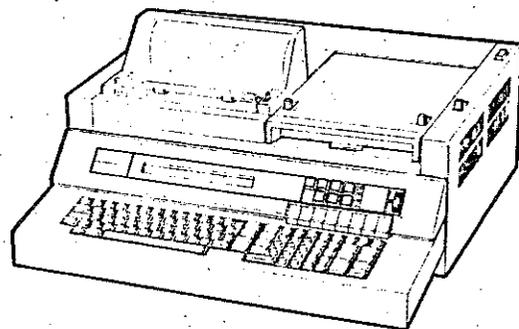


# P 6060

Manuale per l'assistenza tecnica 1L

(Vol. II)



# olivetti

Printed in Italy

Servizio Tecnico Assistenza Clienti - Codice 670.12.1

INDICE

TITOLO PROGRAMMA	PROGRAMMA	PAGINA
- Test and utilities for P6060 - Libreria programmi di collaudo e utilità introducibili da Floppy Disk	670.69.1 G.01D	1/4
- BASIC TEST LIBRARY libreria programmi di collaudo in BASIC	670.69.1 G.02	1/2
- Prova stampante integrata P6060	670.61.1 G.01B	1/6
- Prova display - Tastiera - Console - Rotella dec.	670.61.1 G.03A	1/9
- Verifica presenza tracce alternative su diskette per FDU	670.61.1 G.05	1/4
- Carautø : Caricatore e diagnostico residente	670.61.1 G.06	1/20
- Collaudo FN 20 - LN 20 (001)	670.61.1 G.07A	1/12
- Prova unità Floppy disk	670.61.1 G.08A	1/11
- Prova disco marginato per FDU	670.61.1 G.09	1/8
- Programma "Gestore programmi P6060"	670.61.1 G.10B	1/12
- Prova RAM	670.61.1 G.11	1/8
- "PRINTERS TEST" Progr. di collaudo per stampanti PR 1220/30/40	670.61.1 G.12	1/16
- "003" Programma di collaudo CTU 1000/1010	670.61.1 G.13	1/28
- Plotter XY 600	670.61.1 G.14	1/8
- Installazione release 2.ø (DMD)	670.61.1 G.15B	1/37
- P6060 GISA1 TEST	670.61.1 G.16A	1/12
- PGM Collaudo "IPSO GOERZ Plotter Test"	670.61.1 G.17	1/11
- "D.C.U. TEST" - Programma di collaudo per sottosistema DCU	670.61.1 G.18	1/47
- BASIC TEST MONITOR Gestore programmi di collaudo in BASIC	670.61.1 G.19	1/11
- HELP	670.61.1 G.20	1/11
- Programma di collaudo del sistema P6060 EDITOR 4ST	670.61.1 G.21	1/5
- Programma di collaudo del sistema P6060 - LCU 7800	670.61.1 G.22	1/6
- "U07 TRACK 72 FDU WRITING" programma per la registrazione di una 2F in traccia 72 del Floppy Disk	670.61.1 G.23	1/4
- "HDU TEST" - Programma di collaudo per sottosistema HDU	670.61.1 G.24	1/35
- Programma di collaudo del sistema P6060 - OPR 1830	670.61.1 G.25	1/6
- Programma di collaudo piastra RS 232 CCITT - V24 compatibile (GISA1 - GISA2)	670.61.1 G.26	1/12
- Programma di collaudo	670.61.1 G.27	1/12

INDICE

TITOLO PROGRAMMA	PROGRAMMA	PAGINA
Programma di collaudo P 6060 - CR 300	670.61.1 G.28	1/7
Programmi di collaudo P6060 - FN 20	670.61.1 G.29	1/3
Programma di collaudo P6060 - FACIT 4070 (IPSO)	670.61.1 G.30	1/3
Programma di collaudo P6060 - Plotter Goerz (EIA)	670.61.1 G.31	1/5

670.12.1 (07)

<b>olivetti sta</b>	CODICE	670.69.1	PROGR	<b>SOF</b>
	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA	75.12	

TITOLO: TESTS AND UTILITIES FOR P6060 - LIBRERIA PROGRAMMI DI COLLAUDO E UTILITA' INTRODUCIBILI DA FLOPPY DISK	
SISTEMA: P 6060	CODICE PROGRAMMA: R. K7 P 6 0 0 2 4

INDICE DEI CONTENUTI:

TABELLA CARATTERISTICHE	Pag. 2
DESCRIZIONE LIBRERIA	Pag. 3
ELENCO DEI PROGRAMMI CONTENUTI IN LIBRERIA	Pag. 4

MODELLI INTERESSATI: P 6060	ALLEGATI: FLOPPY DISK cod.: H05014		
PUBBL. DI RIFERIMENTO:	SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE:	COMPILATO DA: GRENNIA	APPROVAZIONE: <i>[Signature]</i>
MITTENTE: STAC/SDT - Nuova ICO - IVREA	ENTE EMITTENTE: UPA/P.	PAGINA: 1/4	PROGR: G.012

<b>olivetti stac</b>	CODICE: 670.69.1	PROGR.: G.01D	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.12		

TITOLO: TESTS AND UTILITIES FOR P6060 - LIBRERIA PROGRAMMI DI COLLAUDO E UTILITA' INTRODUCIBILI DA FLOPPY DISK

TEMA: P 6060	CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 0 0 4
-----------------	---------------------------------------

