40
1983 | 2023

HTMAG 01

il magazine che dà una misura alla qualità

mar-lug 23

I primi 40 anni di HT

In piena regola
Norme e normative al vostro servizio

HT Academy
Impara l'arte

IL SENSO DELLA MISURA

Sono trascorsi quarant'anni dal momento, giorno in cui, ho avuto l'idea e dato vita a quest'azienda.
Nel 1983 era quasi una follia pensare di far partire una società che avesse come obiettivo principale quello di creare un Marchio Italiano per la realizzazione di strumenti di misura destinati al mondo elettrico: in questo settore eravamo totalmente estero dipendenti.
Ai sogni però bisogna credere! Oggi posso dire con certezza che HT Italia non solo ha conquistato il mercato italiano con uno share superiore al 70%, ma è presente sui mercati stranieri con due Società controllate e con importanti società di import capaci di garantire e promuovere il nostro brand nei cinque continenti.
Sono stati anni entusiasmanti, continuano ad esserlo e io persevero guardando al futuro confortato dalla riconoscenza del mercato sempre in crescita.
Continuo ad amare il presente di quest'azienda che sono riuscito a snellire, anche con l'esperienza degli errori fatti, da tutto ciò che era inadeguato, improduttivo e superfluo.
Adesso guardo lontano supportato da un Team di R&D che ho voluto rinnovare inserendo nuovi tecnici giovani e preparati.
Posso pensare di assistere al raggiungimento di nuovi traguardi perché coadiuvato da una Divisione Commerciale innovativa ed audace.
Garantisco alla clientela che HT Italia continuerà a fornire servizi di eccellenza, perché so di poter contare su un dipartimento tecnico-logistico-amministrativo di grande esperienza.
Nel corso di questi anni ci siamo distinti per aver portato tantissima innovazione nel nostro settore, abbiamo aiutato tecnici, impiantisti, installatori a fare sempre meglio il proprio mestiere perché non abbiamo mai trascurato di ascoltare i pareri e le considerazioni dei nostri agenti, capaci di trasferirci esigenze e necessità di chi quotidianamente lavora nel mondo elettrico e tutto questo ci ha consentito di raggiungere e ritenere centrata la mission che questa azienda si era posta quando è stata fondata: garantire, grazie ai controlli effettuati con i nostri apparecchi, la sicurezza elettrica nelle abitazioni e nelle aziende.

Abbiamo spento le candeline dei primi quarant'anni consapevoli di aver piantato dei solidi piloni su cui costruire il ponte dei prossimi decenni.

Nel futuro noi di HT Italia ci saremo eccome!

Ettore U. Pagliara
Presidente

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 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."

