



**IMPIANTI ELETTRICI  
INDUSTRIALI / MANUTENTORI**

# HTPRO

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

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





# 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



# HT MULTIMETRI PROFESSIONALI

HTPRO - IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI / MANUTENTORI



Nell'ambito industriale, dove troviamo svariati macchinari e processi di produzione anche a ciclo continuo, un fermo linea può significare danni veramente ingenti.

Proprio per questo motivo, per manutentori ed impianti industriali, risulta fondamentale avere i corretti strumenti di diagnostica, al fine di effettuare

manutenzioni preventive e risparmiare tempo che si andrebbe ad impiegare nel rimediare ad eventuali danni molto costosi, come rottura dei motori o interruttori, incendi dovuti al surriscaldamento dei componenti e sbalzi di tensione che possono provocare intervento dei differenziali, danni a componenti elettronici e interruzione della produzione.

METEL HR00064P

## HT63P | HT64P

MULTIMETRO DIGITALE

→ TRMS AC+DC 6.000 PUNTI DI MISURA

### APPLICAZIONI

Multimetri TRMS ad alte prestazioni con rappresentazione grafica delle grandezze misurate ed elevata precisione



CONSULTA LA SCHEDA TECNICA



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

Misure in TRMS fino a 60.000 punti di misura, controllo di segnali di processo 4-20 mA, visualizzazione grafica delle grandezze analizzate, misure di corrente con pinza amperometrica AC/DC a corredo



METEL HR000005

## IRONMETER

MULTIMETRO INDISTRUTTIBILE

→ TRMS AC/DC CAT III 600V

### APPLICAZIONI

Tester indistruttibile, utilizzato in ambienti con rischio di caduta e rottura dello strumento



CONSULTA LA SCHEDA TECNICA



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

TRMS, tensione AC/DC fino a 600V, corrente AC/DC fino a 10A, resistenza/Test continuità, frequenza, capacità, prova diodi, Duty Cycle, illuminatore LED integrato, Data HOLD, MAX/MIN, autorange, anticaduta.





METEL **HP009021**

## HT9021

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE

→ **TRMS**

CORRENTE AC/DC  
MAX

**1000 A**

### APPLICAZIONI

Per misure di correnti elevate in AC e DC e ideali per applicazioni con disturbi ed armoniche, in particolare ambito automazione



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA

### CARATTERISTICHE

Corrente AC/DC TRMS fino a 1000A, tensione AC/DC TRMS fino a 1000V, frequenza, resistenza e continuità, capacità e prova diodi, temperatura con sonda K, diametro Max pinzabile: 45mm, CAT IV 600V



METEL **HP009025**

## HT9025

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE

→ **TRMS**  
AC+DC

TENSIONE DC  
MAX

**1500V**

**DISPLAY  
A COLORI**

### APPLICAZIONI

Per misure di correnti elevate in AC e DC e ideali per applicazioni con disturbi ed armoniche, in particolare ambito automazione



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

FUNZIONE  
**VFD**

### CARATTERISTICHE

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



**MACROTESTG3** Uno strumento che racchiude tutte le prove di verifica su impianti industriali, come isolamento, continuità, misura di terra, differenziali ed impedenza dell'anello di guasto.

Tramite l'apposito accessorio RCDX10 inoltre, permette di effettuare misure di differenziali a toroide separato fino a 10 Ampere.

METEL HV5036PR

## MACROTESTG3S

STRUMENTO MULTIFUNZIONE



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



### APPLICAZIONI

Verifiche complete degli impianti elettrici secondo la CEI 64-8



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

Misura di continuità, isolamento fino a 1000 V DC, resistenza di terra, impedenza dell'anello di guasto / differenziali tipo A, AC, B, F con corrente di prova fino a 1 A o 10 A (MACROTESTG3) su interruttori a toroide separato, resistenza di terra con metodo voltamperometrico (MACROTESTG3), senso ciclico delle fasi, certificato di calibrazione incluso



### INCLUSO RCDX10

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



GUARDA  
IL VIDEO  
TUTORIAL

# HT ANALIZZATORI DI RETE

HTPRO - IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI / MANUTENTORI



**PQA820 / VEGA74** Al giorno d'oggi è aumentata notevolmente l'esigenza di effettuare analisi dei consumi e di eventuali anomalie elettriche, sia a causa dei costi dell'energia, sia per i danni che buchi e picchi di tensione possono causare.

Gli analizzatori di rete HT ITALIA permettono di effettuare queste verifiche e registrare fino a diverse settimane, registrando tutti i parametri della rete elettrica e creando un report finale.

