



# PROMO

MARZO • AGOSTO

2020



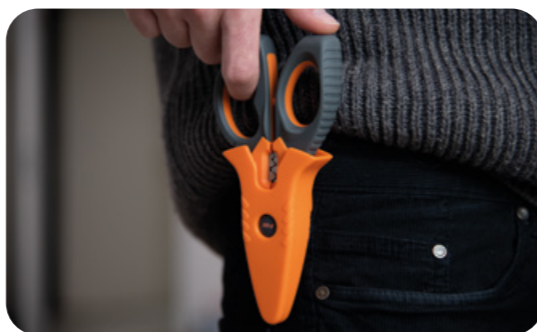
PROMO

# F40P

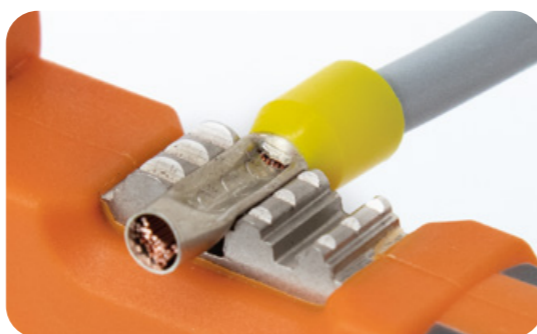
FORBICI PROFESSIONALI + MINI ALADINO

- ✓ Tagliacavo fino a 70mm<sup>2</sup>
- ✓ In acciaio ancora più resistente
- ✓ Crimpatrice metallica da 1 a 6mm<sup>2</sup>

F40P+  
MINIALADINO  
PROMO A SOLI  
**€29,90**  
METEL HA00040P



Comoda fondina inclusa con F40



Puntalino da 4mm<sup>2</sup> crimpato con F40



VDE 1000V

**NOVITÀ**  
**OMAGGIO** ~~€30,00~~  
**MINIALADINO**

Kit di cacciaviti con manico universale e 3 lame intercambiabili VDE 1000V.

IL SET DI CACCIAVITI COMPRENDE:

- |                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| LAMA 1X5.5X100 | CAPPUCCIO                           |
| LAMA 1X6.5X100 | BORSA DA TRASPORTO                  |
| LAMA PH2X100   | MANICO CON PULSANTE DI SBLOCCO LAME |

PROMO

# F50LED

FORBICI PROFESSIONALI + TORCIA ELETTRICA LED

- › Tagliacavo fino a 50mm<sup>2</sup>
- › Crimpatrice da 0.5 a 4mm<sup>2</sup>
- › Inserti in gomma antiscivolo

PREZZO SPECIALE  
**€19,90**  
METEL HU000746



Comoda fondina inclusa con F50



Puntalino da 1.5mm<sup>2</sup> crimpato con F50

~~€30,00~~  
**OMAGGIO**  
**STYLOLED**

Luce da lavoro 150 Lumen  
Torcia elettrica superiore 60 Lumen  
Clip magnetica regolabile

PROMO

# F30N

FORBICI PROFESSIONALI + NASTRO ISOLANTE

- › Lame microdentate
- › Crimpatrice da 0.5 a 4mm<sup>2</sup>
- › Inserti in gomma antiscivolo

PREZZO SPECIALE  
**€9,99**  
METEL HA00030N



Comoda fondina inclusa con F30



Puntalino da 1.5mm<sup>2</sup> crimpato con F30

**OMAGGIO**  
**NASTRO ISOLANTE**  
**etelec** **ISOEL**  
electrical technology

Dimensioni: 19mm x 25m x 0,15mm



# MULTIMETRI PROFESSIONALI

**Unici, Affidabili, Precisi.**

Nel progettare la nuova **Serie 60** di multimetri professionali, HT Italia ha utilizzato le **soluzioni tecniche più all'avanguardia**: ciò che ieri era esclusiva caratteristica di voluminosi strumenti da laboratorio, oggi **con HT diventa portatile**. **Eccezionali nelle prestazioni, curatissimi nei dettagli** e dal **design ultra innovativo**.



TABELLA COMPARATIVA

	HT61	HT62	HT63P	HT64P	HT65P
TRMS	•	•	•	•	•
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	•	•	•	•	•
Punti di misura	6.000	6.000	60.000	6.000	4.000
Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ	•	•	•	•	•
Display a colori	-	-	-	•	-
Tensione AC/DC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1500VDC 1000VAC
Corrente AC/DC con puntali	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	-
Corrente AC/DC con trasduttore esterno	-	-	•	•	•
Resistenza e Continuità con cicalino	•	•	•	•	•
Capacità	-	•	•	•	•
Duty Cycle e prova diodi	•	•	•	•	•
Frequenza	•	•	•	•	•
Retroilluminazione	•	•	•	•	•
Bargraph	•	•	•	•	-
Datalogger e Grafico	-	-	-	•	-
Misura di Temperatura con sonda K	-	•	•	•	•
Batteria a Lito ricaricabile	-	-	-	•	-
<b>Codice METEL</b>	<b>HR000003</b>	<b>HR000002</b>	<b>HR00063P</b>	<b>HR00064P</b>	<b>HA00065P</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 166</b>	<b>€ 189</b>	<b>€ 229</b> <b>+F3000U</b> <b>OMAGGIO</b>	<b>€ 299</b> <b>+F3000U</b> <b>OMAGGIO</b>	<b>€ 149</b> <b>+HT4006</b> <b>OMAGGIO</b>

PROMO

TRMS



1500V



HT65P NOVITÀ

MULTIMETRO DIGITALE

- › Tensione DC fino a 1500V
- › Misura di temperatura con sonda K
- › Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ
- › Corrente AC/DC con trasduttore esterno

HT65  
+HT4006  
~~€ 239,80~~  
PROMO A SOLI  
**€ 149**  
METEL HA00065P

~~€ 90,80~~

**OMAGGIO**  
**HT4006**

PINZA AMPEROMETRICA AC/DC

- › Misure di corrente fino a 400A
- › Fondoscala regolabile



PROMO

TRMS



HT64P

MULTIMETRO DIGITALE

- › Data logger con grafico
- › Batteria al Lito ricaricabile
- › Lettura segnali 4-20mA%
- › Display a colori

HT64  
+F3000U  
~~€ 425~~  
PROMO A SOLI  
**€ 299**  
METEL HR00064P

~~€ 126~~

**OMAGGIO**  
**F3000U**

PINZA AMPEROMETRICA

- › Misure di corrente fino a 3000A
- › Diametro max. pinzabile 110mm
- › Toroide flessibile



PROMO

TRMS



HT63P

MULTIMETRO DIGITALE

- › 60.000 punti di misura
- › Lettura segnali 4-20mA%
- › Misura temperatura con sonda K
- › Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ

HT63  
+F3000U  
~~€ 355~~  
PROMO A SOLI  
**€ 229**  
METEL HR00063P

~~€ 126~~

**OMAGGIO**  
**F3000U**

PINZA AMPEROMETRICA

- › Misure di corrente fino a 3000A
- › Diametro max. pinzabile 110mm
- › Toroide flessibile



PROMO

# NEPTUNE<sup>K</sup>

MULTIMETRO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA SECONDO CEI 64-8, MISURE DI CONTINUITÀ E ISOLAMENTO.

