimetri professionali HT, le soluzioni tecniche più all'avanguardia oggi diventano portatili e alla portata di tutti. Alte prestazioni, cura dei dettagli e design innovativo, unici, affidabili e precisi.



TABELLA COMPARATIVA	IRON METER	HT61	HT62	HT63P	HT64P	HT65P	FLASH METER	HT10P	HT211	HT21	HT25N	HT22D
TRMS	●	●	●	●	●	●	●		●			●
Certificato di Calibrazione incluso	●	●	●	●	●	●						
Punti di misura	4.000	6.000	6.000	6.000/ 60.000	6.000	4.000	4.000	1.999	4.000	4.000	2.000	4.000
Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ		●	●	●	●	●		●				
Display a colori						●						
Tensione AC/DC	● 600V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1500VDC 1000VAC	● 600V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V	● 600V
Corrente AC/DC con puntali	● 10A	● 10A	● 10A	10AAC+DC	10AAC+DC				● 10A		● 10A DC	● 10A
Corrente AC/DC con trasduttore esterno					●	●	●	versione PRO				
Resistenza e Continuità con cicalino	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Capacità	●		●	●	●	●			●	●	●	●
Frequenza e Duty Cycle	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Prova diodi	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Retroilluminazione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bargraph		●	●	●	●	●						
Datalogger e Grafico						●						
Misura di Temperatura con sonda K				●	●	●			●			
MAX/MIN	●	●	●	●	●	●			●		●	
Batteria a Litio ricaricabile						●						
Categoria di misura	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V						
Codice METEL	HR000005	HR000003	HR000002	HR00063P	HR00064P	HA00065P	HR000011	HR00010P	HR000211	HR000021	HR00025N	HR00022D
PREZZO	P. LISTINO €106	P. LISTINO €235	P. LISTINO €264	P. SPECIALE €290	P. SPECIALE €370	P. SPECIALE €199	P. LISTINO €127	P. LISTINO €118	P. LISTINO €118	P. LISTINO €72	P. LISTINO €59	P. LISTINO €69
				+ F3000 INCLUSA	+ F3000U INCLUSA	+ HT4006 INCLUSA						

METEL HR000005

IRONMETERMULTIMETRO
INDISTRUTTIBILE→ **TRMS**
AC/DC**CAT IV**
600VCERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

- › TRMS
- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Corrente AC/DC fino a 10A
- › Resistenza/Test continuità
- › Frequenza
- › Capacità, prova diodi
- › Duty Cycle
- › Illuminatore LED integrato
- › Data HOLD, MAX/MIN
- › Autorange
- › Anticaduta

METEL HR000211

HT211MULTIMETRO
DIGITALE→ **TRMS**
AC/DC**TENSIONE**
MAX
600 V**CORRENTE**
MAX
10 A

- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Corrente AC/DC fino a 10A
- › Resistenza e continuità con cicalino
- › Capacità, Prova Diodi e Frequenza
- › Temperatura con sonda di tipo K
- › Autorange

METEL HR00022D

HT22DMULTIMETRO DIGITALE
CON FUNZIONE VFD→ **VFD SU**
TENSIONE
MAX
→ **TRMS**
AC**TENSIONE**
AC/DC
MAX
600 V**CORRENTE**
AC/DC
MAX
10 A

- › Tensione DC/AC TRMS fino a 600V
- › Corrente DC/AC TRMS fino a 10A
- › Funzione VFD per misura Tensione AC a valle di inverter
- › Resistenza, Continuità, Capacità, Prova diodi, Frequenza e Duty Cycle
- › Data HOLD, Backlight, Auto Power OFF

**PREZZO LISTINO****€ 106****PREZZO LISTINO****€ 118****PREZZO LISTINO****€ 69**

NEW

METEL HR00014D

HT14D

MULTIMETRO DIGITALE
TASCABILE



LED
PRESENZA
TENSIONE

CORRENTE DC
MAX
200 mA

- › Tensione AC/DC fino a 500V
- › Corrente DC fino a 200mA
- › Resistenza
- › Prova diodi
- › Test batterie alcaline 9V
- › CAT III 300V

METEL HR000021

HT21

MULTIMETRO DIGITALE



CAT III
600V

- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Resistenza, Continuità
- › Capacità e Prova Diodi
- › Funzione HOLD
- › Display retroilluminato
- › Auto Power OFF

METEL HR00025N

HT25N

MULTIMETRO DIGITALE



CAT III
600V CORRENTE DC
MAX
10 mA

- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Corrente DC fino a 10A
- › Resistenza, Continuità
- › Capacità e Prova Diodi
- › Funzione HOLD
- › Display retroilluminato
- › Auto Power OFF
- › Test batterie alcaline 9V, 15V



PREZZO LISTINO

€ 39



PREZZO LISTINO

€ 72



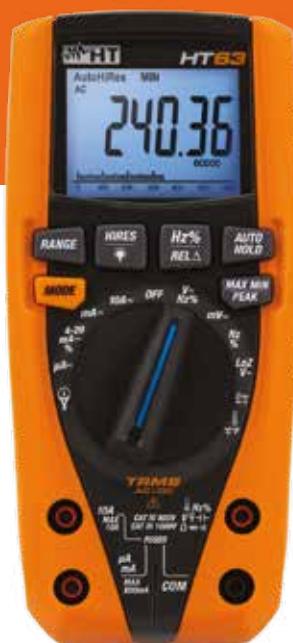
PREZZO LISTINO

€ 59

METEL HR00063P

HT63P

MULTIMETRO DIGITALE



→ **TRMS**
AC+DC **60.000**
PUNTI DI
MISURA



- Corrente AC/DC con trasduttore esterno
- Lettura segnali 4-20mA%
- Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ

INCLUSO
F3000U

Pinza
amperometrica
che effettua
misure sino
a **3000A AC**

PREZZO SPECIALE
€ 290



METEL HR00064P

HT64P

MULTIMETRO DIGITALE



→ **TRMS**
AC+DC **6.000**
PUNTI DI
MISURA



- Corrente AC/DC con trasduttore esterno
- Batteria a litio ricaricabile
- Lettura segnali 4-20mA%

INCLUSO
F3000U

Pinza
amperometrica
che effettua
misure sino
a **3000A AC**

PREZZO SPECIALE
€ 370



METEL HA00065P

HT65P

MULTIMETRO DIGITALE



→ **TRMS**
AC/DC **4.000**
PUNTI DI
MISURA



- Corrente AC/DC con trasduttore esterno
- Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ

INCLUSO
HT4006

Pinza
amperometrica
che effettua misure
di corrente
AC/DC in TRMS
sino a **400 A**



PREZZO SPECIALE
€ 199



METEL HR000011

FLASHMETER

MULTIMETRO DIGITALE
TRMS AUTOMATICO



→ **TRMS**
AC

CAT IV
600V

IP67
RESISTENTE
ALL'ACQUA

- › **Tensione AC/DC** fino a **600V**
- › Sensore interno per la rilevazione di tensione AC anche senza contatto
- › **Resistenza**
- › Selezione automatica misure
- › **Continuità** con cicalino
- › Auto HOLD
- › Backlight
- › Auto Power OFF

METEL HR000PRO

FLASHMETER PRO

MULTIMETRO DIGITALE TRMS
AUTOMATICO CON MISURA
DI CORRENTE



→ **TRMS**
AC

CAT IV
600V

CORRENTE
AC/DC
MAX
100 A

- › **Tensione AC/DC** fino a **600V**
- › Sensore interno per la rilevazione di tensione AC anche senza contatto
- › **Resistenza**
- › Selezione automatica misure
- › **Continuità** con cicalino
- › Auto HOLD
- › Backlight
- › Auto Power OFF
- › **Misura di corrente AC/DC** con trasduttore esterno fino a **100A**

METEL HR00010P

HT10

MULTIMETRO DIGITALE



CAT IV
600V

- › **Tensione AC/DC** fino a **1000V**
- › **Resistenza, continuità** con cicalino, **Prova diodi**
- › Provoca l'**intervento di un RCD** tramite la **funzione LoZ**
- › Doppia indicazione visiva, **LED** e **display**
- › **Torcia** a LED integrata



PREZZO LISTINO

€ 127



PREZZO LISTINO

€ 197



PREZZO LISTINO

€ 118



→ **TRMS**
AC+DC**CATIV**
600V**AUTO**
RANGE**METEL HROOOMER**

MERCURY

MULTIMETRO
PROFESSIONALE
CON TERMOCAMERA
INTEGRATA

MULTIMETRO

- Misure **TRMS**
- **Corrente AC, DC, AC+DC** fino a **10A**
- **Corrente DC/AC/AC+DC TRMS** con trasduttori a pinza esterni standard/flessibile
- **Tensione AC, DC, AC+DC** fino a **1000V**
- **Resistenza, Test continuità**
- **Frequenza e Duty Cycle**
- **Capacità e Temperatura** con sonda tipo K, Prova diodi
- **Sensore NCV** per rilevazione tensione AC senza contatto
- **Data HOLD, MAX/MIN/PEAK, Funzione REL**

TERMOCAMERA

- **Termocamera integrata 80x80px**
- **Misura temperatura a infrarossi**
- **Puntatore laser e illuminatore** a luce **LED** bianca
- **Bluetooth** per collegamento a dispositivi mobili
- **APP HTMercury*** dedicata

* L'app **HTMercury** è scaricabile gratuitamente su Apple Store™ e Google Play™

INCLUSO

F3000U

Pinza
amperometrica
che effettua
misure sino
a **3000A AC**

SCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 919

€ 516

FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



PINZE AMPEROMETRICHE

EVOLUTE, PROFESSIONALI, TRMS.