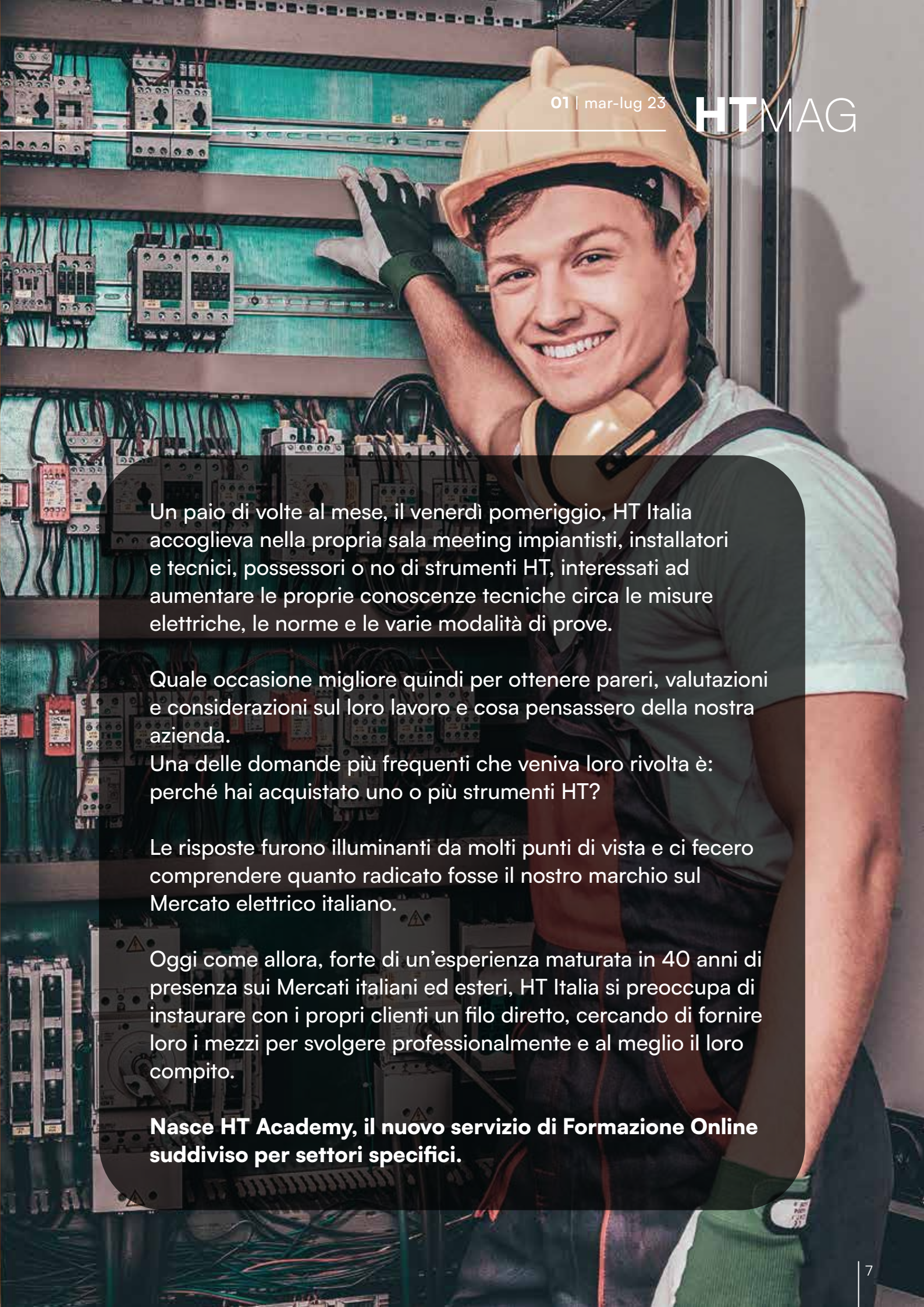
Marco M.

"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

SEMINARI ONLINE GRATUITI
A cadenza 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

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 e misura della corrente di cortocircuito presunta e misura della caduta di tensione preliminare sulle linee

02

ANALISI DI RETE

- Analisi di rete e dei consumi energetici
- Analisi dei consumi energetici in presenza di un impianto fotovoltaico con o senza accumulo
- 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 delle correnti di dispersione continua
- Gli scatti intempestivi

04

FOTOVOLTAICO

- Ricerca dei guasti in un impianto in protezione
- Verifica della curva I-V
- Verifica dell'efficienza dell'inverter

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

GLI IRRINUNCIABILI

METEL **HA002110**

STARTERKIT

→ ***TRMS*** AC/DC

TENSIONE MAX **600V**

CORRENTE MAX **10A**

HT**211**

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

→ ***TRMS*** AC/DC

CORRENTE AC/DC MAX **400A**

CORRENTI DI SPUNTO (INRUSH)