NEPTUNE+  
HT4006  
PROMO A SOLI  
~~€ 489,80~~  
**€ 399**  
METEL HROONEPK

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000



CAT IV  
600V

LoZ

TRMS  
AC+DC

autoRange

1000V

MΩ

H/H%  
ARMONICHE

THD%

## 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**

## OMAGGIO ~~€ 90,80~~ HT4006

Trasduttore a pinza per misure di corrente AC/DC fino a 400A.



PROMO

# JUPITER<sup>K</sup>

MULTIMETRO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA SECONDO CEI 64-8, MISURE DI RESISTENZA DI TERRA E SUI DIFFERENZIALI.

JUPITER+  
HT4006  
PROMO A SOLI  
~~€ 449,80~~  
**€ 359**  
METEL HA00JUPI

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000



CAT IV  
600V

LoZ

TRMS  
AC+DC

autoRange

690V

H/H%  
ARMONICHE

THD%

ms  
mA

## SEZIONE MULTIMETRO

- › TRMS
- › 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
- › Funzione bargraph

## SEZIONE VERIFICHE ELETTRICHE

- › Resistenza globale di terra L-PE senza intervento RCD
- › Misura tempo di intervento su RCD Generali tipo A e AC (30mA, 100mA, 300mA)
- › Misura 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

## OMAGGIO ~~€ 90,80~~ HT4006

Trasduttore a pinza per misure di corrente AC/DC fino a 400A.



MULTIMETRI

PROMO

# FLASHMETER<sup>K</sup>

MULTIMETRO DIGITALE TRMS FINO A 600V INDISTRUTTIBILE,  
RESISTENTE ALL'ACQUA CON SEQUENZA AUTOMATICA DELLE MISURE

CAT IV  
600VIP67  
WATERPROOF

TRMS

AUTO



- › Tensione DC fino a 600V
- › Tensione AC TRMS fino a 600V
- › Rilevazione tensione AC senza contatto
- › Resistenza
- › Selezione automatica misure
- › Test continuità con cicalino
- › Auto HOLD
- › Torcia a luce bianca integrata
- › Protezione meccanica IP67
- › Backlight
- › Auto Power OFF

FLASHMETER  
+ALADINO~~€147,30~~

PROMO A SOLI

**€89**

METEL HR00011K

~~€58,30~~  
**OMAGGIO  
ALADINO**

Kit di cacciaviti con manico universale  
e 6 lame intercambiabili VDE 1000V



PROMO

# IRONMETER<sup>L</sup>

MULTIMETRO TRMS INDISTRUTTIBILE  
CON TORCIA LED INTEGRATA

CAT IV  
600V

TRMS



- › 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
- › Backlight
- › Auto Power OFF

IRONMETER  
+MINILITE~~€125,40~~

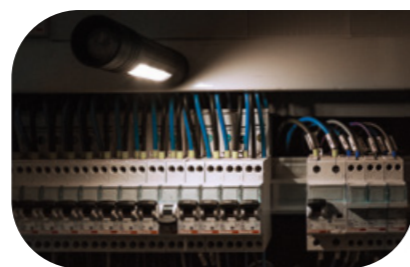
PROMO A SOLI

**€89**

METEL HA000761

~~€36,40~~  
**OMAGGIO  
MINILITE**

Lampada LED compatta  
e multifunzione

**HT21**

MULTIMETRO DIGITALE

CAT III 600V, backlight, tensione AC/DC fino a 600V  
resistenza, test continuità, prova diodi, data hold

PREZZO  
SPECIALE**€59,90**

METEL HR000021

**HT25N**

MULTIMETRO DIGITALE

CAT III 600V, backlight, tensione AC/DC fino a 600V  
corrente dc fino a 10A, resistenza, test continuità,  
prova diodi, test batterie alcaline 9V, 15V

PREZZO  
SPECIALE**€49,90**

METEL HR00025N

**HT14D**

MULTIMETRO DIGITALE

Compatto a 3 cifre, tensione AC/DC fino a 500V  
corrente DC fino a 200mA, resistenza, prova diodi  
test batterie alcaline 9V

PREZZO  
SPECIALE**€29,90**

METEL HR00014D

**HT10** **NOVITÀ**

MULTIMETRO A DUE POLI CON MISURA DEL SENSO CICLICO DELLE FASI

- › Misura di **tensione, resistenza** e **continuità** con **cicalino**
- › Provoca l' **intervento di un RCD** tramite la funzione **LoZ**
- › Misura del **senso ciclico delle fasi**
- › **Puntali separabili** con terminali da **2 e 4mm**
- › Doppia indicazione visiva, sia a **LED** che a **display**
- › **Torcia a Led** integrata

PREZZO  
SPECIALE**€84**

METEL HR00010P



PROMO

TRMS

# STARTERKIT

MULTIMETRO DIGITALE TRMS HT211  
+ PINZA AMPEROMETRICA HT7005

**HT211** ~~€98,20~~

MULTIMETRO DIGITALE TRMS

- › Tensione AC/DC fino a 600V
- › Corrente AC/DC fino a 10A

**HT7005** ~~€177,00~~

PINZA AMPEROMETRICA AC/DC TRMS

- › Corrente AC/DC fino a 400A
- › Misura corrente di spunto (INRUSH)
- › Temperatura con sonda K
- › Resistenza e continuità con cicalino
- › Sensore di presenza tensione con LED
- › Data Hold

HT211  
+HT7005~~€275,20~~

PROMO A SOLI

**€119**

METEL HA002110



# 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 principali **sicurezza e precisione.**



TABELLA COMPARATIVA

	F3000	HT9025	HT9020	HT9021	HT9015	HT9014P
TRMS	•	•	•	•	•	•
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	-	•	•	-	-	-
Tensione AC/DC	-	• 1000VAC (AC+DC) 1500VDC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Misura di tensione AC/DC con bassa impedenza (LoZ)	-	•	-	-	-	-
Corrente AC/DC	• 3000A Solo AC	• 1000A	• 1000A	• 1000A	• 600A	• 600A Solo AC
Misura di corrente AC/DC con trasduttore a pinza esterno	-	•	-	-	-	-
Resistenza e Continuità	-	•	•	•	•	•
Capacità e prova diodi	-	•	-	•	•	•
Duty Cycle	-	-	-	•	•	•
Frequenza	-	•	•	•	•	•
Retroilluminazione	•	•	•	•	•	•
Misura di Temperatura con sonda K	-	•	-	•	•	•
Misura Potenza attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	-	-	•	-	-	-
Misura Energia attiva, Reattiva, Apparente AC/DC	-	-	•	-	-	-
Misura Cosphi e Fattore di Potenza	-	-	•	-	-	-
Misura Armoniche V-I fino alla 25ª con calcolo THD%	-	-	•	-	-	-
Misura corrente di spunto (INRUSH)	-	•	•	-	-	-
Diametro massimo pinzabile	110mm	40mm	45mm	45mm	30mm	30mm
Categoria di protezione	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 III 1000V
Codice METEL	HP030000	HP009025	HP009020	HP009021	HP009015	HP09014P
PREZZO	€ 145	€ 299	€ 369	€ 279	€ 239	€ 189 +POWERBANK OMAGGIO