Una gamma completa di pinze amperometriche professionali destinate a chi, lavorando in situazioni a volte critiche, si deve sentire garantito da una gamma di strumenti che abbiano come prerogative sicurezza e precisione.

TABELLA COMPARATIVA	HT9023	HT9020	HT9025	HT9021	HT9015	HT4010	HT3010C	HT3013	HT77CPRO	HT79PRO
TRMS	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Certificato di calibrazione incluso	●		●				●			
Tensione AC/DC	● 1000VAC 1500VDC	● 1000V	● 1000VAC 1500VDC	● 1000V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V		● 300V
Misura di tensione AC/DC con bassa impedenza (LoZ)			●							
Corrente AC/DC	● 1000A	● 1000A	● 1000A	● 1000A	● 600A	● 600A soloAC	● 400A soloAC	● 400A	1µA ÷ 60A soloAC	0.1mA ÷ 10A DC 0.1mA ÷ 20A AC
Misura di corrente AC/DC con trasduttore a pinza esterno				●						
Resistenza e continuità	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Capacità			●	●	●					
Prova diodi			●	●	●	●	●	●		
Duty cycle				●	●					
Frequenza	●	●	●	●	●		●	●		
Retroilluminazione	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Funzione datalogger			● con APP dedicata						● con APP dedicata	
Misura di temperatura con sonda K			●	●	●			●		
Misura Potenza attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	●	Registrazione	●							
Misura Energia attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	●	Registrazione	●							
Misura Cosphi e Fattore di Potenza	●	Registrazione	●							
Misura Armoniche V-I fino alla 25 ^a con calcolo THD%	●	Registrazione	●							
Misura corrente di spunto (INRUSH)	●	●	●							
Diametro massimo pinzabile	45mm	45mm	40mm	45mm	30mm	30mm	30mm	30mm	40mm	23mm
Categoria di misura	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT IV 300V				
Codice METEL	HP009023	HP009020	HP009025	HP009021	HP009015	HP004010	HP03010C	HP03013E	HP77CPRO	HAO79PRO
PREZZO	P. LISTINO €681	P. LISTINO €516	P. SPECIALE €379	P. LISTINO €409	P. LISTINO €299	P. LISTINO €109	P. SPECIALE €199	P. LISTINO €199	P. SPECIALE €503	P. SPECIALE €516

+ LINESPLITTER
INCLUSO

METEL **HP004010**
HT4010
 PINZA AMPEROMETRICA



CORRENTE AC
MAX
600 A

- › Corrente AC fino a 600A
- › Tensione AC/DC TRMS fino a 600V
- › Resistenza e Continuità
- › Capacità e Prova Diodi
- › Rilevazione tensione AC senza contatto
- › Diametro Max pinzabile: 30mm
- › CAT III 600V



PREZZO LISTINO
€ 109

METEL **HP03010C**
HT3010C
 PINZA AMPEROMETRICA



CORRENTE AC
MAX
400 A

→ **TRMS**
AC



CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

- › Resistenza, Continuità
- › Prova Diodi e Frequenza
- › Sensore interno per rilevare la tensione AC anche senza contatto
- › LED presenza tensione



PREZZO SPECIALE
€ 199

METEL **HP03013E**
HT3013E
 PINZA AMPEROMETRICA



CORRENTE
AC/DC
MAX
400 A

→ **TRMS**
AC/DC

TENSIONE
AC/DC
MAX
600 V

- › Resistenza, Continuità
- › Prova Diodi e Frequenza
- › Temperatura con sonda K
- › LED presenza tensione



PREZZO LISTINO
€ 199

METEL HP009023

HT9023

PINZA AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE



→ **TRMS**
AC+DC
1000 A

WIFI PC
E APP
HTAnalysis™

25° ORDINE
ARMONICA

MISURA DI TENSIONE E CORRENTE

- › AC/DC ed AC+DC
- › Tensione fino a 1000VAC e 1500VDC
- › Corrente fino a 1000A AC+DC

REGISTRAZIONE E VISUALIZZAZIONE IN TEMPO REALE

- › Potenza/Energia attiva **KW**, reattiva **KVAR** e apparente **KVA**, anche in **DC**
- › **Armoniche di Tensione/Corrente** fino alla **25^a** e **THD%**
- › **Cosphi** e **Fattore di potenza**
- › **Correnti di spunto INRUSH** con risoluzione 10ms

CONNELLIVITÀ WI-FI CON L'APP HTANALYSIS™ E PC

- › Visualizzazione in **tempo reale** di **Forme d'onda, Fasori, Armoniche e Potenze**
- › **Download delle registrazioni** ed interrogazione di ogni parametro
- › **Salvataggio e condivisione delle misure** con i tuoi colleghi tramite **HTCLOUD™**

PREZZO LISTINO

€ 681



METEL HP009025

HT9025

PINZA AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE



OK
CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

→ **TRMS**
AC/DC
1500V

TENSIONE DC
MAX
1500V

DISPLAY
A COLORI

VFD SU
TENSIONE E
CORRENTE
→ **TRMS**
AC/DC

- › **Corrente AC/DC** fino a **1000A**
- › **Tensione DC** fino a **1500V**
- › Misura corrente di spunto
- › Ingresso tensione a **bassa impedenza LoZ**
- › **Resistenza e continuità**
- › **Capacità e prova diodi**
- › **Temperatura con sonda K**
- › **Display a colori**
- › **Ingresso trasduttore esterno** per misure fino a **3000A**

PREZZO SPECIALE

€ 379



METEL HP009021

HT9021PINZA AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE→ **TRMS**CORRENTE
AC/DC
MAX
1000 A

- › Corrente AC/DC TRMS fino a 1000A
- › Tensione AC/DC TRMS fino a 1000V
- › Frequenza, Resistenza e Continuità
- › Capacità e Prova Diodi
- › Temperatura con sonda K
- › Diametro Max pinzabile: 45mm
- › CAT IV 600V

METEL HP009015

HT9015PINZA AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE→ **TRMS**CORRENTE
AC/DC
MAX
600 A

- › Corrente AC/DC TRMS fino a 600A
- › Tensione AC/DC TRMS fino a 1000V
- › Frequenza, Resistenza e Continuità
- › Capacità e Prova Diodi
- › Temperatura con sonda K
- › Diametro Max pinzabile: 30mm
- › CAT IV 600V

**PREZZO LISTINO****€ 409****PREZZO LISTINO****€ 299**

METEL HP09025T

HT9025TPINZA AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE CON
TERMOCAMERA INTEGRATACERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE**VFD** SU

TENSIONE DC

MAX
1500V→ **TRMS**
AC/DC

- › Misure TRMS

- › Corrente AC/DC fino a 1000A
- › Tensione AC fino a 1000V, DC 1500V, AC+DC
- › Funzione Data Logger con grafico
- › Resistenza, Test continuità, Frequenza e Duty Cycle
- › Capacità, Temperatura con sonda tipo K, Prova diodi
- › Sensore NCV per rilevazione tensione AC senza contatto
- › Data HOLD, MAX/MIN/PEAK, Funzione REL
- › Ingresso trasduttore esterno per misure fino a 3000A
- › Sensore IR 120x120pxl

**PREZZO SPECIALE****€ 949**

METEL **HP77C PRO**

HT77C PRO

PINZA AMPEROMETRICA
PER MISURA CORRENTE
DI DISPERSIONE AC



CAT III
600V

→ TRMS

CORRENTE
AC



PREZZO SPECIALE
€ **503**

TABELLA COMPARATIVA	HT77C	HT79
Misure TRMS	●	●
Tensione AC/DC		● 300V
Corrente	● AC	● AC/DC
Campo di misura corrente	10µA÷100A (AC) 100µA÷10A (DC)	100µA÷20A (AC) 100µA÷10A (DC)
Resistenza test continuità		●
Filtro passa basso	● (150Hz)	
Data HOLD	●	●
Auto HOLD	●	
Peak HOLD	●	
Misura relativa (ZERO)		●
Autorange	●	●
Backlight	●	●
Bargraph	●	

METEL **HA079 PRO**

HT79 PRO

PINZA AMPEROMETRICA
PER MISURA CORRENTE
DI DISPERSIONE AC/DC



→ TRMS

CAT IV
600V



PREZZO SPECIALE
€ **516**

SEMPRE INCLUSO LINESPLITTER

Consente una facile misura del solo filo di terra
o di fase+ neutro assieme o di sola fase