CONFIGURAZIONE NIMA SISTEMA	P. 6060. - MACCHINA BASE
SOTTOSISTEMA PROVA	TUTTI I SOTTOSISTEMI COLLAUDABILI COI PROGRAMMI INSERITI IN LIBRERIA
SOFTWARE BASE RESIDENTE	NESSUNO
PROFI	RIUNIRE IN UN UNICO DISCO TUTTI I PROGRAMMI DI COLLAUDO E UTILITA' PREVISTI PER IL P 6060
DESCRIZIONE E DESCRIZIONE DELE PROVE	LE OPERAZIONI ESEGUIBILI E LE MODALITA' DI ESECUZIONE SONO DESCRITTE NEL SOF 670.61.1/G.10 RELATIVO AL GESTORE PROGRAMMI DI COLLAUDO.
ELEMENTI SOLICITATI	VED. ELENCO DEI PGM CONTENUTI IN LIBRERIA LIB. REL. K 7 P 6 0 0 4- pag.4
CONDIZIONI DI UTILIZZO	SU TUTTI I SISTEMI P 6060 IN CASO DI: - INSTALLAZIONE - INTERVENTI DI 1° o 2° LIVELLO
PROCEDURE DI SOSTITUZIONE	NESSUNA
MODALITA' DA EFF. NORME DELL'USO	NESSUNA
PORTO E MODALITA' DI IN- GRESSO DEL PGM	LA LIBRERIA E' CONTENUTA SUL DISKETTE CODICE H 0 5 1 4 (GESTITO DAL S.G.S.). L'ACCESSO ALLA LIBRERIA VIENE FATTO SEGUENDO LE NORME DEL GESTORE (SOF 670.61.1/G.10). ORGANO DI INGRESSO E', OVVIAMENTE, L'UNITA' FDU
REQUISITI ORGANI SOSTITUZIONE O AC- CORSORI NE- CESSARI	PER POTER UTILIZZARE LA LIBRERIA SONO NECESSARI: - DISPLAY - TASTIERA - CONSOLE
MODALITA' DI PRODUZIONE LIBRERIA	VEDERE NORME OPERATIVE DEL GESTORE PROGRAMMI CONTENUTO NEL DISCO LIBRERIA (ved. SOF 670.61.1/G.10)
INDICAZIONI	FARE RIFERIMENTO A QUANTO SPECIFICATO NEL SOF. 670.61.1/G.10 RELATIVO AL GESTORE

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
C	77.11		GERINA		3	2
D	78.4					PROGR. G.01D

<b>olivetti sta</b>	CODICE: 670.69.1	PROGR.: G.01D	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.12		

TITOLO: TESTS AND UTILITIES FOR P6060 - LIBRERIA PROGRAMMI DI COLLAUDO E UTILITA' INTRODUCIBILI DA FLOPPY DISK

SISTEMA: P 6060	CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 0 0 4
--------------------	---------------------------------------

DESCRIZIONE LIBRERIA

La libreria programmi "TEST AND UTILITIES" FOR P6060 è contenuta in un unico disco gestito dal Servizio Gestione Pubblicazioni di S. LORENZO con codice di ordine H 0 5 1 4.

Questo disco contiene tutti i programmi di collaudo e d'utilità attualmente disponibili.

Le successive distribuzioni della Libreria, dovute a modifiche o aggiunte di nuovi programmi, costituiranno un aggiornamento del presente SOF (aggiornamento codice programma) ma non modificheranno il codice di approvvigionamento del disco.

I programmi contenuti in Libreria sono eseguibili secondo le modalità del Gestore Programmi descritte nel SOF 670.61.1/G.10

I programmi di collaudo sinora distribuiti su singoli dischi sono sostituiti dalla presente Libreria e di conseguenza non saranno più gestiti.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
	77.11		GERINA		4	2
	78.4					PROGR. G.01D

livelli stac PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.69.1	PROGR:	G.01	SOF
	DATA:	76.12			

TESTS AND UTILITIES FOR P6060 - LIBRERIA PROGRAMMI DI COLLAUDO  
E UTILITA' INTRODUCIBILI DA FLOPPY DISK

TEMA:	P6060	CODICE PROGRAMMA:	R. K7P600004
-------	-------	-------------------	--------------

ELENCO DEI PROGRAMMI CONTENUTI IN LIBRERIA LIB. REL. K7P60004

SIGLA E PROGRAMMA	CODICE PROGRAMMA	SOF NORME OPERATIVE
GESTORE PROGRAMMI DI COLLAUDO	K7P6AH11	670.61.1/G.10 A
01 - MARGINAL DISK	K7P6AGP1	670.61.1/G.09
02 - KEYB, CONS, DISPLAY TEST	K7P6ACZ1	670.61.1/G.03 A
03 - P.D.U. TEST	K7P6AF11	670.61.1/G.08 A
04 - P6060 PRINTER TEST	K7P6AAZ2	670.61.1/G.01 B
05 - ALTERNATIVE TRACKS CHECK	K7P6AEZ1	670.61.1/G.05
06 - RAM TEST	K7P6A201	670.61.1/G.11
07 - TRACK 72 FDU WRITING	K7P6A1Z1	670.61.1/G.23
01 - PN20 - LN20 TEST	K7P6IAZ1	670.61.1/G.07 A
02 - IPSO PRINTER TEST	K7P6IBZ1	670.61.1/G.12
03 - IPSO CTU 1000/1010	K7P6ICZ1	670.61.1/G.13
04 - IPSO PCU PLOTTER XY TEST	K7P6IDZ1	670.61.1/G.14
05 - IPSO GOERZ PLOTTER TEST	K7P6IEZ1	670.61.1/G.17
06 - D.C.U. TEST	K7P6DAZ1	670.61.1/G.18
07 - H.D.U. TEST	K7P6DBZ1	670.61.1/G.24
08 - IPSO M.T.U TEST	K7P6EFZ1	670.61.1/G.27