HT**7005**

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

LED
PRESENZA TENSIONE

CORRENTE DC
MAX
200 mA

CORRENTE AC
MAX
400 A

→ ***TRMS***
AC

HT**14**D

MULTIMETRO DIGITALE TASCABILE

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

HT**3010**

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 **HA004013**

KITHT**4013**

CAT III **600V** | CORRENTE AC/DC *MAX* **400A** | TENSIONE *MAX* **600V**

HT**4013**

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

F**50**

FORBICI

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

HT**70**

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

M

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	HT10	HT211	HT21	HT25N
TRMS	●	●	●	●	●	●	●		●		
Certificato di Calibrazione incluso	●	●	●	●	●	●	● versione PRO				
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
Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ		●	●	●	●	●		●			
Display a colori					●						
Tensione AC/DC	● 600V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1000V	● 1500VDC 1000VAC	● 600V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V
Corrente AC/DC con puntali	● 10A	● 10A	● 10A	● 10A	● 10A				● 10A		● 10A DC
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 al Litio ricaricabile					●						
Categoria di misura	CAT III 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Codice METEL	HR000005	HR000003	HR000002	HR00063P	HR00064P	HA00065P	HR000011	HR00010P	HR000211	HR000021	HR00025N
PREZZO	P. LISTINO €99	P. LISTINO €235	P. LISTINO €264	P. SPECIALE €290 + F3000U INCLUSA	P. SPECIALE €370 + F3000U INCLUSA	P. SPECIALE €199 + HT4006 INCLUSA	P. LISTINO €127	P. LISTINO €118	P. LISTINO €119	P. LISTINO €74	P. LISTINO €61

METEL **HR000005**

IRONMETER

MULTIMETRO
INDISTRUTTIBILE

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

→ TRMS AC/DC

CAT IV **600V**

- 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

PREZZO LISTINO

€ 99

METEL **HR000211**

HT**211**

MULTIMETRO
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

PREZZO LISTINO

€ 119

METEL **HR00014D**

HT**14**D

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

PREZZO LISTINO

€ 39

METEL **HR000021**

HT**21**

MULTIMETRO DIGITALE

CAT III **600V**

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

PREZZO LISTINO

€ 74

METEL **HR00025N**

HT**25**N

MULTIMETRO DIGITALE

CAT III **600V** CORRENTE DC *MAX* **10** A

- **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

€ 61

METEL **HR00063P**

HT**63**P

MULTIMETRO DIGITALE

→ **TRMS** AC+DC | **60.000** PUNTI DI MISURA | CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

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

INCLUSO
F**3000**U

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

PREZZO SPECIALE
€ 290

METEL **HR00064P**

HT**64**P

MULTIMETRO DIGITALE

→ **TRMS** AC+DC | **6.000** PUNTI DI MISURA | CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

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

INCLUSO
F**3000**U

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

PREZZO SPECIALE
€ 370

METEL **HA00065P**

HT**65**P

MULTIMETRO DIGITALE

→ **TRMS** AC/DC | **4.000** PUNTI DI MISURA | CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

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

INCLUSO
HT**4006**

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

PREZZO LISTINO
€ 127

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**

PREZZO LISTINO
€ 197

METEL **HR00010P**

HT**10**

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
€ 118

1000
400
230
120
50
24
12
R
AC
AC
V
HT
HT10
Voltage Checker

TRMS AC+DC | CAT IV 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
F**3000**U

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

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE
€ 919

HT MERCURY
E=0.95 ℃
12:08
39.1
S:27.8
H:39.2
C:17.0
17.1
Auto
232.3
V~
MAX
REL
PEAK
THERMAL MULTIMETER
MODE
HOLD ESC
RANGE
IR
OFF
10A
mA
µA
Hz%
TRM
10A

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	HT3013E	HT77CPRO	HT79PRO
TRMS	●	●	●	●	●		●	●	●	●
Certificato di calibrazione incluso	●	●	●				●			
Tensione AC/DC	● AC+DC 1000VAC 1500VDC	● AC+DC 1000V	● AC+DC 1000VAC 1500VDC	● 1000V	● 1000V	● 600V	● 600V	● 600V		● 300V
Misura di tensione AC/DC con bassa impedenza (LoZ)			●							
Corrente AC/DC	● AC+DC 1000A	● AC+DC 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 25ª con calcolo THD%	● Registrazione	●								
Misura corrente di spunto (INRUSH)	● Registrazione	●	●							
Diametro massimo pinzabile	45mm	45mm	40mm	45mm	30mm	30mm	30mm	30mm	40mm	23mm
Categoria di misura	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	CAT IV 600V CAT III 1000V	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	HA079PRO
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**

HT**4010**

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

METEL **HP03010C**

HT**3010**C

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

METEL **HP03013E**

HT**3013**E

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
€ 109

PREZZO SPECIALE
€ **199**

PREZZO LISTINO
€ 199

METEL **HP009023**

HT**9023**

PINZA AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

TRMS AC+DC

CORRENTE AC/DC MAX **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 **25ª** e **THD%**
- **Cosphi** e **Fattore di potenza**
- **Correnti di spunto INRUSH** con risoluzione **10ms**

