

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI APPARECCHIATURE DI COLLAUDO PER ELETTROMECCANICA, ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA

L'ESPERIENZA

L'attività iniziale di costruzione di trasformatori elettrici e riparazione motori, protrattasi fino agli inizi degli anni '90, ha facilitato la comprensione e la soluzione delle problematiche delle operazioni di collaudo, tipiche del settore, mentre continui contatti con i tecnici dei maggiori Gruppi Industriali, con artigiani e piccole realtà produttive particolarmente competenti, hanno portato la **RISATTI INSTRUMENTS SRL** allo sviluppo di sistemi di collaudo altamente specializzati ed aderenti alle più svariate necessità operative.

IL PRODOTTO

Le apparecchiature, di nostra esclusiva progettazione e produzione, abbracciano tutto il settore elettromeccanico ed elettrotecnico, spaziando dal collaudo in produzione di piccoli volumi, medi e grandi, spesso abbinato a sistemi integrati di montaggio o manipolazione automatica dell'oggetto, alle prove di laboratorio. Settori importanti sono pure quelli relativi alla manutenzione preventiva, alle riparazioni e riavvolgitura.

I NOSTRI PUNTI DI FORZA

- Gamma di prodotti la più completa ed estesa del settore
- Praticità delle soluzioni adottate e semplicità d'uso
- Ricerca costante del miglior rapporto qualità/prestazioni/prezzo
- Ricerca ed utilizzo delle tecnologie più aggiornate
- Possibilità di personalizzazione di tutte le realizzazioni
- Piena rispondenza alle differenti normative di qualità e sicurezza ed antinfortunistiche
- Rete commerciale e di assistenza tecnica estesa alle principali aree industriali



RISATTI INSTRUMENTS SRL
Str. Goretta 92/N - 10079 Mappano (TO) Italy
Tel: +39 011 280289 - Fax: +39 011 858027
www.risatti.it - Email: info@risatti.it

COLLAUDI AVVOLGIMENTI STATORI E BOBINE

H4/NCP COLLAUDO COMPUTERIZZATO COMPLETO



Versione standard per statori fino a 8 terminazioni, 4 prove. Tensione Max 3 Kv. Le opzioni previste permettono di personalizzare il collaudo.

H5/NCP - COLLAUDO COMPUTERIZZATO COMPLETO ESPANDIBILE



Versione espandibile come tipo di prove e fino a 32 terminali. Tensione Max 5 Kv. Rilievo scariche parziali, etichettatrice, sensori infrarosso, condizionatore, connessione a server e ad internet.

H44/NCP - VERSIONE PER GRANDI MACCHINE ELETTRICHE



Versione per grandi statori e con bassa induttanza. Espandibile come H5/NCP. Posto di lavoro esterno o su linea di produzione.

H5/NCP - ALT COLLAUDO STATORI DI ALTERNATORI AUTOMOTIVE



Versione speciale per statori di alternatori per automotive con meccanica specializzata e con contattazione automatica su fili smaltati non spelati. Energia potenziata per basse induttanze.

H5/NCP - EC VERSIONE SPECIALIZZATA PER STATORI DI COMPRESSORI ERMETICI



Questa versione è specializzata per collaudare statori per compressori ermetici. Oltre alle caratteristiche della H5/NCP: tensione di prova 4 Kv, prova di isolamento e 2 timbratrici per statori buoni.

I14/NCP COLLAUDO E CEMENTAZIONE STATORI



Permette, su 2 stazioni alternate, di effettuare il collaudo completo di uno statore e, se buono, cementarlo e quindi ricollaudarlo. Tempo ciclo circa 30".

H5/NCP - RT VERSIONE A TAVOLA ROTANTE



Macchina per collaudare, cementare e ricollaudare statori mono e trifase su sistema a tavola rotante. Tempo ciclo circa 15".

H4/NCP - B COLLAUDO PER BOBINE



Versione speciale per bobine in genere, su linee o sistemi automatici del cliente. Fino a 6 prove: resistenza, rigidità, skin test, isolamento, SURGE, contatto di terra.

H4/RT - B COLLAUDO A TAVOLA ROTANTE E CARICATORI AUTOMATICI PER BOBINE



Permette il carico, collaudo, scarico ed etichettatura in modo totalmente automatico tramite vassoi di posizionamento. Completa autonomia superiore alle 4 ore di lavoro.

COLLAUDO ROTORI PRESSOFUSI E AVVOLTI

O6/C - COLLAUDO COMPUTERIZZATO PER PICCOLI ROTORI PRESSOFUSI



Collaudo per piccoli rotori pressofusi gestito da PC.
Dimensioni massime: Ø120 mm, H 150 mm con e senza albero. Carico e scarico manuale. Tempo ciclo 10".