**SEPARA SENZA
SGUAINARE I CAVI**

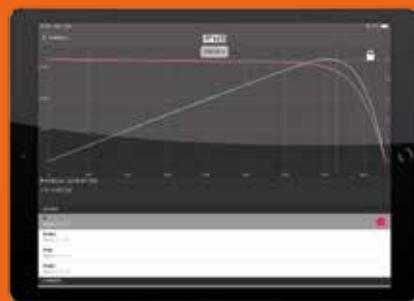


ANALIZZATORI DI RETE

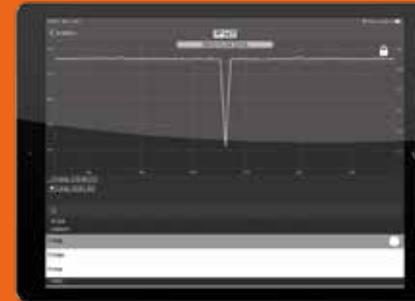
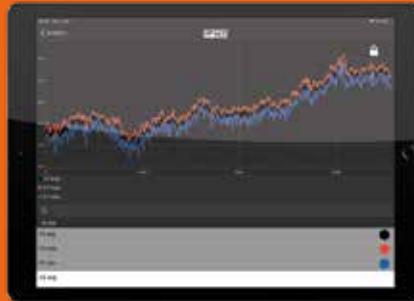


HTAnalysis 2

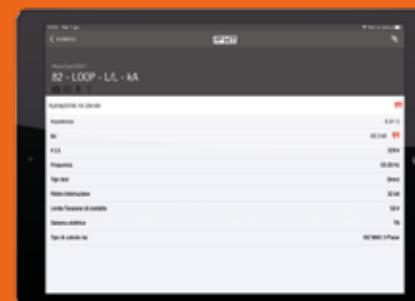
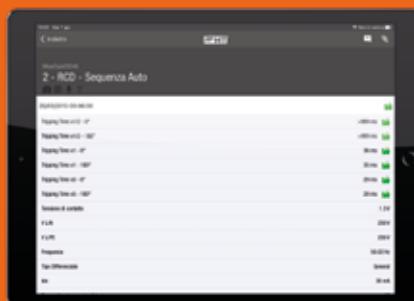
CURVA I-V
E MOLTO ALTRO



ANALISI
DI RETE



SICUREZZA
ELETTRICA



METEL HV000820

PQA820

ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE
AUTOALIMENTATO
COMPATIBILE CON HTANALYSIS™



→ **TRMS**
AC+DC



HTFLEX33LE
Pinza flessibile
1000 A AC
diam. 174mm > 4
unità in dotazione

- › Tensione AC/DC in sistemi Monofase/Trifase fino a 460V
- › Corrente AC/DC in sistemi Monofase/Trifase fino a 1000V
- › Cospfi, Fattore di Potenza
- › Dissimmetria tensioni (NEG%, ZERO%)
- › Potenza/Energia Attiva, Reattiva, Apparente e potenza DC
- › Armoniche di tensione e corrente fino alla 49^a con calcolo del THD%
- › Anomalie di tensione (buchi, picchi) con risoluzione 10ms (@ 50Hz)
- › Corrente di avviamento motori elettrici (INRUSH)
- › Senso ciclico delle fasi
- › Analisi di tutte le **componenti di un impianto elettrico trifase o monofase**
- › Valigia IP65 che consente di lavorare in qualunque tipo di ambiente
- › Tramite la **connessione WI-Fi** trasferimento dei dati ad un tablet, smartphone o ad un PC
- › Registrazione di **383 grandezze contemporaneamente** che possono essere richiamate sullo schermo per essere confrontate fra di loro

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 2.100



METEL HV000740

VEGA74

ANALIZZATORE DI RETE
MONOFASE/TRIFASE

ANALISI DI RETE

- 9 tipi di sistemi elettrici disponibili
- **Tensione DC/AC TRMS sistemi Monofase/Trifase** fino a 600V
- **Corrente DC/AC TRMS sistemi Monofase/Trifase** fino a 3000A
- **Potenza/Energia Attiva, Reattiva e Apparente**
- **Cosphi e Fattore di Potenza**
- **Tensione, Corrente, Potenza DC**
- Misurazione corrente di neutro
- Buchi e **picchi di tensione** su **20ms @50hz**
- **Dissimmetria tensioni** (NEG%, ZERO%)
- **Forme d'onda** tensioni/correnti
- **Iistogrammi armoniche** tensioni/correnti e THD%
- **Diagramma vettoriale** tensioni/correnti
- **Registrazione periodica** con PI selezionabile tra 2s e 30min
- Numero **max grandezze** selezionabili contemporaneamente **600**
- **Analisi armonica tensione/corrente** fino alla **49a**
- **Calcolo e registrazione THD%** tensioni/correnti
- Indicazione autonomia di registrazione
- Registrazione delle correnti di dispersione

REGISTRAZIONE PARAMETRI AMBIENTALI

- Registrazione temperatura ed umidità
- Registrazione del valore di illuminamento LUX

SCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 2.590



STRUMENTI DI VERIFICA

SICURI, AVANZATI, VERSATILI.

L'innovazione italiana degli strumenti di verifica, all'avanguardia nella sicurezza elettrica da più di trent'anni, apprezzata in tutto il mondo.

TABELLA COMPARATIVA	JUPITER	NEPTUNE	M75L	EASYTEST
Compatibilità con EV-TEST100 per verifiche su stazioni di ricarica veicoli elettrici				
Wi-fi e compatibilità con App HT Analysis				
Memoria interna e connessione a PC tramite Software TOPVIEW				●
Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC	●		● 250V, 500V	●
Continuità conduttori di protezione con 200mA	●	●	●	●
Continuità conduttori di protezione con 10A				● con accessorio opzionale****
Tempo di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, generali, Selettivi e Ritardati	● A, AC, F generali fino a 300mA. Escluso B		● A=30mA, AC=300mA, F generali. Escluso B	● Generali e selettivi fino a 1A. Esclusi B, B+
Corrente di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, generali, Selettivi e Ritardati	● A, AC, F generali 30mA. Escluso B		● A, AC=30mA, F generali. Escluso B	● Generali fino a 650mA, Esclusi B, B+
Tempo e corrente di intervento RCD tipo B, B+, A, AC, F, Generali, Selettivi e Ritardati con modalità auto/rampa/manuale				● Generali e Selettivi fino a 650mA. Esclusi B, B+
Tempo e corrente di intervento RCD a toroide separato tipo B, B+, A, AC ed F, Standard, Selettivi e Ritardati fino a 10A				
Resistenza Globale di Terra senza intervento del differenziale	●		●	●
Resistenza di terra con metodo voltamperometrico				
Resistenza dei singoli dispersori di terra con pinza				
Resistività del terreno con metodo a 4-fili				
Loop/Impedenza di Linea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE	●			●
Loop/Impedenza di Linea, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE ad elevata risoluzione (0.1mΩ)				
Misura di caduta di tensione percentuale sulla linea				●
Tensione di contatto	●		●	●
Senso ciclico delle fasi	●	●	●	●
Corrente di dispersione con pinza amperometrica opzionale	●	●	●	
Corrente di spunto (INRUSH)	●	●		
Misura di Tensione, Corrente, Potenza Attiva, Reattiva, Apparente				
Misura di Cospfi, Fattore di potenza				
Misura di Energia Attiva, Reattiva				
Misura parametri ambientali (Lux/Temp) con sonde opzionali				
Armoniche U/I fino alla 49°+THD% + Anomalie di tensione (buchi, picchi)	● 25° no Anomalie	● 25° no Anomalie		
Codice METEL	HRO0JUPI	HRO0ONEP	HVO0075L	HVO00100
PREZZO	P. SPECIALE €399	P. SPECIALE €490	P. SPECIALE €516	P. SPECIALE €899

(*) con accessorio opzionale RCDX10 (**) con pinza opzionale T2100 (***) con accessorio opzionali IMP57 (****) con accessorio opzionale EQUITEST

COMBI519S	SUPERCOMBIs	MACROTESTG3S	GSC60	COMBI521EV	MACROEVTEST
				●	●
	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
● con accessorio opzionale****	● con accessorio opzionale****	●	●	● con accessorio opzionale	●
● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA
● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA	● A, AC, F generali, selettivi fino a 1A , B/B+ fino a 300mA
●	●	●	●	●	●
		● *	● *		
●	●	●	●	●	●
		●	●		
		● **	● **		● **
		●	●		●
		●	●	●	●
● ***	● ***	● ***	● ***	● ***	● ***
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)	● Registrazione	● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)
● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)	● Registrazione	● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)	● (tempo reale) (I)
		● Registrazione			
● (tempo reale)	● (tempo reale)	● Registrazione	● (tempo reale)	● (tempo reale)	● (tempo reale)
● 49 ^a no Anomalie (tempo reale) (I)	● 49 ^a no Anomalie (tempo reale) (I)	● Registrazione	● 49 ^a no Anomalie (tempo reale) (I)	● 49 ^a no Anomalie (tempo reale) (I)	● 49 ^a no Anomalie (tempo reale) (I)
HVO0519S	HVSUPCOM	HV5036PR	HVO00060	HV0521EV	HV5036EV
P. SPECIALE €1.190	P. SPECIALE €1.599	P. SPECIALE €2.100	P. SPECIALE €3.599	P. SPECIALE €1.999	P. SPECIALE €2.400

TENSIONE
MAX
690 V→ **TRMS**
AC+DCCAT IV
600VProva
RCDCERTIFICATO DI
CALIBRAZIONEResistenza
di Terra