PREZZO SPECIALE  
**€145**  
METEL HP030000



### F3000

**PINZA AMPEROMETRICA**  
Con toroide flessibile diametro 110mm per correnti AC fino a 3000A

PREZZO SPECIALE  
**€369**  
METEL HP009020



### HT9020

**PINZA AMPEROMETRICA**  
Misura di corrente AC+DC TRMS fino a 1000A con misura di potenza/armoniche

PREZZO SPECIALE  
**€279**  
METEL HP009021



### HT9021

**PINZA AMPEROMETRICA**  
Misura di corrente AC/DC TRMS fino a 1000A e misura di temperatura con sonda K

PREZZO SPECIALE  
**€239**  
METEL HP009015



### HT9015

**PINZA AMPEROMETRICA**  
Misura di corrente AC/DC TRMS fino a 600A e misura di temperatura con sonda K

TRMS 1500V

PREZZO DI LANCIO  
**€299**  
METEL HP009025



NOVITÀ  
**HT9025**  
**PINZA AMPEROMETRICA**

- ▶ Display a colori
- ▶ Corrente AC/DC fino a 1000A
- ▶ Tensione AC+DC fino a 1000V
- ▶ Tensione DC fino a 1500V
- ▶ Funzione DATALOGGER
- ▶ Misura corrente di spunto
- ▶ Ingresso tensione a bassa impedenza LoZ
- ▶ Resistenza e continuità, capacità e prova diodi
- ▶ Temperatura con sonda K
- ▶ Ingresso trasduttore esterno per misure fino a 3000A
- ▶ Batteria ricaricabile

PROMO

HT9014+  
**POWERBANK**  
PROMO A SOLI  
**€189**  
METEL HP09014P



### HT9014P

**PINZA AMPEROMETRICA**  
AC TRMS 600A CAT IV 600V e misura di temperatura

**OMAGGIO POWERBANK**  
10.000mAh

- 10.000mAh
- 2 porte smart USB
- Schermo LCD con indicazione autonomia residua
- Ricarica contemporanea di smartphone e tablet



PROMO



## HT77NPRO

PINZA AMPEROMETRICA PER MISURA CORRENTE DI DISPERSIONE AC + LINESPLITTER



HT77N  
PROMO A SOLI  
**€429**  
METEL HP77NPRO

## HT79PRO

PINZA AMPEROMETRICA PER MISURA CORRENTE DI DISPERSIONE AC/DC + LINESPLITTER



HT79  
PROMO A SOLI  
**€479**  
METEL HA079PRO

CON HT77N  
O HT79 RICEVI UN  
**LINESPLITTER**  
IN OMAGGIO

METEL HA000951



€67,20

### OMAGGIO LINESPLITTER

SEPARATORE DI CONDUTTORI SENZA SGUAINARE I CAVI

#### TABELLA COMPARATIVA

	PROMO HT77N	PROMO HT79
Misure TRMS	•	•
Tensione DC/AC	-	• (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	•	-



PROMO

PREZZO SPECIALE  
**€89,90**  
METEL HP004010



## HT4010

PINZA AMPEROMETRICA AC 600A

Pinza amperometrica AC 600A  
CAT III 600V con misura di  
Tensione AC/DC, Resistenza,  
Continuità e Prova Diodi.

#### TABELLA COMPARATIVA

	HT4010
Campo di misura corrente	600A
Corrente AC/DC	• AC
Tensione AC/DC	•
Frequenza	-
Resistenza e test continuità con cicalino	•
Capacità	-
Prova Diodi	•
Duty Cycle	-
Misura di Temperatura con sonda tipo K	-
Categoria di misura	CAT III 600V
Diametro massimo pinzabile	30mm
Punti di misura	2000
Autorange	•
Rilevazione tensione AC senza contatto	•
Misura Relativa (ZERO)	-
Funzione Data HOLD	•

## KITHT4011

PINZA AMPEROMETRICA HT4011  
+ KIT UTENSILI PRO PROFK6S

Pinza amperometrica per misura corrente  
AC fino a 400A CAT III 600V, misure di  
temperatura, capacità e frequenza.  
+ Marsupio completo di utensili  
professionali.



PROMO

HT4013  
+HT70 +F50  
~~€227~~  
PROMO A SOLI  
**€169**  
METEL HA004013



## KITHT4013

PINZA AMPEROMETRICA HT4013  
+ FORBICI PROFESSIONALI F50  
+ CERCAFASE PROFESSIONALE HT70

Misura corrente AC/DC fino a 400A CAT III  
600V, temperatura, frequenza e capacità.  
+ FORBICI F50 professionali per elettricisti  
+ HT70 Senso ciclico delle fasi, cercafase  
professionale senza contatto

#### PROMO HT4011

#### PROMO HT4013

	HT4011	HT4013
Campo di misura corrente	400A	400A
Corrente AC/DC	• AC	AC/DC
Tensione AC/DC	•	•
Frequenza	•	•
Resistenza e test continuità con cicalino	•	•
Capacità	•	•
Prova Diodi	•	•
Duty Cycle	•	•
Misura di Temperatura con sonda tipo K	•	•
Categoria di misura	CAT III 600V	CAT III 600V
Diametro massimo pinzabile	30mm	30mm
Punti di misura	4000	4000
Autorange	•	-
Rilevazione tensione AC senza contatto	•	•
Misura Relativa (ZERO)	-	•
Funzione Data HOLD	•	•

**PROMO**

**HTB500P NOVITÀ**

BOROSCOPIO CON BATTERIA RICARICABILE E SONDA INTERCAMBIABILE

320x240  
pixel

6mm  
diametro camera

Batteria  
ricaricabile

1m  
lunghezza sonda



PREZZO SPECIALE  
**€149**  
METEL HN000108

- › Sonda con illuminazione a LED integrata regolabile
- › Sonde IP67 per protezione da liquidi
- › Zoom digitale e rotazione di immagine
- › Batteria ricaricabile tramite USB

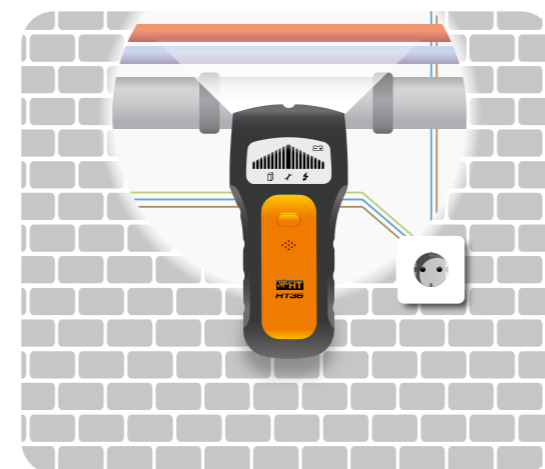
**OMAGGIO €39,00**

**HT36** METEL HR000036

RILEVATORE DI OGGETTI SOTTOTRACCIA



- › Rileva cavi in tensione AC sottotraccia ad una profondità massima di 50mm
- › Localizza travi in legno ed oggetti metallici di dimensione minima 30mm x 30mm
- › Rileva parti metalliche nascoste



**Raggiungi l'impossibile.**

- › Acquistando la sonda BP36 hai la possibilità di effettuare ispezioni fino a 3m di profondità.