CONNETTIVITÀ 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**

HT**9025**

PINZA AMPEROMETRICA
PROFESSIONALE

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

TRMS AC+DC

TENSIONE DC MAX **1500**V

DISPLAY A COLORI

- **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**

HT**9021**

PINZA 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

PREZZO LISTINO

€ 409

METEL **HP009015**

HT**9015**

PINZA 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

€ 299

METEL **HP000ECL**

ECLIPSE

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE CON TERMOCAMERA INTEGRATA

TENSIONE DC *MAX* **1500**V

- 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**

PREZZO SPECIALE

€ 949

METEL **HP77CPRO**

HT**77C**PRO

PINZA AMPEROMETRICA
PER MISURA CORRENTE
DI DISPERSIONE AC

CAT III **600V** → ***TRMS*** CORRENTE **AC**

PREZZO SPECIALE
€ 503

METEL **HA079PRO**

HT**79**PRO

PINZA AMPEROMETRICA
PER MISURA CORRENTE
DI DISPERSIONE AC/DC

→ ***TRMS*** CAT IV **600V**

PREZZO SPECIALE
€ 516

TABELLA COMPARATIVA	HT77C	HT79
Misure TRMS	●	●
Tensione AC/DC		● 300V
Corrente	● AC	● AC/DC
Campo di misura corrente	10µA÷100A (AC)	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	●	

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

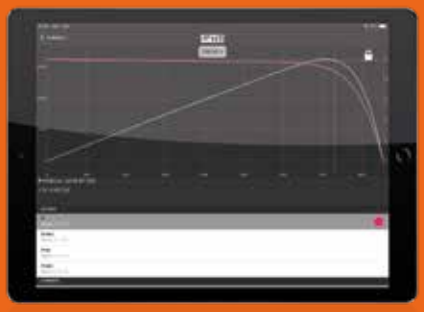
A x10
A x1
mA L-N
V
PE
V
HT79
LEAKAGE CLAMP METER
OFF
ZERO
MIN MAX
HOLD
HOLD
000.2 mA
TRMS
COM
CAT IV 300V

ANALIZZATORI DI RETE

R

HTAnalysis™ **HTAnalysis** 2

CURVA I-V
E MOLTO ALTRO



ANALISI
DI RETE

SICUREZZA
ELETTRICA

METEL **HV000820**

PQA**820**

ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE AUTOALIMENTATO COMPATIBILE CON HTANALYSIS™

HTAnalysis™ · TRMS AC+DC · HT Cloud · CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

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**
- **Cosphi, Fattore di Potenza**
- **Dissimmetria tensioni (NEG%, ZERO%)**
- **Potenza/Energia Attiva, Reattiva, Apparente e potenza DC**
- **Armoniche di tensione e corrente fino alla 49ª 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

SISTEMA TOUCH SCREEN

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

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
- **Istogrammi 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

HT
VEGA74
MENU
kW
14-12-2022 09:11
Power Quality Network Analyzer
°C
Lux
Auxiliary Test
mA
Leakage Test
F2
F3
F4

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** 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**, 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 Cosphi, 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)	● 25ª no Anomalie	● 25ª no Anomalie		
Codice METEL	HR00JUPI	HR000NEP	HV00075L	HV000100
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/F fino a **650mA**	● A, AC, F generali, selettivi fino a **1A**, B/B+ fino a **300mA** A/F fino a **650mA**	● A, AC, F generali, selettivi fino a **1A**, B/B+ fino a **300mA** A/F fino a **650mA**	● A, AC, F generali, selettivi fino a **1A**, B/B+ fino a **300mA** A/F fino a **650mA**	● A, AC, F generali, selettivi fino a **1A**, B/B+ fino a **300mA** A/F fino a **650mA**	● A, AC, F generali, selettivi fino a **1A**, B/B+ fino a **300mA** A/F fino a **650mA**
●	●	●	●	●	●
		● *	● *		●
●	●	●	●	●	●
		●	●		●
		● **	● **		● **
		●	●		●
●	●	●	●	●	●
● ***	● ***	● ***	● ***	● ***	● ***
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	● (tempo reale) (1)	● (tempo reale) (1)	● Registrazione	● (tempo reale) (1)	● (tempo reale) (1)
	● (tempo reale) (1)	● (tempo reale) (1)	● Registrazione	● (tempo reale) (1)	● (tempo reale) (1)
			● Registrazione		
	● (tempo reale)	● (tempo reale)	● Registrazione	● (tempo reale)	● (tempo reale)
	● 49ª no Anomalie (tempo reale) (1)	● 49ª no Anomalie (tempo reale) (1)	● Registrazione	● 49ª no Anomalie (tempo reale) (1)	● 49ª no Anomalie (tempo reale) (1)
HV00519S	**HVSUPCOM**	**HV5036PR**	**HV000060**	**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**