O16/C - COLLAUDO PER ROTORI MEDIE DIMENSIONI



Per rotori di medie dimensioni o per pompe sommerse. Scansione automatica del trasduttore per rotori superiori a 150 mm di altezza. Rampa di accelerazione e decelerazione programmabile. Predisposizione per carico e scarico tramite manipolatore.

O166/C - COLLAUDO PER GRANDI ROTORI



Per rotori fino a Ø300 mm e H 500 mm. Con peso max 500 kg. Memorizzazione della posizione del captatore. Scansione automatica. Caricamento manuale tramite paranco sul carrello.

O26/C - COLLAUDO AUTOMATICO PICCOLI ROTORI



Sistema completamente automatico, compreso carico e scarico. Adatto per rotori max Ø100 x H 120 mm. Memorizzazione posizioni captatore. Tempo di ciclo: 6"÷8"

O1/C - COLLAUDO PER GRANDI ROTORI PRESSOFUSI



Adatto per grandi rotori pressofusi con meccanica adattata dal cliente (esempio tornio). Scansione del captatore manuale. Altre caratteristiche come il modello O6/C.

L6/M - COLLAUDO PER ROTORI AVVOLTI



Collaudo automatico a microprocessore per piccoli e medi rotori avvolti. Prove: di resistenza, isolamento, rigidità, SURGE. Carico e scarico manuale. Tempo di ciclo: circa 0,5" per lama.

L16/C - COLLAUDO COMPUTERIZZATO AUTOMATICO PER ROTORI AVVOLTI



Collaudo completo computerizzato con contattazione a "margherita". n.5 collaudi. Tempo ciclo molto rapido. n.1 o 2 posti di lavoro alternati.

L166/C - COLLAUDO PER GRANDI ROTORI AVVOLTI



Collaudo automatico per grandi rotori avvolti tipo trazione. Prove: resistenza ohmmica, isolamento, rigidità, IP, SURGE. Ciclo completamente automatico. Particolare attenzione alla sicurezza anti-infortunistica.

COLLAUDI FINALI MOTORI ED ATTUATORI

Z3/A - COLLAUDO MOTORI A VUOTO



Versione base per prove di sicurezza e funzionali. Gestione a microprocessore. Prove di: efficienza a terra, isolamento, rigidità, dispersione.

Z3/NCP - COMPUTERIZZATO PER COLLAUDI COMPLETI A VUOTO



n.4 prove di sicurezza più prove funzionali. Alimentatore in funzione dell'oggetto in collaudo.

Z4/NCP - COLLAUDO COMPLETO ED ESPANDIBILE PER MOTORI A VUOTO



Oltre ai collaudi di sicurezza e funzionali, possono essere aggiunti tutti i collaudi necessari o richiesti, quali: n. giri, senso rotazione, spunto, ect.

P14/RT - COLLAUDO AUTOMATICO SU TAVOLA ROTANTE



Adatto per piccoli motori, ventilatori e simili e per grandi volumi di produzione. Permette di suddividere le prove sulle varie stazioni per diminuire il tempo ciclo.

P15/C - COLLAUDO COMPLETO ED A CARICO DI PICCOLI MOTORI



Tramite freno appropriato, è possibile effettuare un collaudo completo ed a carico. Tempo ciclo estremamente ridotto. Per piccoli e medi volumi di produzione.

P15/PT60 - COLLAUDO COMPLETO DI MOTORIDUTTORI TUBOLARI PER TENDE E TAPPARELLE



Collaudi di sicurezza, funzionali ed a carico. Tempo di ciclo completo in 35"-45". Attacchi universali. In opzione: regolazione fine corsa, controllo telecomando, timbratura. Soluzioni su tavola rotante per riduzione tempo ciclo.

P15/N.4000 - COLLAUDO APRICANCELLI A BATTENTE



Soluzione adatta per apricancelli a battente fino a 4.000 N. Supporti intercambiabili per i vari modelli.

P15/2000 - SG COLLAUDO PER APRICANCELLI ROTATIVI



Sistema universale per apricancelli rotativi per cancelli scorrevoli. Supporto e pignone intercambiabile per i vari modelli.

P15/BAR - COLLAUDO PER SISTEMI A BARRIERA



Collaudo completo per barriere. Meccanica studiata per le varie realizzazioni. Opzione rampa scorrevole per facilitare il carico e scarico.

COLLAUDI SPECIFICI

B5/ACS - CONTASPIRE PER TRASFORMATORI TOROIDALI



Foro residuo : minimo 3 mm.
Nr. spire: 50 - 200 - 2.000 - 20.000 f.s.
Rapporto di trasformazione:
0,5/1 - 2/1 - 20/1 - 200/1.
Rilievo polarità avvolgimenti secondari.

B10/MRS RAPPOROMETRO DIGITALE



Misura del rapporto di trasformazione su trasformatori medi - grandi.
Rilievo fase dei secondari rispetto al primario. Fondo scala commutabili. a server e ad internet.