METEL HA000036

**BP36**

SONDA AGGIUNTIVA IP67  
LUNGHEZZA 3 METRI

**€79**



**QUICKLAN6055**

VERIFICA MAPPATURE CAVI RETI LAN CON CONNETTORE RJ45



PREZZO SPECIALE  
**€155**  
METEL HV006055



**QUICKLAN6050**

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



PREZZO SPECIALE  
**€350**  
METEL HV006050



**TABELLA COMPARATIVA**

	QUICKLAN6055	QUICKLAN6050
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	1x 9V	6x 1.5V AAA
Codice METEL	HV006055	HV006050
<b>PREZZO</b>	<b>€ 155</b>	<b>€ 350</b>



PROMO



## HT82P

VERIFICATORE DEL SENSO CICLICO DELLE FASI

- Autoalimentato dalla tensione in ingresso
- Display LCD con indicazione del senso di rotazione
- Cavi e coccodrilli in dotazione

PREZZO SPECIALE  
**€99,80**  
METEL HA00082P

## OMAGGIO €30,00 MINIALADINO

Kit di cacciaviti con manico universale e 3 lame intercambiabili VDE 1000V.

IL SET DI CACCIAVITI COMPRENDE:

- LAMA 1X5.5X100
- LAMA 1X6.5X100
- LAMA PH2X100
- CAPPUCCIO
- BORSA DA TRASPORTO
- MANICO CON PULSANTE DI SBLOCCO LAME



PREZZO SPECIALE  
**€25,10**  
METEL HR000296

## HT20

CERCAFASE A PENNA PROFESSIONALE CON TORCIA INCORPORATA E CLIP DA TASCINO

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



PREZZO SPECIALE  
**€39,90**  
METEL HR000070

## HT70

CERCAFASE A PENNA PROFESSIONALE CON MISURA DEL SENSO CICLICO DELLE FASI

- 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
- Dimensioni ridotte e fermaglio da taschino



## HT3302

TERMOMETRO A INFRAROSSI



## HT3305

TERMOMETRO A INFRAROSSI

TABELLA COMPARATIVA	HT3302	HT3305
Misura della temperatura a infrarossi	-30°C÷500°C	-50°C÷1000°C
Puntatore laser integrato	•	•
Illuminatore a LED UV	•	-
Area di puntatori laser per localizzazione immediata distanza/spot di misura	• Reticolo	• Reticolo
Blocco lettura (HOLD) automatico	•	•
Auto Power OFF	•	•
Rapporto Distanza / Spot di misura D:S	12:1	20:1
Misura di temperatura con sonda tipo K	-	•
Regolazione emissività	•	•
Misure in °C/°F	•	•
Funzioni MAX, MIN, AVG	•	•
Allarme acustico per valori superiori a MAX ed inferiori a MIN	•	•
Backlight	•	•
Auto Power OFF	•	•
Design ergonomico ed ultracompatto	•	•
<b>Codice METEL</b>	<b>HA003302</b>	<b>HA003305</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 139</b>	<b>€ 89</b>



## DM40

DISTANZIOMETRO LASER CON PORTATA 40m



## IDM70

DISTANZIOMETRO LASER CON PORTATA 70m

TABELLA COMPARATIVA	DM40	IDM70
Campo di misura distanza	0,05 ÷ 40m	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	-	•
Attivazione puntatore laser sulle misure	•	•
Impostazione riferimento di misura	•	•
Impostazione timer sulle misure	-	•
Selezione unità di misura	m - ft	m - ft
Retroilluminazione display	•	•
Livella a bolla d'aria	-	•
Foro per inserimento treppiede	-	•
Attivazione cicalino su pressione tasti	-	•
<b>Codice METEL</b>	<b>HA000400</b>	<b>HA000700</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 69</b>	<b>€ 199</b>

# STRUMENTI PER LA 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 (CD)	•	-	-	-	-	-
Categoria (Classe) strumento	-	-	-	-	-	Classe 2
Campo di misura rumore	-	-	-	-	-	30 ÷ 130dB
Risoluzione misura rumore	-	-	-	-	-	0.1dB
Campo di frequenza	-	-	-	-	-	31.5kHz ÷ 8kHz
Misura livello di pressione sonora (SPL)	-	-	-	-	-	•
Ponderazione in frequenza	-	-	-	-	-	A/C
Interfaccia USB per collegamento a PC	-	-	-	-	-	•
Software Windows per analisi dati	-	-	-	-	-	•
MAX/MIN	•	•	•	•	•	• (SPL)
Valore Medio	•	-	-	-	-	Fast/Slow
Autorange	•	•	•	•	•	•
Memoria interna	•	•	-	-	-	•
<b>Codice METEL</b>	<b>HA003090</b>	<b>HN000107</b>	<b>HN000106</b>	<b>HN000105</b>	<b>HN000103</b>	<b>HN000102</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 329</b>	<b>€ 387</b>	<b>€ 149</b>	<b>€ 461</b>	<b>€ 169</b>	<b>€ 349</b>



**PREZZO SPECIALE**  
**€329**  
METEL **HA003090**

**HT309**  
LUXMETRO DIGITALE  
PER LAMPADE STANDARD E A LED



**PREZZO SPECIALE**  
**€387**  
METEL **HN000107**

**NOVITÀ**

**HTA107**  
TERMOIGROMETRO CON SENSORE UMIDITÀ  
MATERIALI A CONTATTO E IN PROFONDITÀ



**PREZZO SPECIALE**  
**€149**  
METEL **HN000106**

**HTA106**  
TERMOIGROMETRO PER MISURA DELLA  
TEMPERATURA/UMIDITÀ DELL' ARIA



**PREZZO SPECIALE**  
**€169**  
METEL **HN000103**

**HTA103**  
TERMOMETRO PER MISURA DELLA  
TEMPERATURA CON SONDA DI TIPO K



**PREZZO SPECIALE**  
**€349**  
METEL **HN000102**

**HTA102**  
FONOMETRO IN CLASSE 2 CON MEMORIA  
INTERNA, SOFTWARE DI ANALISI IN DOTAZIONE



**PREZZO SPECIALE**  
**€461**  
METEL **HN000105**

**HTA105**  
TERMOANEMOMETRO CON SONDA A FILO  
CALDO TELESCOPICA CON LUNGHEZZA 1m



Misura di velocità e temperatura dell'aria con sonda telescopica di HTA105



Misurazione del rumore di una pompa di calore con HTA102



Misura umidità dei materiali con sensore integrato dell'HTA107 (Foto: misura diretta su di una parete apparentemente umida)



# STRUMENTI DI VERIFICA MULTIFUNZIONE

**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.



## MISURE DI SICUREZZA ELETTRICA

	M75L	GSC60	MACROTEST635	COMBI421SWC
Isolamento con tensione 50, 100, 250, 500, 1000VDC	• 250V, 500V	•	•	•
Continuità conduttori di protezione con 200mA	•	•	•	•
Tempo di intervento RCD tipo B, A, AC generali, Selettivi e Ritardati fino a 1A	• A = 30mA AC = 300mA solo generali	•	•	• Solo A, AC generali e selettivi
Corrente di intervento RCD tipo A, AC generali fino a 1A	• A = 30mA AC = 30mA solo generali	•	•	•
Tempo e corrente di intervento RCD a toroide separato (***) tipo B, A, AC 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	•	•	•	•