VERSIONE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
D	78.4		GRINNA		/	4
B	77.9					PROGR. G.01D
C	77.11					

olivetti stac - PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO

compilato da	Lutterotti	approvato da	[Signature]	DATA	78.12	codice	670.69.1	progressivo	G.02	SOF
titolo del programma	BASIC TESTS LIBRARY					classe o prodotto	P6060			
libreria programmi di collaudo in BASIC						sistemi o modelli interessati		P6060 SISTEMA		
(codice programma: K7P6BL0)						R. 1				
supporto registrato						note				

CONFIGURAZIONE MINIMA SISTEMA	P6060 - Macchina base minimo 16K RAM utente
SOTTOSISTEMA IN PROVA	Tutti i sottosistemi collaudabili coi programmi inseriti in libreria.
SOFTWARE BASE E-RESIDENTE	Software di base R.3.0 o successive
SCOPI	Collaudo dei collegamenti a sistema.
SUCCESSIONE E DESCRIZIONE DELLE PROVE	Le operazioni eseguibili e le modalità di esecuzione sono descritte nel SOF 670.61.1/G.19 relativo al Basic Tests Monitor.
ELEMENTI PROVATI	Vedi elenco dei PGM contenuti in libreria Lib. Rel. K7P6BL01-
CASI DI UTILIZZO	Su tutti i sistemi P6060 in caso di: - INSTALLAZIONE - INTERVENTI DI 1° e 2° livello
PROCEDURE DI SALVATAGGIO	Nessuna
SUPPORTO E ORGANI DI INGRESSO DEL PGM	La libreria è contenuta sul diskette codice K7P6032. L'accesso alla libreria viene fatto seguendo le norme del BIM (SOF 670.61.1/G.19). Organo di ingresso è, ovviamente, l'unità PDU.
ALTRI ORGANI IN/OUT O ACCESSORI NECESSARI.	Per poter utilizzare la libreria sono necessari: - Display - Tastiera - Console

STAC/SDI - Gestione pubblicazioni - S. Lorenzo - 10015 LIVREA (TO) - ITALY

data di revisione	codice	Progressivo	SOF
	670.61.1	G.02	

La BASIC TESTS LIBRARY è una Libreria di programmi di collaudo in Basic, contenuta in un disco utente gestito dall'ufficio pubblicazioni tecniche di S.Lorenzo con codice di ordine HØP6ABØ1.

La libreria programmi è distribuita su un disco utente.

In periferia il tecnico STAC può utilizzare copia di questo disco per:

- usarlo direttamente negli interventi.
- utilizzarlo per riportare su un disco sistema o utente solo i programmi necessari per assistere il proprio parco sistemi P6060.

La procedura di generazione di un disco sistema o utente di collaudo è riportata nella descrizione programma "HELP" SOF 670.61.1 G.20 cod. HØP6ABØ1.

Sono riportati di seguito i programmi contenuti nella libreria BASIC TESTS LIBRARY cod. HØP6BLØ1.

NOME PROGRAMMA	COD. PROG.	SOF
BASIC TESTS MONITOR	HØP6AAØ1	670.61.1 G.19
HELP	HØP6ABØ1	670.61.1 G.20
EDITOR 4 ST	HØP6IAØ1	670.61.1 G.21
LCU 7800	HØP6IBØ1	670.61.1 G.22
QPR 1830	HØP6ICØ1	670.61.1 G.25
GISA	HØP6LAØ1	670.61.1 G.26

<b>olivetti sta</b> PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE	670.61.1	PROGR.	G.01B	<b>SOF</b>
	DATA:	76.5			

TITOLO:	PROVA STAMPANTE INTEGRATA P6060	
---------	---------------------------------	--

SISTEMA:	P6060 - SISTEMA BASE	CODICE PROGRAMMA:	K7P6AAØ	R.	2
----------	----------------------	-------------------	---------	----	---

INDICE DEI CONTENUTI:

TABELLA CARATTERISTICHE	pag. 2
FLOW CHART	pag. 3
VERIFICHE EFFETTUATE DAL PROGRAMMA	pag. 4
TESTO CAMPIONE	pag. 5

MODELLI INTERESSATI:	P 6060 - SISTEMA BASE	ALLEGATI:	N° 1 Floppy Disk (codice MEDIA: H05003)
----------------------	-----------------------	-----------	---

PUBBL. DI RIFERIMENTO:	SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE:	COMPILATO DA:	APPROVAZIONE
		PADOVANI	<i>[Signature]</i>