METEL HROOJUPI

JUPITER

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
PER LA PROVA DEI DIFFERENZIALI
(FINO A 300mA) E MISURAZIONE
DELLA RESISTENZA DI TERRA

SEZIONE MULTIMETRO

- › Tensione AC/DC e AC+DC max 600V
- › Ingresso tensione a bassa impedenza (LoZ)
- › Corrente AC TRMS fino a 3000A con trasduttore a pinza flessibile F3000U (opzionale)
- › Riconoscimento automatico grandezza AC e DC
- › Resistenza e continuità con segnalatore acustico
- › Frequenza corrente e tensione
- › Funzioni MAX/MIN/PEAK/HOLD
- › 9999 punti di misura
- › Funzione Autospegnimento e funzione bargraph

SEZIONE VERIFICHE ELETTRICHE

- › Resistenza globale di terra L-PE senza intervento RCD
- › Misura tempo di intervento su RCD Generali tipo A, AC e F (30mA, 100mA, 300mA)
- › Corrente di intervento su RCD Generali A e AC (30mA)
- › Impedenza di Loop L-L, L-N e calcolo corrente di cortocircuito presunta
- › Armoniche di corrente/tensione fino al 25° ordine e calcolo THD%
- › Corrente di spunto (Dynamic INRUSH - DIRC)
- › Senso ciclico delle fasi a 1 terminale

VIDEO
TUTORIALSCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 399

METEL HROOONEP

NEPTUNE

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
PER LA PROVA DI ISOLAMENTO
E CONTINUITÀ



SEZIONE MULTIMETRO

- › TRMS
- › Tensione AC/DC e AC+DC max 1000V
- › Ingresso tensione a bassa impedenza (LoZ)
- › Corrente AC TRMS fino a 3000A con trasduttore a pinza flessibile F3000U opzionale
- › Riconoscimento automatico grandezza AC e DC
- › Resistenza e continuità con segnalatore acustico
- › Frequenza corrente e tensione
- › Funzioni MAX/MIN/PEAK/HOLD
- › 9999 punti di misura
- › Funzione Autospegnimento
- › Funzione bargraph

SEZIONE VERIFICHE ELETTRICHE

- › Misura di isolamento fino a 1000V
- › Continuità conduttori di protezione con 200mA
- › Armoniche di corrente/tensione fino al 25° ordine e calcolo THD%
- › Corrente di spunto (Dynamic INRUSH - DIRC)
- › Senso ciclico delle fasi a 1 terminale

VIDEO
TUTORIALSCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 490

METEL HV00075L

M75L

STRUMENTO PER VERIFICHE DI SICUREZZA
CEI 64-8 E IEC/EN61557-1 CON FUNZIONI
MULTIMETRO TRMS



→ TRMS

SEQUENZA DI
PROVE
AUTOMATICHE
in 30 secondi



METEL HV000100

EASYTEST

STRUMENTO DI VERIFICA MULTIFUNZIONE
PER MISURE SU IMPIANTI ELETTRICI CIVILI
E INDUSTRIALI



AUTO
TEST

AC,A,F
RCD

- **Sequenza AUTOMATICA:**
 - Resistenza globale di terra
 - **Tempo di intervento Differenziali** tipo A 30mA, AC fino a 300mA
 - **Corrente di intervento Differenziali** tipo A ed AC 30mA (Prova a rampa)
 - Misura della **resistenza di isolamento** 250V o 500VDC
- **Continuità dei conduttori di protezione** con 200mA
- **Senso ciclico delle fasi** con 1 o 2 terminali
- Misura **correnti di dispersione** con pinza opzionale HT96U*
- **Multimetro TRMS:**
 - Tensione AC/DC
 - Resistenza e continuità
 - Frequenza

VIDEO
TUTORIAL



SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 516

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 899



METEL HV00519S

COMBI519S

STRUMENTO DI VERIFICA MULTIFUNZIONE
PER MISURE SU IMPIANTI ELETTRICI CIVILI
E INDUSTRIALI



**AUTO
TEST**

AC,A,B,B+,F
RCD

- › **Test AUTOMATICO** (Ra, RCD, Isolamento) in sequenza
- › **Continuità dei conduttori di protezione** con 200mA
- › **Resistenza di Isolamento** fino a 1000V
- › Test di polarità
- › Prove RCD di tipo A, AC, B, B+, CCID, DD ed F, Generali e Selettivi
- › Misura **impedenza di linea** e **corrente di corto circuito** presunta
- › Verifica delle **protezioni magnetotermiche** e fusibili
- › **Funzione Multimetro** per misura: Frequenza, VL-N, VL-PE, VN-PE
- › **Senso ciclico delle fasi**
- › **Caduta di tensione**
- › **Memoria interna** e **connessione a PC**

SCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 1.190

METEL HV000EQT

EQUITEST

ACCESSORIO OPZIONALE
PER LA MISURA DI
CONTINUITÀ FINO A 10A



OK
CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

OK
CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

**DA OGGI UTILIZZABILE ANCHE COME
STRUMENTO TRAMITE APP HTEQUITEST**

- › **Continuità dei conduttori di protezione** ed equipotenziali
- › Risoluzione di misura 0.001Ω
- › **Corrente di prova >10A AC**
- › Tensione a vuoto 4< Vo < 24V AC
- › Tipo di misura a 4 terminali
- › CAT III 300V

SCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 1.200



Con l'acquisto di **SUPERCOMBI**
sempre incluso un **super OMAGGIO!**

INQUADRA IL QR CODE
E RICHIEDI IL TUO OMAGGIO!




CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

Operazione SUPERCOMBI

METEL HVSUPCOM

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
PER LA VERIFICA DI SICUREZZA
SU IMPIANTI ELETTRICI, STAZIONI
DI RICARICA EVSE E ANALISI DI RETE

- › Test AUTOMATICO (Ra, RCD, Isolamento) in sequenza
- › Continuità dei conduttori di protezione con 200mA
- › Resistenza di Isolamento fino a 1000V
- › Resistenza Globale di terra senza intervento del differenziale
- › Test di polarità
- › Prove RCD di tipo A, AC, B, B+, CCID, DD ed F, Generali e Selettivi
- › Misura impedenza di linea e corrente di corto circuito presunta
- › Verifica delle protezioni magnetotermiche e fusibili
- › Funzione Multimetro per misura: Frequenza, VL-N, VL-PE, VN-PE
- › Senso ciclico delle fasi
- › Caduta di tensione
- › Correnti di dispersione*
- › Analisi di rete
- › Misure parametri ambientali
- › Sequenza automatica prove di verifica su stazioni EVSE**
- › Memoria interna e connessione a PC
- › Connessione Wi-Fi a smartphone e tablet Android e iOS

* Con la pinza HT96U, accessorio opzionale

** Con l'adattatore EV-TEST100, accessorio opzionale



EVSE
TESTING

AUTO
TEST

AC,A,B,B+,F
RCD

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 1.599



METEL HV5036PR

MACROTESTG3S

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
AVANZATO PER LA VERIFICA
DELLA SICUREZZA ELETTRICA



VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- › **Prova Differenziali** tipo A, AC, B, B+, DD e F fino a 1A*:
 - Generali, Selettivi e Ritardati
 - Test su RCD con toroide separato fino a 10A**
 - Tempo e Corrente di intervento Differenziali
- › **Resistenza di Terra** con **metodo voltamperometrico** a 2 o 3 punti nei sistemi TT, TN e IT
 - Resistività del terreno
 - Resistenza globale di terra senza intervento dei differenziali
 - Resistenza dei dispersori di terra tramite pinza T2100***
- › **Resistenza di isolamento** fino a 1000V e **continuità** dei conduttori di protezione con 200mA
- › **Caduta di tensione** percentuale sulle linee VDROP
- › **Advanced Loop** per misure di impedenza di linea, verifica delle protezioni magnetotermiche, fusibili, dimensionamento dei cavi e misura di corrente di corto circuito presunta.
- › **Misura parametri elettrici** in installazioni Monofase:
 - V, I, W, VAR, VA, PF, Armoniche e THD%
 - Verifica **senso ciclico delle fasi** (SEQ) e **correnti disperse** con pinza amperometrica HT96U.
 - **Connettività via WiFi** con l'App HTANALYSIS™ e PC.
- › Software TopView in dotazione per creazione report professionali

*B fino a 300mA **Con accessorio opzionale RCDX10
***Pinza T2100 opzionale.