## ANALISI DI RETE E DEI CONSUMI ENERGETICI

Misura di Tensione, Corrente, Potenza attiva, Reattiva, Apparente	-	• Registrazione	• (tempo reale) (1)	• (tempo reale) (1)
Misura di Cosphi, Fattore di potenza	-	• Registrazione	• (tempo reale) (1)	• (tempo reale) (1)
Misura di Energia Attiva, Reattiva	-	• Registrazione	-	-
Armoniche U/I fino alla 49 <sup>a</sup> +THD%	-	• Registrazione	• (tempo reale) (1)	• (tempo reale) (1)
Anomalie di tensione (buchi, picchi)	-	• Registrazione	-	-
Misura di Tensione DC, Corrente DC	• (tempo reale) (1)	• Registrazione	-	-
Misura di Potenza DC	-	• Registrazione	-	-
Misura di Energia DC	-	• Registrazione	-	-
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	•	•	•	•
<b>Codice METEL</b>	<b>HV00075L</b>	<b>HV000060</b>	<b>HV5036PR</b>	<b>HV421SWC</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 510</b>	<b>€ 2.699</b>	<b>€ 1.599</b>	<b>€ 899</b>

\* Con accessorio opzionale IMP57

\*\* Con accessorio opzionale pinza T2100

\*\*\* Con accessorio opzionale RCDX10

(1) Sistema Monofase o Trifase equilibrato

**PROMO**

# GSC60

UN UNICO STRUMENTO PER L'ANALISI DI RETE E LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA

**+ SUPERVALUTAZIONE €1.000 DEL TUO VECCHIO STRUMENTO**



## OMAGGIO RCDX10

ADATTATORE PER DIFFERENZIALI A TOROIDE SEPARATO

- Utilizzabile con differenziali a toroide separato fino a 10A
- Compatibile con differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati



~~€ 366~~

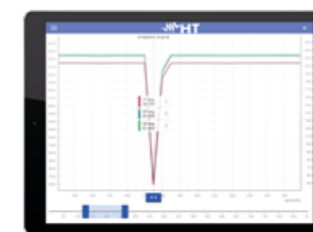
PREZZO LISTINO  
~~€ 4.065~~  
PREZZO CON PERMUTA  
**€ 2.699**  
METEL HV000060

### 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 con 4 terminali.
- **Prova Differenziali** tipo **A, AC, B** 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**.
  - \* B fino a 300mA. \*\* Con accessorio opzionale RCDX10.

### 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.**
- Visualizzazione **in tempo reale** di tutte le **forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali** e funzione sintesi sulle fasi
- Cattura le **anomalie di tensione** con **risoluzione di 20ms**.
- Verifica **l'assorbimento** dettagliato di tutti i macchinari allacciati ad una linea **in un semplice clic**.



Visualizzazione Registrazione effettuata (Evidenti interruzioni di tensione)



Visualizzazione Fasori in tempo reale

### ACCESSORI IN DOTAZIONE



**HTFLEX33E X4**  
PINZA FLESSIBILE  
3000A AC  
DIAM. 174mm  
• 4 unità in dotazione



**VA500**  
VALIGIA RIGIDA DI SERIE

PROMO

# MACROTESTG3S

STRUMENTO MULTIFUNZIONE AVANZATO PER LA VERIFICA DELLA SICUREZZA ELETTRICA DEGLI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI



PREZZO LISTINO  
~~€2.349~~  
PROMO A SOLI  
**€1.599**  
METEL HV5036PR



- **Prova Differenziali** tipo **A, AC, B** 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 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 **VDR0P**
- **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.**

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



VA507  
VALIGIA DI  
SERIE DEL  
MACROTESTG3



TOPVIEW2006  
SOFTWARE PC/  
WINDOWS DI SERIE  
E CAVO USB/OTTICO

## OMAGGIO ~~€366~~ RCDX10

ADATTATORE PER DIFFERENZIALI A TOROIDE SEPARATO

- Utilizzabile con differenziali a toroide separato fino a 10A
- Compatibile con differenziali A, AC, generali, selettivi, ritardati



FINO AD  
ESAURIMENTO  
SCORTE

PROMO

# COMBI421SWC

STRUMENTO COMBINATO MULTIFUNZIONE PER LA VERIFICA SU SISTEMI CIVILI E INDUSTRIALI



PREZZO LISTINO  
~~€1.295~~  
PROMO A SOLI  
**€899**  
METEL HV421SWC



- **Prova Differenziali** tipo **A, AC**, fino a **1A:**
  - Generali e Selettivi
  - Tempo e Corrente di intervento Differenziali
- **Resistenza di Terra** senza intervento del differenziale
- **Resistenza di isolamento fino a 1000V**
- **Continuità** dei conduttori di protezione con **200mA**
- **Loop e impedenza di linea** per misura di corrente presunta di corto circuito
- **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.**
- **Misura dei parametri ambientali (LUX, °C, RH%)** tramite sonde esterne\*
- **Connettività via USB con PC:**
  - **Download delle misure** con possibilità di esportazione di report dettagliati.

\* Sonde HT52/05 e HT53/05 opzionali



TOPVIEW2006  
SOFTWARE PC/  
WINDOWS DI SERIE  
E CAVO USB/OTTICO

## OMAGGIO ~~€180~~ MILWAUKEEM12

TRAPANO AVVITATORE MILWAUKEE, COMPLETO DI:

- Mandrino autoserrante da 10 mm
- Indicatore dello stato di carica della batteria e luce LED incorporata.
- 2 batterie ricaricabili a lunga durata, base di ricarica e valigia rigida in dotazione



FINO AD  
ESAURIMENTO  
SCORTE

STRUMENTI DI VERIFICA

23

STRUMENTI DI VERIFICA

22

# M75L

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

SEQUENZA AUTO IN 30 SECONDI!



**TRMS** **AUTO TEST**

- › 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

**HT suggerisce**  
Utilizza HT96U con M75L per misure di corrente fino a 1000A e per correnti di dispersione a partire da 1mA\*

\*Necessario adattatore NOCANBA

PREZZO SPECIALE

€510

METEL HV00075L

PROMO

# FULLTEST3

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



+ SUPERVALUTAZIONE DEL TUO VECCHIO STRUMENTO €500

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE ISO9000

PREZZO LISTINO

€3.699

PREZZO CON PERMUTA

€3.199

METEL HV000003



## VERIFICA DA ESEGUIRE

Continuità della messa a terra e conduttore di protezione  
Interruzione automatica dell'alimentazione (RCD, MCB, Fusibili)  
Misura di isolamento  
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio  
Misura tensione residua

BORDO MACCHINA  
IEC/EN60204-1

## DESCRIZIONE TEST

Continuità >200mA  
Test RCD (TT), MCB e Fusibili (TN)  
ISO 500VDC  
Rigidità dielettrica (1000V AC, 1s)  
Scarica (V<60V, 5s/1s)

## VERIFICA DA ESEGUIRE

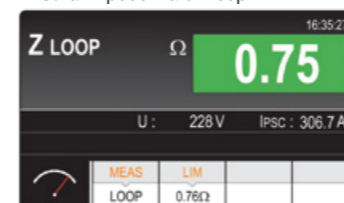
Distanze di isolamento in aria e superficiali  
Continuità della messa a terra e conduttore di protezione  
Misura di isolamento  
Tensione di tenuta a frequenza di esercizio  
Tensione di tenuta a impulso  
Prova sugli involucri a materiale isolante  
Misura tensione residua