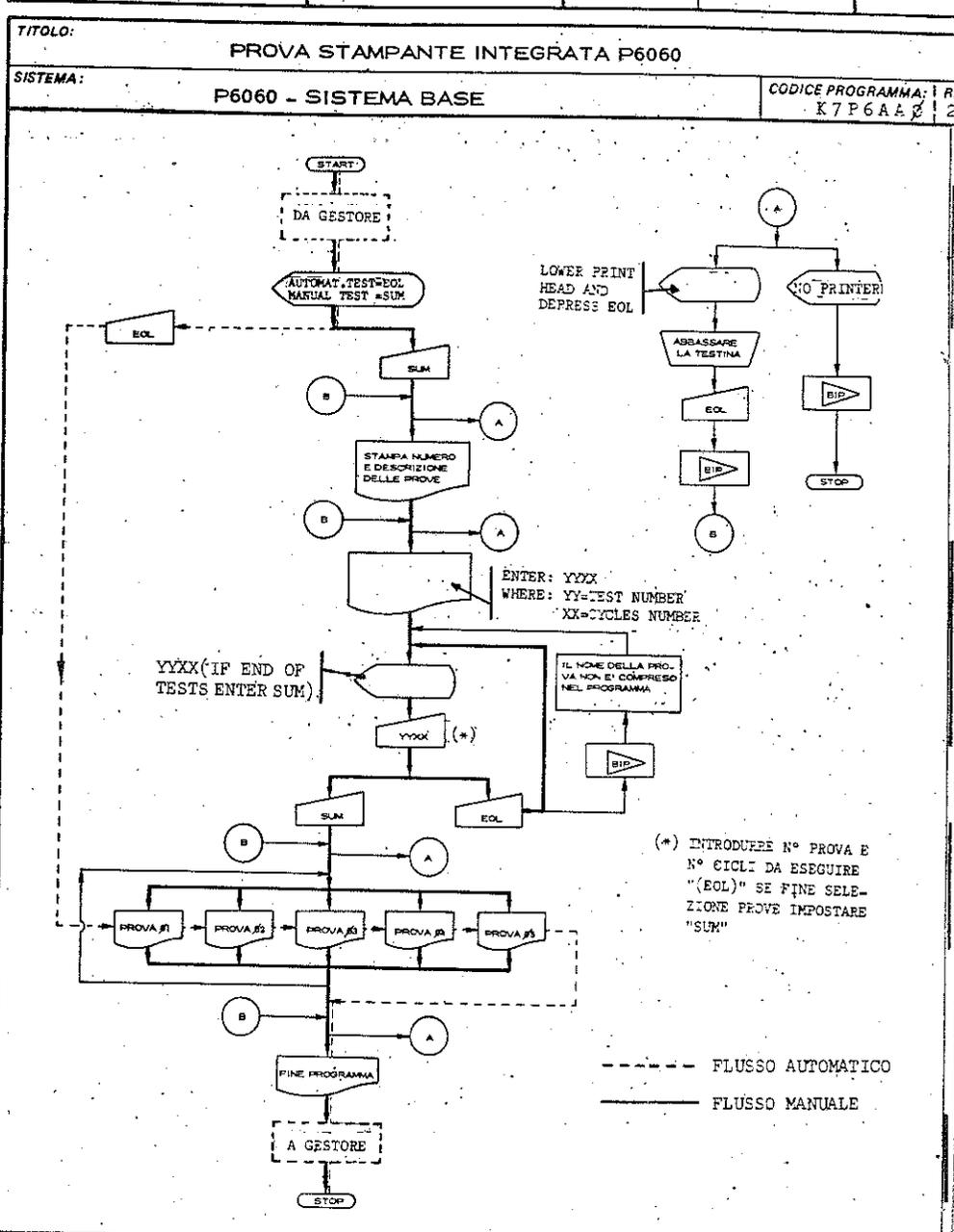
MITTENTE	STAC/SCC - UDT Nuova ICO - IVREA	ENTE EMITTENTE	PAGINA	PROGR.
		UPA/B	1/6	G.01E

<b>livetti stac</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.01	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.5		

TITOLO: PROVA STAMPANTE INTEGRATA P6060	
MA: P6060 - SISTEMA BASE	CODICE PROGRAMMA: R. K7P6AA 2
DESCRIZIONE SISTEMA	MACCHINA BASE CON STAMPANTE INTEGRATA
SOTTOSISTEMA PROVA	STAMPANTE INTEGRATA
SOFTWARE BASE ESISTENTE	NESSUNO
TEST	COLLAUDO SOTTOSISTEMA STAMPANTE
DESCRIZIONE E CONDIZIONI DELLE PROVE	+ PROVA Ø1 - VERIFICA INTERLINEA E CONTA NUMERO C.R.T. + PROVA Ø2 - VERIFICA PLOTTING + PROVA Ø3 - VERIFICA VELOCITA' DI STAMPA E ALLINEAMENTO ORIZZONTALE DEI CARATTERI + PROVA Ø4 - VERIFICA DEL REGOLO E INTENSITA' DI SCRITTURA DELLA TESTINA + PROVA Ø5 - VERIFICA DEL SET GRAFICO E CARATTERI PER TERMINALE
COMPONENTI PRINCIPALI	MECCANICA STAMPANTE, PIASTRA ATTUAZIONE "ASTAM" E VERIFICA PARZIALE GOVERNO PERIFERICHE INTEGRATE. (GOING)
CONDIZIONI DI COLLAUDO	- INTERVENTO DI 1° LIVELLO - COLLAUDO E STAGIONATURA - INSTALLAZIONE
PROCEDURE DI COLLAUDO	NESSUNA
REQUISITI DA EFFETTUARE DELL'USO	SET PROGRAMMI UNITA' BASE
STRUMENTI E MATERIALI DI COLLAUDO	DISKETTE PER FDU, UNITA' FDU
ORGANI DI COLLAUDO O ACCESSORI NECESSARI	- TASTIERA - DISPLAY
DURATA DELLA PROVA	PER PROVA COMPLETA CIRCA 6 MINUTI.
NOTE	VEDI FLOW CHART ALLEGATO