METEL HV000820

## PQA820

ANALIZZATORE DI RETE  
MONO/TRIFASE AUTOALIMENTATO



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



### APPLICAZIONI

Analisi di rete mono/trifase  
con corrente fino a 1000 A

### CARATTERISTICHE

Valigia IP65 chiusa, alimentazione diretta da rete, 4 ingressi di tensione e 4 di corrente, registrazione di buchi e picchi di tensione, Wi-Fi integrato per esportazione dei dati tramite software PC, certificato di calibrazione incluso

METEL HV000740

## VEGA74

ANALIZZATORE DI RETE  
MONOFASE/TRIFASE



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



### APPLICAZIONI

Analisi di rete trifase con corrente fino a 3000 A e visualizzazione grafica e numerica in tempo reale delle grandezze misurate, misure su casse induttive e registrazione di correnti di dispersione dell'ordine dei mA con HT96U

### CARATTERISTICHE

Registrazione ed acquisizione di 600 parametri elettrici, possibilità di registrare correnti di dispersione (con pinza opzionale HT 96U), 9 tipi di sistemi elettrici disponibili, Wi-Fi integrato per esportazione dei dati tramite software PC, certificato di calibrazione incluso



# HT ANALIZZATORI DI RETE

HTPRO - IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI / MANUTENTORI



**GSC60** Strumento per eccellenza per ogni manutentore ed impiantista industriale, il GSC60 ingloba tutte le verifiche impianti e l'analisi della rete elettrica, diventando uno strumento versatile e fondamentale per ogni professionista.



METEL HV000060

## GSC60

STRUMENTO MULTIFUNZIONE

SISTEMA TOUCH SCREEN



ANALISI DI RETE

### APPLICAZIONI

Un unico strumento per tutte le prove della CEI 64-8 (continuità, isolamento, prova dei differenziali fino a 10 A a toroide separato, resistenza di terra con i picchetti) ed analisi di rete monofase/ trifase fino a 3000 A AC



CONSULTA LA SCHEDA TECNICA



CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

Tutte le verifiche impianti per impianti in bassa tensione, registrazione ed acquisizione di 600 parametri elettrici, possibilità di registrare correnti di dispersione ( con pinza opzionale HT 96U), 9 tipi di sistemi elettrici disponibili, Wi-Fi integrato per esportazione dei dati tramite software PC e APP HT Analysis 2

### INCLUSO RCDX10

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



GUARDA IL VIDEO TUTORIAL



**THT80 / THT200 / THT300** La termografia è al giorno d'oggi uno strumento essenziale per rilevare anomalie e prevenire guasti all'interno di industrie, in particolare su elementi elettrici (interruttori, cavi, trasformatori) e meccanici (motori, cuscinetti, blindosbarre).

Un altro vantaggio di questo processo è la natura non invasiva della termografia, che permette di effettuare rivelazioni non a contatto (quindi in sicurezza) sui componenti e generare report in modo da tenere traccia delle anomalie e delle problematiche riscontrate.

La gamma di HT ITALIA è molto varia in termini di termocamere, mettendo a disposizione modelli entry level per distanze ravvicinate come la THT80, fino a modelli con risoluzioni avanzate per diagnosi più avanzate. Visti alcuni ambienti con temperature molto elevate come fonderie ed acciaierie, HT ITALIA ha ideato due modelli specifici, in grado di rilevare temperature fino a 1200°C.

METEL **HN000080**

## THT80

TERMOCAMERA  
TOUCHSCREEN COMPATTA



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



**120x90** RANGE TEMPERATURA  
PIXEL **-20°÷550°C**

### APPLICAZIONI

Verifiche e manutenzioni  
su componenti a distanza  
massima 1,5 mt e temperature  
fino a 550°



CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

Funzione PictureinPicture, funzione  
AutoFusion, sensibilità termica:  
<0.05°C @ 30°C / 50mK.  
Compatibile con app HT Pro  
Camera



METEL HN000200

## THT200

TERMOCAMERE TOUCHSCREEN,  
AVANZATE E PROFESSIONALI

**160x120**  
PIXEL

RANGE  
TEMPERATURA  
**-20°÷650°C**

CAMPO  
VISIVO  
**20.7°x15.6°**

### APPLICAZIONI

Manutenzione su componenti  
meccanici ed elettrici  
come quadri, interruttori,  
blindosbarre, cabine elettriche,  
motori e cavi elettrici.



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

Funzione Picture in Picture,  
funzione AutoFusion,  
sensibilità termica:  
<0.05°C @ 30°C / 50mK



METEL HN000300

## THT300

TERMOCAMERE TOUCHSCREEN,  
AVANZATE E PROFESSIONALI

**384x288**  
PIXEL

RANGE  
TEMPERATURA  
**-20°÷650°C**

CAMPO  
VISIVO  
**41.5°x31.1°**

### APPLICAZIONI

Manutenzione su componenti  
meccanici ed elettrici  
come quadri, interruttori,  
blindosbarre, cabine elettriche,  
motori e cavi elettrici.



CONSULTA  
LA SCHEDA  
TECNICA



CERTIFICATO DI  
CALIBRAZIONE

### CARATTERISTICHE

Funzione Picture in Picture,  
funzione AutoFusion,  
sensibilità termica:  
<0.05°C @ 30°C / 50mK



IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI / MANUTENTORI

# 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](https://www.ht-instruments.com)