QUADRI  
IEC/EN61439-1-2

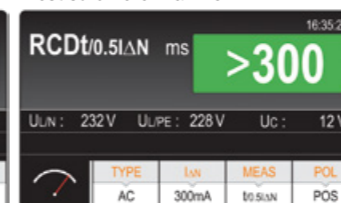
## DESCRIZIONE TEST

Rigidità dielettrica (3400V / 5100VAC)  
Continuità (>10A, 0.1Ω)  
Solo se In <250A - ISO 500V  
Rigidità dielettrica (1890V AC)  
Rigidità dielettrica (3400V / 5100VAC)  
Rigidità dielettrica (2835V AC)  
Scarica (V<60V, 5s)

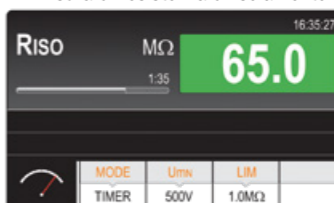
Misura Impedenza di Loop



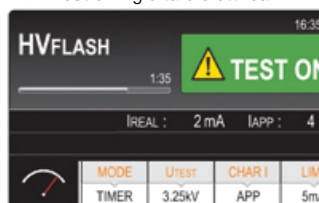
Test su differenziali RCD



Misura di resistenza di isolamento



Test di Rigidità dielettrica



## ACCESSORI IN DOTAZIONE



**BORSA 75**  
BORSA MORBIDA DA TRASPORTO DI SERIE



**C2075**  
CAVO DI MISURA CON SPINA SCHUKO DI SERIE



**KIT0055**  
COPIA DI PUNTALI VERDE/NERO CON COCCODRILLI ABBINATI DI SERIE

## ACCESSORI OPZIONALI



**HT96U**  
PINZA PER MISURA DI CORRENTE DA 1mA a1000A



**HT4003**  
PINZA STANDARD PER CORRENTI AC FINO A 400A

## ACCESSORI OPZIONALI



**FT3MPT2**  
METEL HA000425  
STAMPANTE COMPATTA USB CON BATTERIA RICARICABILE.



**FT3BARCR**  
METEL HA000196  
LETTORE DI CODICI A BARRE USB PREPROGRAMMATO.



**IMP57**  
METEL HAIMP001  
ACCESSORIO PER MISURA DI IMPEDENZA DI LOOP AD ALTA RISOLUZIONE E CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA FINO A 400KA



**FT3R-GLP**  
METEL HA000429  
LAMPADA DI SEGNALE IN CORSO PROVA IN CORSO



**FT3RMTCT**  
METEL HA000194  
PULSANTE REMOTO START/STOP/SAVE



**HT96U**  
METEL HP00096U  
PINZE STANDARD PER CORRENTI AC

## PQA820

ANALIZZATORE DI RETE TRIFASE WI-FI  
COMPATIBILE CON DISPOSITIVI IOS™/ANDROID™ E PC



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000

PREZZO SPECIALE  
**€1.699**  
METEL HV000820

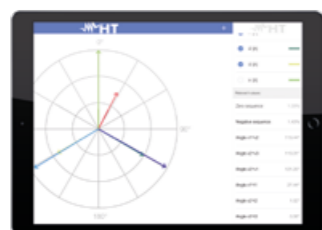


- › Sistemi **Monofase, Trifase 3 fili, Trifase 4 fili.**
- › **Configurabile** direttamente da **Smartphone, Tablet** o PC.
- › **Tecnologia e semplicità assolute.** Visualizzazione immediata di tutti i dati necessari per un'analisi di rete veloce e semplificata grazie alla possibilità di spostamenti rapidi e zoom dettagliati su tutte le grandezze\*.
- › **Real Time.** Visualizzazione in tempo reale di tutte le forme d'onda, armoniche, diagrammi vettoriali e funzione sintesi sulle fasi per una lettura immediata dei parametri più importanti.
- › **Risparmio energetico.** Scopri l'assorbimento dettagliato di tutti i macchinari allacciati ad una linea in un click, e risparmia energia.
- › **383 parametri.** Acquisisce e registra 383 parametri contemporaneamente fra cui **buchi** e **picchi** di tensione per un quadro chiaro della situazione in analisi.
- › **Funzione Jump.** Con un semplice click è possibile accedere direttamente da un parametro relazionato a quello che si sta analizzando.

Utilizzando l'App HTanalysis per iOS o Android su Tablet o Smartphone, scaricabile gratuitamente su AppStore™ e Playstore™.



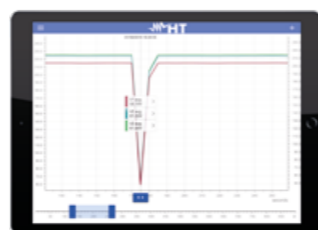
Visualizzazione Armoniche V-I



Visualizzazione Fasori in tempo reale



Visualizzazione Forme d'onda V-I



Visualizzazione Registrazione effettuata (Evidenti interruzioni di tensione)

### ACCESSORI IN DOTAZIONE



**HTFLEX33LE**  
PINZA FLESSIBILE 3000A AC  
DIAM. 174MM  
› **4 unità in dotazione**

### PROMO

## PQA824XM

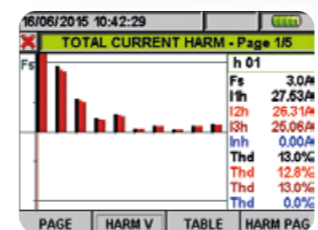
ANALIZZATORE DI RETE E DEI CONSUMI ENERGETICI AVANZATO  
TOUCH SCREEN



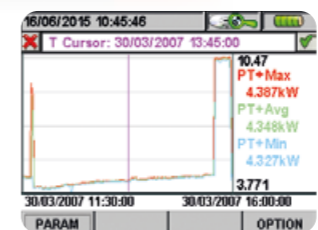
PREZZO SPECIALE  
**€2.839**  
METEL HV0824XM



- › **Misura** simultanea dei parametri di rete (251 contemporaneamente) su sistemi **Monofase** e **Trifase 3-fili** e **4-fili**
- › **5 canali** in ingresso **per le tensioni** e **4 canali** in ingresso **per le correnti**
- › Visualizzazione numerica **tabellare** e grafica con **forme d'onda**
- › **Diagramma vettoriale** tensioni e correnti
- › **Analisi armonica** tensioni e correnti fino alla **49a** con calcolo del **THD%**
- › Registrazione **anomalie di tensione** (buchi, picchi) con **risoluzione 10ms**
- › Registrazione **transitori di tensione veloci** con **risoluzione 5µs**
- › Analisi del **Flicker** in accordo con **EN50160**
- › Registrazione **correnti di avviamento** dei motori con **risoluzione 10ms**
- › Analisi **sbilanciamento delle tensioni** in ingresso
- › **Registrazioni** predefinite e **personalizzabili dall'utente**
- › Display a colori **touch screen**
- › Alimentazione con **batteria ricaricabile Li-ION**
- › Possibilità di inserimento **Pen drive esterne per scarico dati**
- › **Interfaccia PC** con uscita **USB** e **Software in dotazione**



Visualizzazione delle armoniche di corrente in real time



Visualizzazione grafico della potenza registrata

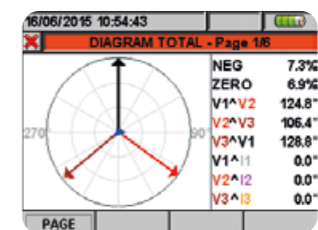
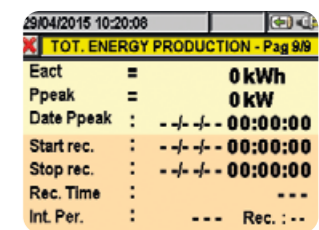