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			PADOVANI	<i>[Signature]</i>	3	2
						PROGR. G.01

<b>olivetti sta</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.01B	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.5		



INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
A	77.5	<i>[Signature]</i>	PADOVANI	<i>[Signature]</i>	4	3
B	77.9	<i>[Signature]</i>				PROGR. G.01B









YYYYY = Nome del tasto che ha dato errore (posizione fisica sulla tastiera). Per i tasti con doppio simbolo, si indica sempre quello inferiore.  
Per conoscere il nome della funzione svolta dal tasto in esame, vedere la tabella dei codici allegata.

ZZ = Codice previsto  
 zz = Codice errato

Per proseguire l'esecuzione del programma, premere il tasto EOL.

4.2 Prova del tasto "REPEAT"

L'output di errore relativo alla prova del "REPEAT", è composto da due messaggi: a) e b).

a) STRINGA ERRATA:

- premere il tasto EOL;

b) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Stringa composta da 32 crt; dove X...X si intende i crt ottenuti premendo contemporaneamente il tasto "REPEAT" e il tasto "Z".

- Premere il tasto EOL per proseguire nell'esecuzione del programma.

4.3 Segnalazioni relative alla prova 2.

La segnalazione di errore è la seguente:

TASTO CONSOLE "XXXXXXXX" ERRATO

Dove:

XXXXXX corrisponde al nome del tasto di console che ha causato l'errore.

Premere il tasto EOL per proseguire nell'esecuzione del programma.

4.4. Segnalazione diagnostica relativa alla rotella decimali.

POSIZ. ROTELLA: XX, CODICE OTT. : YY.

Dove:

XX indica come doveva essere posizionata la rotella decimali, e YY la posizione rilevata dal programma.





**olivetti sta**PROGRAMMA DI MANUTENZIONE  
NORME D'USO

CODICE

670.61.1

PROGR.

G.05

**SOF**

DATA

76.12

TITOLO:

VERIFICA PRESENZA TRACCE ALTERNATIVE SU DISKETTE PER FDU

SISTEMA:

P6060 SISTEMA BASE

CODICE PROGRAMMA:

K7P6AEØ

R.

INDICE DEI CONTENUTI:

TABELLA CARATTERISTICHE PAG. 2

DESCRIZIONE PROGRAMMA PAG. 3

FLOW CHART NORME OPERATIVE PAG. 4

MODELLI INTERESSATI:

P6060 - SISTEMA BASE

ALLEGATI:

PUBBL. DI RIFERIMENTO:

SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE:

COMPILATO DA: APPROVAZIONE

GRENNA

MITTENTE

STAC/SDT - Nuova ICO - Ivrea

ENTE EMITTENTE PAGINA PROGR.

UPA/P

1/4

G.05

olivetti stac	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.05	SOF
	GRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA:	76.12		

TITOLO: VERIFICA PRESENZA TRACCE ALTERNATIVE SU DISKETTE PER FDU

SISTEMA: P6060 SISTEMA BASE CODICE PROGRAMMA: R. K7P6AEP 1

CONFIGURAZIONE MACCHINA SISTEMA	MACCHINA BASE
OSISTEMA PROVA	FLOPPY DISK
WARE BASE DELENTE	NESSUNO
I	VERIFICARE SE SUL DISKETTE SONO PRESENTI TRACCE ALTERNATIVE UTILIZZATE
SSIONE E RIZIONE E	IL PROGRAMMA ESEGUE LA LETTURA DEL SETTORE 5 DELLA TRACCIA 00, IN CUI SONO CONTENUTE LE INFORMAZIONI SULLE TRACCE ALTERNATIVE, E VERIFICA CHE NON VI SIA MEMORIZZATA ALCUNA TRACCIA ALTERNATIVA UTILIZZATA.
ENTI ATI	DISKETTE
DI IZZO	VERIFICA DISCHI PER USO SU P6060
EDURE DI ATAGGIO	NESSUNA
E DA EFF. A DELL'USO	NESSUNA
ORTO E ORGA- I INGRESSO RAMMA	DISKETTE, UNITA' FDU
I ORGANI UT ACCES. SSARI	TASTI DI CONSOLE
TA PROVA	5 SECONDI
ALAZIONI	VEDERE FLOW CHART ALLEGATO

ICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			GRENN	<i>[Signature]</i>	3	2
						PROGR. G.05

olivetti sta	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.05	SOF
	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA:	76.12		

TITOLO: VERIFICA PRESENZA TRACCE ALTERNATIVE SU DISKETTE PER FDU

SISTEMA: P6060 SISTEMA BASE CODICE PROGRAMMA: R. K7P6AEP 1

DESCRIZIONE PROGRAMMA

Il P6060, attualmente, non permette la duplicazione e l'utilizzo dei floppy disk (diskette) su cui siano registrate tracce alternative (cioè abbiano una o due tracce guaste, e perciò siano state immatricolate, al loro posto, una o due tracce sostitutive).

Questo inconveniente sarà risolto con la Release 2.0. del software di base.

