

Itales

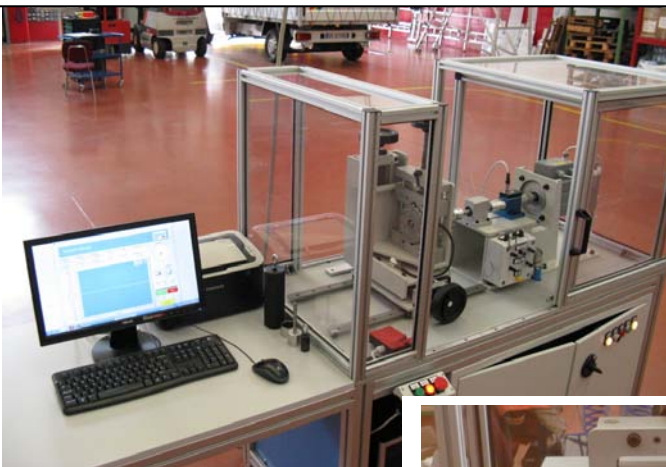


SCHEDA PRODOTTO

DESCRIZIONE:

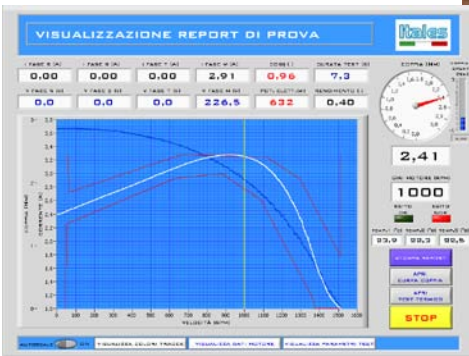
BANCO PROVA MOTORI ELETTRICI - BTME

IL SISTEMA PERMETTE LA CARATTERIZZAZIONE COMPLETA DI MOTORI ELETTRICI CON ALIMENTAZIONE MONOFASE E TRIFASE A TENSIONE VARIABILE E TEST IN CONDIZIONI DI COPPIA IMPULSIVA PER PROVE DI DURATA.



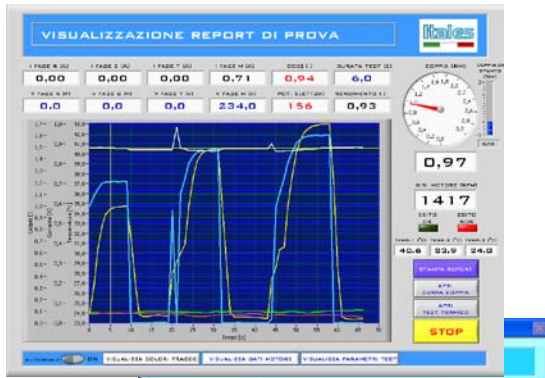
TIPOLOGIE DI MOTORI IN PROVA

IL BANCO DI PROVA È STATO PROGETTATO PER POTER TESTARE MOTORI ELETTRICI MONOFASE E TRIFASE CON ALIMENTAZIONI COMPRESSE TRA 0 E 400 VOLT A FREQUENZE DI 50 O 60 HZ.



UNITÀ MECCANICA DI SUPPORTO MOTORE IN PROVA

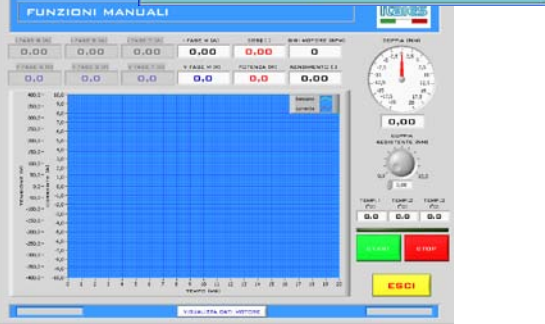
IL SISTEMA DI SUPPORTO SI COMPONE DI UN BANCO IN ALLUMINIO DOTATO DI UN SISTEMA DI FISSAGGIO DEL MOTORE IN PROVA. IL COMPONENTE DA PROVARE VIENE FISSATO NELLA MORSA, CHE SUCCESSIVAMENTE VERRÀ POSIZIONATA IN ASSE CON IL FRENO. IL SUPPORTO MOBILE POTRÀ ESSERE MOVIMENTATO PER AVVICINARE IL GIUNTO DEL MOTORE DA PROVARE AL GIUNTO MONTATO SULL'ASSE DEL MISURATORE DI COPPIA. IL GIUNTO DI ACCOPPIAMENTO TRA IL MOTORE IN PROVA ED IL BANCO DI PROVA CONSENTE IL RECUPERO DI ERRORI DI ALLINEAMENTO. IL SISTEMA DI REGOLAZIONE CONSENTE DI OSPITARE VARIE TIPOLOGIE DI MOTORE E MOTORIDUTTORE.