T5/M - SURGE 1,2/50



Prove di tenuta dell'isolamento all'impulso di tensione secondo la norma EN 60034-25.
Versioni a: 5 - 10 - 20 - 24 KV.
Stampante incorporata e trasmissione dati.

N1/C - RILIEVO PERDITE NEL FERRO DI PACCHI STATORICI



Versioni specifiche secondo le dimensioni dei pacchi statorici da provare. Possibilità di prove a 50 Hz; oltre a richiesta.
Visualizzazione curva isteresi.
Stampante e trasmissione dati.

Z73/A - PROVE DI SICUREZZA E FUNZIONALI SU APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE



Tramite sistema a microprocessore si effettuano tutte le prove in sequenza automatica. Opzioni:
* Stampante
* Trasmissione dati

Z3/NCP - COLLAUDO COMPUTERIZZATO PER APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE



Prove di sicurezza e funzionali.
Stampante, autotest, trasmissione dati, alimentazione stabilizzata.

P14/NCP - LA LINEA AUTOMATICA DI FINITURA E COLLAUDO PICCOLI MOTORI



Tramite un sistema pallettizzato con ritorno tramite ascensori, si alimentano fino a 4 stazioni tra finitura, collaudo ed etichettatura.
Tempo ciclo: 15 - 30 secondi. Motori sia in A.C. che in D.C. .
Prove: sicurezza, funzionali, vibrazione, n.giri nei due sensi e controllo corrente assorbita.

P1/C - BANCO FRENO DA LABORATORIO PER MOTORI



Collaudo automatico computerizzato per il rilievo caratteristiche motori:
Coppia, giri, corrente, potenza, rendimento. Su richiesta specifica meccanica di posizionamento.

STRUMENTAZIONE PER IMPIEGHI VARI

E2/A - PROVA RIGIDITÀ DIELETRICA ANALOGICA



Conforme alle varie normative. Tensioni standard: 0 - 5 KV. Corrente di intervento regolabile 0 - 30 mA. Potenza del trasformatore 500 W. Varie opzioni di personalizzazione.

E3/A - PROVA RIGIDITÀ DIELETRICA DIGITALE



Caratteristiche come E2/A ma con display digitale touch-screen. Trasmissione dati tramite modulo WEB SERVER. Possibilità di variatore motorizzato e tensioni in D.C.

E63/A - PROVA RIGIDITÀ PER TENSIONI E CORRENTI ELEVATE



Tensioni fino a 30 KV e correnti fino ad 1 A in A.C.. Trasmissione dati tramite WEB SERVER. Stampante per dati rilevati. Separazione componenti attive-reattive.

TF3/A - MEGAOHMMETRO DIGITALE AUTOMATICO



Tensione regolabile da 200 a 2.500 V.d.c., altre a richiesta. Campi di misura: 200 K Ω a 10 G Ω . Soglia di accettazione programmabile. Stampante e trasmissione dati.

R3/OH - MILLIOHMMETRO DIGITALE AUTOMATICO



Fondoscala da 1 m Ω a 100 K Ω . Corrente massima 2A . A richiesta da 5A fino a 100A. Soglie automatiche di accettazione compensazioni temperatura ambiente. Sistema Kelvin.

B6/ACS - APPARECCHIO CONTASPIRE - OHMMETRO



Permette di rilevare il numero di spire di una matassa o bobina e la sua resistenza ohmica. Fondoscala spire: 200 - 2.000 - 20.000. Resistenza: 2 - 20 - 200 Ω . Altri a richiesta.

F13/PAT - RILIEVO "DELTA T" SU AVVOLGIMENTI ALIMENTATI



Corrente massima del motore in prova: 10A. Lettura automatica su 3 fasi. Compensazione alla temperatura ambiente. Stampante e trasmissione dati.

F15/C - RILIEVO "DELTA T" COMPUTERIZZATO



Letture automatiche fino a 5 canali con rilievo per punti della curva di riscaldamento. Altre caratteristiche come F13/PAT.

MPB/14 - CONTROLLO DIAMETRI E PIANTAGGIO BOCCOLE SU BIELLE



Esempio tipico di collaudo solo meccanico: controllo diametri della sede boccole, piantaggio con controllo curva sforzo su bielle per motori auto (MASERATI). Carico, movimentazione e scarico robotizzati.

STRUMENTI POLIFUNZIONE PER RIPARATORI E ASSISTENZA

H3/6 CPS - POLIFUNZIONE DA TAVOLO



SURGE e rigidità in D.C. fino a 6 KV, isolamento, indice di polarizzazione, DAR, DD, Delta T, scariche parziali (PD), IPDV, prova rotor pressofusi. Gestione da PC incorporato, esiti automatici.