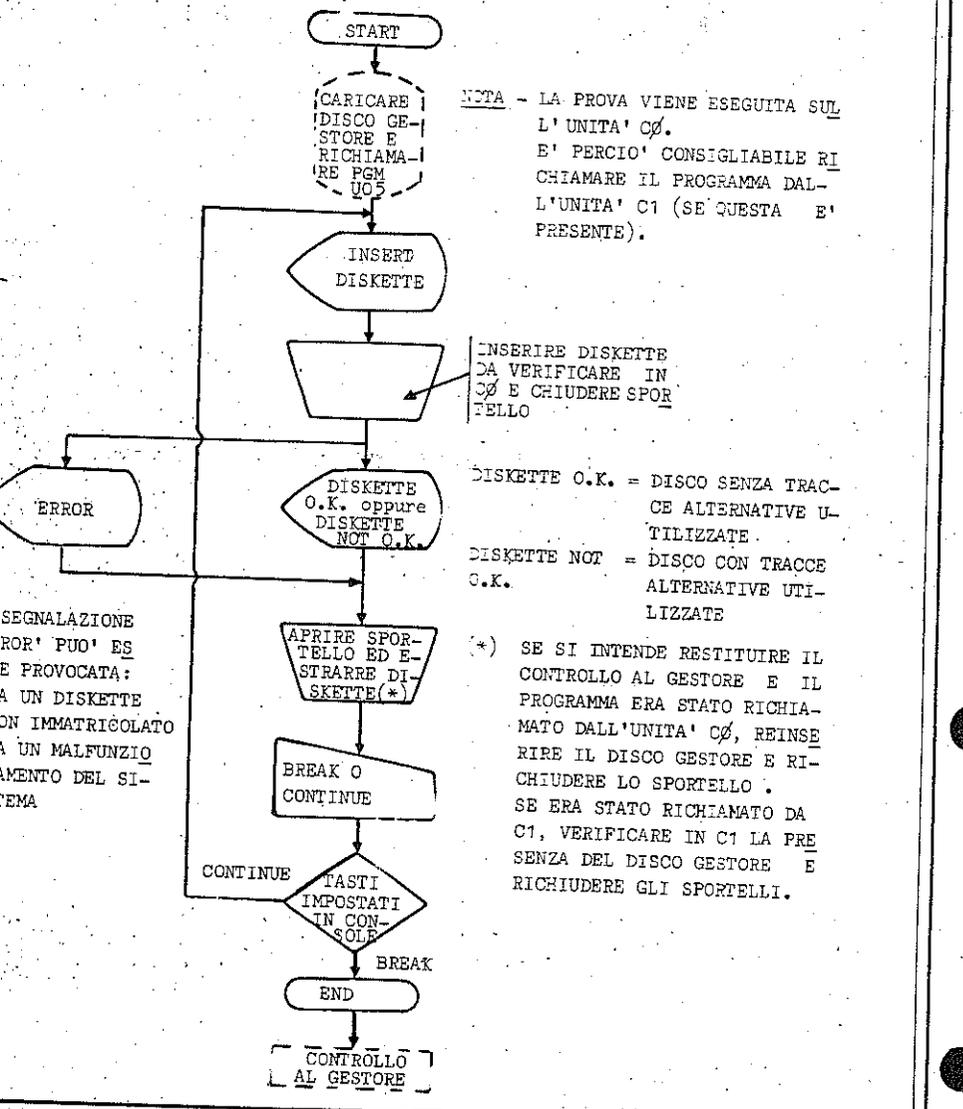
Il programma descritto in questo SOF permette di verificare se il diskette in prova contiene o no tracce alternative utilizzate; esegue le seguenti operazioni:

- richiede l'inserimento del disco
- attende l'inserimento del disco e la chiusura dello sportello
- si posiziona in traccia '00' ed esegue la lettura del settore 5.
- verifica che non siano presenti tracce alternative, cioè sonda il nono byte del sett. 5 della traccia '00' e verifica che sia uno "spazio".
- Visualizza se il disco è utilizzabile su P6060 (DISKETTE O.K.) oppure no (DISKETTE NOT O.K.).

Il programma è inserito nel disco gestore programmi P6060 come programma di utilità U05 (ALTERNATIVE TRACKS CHECK)

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			GRENN	<i>[Signature]</i>	4	3
						PROGR. G.05

FLOW CHART NORME OPERATIVE



INDICE DEI CONTENUTI:

- Caratteristiche di impiego pag. 2
- Flusso operativo del microprogramma pag. 3
- Descrizione del microprogramma pag. 4 + 8
- Tabella errori per tecnico 1° livello pag. 9
- Tabella errori per tecnico 2° livello pag. 10 + 11
- Prova ROM allegato 1 pag. 1a + 1d
- Prova RAM allegato 2 pag. 2a + 2e

<b>olivetti stac</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUTO : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

TEMA: P6060	CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 0 1
-------------	--------------------------------------