INCLUSO RCDX10



Adattatore per differenziali **a toroide** separato fino a 10A, compatibile con differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati

VIDEO TUTORIAL



SCHEDA PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 2.100

**COMPATIBILE
CON EQUITEST**

METEL HV000060

GSC60

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA
ELETTRICA E L'ANALISI DI RETE
INSIEME



CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- **Resistenza di Terra** con metodo voltamperometrico a 2 o 3 punti nei sistemi TT, TN e IT, misura di **resistenza globale di terra** tramite presa e con pinza amperometrica T2100 (opzionale).
- **Resistività del terreno** con metodo Wenner a 4 terminali.
- **Prova Differenziali tipo A, AC, B, B+, F fino a 1A***.
 - Generali, Selettivi e Ritardati
 - Test su RCD con toroide separato fino a 10A**
 - Tempo e Corrente di intervento Differenziali
- Misura **resistenza di isolamento con tensione di prova** fino a 1000V.
- Misura di **continuità dei conduttori di protezione** con corrente di prova 200mA.
- **Advanced Loop** Verifica delle **protezioni magnetotermiche, fusibili** e dimensionamento cavi.
- Misura della **caduta di tensione** sulla linea.
- Verifica **senso ciclico delle fasi** (SEQ).
- Misura e registrazione nel tempo delle **correnti di dispersione**.
- Software TopView in dotazione per creazione report professionali

ANALISI DI RETE E DEI CONSUMI ENERGETICI

- **9 tipi di sistemi elettrici disponibili:**
1Φ-2 fili, 1Φ-presa centr., 3Φ-3 fili, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Aperto, 3Φ-Y Aperta, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fili Y, 3Φ-High Leg.
- **632 parametri registrabili** per oltre due mesi.
- Visione in tempo reale di **forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali** e funzione sintesi sulle fasi.
- Cattura le **anomalie di tensione** con risoluzione di 20ms.

INCLUSO RCDX10



Adattatore per differenziali **a toroide**
separato fino a 10A, compatibile con
differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati

VIDEO
TUTORIAL

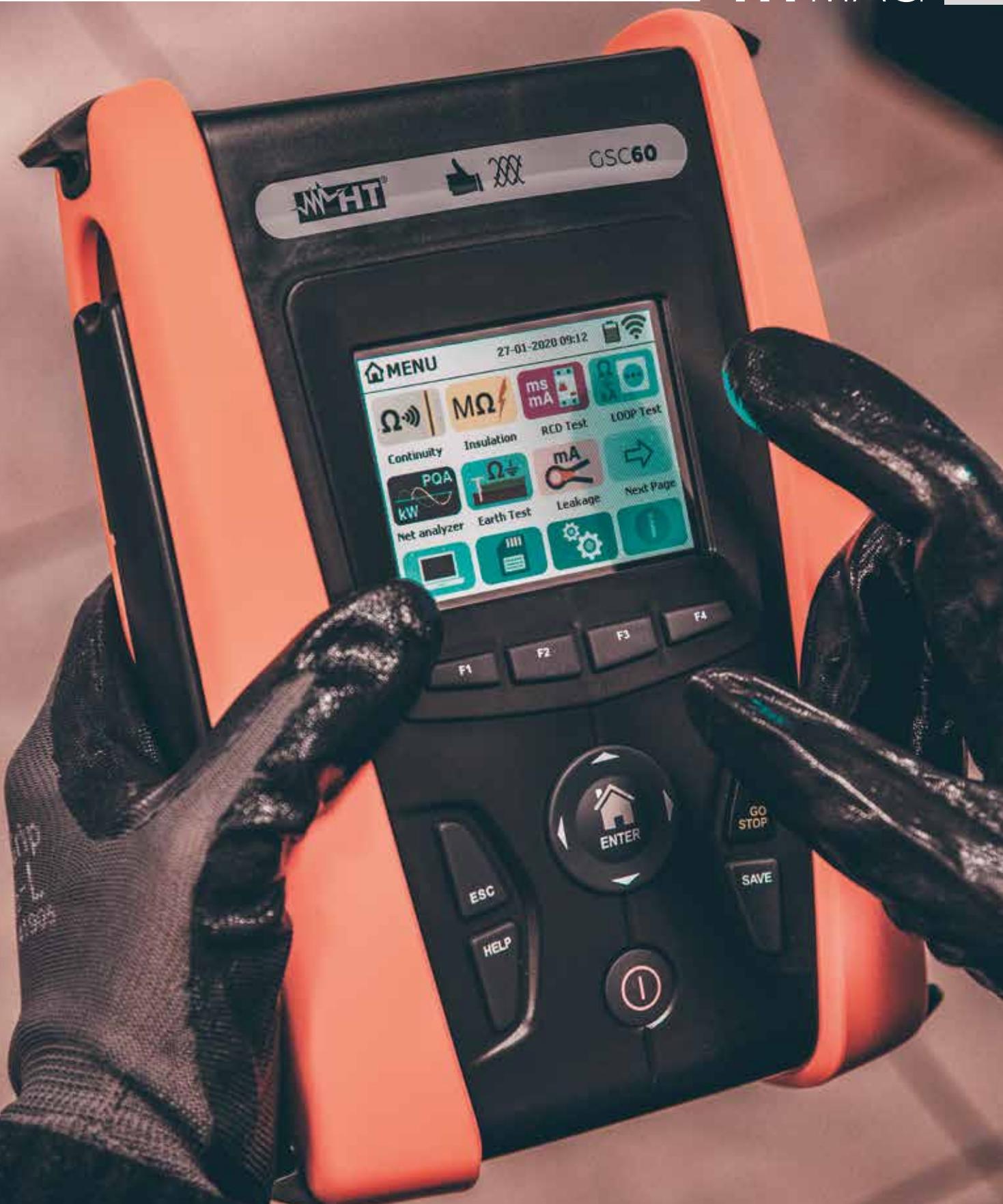


SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 3.599



CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONESECONDA
CALIBRAZIONE
OMAGGIO

METEL HV000003

FULLTEST3

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER
VERIFICHE DI SICUREZZA SU MACCHINE
E QUADRI ELETTRICI IN ACCORDO A IEC/
EN60204-1 E IEC/EN61439-1-2

- Verifica della **rigidità elettrica con tensione di prova** fino a **5100V** in accordo a quanto previsto dalla nuova norma **IEC/EN61439-1-2**
- Verifica **protezione contro i contatti indiretti** in accordo a quanto prescritto dalla **IEC/EN 60204-1**
- **Continuità conduttori di protezione** (corrente di prova 200mA .. 25A)
- Verifica **intervento interruttori differenziali (RCD AC, A, B)** fino ad **1A**
- Misura della **Resistenza globale di Terra**
Verifica **coordinamento protezioni magnetotermiche** (MCB curve B, C, D, K) e **fusibili (gG, aM)**
- **Resistenza di Isolamento con tensione di prova** fino a **1000V**
- Verifica **Tensione residua** su elementi capacitivi
- Misura della **corrente di dispersione** nella presa e tramite pinza (HT96U, opzionale)
Test funzionale tramite presa (potenza, corrente)
- **Senso ciclico delle fasi.**

VIDEO
TUTORIALSCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 3.999

VERIFICA DA ESEGUIRE

Continuità della messa a terra e conduttore di protezione

BORDO MACCHINA
IEC/EN60204-1

DESCRIZIONE TEST

Continuità \geq 200mA

Interruzione automatica dell'alimentazione (RCD, MCB, Fusibili)

Test RCD (TT), MCB e Fusibili (TN)

Misura di isolamento

ISO 500VDC

Tensione di tenuta a frequenza di esercizio

Rigidità dielettrica (1000V AC, 1s)

Misura tensione residua

QUADRI
IEC/EN61439-1-2

DESCRIZIONE TEST

Distanze di isolamento in aria e superficiali

Rigidità dielettrica (3400V/5100VAC)

Continuità della messa a terra e conduttore di protezione

Continuità (>10 A, 0.1Ω)

Misura di isolamento

Solo se $I_n < 250$ A - ISO 500V

Tensione di tenuta a frequenza di esercizio

Rigidità dielettrica (1890VAC)

Tensione di tenuta a impulso

Rigidità dielettrica (3400V/5100VAC)

Prova sugli involucri a materiale isolante

Rigidità dielettrica (2835VAC)

Misura tensione residua

Scarica (V <6 0V, 5s)

ACCESSORI OPZIONALI



FT3MPT2
Stampante
compatta USB



IMP57
Accessorio per
misura
impedenza



FT3RMTCT
Pulsante
remoto start/
stop/save



FT3BARCR
Lettore codici a
barre USB



FT3R-GLP
Lampada di
segnalazione
prova in corso



HT96U Pinza per
misura di corrente
da 1mA a 1000A





VERIFICA SU STAZIONI EVSE



METEL HAOEV100

EV-TEST

ADATTATORE PER LA VERIFICA
SULLE STAZIONI DI RICARICA
DEI VEICOLI ELETTRICI

- › Adatto per **stazioni di ricarica con modo di ricarica 2 e 3**
- › **Simulazione veicolo** con **Control Pilot (Stato CP)**
- › **Simulazione portata** del cavo con **Proximity Pilot (Stato PP)**
- › **Simulazione guasto** della **messa a terra (Fault PE)**
- › **Simulazione errore** sul segnale di **Control pilot (Fault E)**
- › Indicazione **presenza delle fasi** tramite **tre LEDs**
- › **Terminali di connessione per collegamento carico esterno**, al fine di verificare il corretto funzionamento del contatore di energia della stazione di ricarica
- › **Terminali di misura L1-L2-L3-N-PE** per connettere strumenti di verifica HT, eseguire **test di sicurezza e funzionali** (come ad esempio RPE, RCD, ISO)
- › Verifica **conformità** delle stazioni di ricarica agli standard **IEC 61851-1** e **IEC 60364-7-722**.