H3/6 CR - VERSIONE 6 KV VALIGIA TROLLEY



Caratteristiche uguali al H3/6CPS ma in valigia antiurto stagna, tipo trolley. Stampante incorporata, attrezzo prova indotti. Uscite USB.

H3/6 BAT - VERSIONE A BATTERIA TROLLEY



SURGE e rigidità, in D.C. a 6 KV, scariche parziali, isolamento, IP. Alimentazione a batteria da 4 ore. Caratteristiche tecniche come H3/6 CPS, opzione stampante incorporata.

H3/12 CR - VERSIONE 12 KV CARRELLATA



Caratteristiche e prove come H3/6 ma con SURGE e rigidità in D.C., massimo 12 KV. Esecuzione carrellata.

H3/24 CPS - VERSIONE 24 KV



Caratteristiche e prove come H3/6 ma con SURGE e rigidità in D.C., max 24 KV. Possibilità di gestione di rigidità in A.C. esterno.

H3/30 CPS - VERSIONE 30 KV



Caratteristiche e prove come H3/6 ma con SURGE e rigidità in D.C., massimo 30 KV.

COLLAUDO TRASFORMATORI

Z5/A - PROVA TRASFORMATORI A PLC



Prove di resistenza ohmica, rigidità massimo 3KV, parametri a vuoto (corrente primaria e tensioni secondarie). Massimo n.6 avvolgimenti.

Z5/NCP - COLLAUDO COMPUTERIZZATO PER TRASFORMATORI A VUOTO



Prova di resistenza ohmica, rigidità max 5 KV, isolamento, parametri a vuoto (corrente primaria e tensioni secondarie), fase degli avvolgimenti. Standard 12 morsetti, oltre opzionali.

Z5/NCP-RT - COLLAUDO PICCOLI TRASFORMATORI A TAVOLA ROTANTE



Adatta per grandi volumi di piccoli trasformatori. Oltre ai normali collaudi possono essere aggiunte altre prove a richiesta. Tempi di ciclo ridottissimi.

STRUMENTAZIONE PER AUTOMOTIVE E APPLICAZIONI VARIE

Z30/C - COLLAUDO COMPUTERIZZATO GRUPPI OTTICI AUTOMOTIVE



Collaudi di funzionamento, isolamento, collaudi dimensionali e presenza componenti vari. Meccanica di posizionamento e contattazione intercambiabile.

P21/RT - COLLAUDO ALTERNATORI PER AUTOMOTIVE



Tramite sistema a tavola rotante e robot di carico e scarico si effettuano prove di corrente erogata a diverse velocità, rilievo curve caratteristiche, timbratura, o punzonatura dati. Rilievo vibrazioni. Tempistiche: 12÷15".

P20/RT - COLLAUDO STARTER PER AUTOVEICOLI



Tramite sistema a tavola rotante e robot di carico e scarico si effettuano prove di coppia/giri/corrente assorbita. Alimentatore programmabile 2.000 A. Freno tramite brushless. Vibrazioni.

L6/NCP IA - COLLAUDO INDOTTI UNIVERSALE COMPUTERIZZATO



Permette di collaudare su 2 stazioni specializzate, rotorii avvolti di qualsiasi tipo. Prove di resistenza ohmica, resistenza saldatura, isolamento, rigidità, SURGE.

Q3/PVC - COLLAUDO E PROVA VITA DI CONDENSATORI



Per laboratorio e piccole produzioni specializzate. Prove di: capacità, tang. delta, isolamento, rigidità. Possibilità di contattazione pneumatica.

Z9/PTC - COLLAUDO AUTOMATICO DI TELERUTTORI



Collaudo finale completo ai teleruttori. Fino a 4 contatti di potenza e 3 ausiliari. Prove di: resistenza ohmica della bobina e dei contatti, SURGE, corrente assorbita, assestamento contatti, configurazione contatti, tensione di rilascio.

G3/MPC - COLLAUDO AUTOMATICO CAVI DI ALIMENTAZIONE



Collaudo di cordoni di alimentazione su tavola rotante. Prove di continuità, isolamento, polarità, rigidità, skin-test, timbratura a caldo. Scarico automatico. Blocchetti prese/spina intercambiabili. Tempo ciclo: 4 secondi

G2/MPC - COLLAUDO CAVI E CONDUTTORI MULTIPLI



Collaudo su cavi con connettore o cablaggi in genere, fino a 512 terminazioni. Prove di: continuità, rigidità, isolamento. Autoapprendimento.

Z4/NCP CSE - COLLAUDO COMPRESSORI SEMI-ERMETICI



Collaudo completo elettrico ed idraulico di compressori semi-ermetici fino a 80 KW. Prove di sicurezza, assorbimento, funzionamento con rilievo di tutti i parametri. Connessioni rapide automatiche.