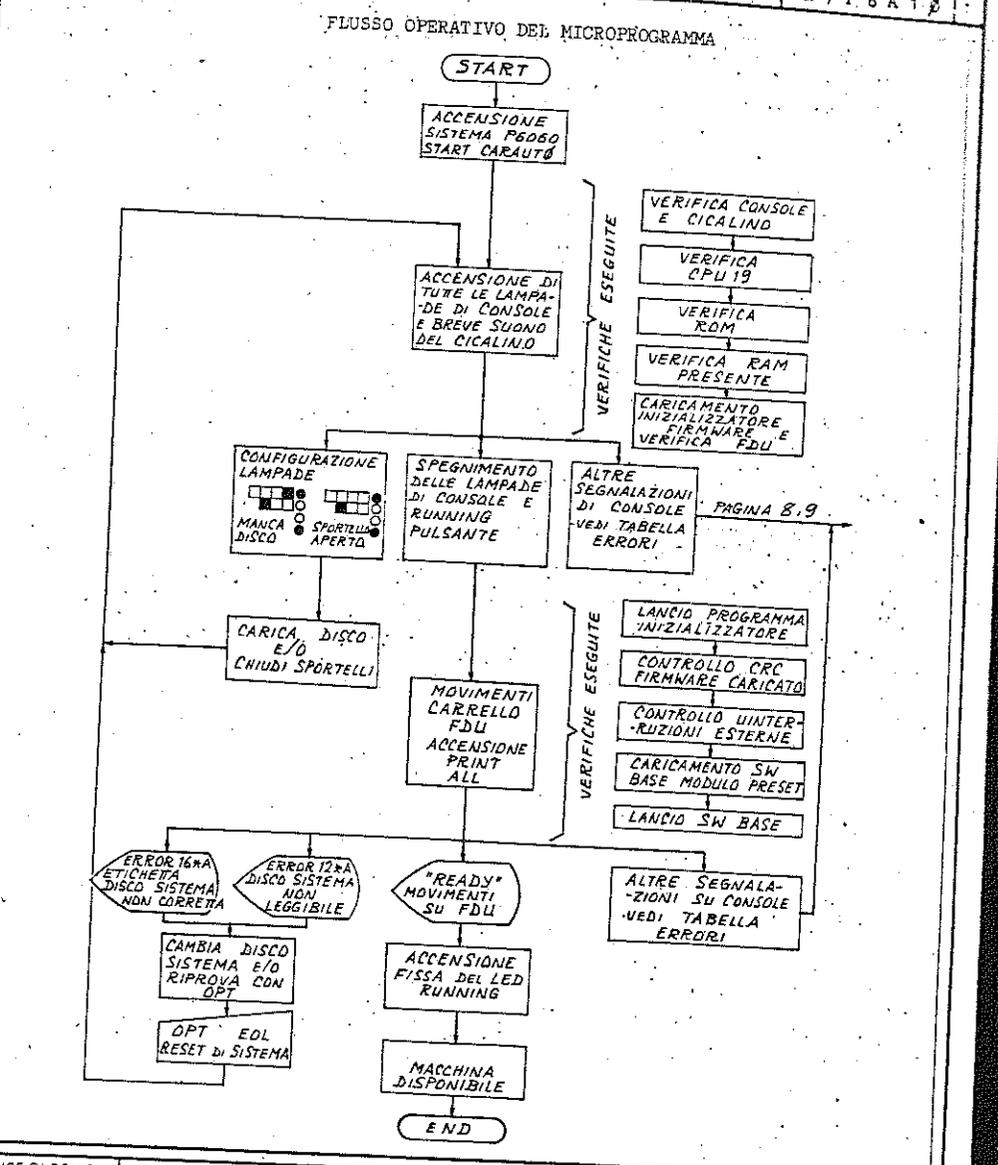
CONFIGURAZIONE PRIMA SISTEMA	UNITA' BASE CON 8K BYTES RAM
SOTTOSISTEMA IN PROVA	CPU 19 - ROMCA O RODMA - RAM - FDU - LAMPADE DI CONSOLE
SOFTWARE BASE RESIDENTE	/
PROPI	ESEGUIRE UN CONTROLLO SULL'EFFICIENZA DEL SISTEMA
ACCENSIONE E CARICAZIONE DELLE PROVE	PROVA LAMPADE - PROVA CPU 19 - ROMCA O RODMA - RAM - FDU
COMPONENTI SVIATI	GOINO (PARZIALE) - CPU 19 (PUCE1 E PUCE2) - ROMCA - RAM - FLODI (PARZIALE) - FLODISC (PARZIALE)
INDICAZIONI	E' ATTIVATO AUTOMATICAMENTE AD OGNI ACCENSIONE DEL P6060 O CON COMANDO OPT (RESET DI SISTEMA)
PROCEDURE DI SVANTAGGIO	NESSUNA
AVVERTENZE DA EFF. NORMA DELL'USO	NESSUNA
PORTO E ANNI DI INGRESSO DEL MICROGRAMMA	NESSUNO (IL MICROPROGRAMMA E' RESIDENTE IN ROM)
ORGANI DI CONTROLLO O ACCESSORI NECESSARI	/
DURATA E RISULTATO	- CIRCA 10 SECONDI - SU DISPLAY VIENE VISUALIZZATO "READY"
AVVERTENZE	- SU LAMPADE, LED DI CONSOLE E CICALINO - SU DISPLAY

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N° 2
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	3	PROGR. G.06

<b>olivetti stac</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUTO : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060	CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 0 1
----------------	--------------------------------------



INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N° 3
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	4	PROGR. G.06



<b>olivetti stac</b>		CODICE:	670.61.1	PROGR.	G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA:	76.10	P6060		

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

TEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: I R.  
K 7 P 6 A 1 Ø 1

### 2.5 Spegnimento delle lampade di console

A questo punto, se tutte le verifiche precedenti sono state corrette, vengono spente tutte le lampade di console.