VIDEO
DI LANCIOSCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 599



**EVSE
TESTING**

**AUTO
TEST**

OK
CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

METEL **HV0521EV**

COMBI521EV

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA
VERIFICA DI SICUREZZA SU IMPIANTI
ELETTRICI, STAZIONI DI RICARICA
EVSE MONOFASE E TRIFASE

SEQUENZA AUTOMATICA PROVE DI VERIFICA SU STAZIONI EVSE

- › Verifica **valore tensione in uscita** dalla colonnina
- › Verifica **continuità** del conduttore di protezione della stazione di ricarica
- › Verifica **isolamento** della stazione di ricarica
- › Verifica in sequenza **stati** della Stazione di ricarica:
 - Veicolo non presente (stato A)
 - Veicolo presente ma non in carica (stato B)
 - Verifica interblocco meccanico della spina (stato B)
 - Veicolo presente ed in carica (stato C)
 - Simulazione del guasto sul conduttore di protezione (Fault PE)
 - Simulazione del guasto sul segnale CP (Fault E)
- › Misura **resistenza globale di terra**
- › Verifica intervento del **differenziale** (prova differenziali di tipo A, AC, F, B da 6ma, DD e CCID)

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- › Per tutte le verifiche di sicurezza elettrica CEI 64-8
vedi **tabella a pag. 27.**

**SCHEDA
PRODOTTO**



PREZZO SPECIALE

€ 1.999



METEL HV5036EV

MACROEVTEST

STRUMENTO MULTIFUNZIONE TOUCH-SCREEN PER LA VERIFICA DI SICUREZZA SU IMPIANTI ELETTRICI, STAZIONI DI RICARICA EVSE MONOFASE E TRIFASE



SISTEMA TOUCH SCREEN



AUTO TEST



SEQUENZA AUTOMATICA PROVE DI VERIFICA SU STAZIONI EVSE

- › Verifica **valore tensione in uscita** dalla colonnina
- › Verifica **continuità** del conduttore di protezione della stazione di ricarica
- › Verifica **isolamento** della stazione di ricarica
- › Verifica in sequenza **stati** della Stazione di ricarica:
 - Veicolo non presente (stato A)
 - Veicolo presente ma non in carica (stato B)
 - Verifica interblocco meccanico della spina (stato B)
 - Veicolo presente ed in carica (stato C)
 - Simulazione del guasto sul conduttore di protezione (Fault PE)
 - Simulazione del guasto sul segnale CP (Fault E)
- › Misura **resistenza globale di terra**
- › Verifica intervento del **differenziale** (prova differenziali di tipo A, AC, F, B da 6ma, DD)

VERIFICA SICUREZZA ELETTRICA CEI 64-8

- › Per tutte le verifiche di sicurezza elettrica CEI 64-8 vedi **tabella a pag. 27.**

VIDEO TUTORIAL



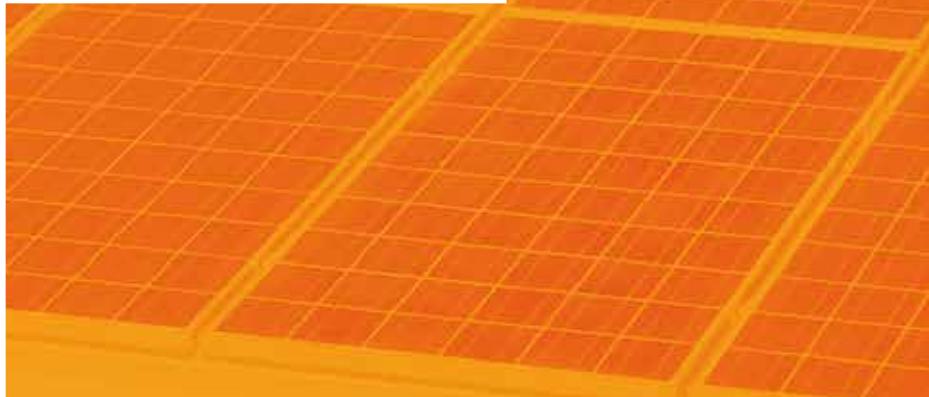
SCHEDA PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 2.400

FOTOVOLTAICO





METEL HVOPVISO

PV-ISOTEST

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA E LA RICERCA DEI GUASTI DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN FUNZIONE

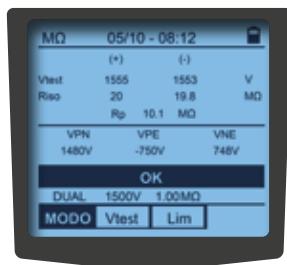


CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

**FUNZIONE
GFL**

ISOLAMENTO
1500
VDC

Prove in
MODALITÀ
DUAL



› Misura di **isolamento** fino a **1500VDC**

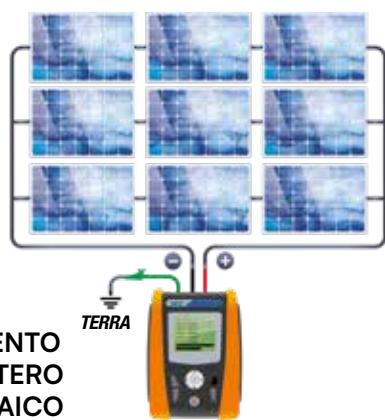
› **Localizzazione del modulo guasto** tramite la nuova **funzione GFL**

› Modalità misure **Isolamento in DUAL** e **TIMER** per controllo dello stato di degrado dell'isolante

› **Continuità di conduttori** di protezione con **200mA**

› **Esito OK o NOT OK** per ogni misura

MISURA DI ISOLAMENTO CON MODALITÀ “INTERO CAMPO” FOTOVOLTAICO



VIDEO
TUTORIAL



SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 1.890



METEL HV0500W

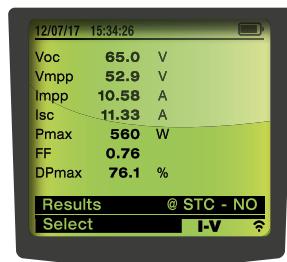
I-V500W

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
PER LA MANUTENZIONE E LA
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI SU
IMPIANTI FOTOVOLTAICI

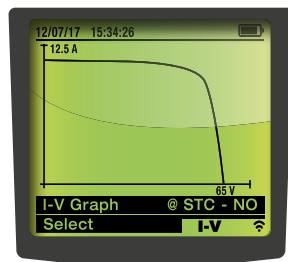


- › Curva I-V fino 1500V e 10A o 1000V/15A
- › Misura della **potenza** di un **modulo** o di **una stringa**
- › Tensione a vuoto (**Voc**) fino a 1500V
- › Corrente di cortocircuito (**Isc**) fino a 15A a 1000V o 10A/1500V
- › Misura di **irraggiamento** tramite **sonda HT304N**
- › Temperatura **Ambientale** e della **Cella** tramite **sonda PT300N**
- › Misure ambientali senza fili con **unità remota SOLAR-02**
- › Nessun limite di **distanza** per le misure ambientali con **unità remota SOLAR-02**
- › **Esito OK o NOT OK** per ogni misura

CURVA I-V
MAX 15A MAX 1500 V



Dettaglio singoli dati esito
curva I-V: OK



Esito curva I-V: OK



SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 4.750



1500V
40A



METEL **HVOIV600**

IV-600

STRUMENTO AVANZATO
PER LA MISURA DELLA CURVA I-V
FINO A 1500V/40A

- › **Modalità autostart** per testare in sequenza la Curva I-V di tutte le stringhe di un quadro di campo
- › Curva I-V **1500V / 40A** di moduli **mono e bifacciali** (anche ad alta efficienza)
- › **Sistema di recupero dell'energia** dalle misure per tenere cariche batterie
- › Display a colori touch screen con inclinometro per la **rotazione dello schermo** in situazione dove può essere necessario
- › Può testare moduli mono facciali e bifacciali
- › Esegue sia la misura della curva I-V completa rilevando la Potenza max del modulo/stringa oltre che i "Commissioning test" (test rapidi di Tensione a vuoto e corrente di cto circuito previsti dalla IEC 62446)
- › Ha un database interno di circa 10000 moduli FV
- › Confronta i risultati ottenuti che i valori nominali contenuti nel DB interno fornendo un esito immediato (OK /NO)

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ **8.900**



NEW



METEL HVOOPVPR

PV-CHECKsPRO

STRUMENTO AVANZATO PER LA
VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA
E LA RICERCA DEI GUASTI IN UN
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- **Un singolo e semplice “GO” per eseguire tutti i test commissioning**
- **Modalità autostart** per testare in sequenza tutte le stringhe di un quadro di campo
- Test su moduli mono e **bifacciali** (anche ad alta efficienza) fino a **1500V / 40A**
- Tutte le verifiche della sicurezza elettrica, continuità, polarità, Voc, Isc, isolamento, **su impianti attivi**.
- **Localizzatore di guasti** per individuare tra quali moduli c'è un problema di isolamento