METEL **HROOJUPI**

JUPITER

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

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

TENSIONE MAX **690 V** | **TRMS** AC+DC | CAT IV **600V** | Prova **RCD** | **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 TUTORIAL

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 399

METEL **HROOONEP**

NEPTUNE

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER LA PROVA DI ISOLAMENTO E CONTINUITÀ

TENSIONE MAX **1000** V → **TRMS** AC+DC | CAT IV **600**V | Misuratore di **Isolamento 1000** V

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

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 TUTORIAL

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 490

METEL **HV00075L**

M75L

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

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

→ ***TRMS***

SEQUENZA DI **PROVE AUTOMATICHE** in 30 secondi

- **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

METEL **HV000100**

EASYTEST

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

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

AUTO **TEST**

AC,A,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, F Generali e Selettivi** fino a 1A
- 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

€ 899

METEL **HV00519S**

COMBI519S

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

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

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

- **Continuità dei conduttori di protezione** ed equipotenziali
- Risoluzione di misura 0.001Ω
- **Corrente di prova >10A AC**
- Tensione a vuoto 4< Vo < 24V AC
- Tempo di misura a 4 terminali
- Sovratemperatura dopo almeno 20 prove consecutive
- CAT III 300V

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 1.200

Operazione SUPERCOMBI

METEL **HVSUPCOM**

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

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

INQUADRA IL QR CODE
E RICHIEDI IL TUO OMAGGIO!

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

- **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

Wi Fi **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

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

SISTEMA TOUCH SCREEN

WIFI CON PC E APP
HTAnalysis™

DATI CONDIVISIBILI IN
HT Cloud

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 del diferenziali
- 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

METEL **HV000060**

GSC60

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

SISTEMA TOUCH SCREEN

WIFI CON PC E APP
HTAnalysis™

DATI CONDIVISIBILI IN
HT Cloud

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

ANALISI **DI RETE**

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

GSC60
MENU
27-01-2020 09:12
Continuity
Insulation
RCD Test
LOOP Test
Net analyzer
Earth Test
Leakage
Next Page
F1
F2
F3
F4
ENTER
GO STOP
SAVE
ESC
HELP

METEL **HV000003**

FULLTEST3

STRUMENTO MULTIFUNZIONE PER VERIFICHE DI SICUREZZA SU MACCHINE E QUADRI ELETTRICI IN ACCORDO A IEC/EN60204-1:2016 E IEC/EN61439-1-2

SISTEMA TOUCH SCREEN

USB UNIVERSAL SERIAL BUS

- 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.**

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE + SECONDA CALIBRAZIONE OMAGGIO

VIDEO TUTORIAL

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 3.999

VERIFICA DA ESEGUIRE	BORDO MACCHINA IEC/EN60204-1
	DESCRIZIONE TEST
Continuità della messa a terra e conduttore di protezione	Continuità ≥ 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	Scarica (V<60V, 5s/1s)

VERIFICA DA ESEGUIRE	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 (>10A, 0.1Ω)
Misura di isolamento	Solo se In <250A - 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<60V, 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

EV

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 LANCIO

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE
€ 599

Wi Fi **EVSE** TESTING AUTO **TEST** 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 **continuitá** 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. 33.**

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE
€ 1.999

SISTEMA TOUCH SCREEN

AUTO TEST

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

METEL **HV5036EV**

MACROEVTEST

STRUMENTO MULTIFUNZIONE TOUCH-SCREEN 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 **continuitá** 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. 33.**