Diagramma vettoriale di tensioni e correnti



Visualizzazione consumo energetico

### ACCESSORI IN DOTAZIONE



**HTFLEX33E**  
PINZA FLESSIBILE 3000A AC DIAM. 174MM  
› **4 unità in dotazione**



**VA500**  
VALIGIA RIGIDA DI SERIE



**TOPVIEW2007**  
SOFTWARE PC/WINDOW  
E CAVO USB/OTTICO

# I-V500w

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

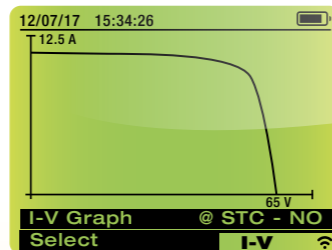
1500V autotest CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE ISO9000

**I-V500w**  
PREZZO SPECIALE  
**€3.990**  
METEL HV00500W



### MISURA DELLA CURVA I-V DI UN PANNELLO O STRINGA:

- ▶ Curva I-V fino a 1500V e 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
- ▶ 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 Curva I-V: OK

Voc	65.0	V
Vmpp	52.9	V
Imp	10.58	A
Isc	11.33	A
Pmax	560	W
FF	0.76	
DPmax	76.1	%

Dettaglio singoli dati esito Curva I-V: OK

# PV-CHECKS

STRUMENTO PER LA VERIFICA DELL' ISOLAMENTO, DELLA CONTINUITÀ DEI CONDUTTORI DI PROTEZIONE E DELL' EFFICENZA DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

YouTube CONFORME IEC/EN62446 CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE ISO9000

**PV-CHECKS**  
PREZZO SPECIALE  
**€1.250**  
METEL HV00PVCS



### TEST IN SEQUENZA AUTOMATICA DI:

- ▶ 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 DC
- ▶ Continuità dei conduttori di protezione con 200mA

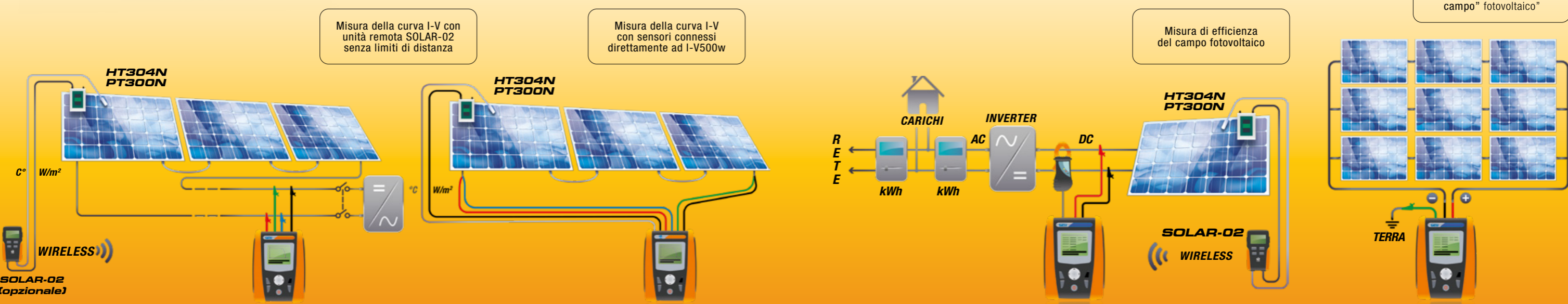
Il PVCHECKS è in grado di effettuare la misura di isolamento di un modulo, di una stringa o di un intero campo fotovoltaico (IEC/EN62446) senza la necessità di utilizzare un interruttore esterno per porre in corto-circuito i terminali positivo e negativo.

Ins. Test	1000	V
Ri min	1.0	MΩ
Mode	Field	
Vtest	1025	V
Ri (+)	>100	MΩ
Ri (-)	>100	MΩ
Rp	69	MΩ

Esito misura di isolamento a 1000V OK

Module:	SUNPOWER210	
Vdc	548.0	V
Irr	0	W/m <sup>2</sup>
Tc	Field	°C
Voc, Isc		OK
Ri (1000V)	116	Ω
Rpe (Cal)	2.00	MΩ

Esito sequenza test automatica OK



Misura della curva I-V con unità remota SOLAR-02 senza limiti di distanza

Misura della curva I-V con sensori connessi direttamente ad I-V500w

Misura di efficienza del campo fotovoltaico

Misura di isolamento con modalità "intero campo" fotovoltaico

PROMO

# ECLIPSE NOVITÀ

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE CON TERMOCAMERA INTEGRATA

TRMS  
AC+DC



IR

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000

CAT IV  
600V

auto  
Range

1500V

PREZZO  
DI LANCIO  
**€829**  
METEL HP000ECL

# ECLIPSE

FOLLOW THE SUN



## PINZA AMPEROMETRICA

- › 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

## TERMOCAMERA

- › Termocamera integrata 80x80px
- › Misura temperatura a infrarossi
- › Puntatore Laser
- › 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™



Misura di Corrente AC.



Verifica termografica con puntatore laser



disponibile su  
App Store

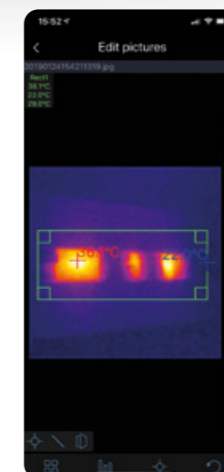
disponibile su  
Google play

## App HTMercury

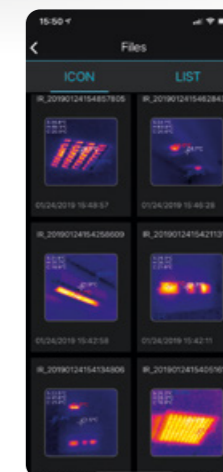
Con l'APP HTMercury collegati tramite Bluetooth in tempo reale allo strumento e salva snapshot di funzioni Multimetro e Termocamera, esegui registrazioni, realizza analisi avanzate e crea report PDF condivisibili.



Funzione Data Logger



Analisi avanzate



Galleria immagini



Creazione report



# MERCURY

L'EVOLUZIONE DEL MULTIMETRO



PROMO

## MERCURY

MULTIMETRO PROFESSIONALE CON TERMOCAMERA INTEGRATA

CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE  
ISO9000



MERCURY  
+F3000U  
~~€925~~  
PROMO A SOLI  
**€799**  
METEL HROOOMER

+ OMAGGIO  
F3000U



~~€126~~  
PINZA  
AMPEROMETRICA  
FLESSIBILE  
PER MISURE  
DI CORRENTE  
FINO A 3000A

### 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
- › 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
- › 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™



Analisi Termografica del Quadro Elettrico.



Misura di Corrente AC.