CONFIGURAZIONE CON TABELLA

T. ON		T. OFF		T. OFF (COPPIA FRENO)	
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9
5	6	7	8	9	10
6	7	8	9	10	11
7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13
9	10	11	12	13	14
10	11	12	13	14	15
11	12	13	14	15	16
12	13	14	15	16	17
13	14	15	16	17	18
14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20
16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22
18	19	20	21	22	23
19	20	21	22	23	24
20	21	22	23	24	25
21	22	23	24	25	26
22	23	24	25	26	27
23	24	25	26	27	28
24	25	26	27	28	29
25	26	27	28	29	30

TEMP. STEP ATTUALE (C) 0
NUM. RIPETIZIONI 2
RIPETIZIONE ATTUALE 0
TEMP. 1 MAX 117,0
TEMP. 2 MAX 220,0
TEMP. 3 MAX 320,0
ALIMENTAZIONE MOTORE



SEGNALI ACQUISITI DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLE PROVE:

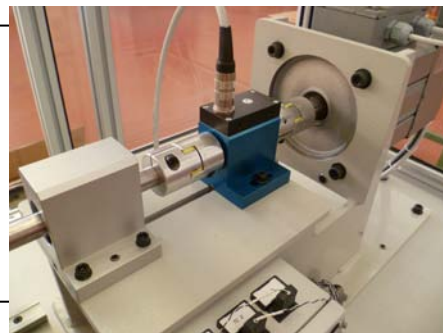
- VELOCITÀ MOTORE
- COPPIA RESA ALL'ALBERO
- CORRENTI DI FASE TRIFASE
- CORRENTE DI FASE MONOFASE
- TENSIONI TRIFASE RIF. A CENTRO STELLA
- TENSIONE MONOFASE
- SFASAMENTO I/V
- RENDIMENTO
- TEMPERATURA (N.3 TERMOCOPPIE)



SOFTWARE DI GESTIONE DELLE PROVE COMPUTER

IL SOFTWARE CONSENTE DI GESTIRE:

- UN DATABASE CONTENENTE LE CARATTERISTICHE TECNICHE E INFORMATIVE DEI MOTORI
- UN AMBIENTE DI GENERAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI E DEI PARAMETRI PER L'ESECUZIONE DEI TEST
- UN AMBIENTE DI PROVE IN MANUALE CHE CONSENTE L'UTILIZZO DEL SISTEMA CON IMPOSTAZIONI DEI PARAMETRI IN MODO LIBERO
- UN AMBIENTE PER LE PROVE IN AUTOMATICO CON RILIEVO DELLA CURVA DI COPPIA E TEST DI DURATA.
- UN AMBIENTE DI REPORT PER VISUALIZZARE LE PROVE ESEGUITE E ANALIZZARE A VIDEO I RISULTATI DEI TEST
- UN AMBIENTE DI GENERAZIONE DEI REPORT TRAMITE STAMPANTE
- UN AMBIENTE PER ESEGUIRE LE CALIBRAZIONI DEI CANALI DEL SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI



FUNZIONI DEL BANCO DI PROVA

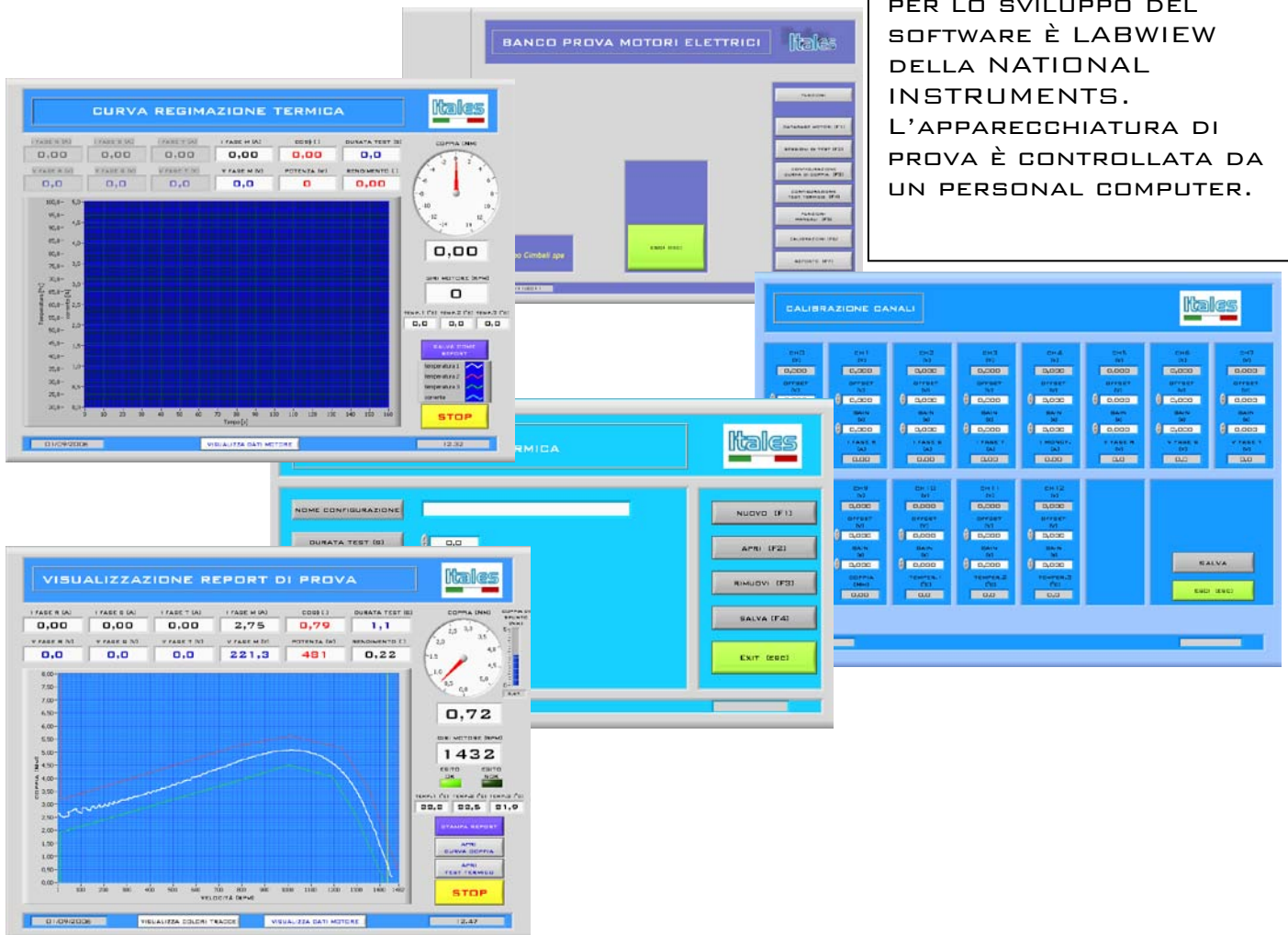
- FUNZIONAMENTO IN MANUALE CON I PARAMETRI IMPOSTATI DALL'OPERATORE
- TEST IN AUTOMATICO CON IL RILIEVO DELLA CURVA DI COPPIA IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE
- TEST IN AUTOMATICO CON IL RILIEVO DELLA CURVA DI TEMPERATURA IN FUNZIONE DEL TEMPO
- TEST IN AUTOMATICO DI DURATA CON APPLICAZIONE DI COPPIA VARIABILE E IMPULSIVA.
- REPORT COMPLETO IN FORMA TABELLARE E GRAFICA DELLE CURVE E DEI DATI

INTERFACCIA UTENTE

L'INTERFACCIA UTENTE PERMETTE IL DIALOGO INTUITIVO TRA OPERATORE E MACCHINA. LE GRANDEZZE ACQUISITE SONO VISUALIZZATE CON STRUMENTI VIRTUALI E TUTTE LE SEGNALAZIONI VERSO L'OPERATORE SONO EVIDENZIATE CON DEI POP-UP (MESSAGGI VIDEO OPERATORE).

SOFTWARE DI ACQUISIZIONE DATI

TUTTI I SEGNALI SONO OPPORTUNAMENTE CONDIZIONATI ED ACQUISITI DAL COMPUTER ATTRAVERSO UNA SCHEDA RESIDENTE DEDICATA (NATIONAL INSTRUMENTS). LA PIATTAFORMA IMPIEGATA PER LO SVILUPPO DEL SOFTWARE È LABVIEW DELLA NATIONAL INSTRUMENTS. L'APPARECCHIATURA DI PROVA È CONTROLLATA DA UN PERSONAL COMPUTER.



PROTEZIONE E PREVENZIONE GUASTO

LE PROVE SONO ESEGUITE IN MODO DA:

- EVITARE DANNI AL MOTORE IN PROVA DOVUTI AD ERRORI DI MANOVRA NELLA ESECUZIONE DELLE PROVE
- PREVENIRE I GUASTI TRAMITE IL MONITORAGGIO DI TEMPERATURE, CORRENTI E COPPIE
- RICOSTRUIRE, CON L'ANALISI DEI DATI, LE CAUSE CHE HANNO GENERATO IL GUASTO