VIDEO TUTORIAL

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 2.400

F

FOTOVOLTAICO

METEL **HVOPVISO**

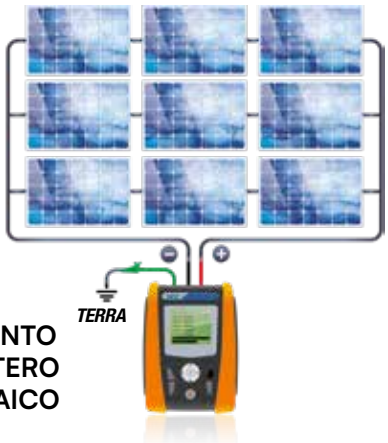
PV-**ISOTEST**

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

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

- 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

FUNZIONE **GFL** | ISOLAMENTO **1500** VDC | Prove in MODALITÀ **DUAL**



MISURA DI ISOLAMENTO CON MODALITÀ "INTERO CAMPO" FOTOVOLTAICO

VIDEO TUTORIAL

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 1.890

METEL **HV00500W**

I-V500w

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

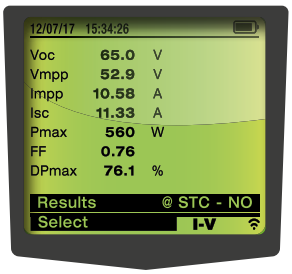
CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

- 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

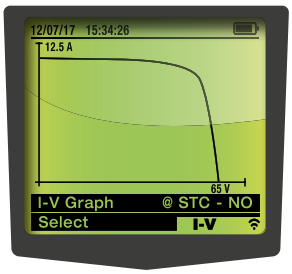
Wi Fi

CURVA I-V *MAX* **15A**

MAX **1500 V**



Dettaglio singoli dati esito curva I-V: OK



Esito curva I-V: OK

MISURA DELLA CURVA I-V CON SENSORI CONNESSI DIRETTAMENTE AD I-V500W

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 4.750

METEL **HV00PVCS**

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 d**i 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**

HT**9025**

PINZA
AMPEROMETRICA

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

CORRENTE AC+DC *MAX* **1000V**

→ ***TRMS*** *AC+DC*

TENSIONE DC *MAX* **1500V**

DISPLAY A COLORI

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

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 379

METEL **HA00065P**

HT**65**P

MULTIMETRO DIGITALE

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

→ ***TRMS*** *AC/DC*

TENSIONE DC *MAX* **1500V**

4.000 PUNTI DI MISURA

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

INCLUSO
HT**4006**

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

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	THT100	THT200	THT300
Risoluzione IR	120x90 pxl	120x90 pxl	80x80 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	21° x 21° / 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	4.53mrad	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, medicale, 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**	**HN000100**	**HN000200**	**HN000300**
PREZZO	P. SPECIALE **€419**	P. SPECIALE **€599**	P. SPECIALE **€1.290**	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	<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
	2 MP, fuoco fisso	5 MP, fuoco fisso, con torcia LED				
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	±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	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura	±2°C (±3.6°F) o ±2% della lettura
	31.9° x25.7° f 1.0 9mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm	17° x 12.7° / f 1.0 22mm	9.8° x 7.3° / f 1.0 38mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm	17.3° x 13° / f 1.0 9mm
	1.89mrad	1.89mrad	0.77mrad	0.45mrad	1.89mrad	1.89mrad
	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale	manuale
	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo	1—32x continuo
spot centrale, 3 spot, spot caldo/freddo, 3 aree, linee verticali e orizzontali, screening mode						
	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	max, min, AVG	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	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma	auto, manuale, istogramma
		●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●
		●	●	●	●	●
	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB	3,4 GB
	note testuali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali	note testuali, note vocali
	USB tipo C, Wi-fi, micro SD					
	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen	touch screen
	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore	4 ore
	240 x 101 x 110mm	272 x 100 x 120mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm	270 x 101 x 168mm
	HNTHT400	**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**

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°C @ 30°C / 50mK
- Compatibile con app HT Pro Camera

