



**IMPIANTI ELETTRICI CIVILI**

# HTPRO

**Professionisti si nasce. O si diventa.**

I migliori strumenti HT  
per l'applicazione quotidiana  
in ambito civile





# DA 40 ANNI TRACCIAMO LINEE DI SUCCESSO

## Ricerca e sviluppo

Un ufficio, il **cuore pulsante di HT Italia**, punto di riferimento per ogni **strategia commerciale**, punto di partenza di ogni realizzazione, con il compito di assecondare le idee e **renderle strumenti innovativi ed altamente performanti**. Un fuoco costante che alimenta una **realtà in continuo divenire**, un presente che è sempre anche futuro.

## La sede

3.800  
metri quadrati

## Il magazzino

15.000  
metri cubi

## La rete vendita Italia

15 AGENZIE  
65 AGENTI SUL TERRITORIO  
5 AREA MANAGER

## Calibrazioni e riparazioni

HT ITALIA da oltre 25 anni progetta e costruisce al proprio interno tutte le apparecchiature destinate alla Verifica e Analisi di rete ed è quindi in grado di garantire un livello di supporto tecnico altamente qualificato.

Per fornire un servizio sempre più rapido e all'altezza delle aspettative della Clientela, grazie a un accordo con TRESKAL ospita ora un suo laboratorio climatizzato distaccato per il rilascio dei Rapporti di Taratura secondo la ISO 9001 e dei Certificati Accreditati (ACCREDIA) secondo la ISO/IEC 17025.

## Distributori

186

## Punti vendita assistiti

1160

## Strumenti di misura a catalogo

oltre  
680

## La rete vendita Estero

70  
DISTRIBUTORI

3  
REGIONAL  
MANAGER

2  
FILIALI  
EUROPEE



# STORY TELLING

La cura e l'attenzione per le cose fatte bene, un patrimonio d'esperienza accumulato negli anni, un innato senso per l'innovazione, un progetto di Futuro coltivato giorno per giorno, hanno reso **HT Italia** un'Azienda **tra le più importanti e rappresentative del Mercato degli strumenti di misura** destinati al controllo elettrico, un **punto di riferimento** fondamentale per chi, nel tempo, ha voluto o dovuto approcciare questo mondo e per chi da questo mondo ha preteso il meglio.

**Tecnologie di ultima generazione, infrastrutture all'avanguardia, competenze uniche** nel settore, persone, una squadra, la spina dorsale che, anno dopo anno, ha **garantito il successo** e che ha permesso una continua **crescita** a livello globale, da ogni punto di vista.

Mettere a disposizione il know how, governarlo e trasformarlo in strumenti esclusivi ed altamente performanti, assecondando ogni specifica esigenza, è stata la sfida che ha accompagnato HT per oltre 40 anni e il modo per affrontare i cambiamenti, per **investire sulle competenze** e sulla fiducia di un target sempre più esigente ed evoluto.

Il modo per essere il **valore aggiunto** di una realtà in continua evoluzione.

## Certificazioni



Laboratorio accreditato  
**LAT174**  
**di TRESICAL MS**  
 presso sede HT-Italia



# LA SICUREZZA INNANZITUTTO

La strumentazione di misura elettrica, ancor prima di assolvere alla propria funzione, deve porre la sicurezza dell'operatore come requisito di base per quanto riguarda la protezione dalle sovratensioni istantanee che possono insorgere per effetto della presenza di reti di carico complesse, situazioni di cortocircuito, scariche atmosferiche, ecc...

A tale riguardo lo standard internazionale IEC 61010-1 armonizzato in Europa come EN 61010-1 ha stabilito precise regolamentazioni cui devono

sottostare le apparecchiature elettriche destinate alle misurazioni in BT (<1000VAC) creando quattro "Categorie di Sovratensione" che definiscono il livello di protezione ai transitori di tensione di ogni strumento in funzione della distanza dalla sorgente di alimentazione.

Strumenti appartenenti alla categoria più elevata richiedono maggiore protezione interna in quanto possono operare in prossimità della sorgente. Una breve descrizione è riportata di seguito:

## TIPOLOGIA DI MISURA



Misure effettuate su circuiti non collegati direttamente alla rete di distribuzione



Misure effettuate su circuiti collegati direttamente sull'installazione a bassa tensione



Misure effettuate in installazioni all'interno di edifici



Misure effettuate su una sorgente di un'installazione in bassa tensione

## APPLICAZIONE

Apparecchiature elettroniche protette, misure su non derivati della rete

Apparecchiature per uso domestico, utensili portatili e similari

Pannelli di distribuzione, cablaggi, interruttori, prese di installazioni fisse, motori elettrici, apparec. industriali

Contatori elettrici, misure su dispositivi primari di protezione dalle sovracorrenti, unità di regolazione dell'ondulazione

Conoscere prima  
di applicare è buona  
norma.