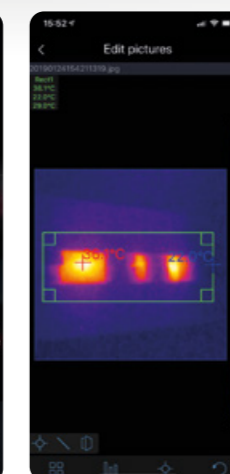


### App HTMercury

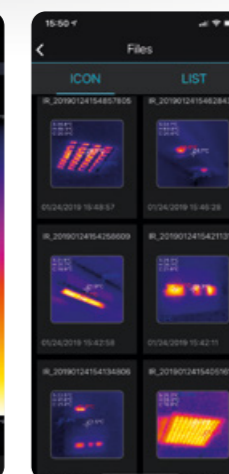
Con l'APP HTMercury collegati tramite Bluetooth in tempo reale allo strumento e salva snapshot di funzioni Multimetro e Termocamera, esegui registrazioni, realizza analisi avanzate e crea report PDF condivisibili.



Funzione Data Logger



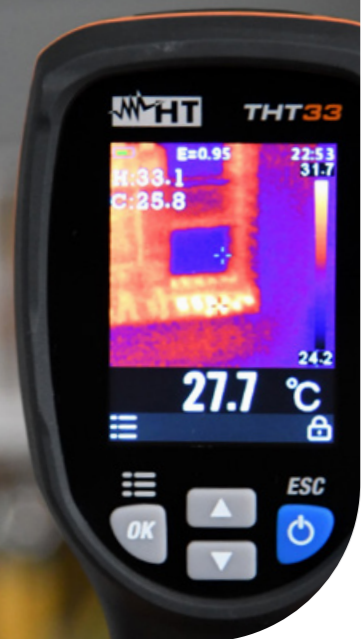
Analisi avanzate



Galleria immagini



Creazione report



## TERMOCAMERE A INFRAROSSI

### Precise, Ergonomiche, *Hi Res.*

La maniera più diretta e precisa per i controlli di temperatura, la semplicità d'uso, la chiarissima definizione dell'immagine termografica e la possibilità di immediato trasferimento su **tablet o smartphone**, rendono questi apparecchi indispensabili per i controlli più evoluti e completi.



THT70 THT60 THT46 THT45W THT33

TABELLA COMPARATIVA	THT70	THT60	THT46	THT45W	THT33
Risoluzione sensore IR	384 x 288	160 x 120	160 x 120	80 x 80	80 x 80
Range di temperatura	-20 ÷ 400°C -4 ÷ 752°F	-20 ÷ 400°C -4 ÷ 752°F	-20 ÷ 350°C	-20 ÷ 350°C	-20 ÷ 380°C
Sensibilità termica	< 0.06°C @ 30°C	< 0.08°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C
Frequenza	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Campo visivo	24.6° X 18.6°	29.8° X 22.6°	25° X 19°	17° X 17°	21° X 21°
Analisi termografiche avanzate	•	•	-	-	-
Funzione Fusion PIP per combinazione immagini termiche e visive	•	•	•	•	-
3 cursori: Centrale, Min, Max.	•	•	•	•	•
Puntatore laser Classe 2	•	•	•	•	-
Illuminatore integrato a luce bianca	•	•	•	•	•
Salvataggio video IR e audio in formato MPEG4	•	•	•	•	-
Interfaccia USB verso PC e software THTLink	•	•	•	•	-
Funzione WiFi per collegamento a dispositivi mobili	-	-	-	• Wi-Fi	• Bluetooth
Autonomia di utilizzo	4.5 ore	4.5 ore	4 ore	4 ore	5 ore
Display Touchscreen	•	•	-	-	-
Certificato di calibrazione ISO9000 incluso	•	•	•	•	•
<b>Codice METEL</b>	<b>HN000070</b>	<b>HN000600</b>	<b>HN000046</b>	<b>HN000045</b>	<b>HN000033</b>
<b>PREZZO</b>	<b>€ 3.699</b>	<b>€ 2.899</b>	<b>€ 1.899</b>	<b>€ 999</b>	<b>€ 599</b>

**PREZZO SPECIALE**  
**€1.899**  
METEL **HN000046**



- VIDEO IR
- PUNTORE LASER
- FUSION P.I.P. SOVRAPPOSIZIONE IMMAGINE VISIVA + TERMOGRAFICA
- LED FLASH INCORPORATO
- 160 X 120** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX

**THT46**

**PREZZO SPECIALE**  
**€999**  
METEL **HN000045**



- WiFi**
- UTILIZZO CON L'APP **THTVIEW™** PER SISTEMI IOS™ E ANDROID™
- 160 X 120** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX

**THT45W**

**PREZZO SPECIALE**  
**€599**  
METEL **HN000033**



- HT Mercury**
- UTILIZZO CON L'APP **HTMercury33™** PER SISTEMI IOS™ E ANDROID™
- 160 X 120** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX

**THT33**

**PREZZO SPECIALE**  
**€3.699**  
METEL **HN000070**



- VIDEO IR
- PUNTORE LASER
- FUSION P.I.P. SOVRAPPOSIZIONE IMMAGINE VISIVA + TERMOGRAFICA
- LED FLASH INCORPORATO
- 384 X 288** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX

**THT70**

**PREZZO SPECIALE**  
**€2.899**  
METEL **HN000600**



- VIDEO IR
- PUNTORE LASER
- FUSION P.I.P. SOVRAPPOSIZIONE IMMAGINE VISIVA + TERMOGRAFICA
- LED FLASH INCORPORATO
- 160 X 120** pixel  
RISOLUZIONE IMMAGINE 160X120PX

**THT60**

## MINILITE

LAMPADA LED COMPATTA MULTIFUNZIONE 200LUMEN

- › Luce **LED** basso consumo con **fascio regolabile**
- › Luce **laterale a diffusione**
- › Luce **rossa di emergenza lampeggiante**
- › **Magnete e gancio da taschino**



PREZZO SPECIALE  
**€ 36,40**  
METEL HA000759

## STYLOLED

TORCIA ELETTRICA LED 150 LUMEN

- › Luce da lavoro - **150 Lumen**
- › Torcia elettrica superiore - **60 Lumen**
- › **Corpo in ABS gommato**
- › **Clip magnetica** regolabile



PREZZO SPECIALE  
**€ 11**  
METEL HA000764

## HEADLED

LAMPADA DA TESTA 150 LUMEN

- › **Alta luminosità** con lampada a LED bianca
- › Speciale dispositivo di **rotazione 180°**
- › **Facile utilizzo** anche con guanti
- › **Cinghia anti scivolo per elmetti**
- › **Supporto magnetico** resistente
- › **Autonomia di oltre 5 ore**



PREZZO SPECIALE  
**€ 23,20**  
METEL HA000766

## XLITE

LAMPADA DA LAVORO LED RICARICABILE 130 LUMEN

- › Luce **LED** a basso consumo
- › Ultrasottile, **magnetica, indistruttibile**
- › Batteria **ricaricabile e caricabatterie**
- › **Gancio per appenderla** ovunque



PREZZO SPECIALE  
**€ 64,60**  
METEL HA000760



[ht-instruments.it](http://ht-instruments.it)

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 31/08/2020, più eventuale proroga fino ad esaurimento scorte.

Rappresentante locale



**HT ITALIA SRL**

Via della Boaria, 40

48018 Faenza (RA) Italia

T +39 0546 621002

F +39 0546 621144

E-mail [vendite@htitalia.it](mailto:vendite@htitalia.it)

[ht-instruments.it](http://ht-instruments.it)