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO SPECIALE

€ 599

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

€ 419

Photo
Video

METEL **HN000300**

THT**300**

TERMOCAMERA
TOUCHSCREEN

384x288 *PIXEL*

RANGE TEMPERATURA **-20°÷650°C**

CAMPO VISIVO **41.5°x31.1°**

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

PREZZO SPECIALE
€ 3.150

METEL **HN000200**

THT**200**

TERMOCAMERA
TOUCHSCREEN

160x120 *PIXEL*

RANGE TEMPERATURA **-20°÷650°C**

CAMPO VISIVO **20.7°x15.6°**

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

PREZZO SPECIALE
€ 2.100

METEL **HN000100**

THT**100**

TERMOCAMERA
TOUCHSCREEN

80x80 *PIXEL*

RANGE TEMPERATURA **-20°÷650°C**

CAMPO VISIVO **21°x21°**

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

PREZZO SPECIALE
€ 1.290

HT
THT200
C:37.4
AUTO

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 € 398	P. LISTINO € 429	P. LISTINO € 159	P. LISTINO € 489	P. LISTINO € 189	P. LISTINO € 359

METEL **HA003090**

HT**309**

LUXMETRO DIGITALE PORTATILE

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

PREZZO LISTINO
€ 398

METEL **HN000107**

HTA**107**

TERMOIGROMETRO 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**

HTA**106**

TERMOIGROMETRO PER MISURA DELLA TEMPERATURA E UMIDITÀ DELL'ARIA

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

PREZZO LISTINO
€ 159

METEL **HN000103**

HTA**103**

TERMOMETRO 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 **HN000102**

HTA**102**

FONOMETRO 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**

HTA**105**

TERMOANEMOMETRO 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

RETI LAN

METEL **HV006055**

QUICKLAN**6055**

VERIFICA MAPPATURE CAVI RETI LAN
CON CONNETTORE RJ45

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO LISTINO

€ 220

METEL **HV006050**

QUICKLAN**6050**

VERIFICA MAPPATURE CAVI RETI LAN, RJ11
E COAX CON MISURA LUNGHEZZA DEL CAVO

SCHEDA PRODOTTO

PREZZO LISTINO

€ 350

TABELLA COMPARATIVA	QUICKLAN 6055	QUICKLAN 6050
Mappatura cablaggio cavi di reti LAN	●	●
Verifica su cavi a coppie ritorte RJ45 di tipo UTP, STP e FTP	●	●
Misura di lunghezza del cavo		●
Campo di misura lunghezza cavo		1÷255m
Verifica su cavi telefonici con connettore RJ11		●
Verifica su cavi COAX		●
Errori coppie aperte	●	●
Errori coppie cortocircuitate	●	●
Errori coppie incrociate	●	●
Errori coppie invertite	●	●
Errori coppie splittate	●	●
Errori generici (MISWIRE)	●	●
Indicazione a display tipo di errore	●	●
Indicazione test OK - NOT OK	●	●
Riconoscimento unità remote	●	●
Indicazione batteria scarica	●	●
Alimentazione	1x9V	6x1.5V AAA

HT
QUICKLAN
STP
NOT
OK
FAULT
12 36 45 78
OPEN
UTP
STP
GO

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

€ 46

METEL **HR000296**

HT**20**

CERCAFASE CON
TORCIA INCORPORATA

- 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

€ 33

METEL **HR000038**

HT**38**

CERCA INTERUTTORI

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

PREZZO LISTINO

€ 105

METEL **HA000765**

4324-2

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

- 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

€ 22

METRI LASER

METEL **HN000108**

HT**B500**P

BOROSCOPIO CON SONDA INTERCAMBIABILE

- **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
HT**36**

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

PREZZO SPECIALE
€ 209

METEL **HA004000**

DM**40**

DISTANZIOMETRO LASER CON PORTATA 40M

- 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

METEL **HA000700**

IDM**70**

DISTANZIOMETRO LASER CON PORTATA 70M

- 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

FORBICI

METEL **HU000697**

F40

FORBICI
PROFESSIONALI

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

PREZZO LISTINO
€ 36

METEL **HU000741**

F50

FORBICI
PROFESSIONALI

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

PREZZO LISTINO
€ 26

METEL **HU000743**

F30P

FORBICI
PROFESSIONALI

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

PREZZO LISTINO
€ 15

bsh_HTMAG_01_1-00

HTMAG

CATALOGO GENERALE

RETE VENDITA

1983 | 2023

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**

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 31/07/2023, più eventuale proroga fino ad esaurimento scorte.

RAPPRESENTANTE LOCALE