GFL
FUNCTION

1500V
40A

DUAL
MODE
Test

MODULI
MONO E
BIFACCIALI

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 4.900



METEL HVOOPVCS

PV-CHECKs

STRUMENTO MULTIFUNZIONE
PER VERIFICA ISPETTIVA E
PRESTAZIONI DI IMPIANTI
FOTOVOLTAICI IN FUNZIONE

- Misura di **isolamento** fino a **1000VDC**
- Misura di **tensione** a circuito aperto fino a **1000V DC**
- Misura di **corrente di corto circuito** fino a **15A a 1000VDC**
- **Continuità** dei **conduttori di protezione** con **200mA**
- Misura dell'efficienza dell'impianto fotovoltaico
- Esito **OK** o **NOT OK** per ogni misura

AUTO
TEST

ISOLAMENTO
1000
VDC

OK
CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 1.650



METEL HP009025

HT9025

PINZA
AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE



→ **TRMS**
AC/DC

TENSIONE DC
MAX
1500V

DISPLAY
A COLORI



CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

VFD SU
TENSIONE E
CORRENTE
→ **TRMS**
AC/DC



CERTIFICATO DI
CALIBRAZIONE

→ **TRMS**
AC/DC

TENSIONE DC
MAX
1500V

4.000
PUNTI DI
MISURA

- › Corrente AC/DC fino a 1000A
- › Tensione DC fino a 1500V
- › Misura corrente di spunto
- › Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ
- › Resistenza e continuità
- › Capacità e prova diodi
- › Temperatura con sonda K
- › Display a colori
- › Ingresso trasduttore esterno per misure fino a 3000A

- › Corrente AC/DC con trasduttore esterno
- › Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ
- › Frequenza, Resistenza e Continuità con cicalino
- › 4000 punti di misura
- › Retroilluminazione

INCLUSO

HT4006

Pinza
amperometrica
che effettua misure
di corrente
AC/DC in TRMS
sino a 400 A

SCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ **379**SCHEDA
PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ **199**

TERMOCAMERE

PERFETTE, OLTRE OGNI LIMITE.

La nuova gamma di TERMOCAMERE HT, perfetta per tracciare e risolvere i problemi quotidiani di diversa natura, in AMBIENTI INDUSTRIALI od IMPIANTI AD ALTA TENSIONE.

TABELLA COMPARATIVA

	THT8	THT80	THT120	THT200	THT300
Risoluzione IR	120x90 pxl	120x90 pxl	120x120 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl
Range temperatura	-20° ÷ 400°C	-20° ÷ 550°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C
Frequenza immagine	25Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Sensibilità termica/NETD	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK	<0.05°C @ 30°C / 50mK
Fotocamera incorporata		2 MP, fuoco fisso, con torcia LED	2 MP, fuoco fisso	2 MP, fuoco fisso	2 MP, fuoco fisso
Funzione Picture in Picture		●	●	●	●
Funzione AutoFusion		●	●	●	●
Incertezza	±3°C (±5,4°F) o ±3% della lettura	±2°C (±3,6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3,6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3,6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3,6°F) o ±2% della lettura
Campo visivo (FOV) / lunghezza focale / Lente	50° x 38° / f 1.13 2.3mm	50° x 37° / f 1.13 2.3mm	15.6° x 15.6° / f 1.0 7.5mm	20.7° x 15.6° f 1.0 7.5mm	41.5° x 31.1° f 1.0 9mm
IFOV	7.29mrad	7.3mrad	2.26mrad	2.26mrad	1.89mrad
Messa a fuoco	fuoco fisso	fuoco fisso	fuoco fisso	manuale	manuale
Zoom digitale		1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo
Strumenti per la misura (in tempo reale)	5 spot, spot centrale, spot caldo/freddo 2 aree, 4 linee	3 spot, spot centrale, spot caldo/freddo, 3 aree, linee verticali orizzontali			nessuno,
Informazioni sulle aree di misura	max, min, AVG	max, min, centro	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG
Registrazione video IR	●	●	●	●	●
Correzione misurazione					emissività, temperatura riflessa,
Palette colori	ferro, arcobaleno, bianco caldo, nero caldo, medcale, artico, ferro caldo, fulgurite				
Modalità Span		auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma
Puntatore laser					
Distanziometro integrato					
Luce LED integrata	torcia smartphone	●			
Spazio memoria interna	memoria smartphone	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB
Annotazioni su termogramma		note testuali	note testuali	note testuali	note testuali
Interfaccia di comunicazione	USB tipo C	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD	USB tipo C, Wi-fi, micro SD
Display	display smartphone	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen
Autonomia della batteria	batteria smartphone	3 ore	4 ore	4 ore	4 ore
Dimensioni (L x W x H)	50 x 30 x 20mm	133 x 87 x 24mm	240x101 x 110mm	240 x 101 x 110mm	240 x 101 x 110mm
Codice METEL	HN008000	HN000080	HN000120	HN000200	HN000300
PREZZO	P. SPECIALE €419	P. SPECIALE €599	P. SPECIALE €1.390	P. SPECIALE €2.100	P. SPECIALE €3.150

THT400	THT500	THT600	THT600L	THT500H	THT600H
640x480 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl	384x288 pxl	160x120 pxl	384x288 pxl
-20° ÷ 550°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 650°C	-20° ÷ 1200°C	-20° ÷ 1200°C
50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
<0.05°C @ 30°C / 50mK					
2 MP, fuoco fisso			5 MP, fuoco fisso, con torcia LED		
● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura					
31.9° x25.7° f1.0 9mm	17.3° x13° / f1.0 9mm	17° x 12.7° / f1.0 22mm	9.8° x 7.3° / f1.0 38mm	17.3° x 13° / f1.0 9mm	17.3° x 13° / f1.0 9mm
1.89mrad	1.89mrad	0.77mrad	0.45mrad	1.89mrad	1.89mrad
manuale	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale
1—32x continuo					

spot centrale, 3 spot, spot caldo/freddo, 3 aree, linee verticali e orizzontali, screening mode

| max, min, AVG |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● |

temperatura ambiente, umidità atmosferica, compensazione temperatura, compensazione distanza

ferro, arcobaleno, bianco caldo, nero caldo, medicale, artico, ferro caldo, fulgurite

| auto, manuale, istogramma |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3,4 GB |
| note testuali | note testuali, note vocali |
| USB tipo C, Wi-fi, micro SD | | | | | |
| touch screen |
| 4 ore |
240 x 101 x 110mm	272 x 100 x 120mm	270 x 101 x 168mm			
HN000400	HN050000	HN006000	HN00600L	HN00500H	HN00600H
P. SPECIALE €7.890	P. SPECIALE €3.800	P. SPECIALE €4.800	P. SPECIALE €6.000	P. SPECIALE €5.000	P. SPECIALE €7.000



40
1983 | 2023

METEL **HN000080**

THT80

TERMOCAMERA
TOUCHSCREEN COMPATTA



120x90
PIXEL

RANGE TEMPERATURA
-20°-550°C

CAMPO VISIVO
50°x37°

- › Funzione PictureinPicture
- › Funzione AutoFusion
- › Sensibilità termica:
 $<0.05^{\circ}\text{C}$ @ 30°C / 50mK
- › Compatibile con app
HT Pro Camera

METEL **HA008000**

THT8

TERMOCAMERA USB-C PER
DISPOSITIVI MOBILI ANDROID



120x90
PIXEL

RANGE TEMPERATURA
-20°-400°C

CAMPO VISIVO
50°x38°

- › Compatibilità con sistemi Android
- › Cavo USB tipo C

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 599

SCHEDA
PRODOTTO



PREZZO SPECIALE

€ 419



METEL HN000300

THT300

TERMOCAMERA
TOUCHSCREEN



384x288
PIXEL

RANGE
TEMPERATURA
-20°÷650°C

CAMPO
VISIVO
41.5°x31.1°

METEL HN000200

THT200

TERMOCAMERA
TOUCHSCREEN



160x120
PIXEL

RANGE
TEMPERATURA
-20°÷650°C

CAMPO
VISIVO
20.7°x15.6°

METEL HN000120

THT120

TERMOCAMERA
TOUCHSCREEN



120x120
PIXEL

RANGE
TEMPERATURA
-20°÷650°C

CAMPO
VISIVO
15.6°x15.6°

- › Funzione Picture in Picture
- › Funzione AutoFusion
- › Sensibilità termica:
<0.05°C @ 30°C / 50mK

- › Funzione Picture in Picture
- › Funzione AutoFusion
- › Sensibilità termica:
<0.05°C @ 30°C / 50mK

- › Funzione Picture in Picture
- › Funzione AutoFusion
- › Sensibilità termica:
<0.05°C @ 30°C / 50mK



PREZZO SPECIALE
€ 3.150



PREZZO SPECIALE
€ 2.100



PREZZO SPECIALE
€ 1.390



MISURA DEI PARAMETRI AMBIENTALI



PRECISI, PORTATILI, MULTIFUNZIONE.

Questa famiglia di strumenti HT comprende i modelli HTA102, HTA103, HTA105, HTA106, HTA107 e HT309. È stata progettata per la misura di parametri ambientali come temperatura, umidità e velocità dell'aria e illuminamento.