## Conoscere prima di applicare è buona norma.



### 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  $V_{oc}$  (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

SCARICA  
LA BROCHURE





# STRUMENTI DI VERIFICA

HTPRO - IMPIANTI ELETTRICI CIVILI



Nell'ambito degli impianti residenziali, la normativa CEI 64-8 impone di eseguire alcune verifiche, al fine di certificare che l'impianto sia stato realizzato a regola d'arte. Oltre ai classici strumenti per rilevazione di tensione e corrente, HT ITALIA dispone di strumenti semplici e portatili per le classiche misure di terra, differenziali ed isolamento.

**JUPITER / M75L / EASYTEST** Da sempre leader nei multifunzione verifica impianti, lo Jupiter di HT ITALIA è un rivoluzionario multimetro con possibilità di testare differenziali 30 mA ed effettuare prova di terra, ovvero le verifiche base di qualsiasi impianto residenziale. Il modello M75L dispone invece anche della prova di isolamento fino 500V mentre **EASYTEST** permette di eseguire tutte le verifiche della 64-8 con anche la possibilità di salvare i risultati e creare un report tramite il software in dotazione.

**STARTERKIT** Un unico kit composto da pinza amperometrica e tester digitale, per misure di tensione, corrente e resistenza, classiche verifiche in qualsiasi tipologia di impianto elettrico.

**HT20:** strumento portatile per verificare la presenza tensione.

**HT77C:** molto spesso ci si trova di fronte a scatti improvvisi dei differenziali, dovuto a correnti di dispersioni. Grazie a questo strumento, è possibile misurare queste correnti molto piccole e risolverne la causa, dovuta spesso ad elettrodomestici con problemi di isolamento.

METEL HROOJUPI

## JUPITER

STRUMENTO MULTIFUNZIONE



CONSULTA LA SCHEDA TECNICA



TENSIONE MAX  
**690 V**

→ **TRMS**  
AC+DC

CAT IV  
**600V**

Prova  
**RCD**

Resistenza  
di Terra



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

**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), resistenza e continuità con segnalatore acustico, frequenza corrente e tensione, funzioni MAX/MIN/PEAK/HOLD, 9999 punti di misura, funzione Autospegnimento e funzione bargraph.

### APPLICAZIONI

Prova dei Differenziali (fino a 300mA) e Misura della Resistenza di Terra.

**SEZIONE VERIFICHE ELETTRICHE** resistenza globale di terra 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, AC e F (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.



# STRUMENTI DI VERIFICA

HTPRO - IMPIANTI ELETTRICI CIVILI



METEL HV00075L

## M75L

STRUMENTO DI VERIFICA



CONSULTA LA SCHEDA TECNICA



→ TRMS

SEQUENZA DI PROVE AUTOMATICHE in 30 secondi

### APPLICAZIONI

Verifiche di sicurezza CEI 64-8 con funzioni multimetro TRMS.



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

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.

METEL HV000100

## EASYTEST

STRUMENTO DI VERIFICA MULTIFUNZIONE



CONSULTA LA SCHEDA TECNICA



AUTO TEST

AC, A, F RCD

### APPLICAZIONI

Per misure su impianti elettrici civili e industriali.



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

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.



# STRUMENTI DI VERIFICA

HTPRO - IMPIANTI ELETTRICI CIVILI



METEL HA002110

## STARTERKIT

MULTIMETRO DIGITALE COMPATTO E PINZA AMPEROMETRICA TASCABILE

→ <b>TRMS</b> AC/DC	TENSIONE MAX <b>600V</b>	CORRENTE MAX <b>10A</b>	CORRENTE AC/DC MAX <b>400A</b>	<b>CORRENTI DI SPUNTO (INRUSH)</b>
------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	--

### APPLICAZIONI

Per misure di tensione, corrente, resistenza e classiche verifiche in qualsiasi tipologia di impianto elettrico.



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

**HT 211**

**MULTIMETRO DIGITALE**

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



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA

**HT 7005**

**PINZA AMPEROMETRICA**

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



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



# STRUMENTI DI VERIFICA

HTPRO - IMPIANTI ELETTRICI CIVILI



METEL **HR000296**

## HT20

CERCAFASE CON  
TORCIA INCORPORATA



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA

### APPLICAZIONI

Permette di verificare rapidamente la presenza di tensione AC su ogni tipo di installazione elettrica con e senza contatto diretto.

### CARATTERISTICHE

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



METEL **HP77C PRO**

## HT77C PRO

PINZA AMPEROMETRICA AC

CAT IV 600V → TRMS CORRENTE AC



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA

### APPLICAZIONI

Per la misura di valori molto bassi di correnti AC con principale impiego nella ricerca e definizione delle correnti di dispersione nell'ambito degli impianti elettrici civili.



APP HT  
LEAKAGE

### CARATTERISTICHE

Corrente da 0,1 mA fino a 20 A, diametro 23 mm, LINESPLITTER in dotazione



IMPIANTI ELETTRICI CIVILI

# HTPRO



**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](http://ht-instruments.com)