TABELLA COMPARATIVA

	HT309	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103	HTA102
Temperatura a infrarossi		●				
Temperatura/Umidità dell'aria con sonda integrata		●	●	●		
Temperatura con sonde a contatto di tipo K-J-T					●	
Velocità dell'aria con sonda a filo caldo				●		
Portata volumetrica dell'aria(CMM, CFM) ed entalpia (kW)				●		
Umidità dei materiali con sonda integrata		●				
Temperatura punto di rugiada		●	●			
Temperatura a bulbo umido		●	●			
Misura dell'illuminamento in Lux/Fc	0.01÷ 400KLux 0.01÷ 40KFc					
Misura dell'illuminamento sorgenti Led	●					
Misura intensità luminosa	●					
Categoria strumento						Classe 2
Campo di misura rumore						30 ÷ 130dB
Risoluzione misura rumore						0.1 dB
Campo di frequenza						31.5kHz ÷ 8kHz
Misura livello di pressione sonora						●
Ponderazione in frequenza						A/C
Interfaccia USB per collegamento a PC						●
Software Windows per analisi dati						●
MAX/MIN	●	●	●	●	●	● (SPL)
Valore Medio	●					
Autorange	●	●	●	●	●	●
Memoria interna	●	●				●
Codice Metel	HA003090	HN000107	HN000106	HN000105	HN000103	HN000102
PREZZO	P. LISTINO € 349	P. LISTINO € 429	P. LISTINO € 159	P. LISTINO € 489	P. LISTINO € 189	P. LISTINO € 359

METEL HA003090

HT309LUXMETRO DIGITALE
PORTATILE

- › Illuminamento 400kLux
- › Misura dell' illuminamento, anche di sorgenti LED
- › Misura intensità luminosa

**PREZZO LISTINO****€ 349**

METEL HN000103

HTA103TERMOMETRO PER MISURA DI
TEMPERATURA CON SONDA K/J

- › Ideale per ogni misura di temperatura a contatto, all'interno di liquidi o in aria con uso di sonde tipo K o J
- › Utilizzato in ambienti civili e industriali

**PREZZO LISTINO****€ 189**

METEL HN000107

HTA107TERMOIGROMETRO CON
SENSORE UMIDITÀ MATERIALI
A CONTATTO, IN PROFONDITÀ
ED IN ARIA

- › Umidità dei materiali con sonda a contatto e sonda di penetrazione
- › Temperatura a infrarossi e calcolo differenziale
- › Display retroilluminato

**PREZZO LISTINO****€ 429**

METEL HN000106

HTA106TERMOIGROMETRO PER MISURA
DELLA TEMPERATURA
E UMIDITÀ DELL'ARIA

- › Temperatura e umidità dell'aria con sensore integrato
- › Display retroilluminato

**PREZZO LISTINO****€ 159**

METEL HN000102

HTA102FONOMETRO DIGITALE DI CLASSE
2 CON CALIBRATORE PORTATILE
E COLLEGAMENTO A PC

- › Misura rumore ambientale, livello di pressione sonora (SPL)
- › Registrazione nel tempo dei parametri acustici

**PREZZO LISTINO****€ 359**

METEL HN000105

HTA105TERMOANEMOMETRO
DIGITALE A FILO CALDO CON
MISURA DI TEMPERATURA,
UMIDITÀ E VELOCITÀ DELL'ARIA

- › Sonda telescopica esterna collegata
- › Portata volumetrica dell'aria (CMM e CFM)

**PREZZO LISTINO****€ 489**





40
1983 | 2023

CERCAFASE

METEL HA000951

LINESPLITTER

SEPARATORE
DI CONDUTTORI



- › Corrente di dispersione sul conduttore di protezione
- › Corrente di dispersione misurata in modalità differenziale (L-N)
- › Tensione di rete (L-N, L-PE, N-PE)
- › Corrente di fase assorbita
- › Corrente di fase assorbita moltiplicata x10 (per utilizzatori di piccola potenza)



PREZZO LISTINO

€ 99

METEL HA000156

HT82

RILEVATORE DEL SENSO
CICLICO DELLE FASI



- › **Autoalimentato** dalla tensione in ingresso
- › **Display LCD** con indicazione del **senso di rotazione**
- › **Cavi e coccodrilli in dotazione**
- › "R" senso ciclico corretto
- › "L" senso ciclico non corretto



PREZZO LISTINO

€ 109

METEL HR000070

HT70

CERCAFASE CON MISURA
DEL SENSO CICLICO DELLE FASI



- › Rilevazione tensione AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- › Indicazioni visive a LED e acustiche con cicalino
- › Ideale per test su prese e quadri elettrici



PREZZO LISTINO

€ 45

METEL HR000296

HT20CERCAFASE CON
TORCIA INCORPORATA

METEL HR000038

HT38

CERCA INTERUTTORI



METEL HA000765

4324-2COPPIA PUNTALI
PROFESSIONALI ROSSO/NERO
2/4MM A 90°

- › Rilevazione tensione AC 100/1000V AC, 50/60Hz
- › Indicazioni visive a LED e acustiche con cicalino
- › Ideale per test su prese e quadri elettrici

- › **Localizza dispositivi di protezione**
- › Agisce avvicinandolo all'interruttore
- › **Indicazioni a LED e sonore**
- › **Composto da unità**

- › Categoria di misura: CATII 1000V senza cappuccio (CATIII 1000V e CATIV 600V con cappuccio)
- › Lunghezza totale puntale: 15cm
- › Lunghezza punta: 18mm
- › Diametro punta: 2mm senza lanterna / 4mm con lanterna
- › Lunghezza cavo: 120cm solo cavo (140 con banana e puntale)
- › Diametro banana: 4mm

**PREZZO LISTINO****€ 31****PREZZO LISTINO****€ 105****PREZZO LISTINO****€ 22**



40
1983 | 2023

METRI LASER

METEL HN000108

HTB500P

BOROSCOPIO CON SONDA
INTERCAMBIABILE



METEL HA004000

DM40

DISTANZIOMETRO
LASER CON PORTATA
40M



METEL HA000700

IDM70

DISTANZIOMETRO
LASER CON PORTATA
70M



- › Sonda con **illuminazione LED** integrata regolabile
- › Sonde **IP67** per protezione da liquidi
- › **Batteria ricaricabile** tramite **USB**
- › Telecamera diametro **6mm**
- › Sonda inclusa lunghezza **1 m**

INCLUSO HT36

Rilevatore di cavi in tensione, travi in legno e parti metalliche nascoste



PREZZO SPECIALE

€ 209

- › Campo di misura distanza 0,05÷40m
- › Misura di aree e volumi
- › Misura altezze con metodo indiretto del teorema di Pitagora
- › Misure in modo continuo (dinamico) a 2 punti e 3 punti
- › Operazioni parziali (somme/sottrazioni) con memoria interna
- › Attivatore puntatore laser sulle misure
- › Impostazione riferimento di misura
- › Retroilluminazione display



PREZZO LISTINO

€ 99

- › Campo di misura distanza 0,05÷70m
- › Misura di aree e volumi
- › Misura altezze con metodo indiretto del teorema di Pitagora
- › Misura di inclinazione e distanza
- › Misure in modo continuo (dinamico) a 2 punti e 3 punti
- › Operazioni parziali (somme/sottrazioni) con memoria interna
- › Collegamento con app HTLaserMeter
- › Attivatore puntatore laser sulle misure
- › Impostazione riferimento di misura
- › Impostazione timer sulle misure
- › Selezione unità di misura
- › Retroilluminazione display
- › Livella a bolla d'aria
- › Foro per inserimento treppiede
- › Attivazione cicalino su pressione tasti



PREZZO LISTINO

€ 259

METEL HU000697

F40

FORBICI
PROFESSIONALI



METEL HU000741

F50

FORBICI
PROFESSIONALI



METEL HU000743

F30P

FORBICI
PROFESSIONALI



- › Tagliacavo fino a 70mm²
- › Crimpatrice da 1 a 6mm²
- › forbice di alta qualità con astuccio rigido
- › Lama in acciaio inox rinforzato

- › Tagliacavo fino a 50mm²
- › Crimpatrice da 0,5 a 4mm²
- › Fodero incluso
- › Lama in acciaio **inox rinforzato**
- › Inserti in gomma **antiscivolo**

- › Lame microdenteate
- › Crimpatrice da 0,5 a 4mm²
- › Fodero incluso
- › Lama in acciaio **inox rinforzato**
- › Inserti in gomma **antiscivolo**



PREZZO LISTINO

€ 36



PREZZO LISTINO

€ 26



PREZZO LISTINO

€ 15

HTMAG



METEL HA000BRZ

ZAINO PROFESSIONALE HT

Zaino da lavoro HT con marchio ricamato, con 15 scompartimenti interni, porta utensili e portatile. Fondo rinforzato in plastica.

PREZZO LISTINO

€ 149



CATALOGO
GENERALE



RETE
VENDITA



HT ITALIA S.R.L.

Via della Boaria, 40 48018 Faenza (RA) Italia

T +39 0546 621002 | **F** +39 0546 621144

M vendite@ht-instruments.com | ht-instruments.com

RAPPRESENTANTE LOCALE

Tutti i prezzi riportati in questa brochure sono prezzi di vendita consigliati non comprensivi di IVA. Prezzi e dati possono subire modifiche senza preavviso. Promozioni valide fino al 31/01/2024, più eventuale proroga fino ad esaurimento scorte.