### 2.6 Controllo dell'inizializzatore

In questo step viene verificato il CRC del programma inizializzatore (caricato al punto 2.4) prima di passare all'esecuzione del programma stesso.

### 2.7 Programma inizializzatore

Il programma inizializzatore viene attivato dal programma caricatore, serve per caricare e lanciare il modulo PRESET del software di base.

E' composto di due parti: una firmware e una software.

#### a) Parte firmware

Nella parte firmware dell'inizializzatore viene effettuato il controllo del CRC del firmware caricato precedentemente nella zona di memoria compresa fra gli indirizzi AØØØ e BFFF con segnalazione a mezzo lampadine di console di eventuali anomalie.

Vengono inoltre abilitate le interruzioni esterne da periferica, selezionato il governo GOINO, e posizionati alcuni registri di S.P.

#### b) Inizializzatore software

Nella parte software vengono effettuate le seguenti operazioni:

- caricamento e controllo etichetta del disco software da FDU (TRACCIA ØØ - SETTORE 1Ø)
- caricamento flusso software (modulo PRESET circa 6K)

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	7	6
						PROGR. G.06

<b>olivetti stac</b>		CODICE:	670.61.1	PROGR.	G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA:	76.10	P6060		

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: I R.  
K 7 P 6 A 1 Ø 1

- preparazione in RAM della parola di configurazione hardware utilizzata dal supervisore programmi di collaudc
- lancio in esecuzione del software e posizionamento in ON della lampada di console "PRINT ALL"
- il modulo "PRESET" del software prende la gestione operativa della macchina e invia su display il READY o eventuali condizioni anomale esistenti.

Ogni operazione di lettura da floppy disk viene in caso di anomalia ripetuta fino a quattro volte dopo che il sistema si pone in stato di ABORT.

Le possibilità di errore durante il caricamento del software con relative segnalazioni sono:

1. Etichetta software non corretta, illeggibile o mancante. Segnalazione di errore su display "ERROR 16\*A" e sistema in ABORT.
2. Flusso software illeggibile. Segnalazione su display "ERROR 12\*A" e sistema in ABORT.

Nella situazione di ABORT basta premere uno qualsiasi dei pulsanti comando di console per far eseguire l'operazione OPT (inizializzazione del sistema).

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	8	7
						PROGR. G.06

<b>olivetti stac</b>	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA:	76.10		P6060	

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 Ø 1

### 3. Guida dell'interpretazione della tabella

Le lampadine ed i led di console si intendono a "Ø" quando sono spenti, ed a "1" quando sono accesi. Il led di peso 8 del gruppo "X" è a "Ø" quando è pulsante ed a "1" quando è costantemente acceso. Per poter accedere alla tabella bisogna trascodificare il valore rappresentato dalle lampade da binario a decimale secondo i pesi rappresentati nella figura.

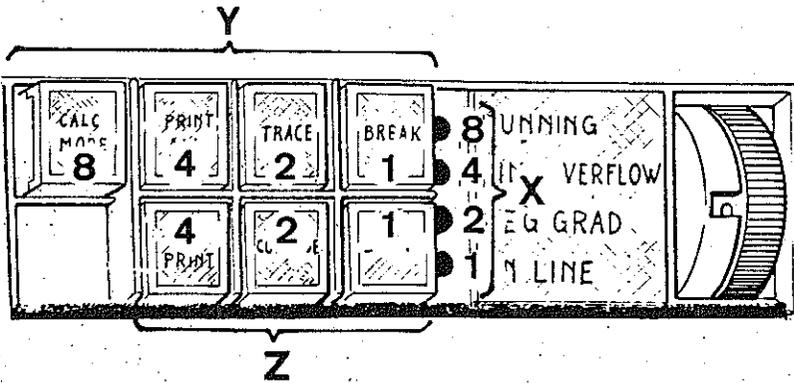
Le lampade di gruppo "Z" rappresentano il tipo di prova eseguita.

Gli errori segnalati nelle prove Z = 1,2,3,4 (con campo X = Ø,1,2,3,4,5,8) non sono recuperabili dall'operatore, trattandosi esclusivamente di errori dell'hardware.

L'errore segnalato nella prova Z = 5 può essere dovuto o alla memoria RAM che ha perso il contenuto, o dal disketto che contiene il CRC errato. Nel primo caso trattasi probabilmente di guasto, nel secondo caso basta sostituire il disketto.

L'errore segnalato nella prova Z = 4 con X = 6 si verifica solo se manca la RAM di sistema. Infatti questa prova verifica che l'area di RAM di caricamento del firmware e software di sistema (A,B,Ø,1) sia effettivamente presente in macchina.

Gli errori segnalati nelle prove Z = 6 e Z = 4 con X = 7, 9,A sono recuperabili cambiando o mettendo il disketto.



INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	9	8
						PROGR. G.06

<b>olivetti stac</b>	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA:	76.10		P6060	

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 Ø 1

### TABELLA ERRORI AD USO DEL TECNICO DI 1° LIVELLO

Z =	Tipo prova	X =	Y =
1	ROM - RAM Mancata risposta a selezione	/	Indirizzo Esadecimale del modulo RAM o ROM
2	CRC ROM errato	ØXXØ Package ROM-SIGNIF. ØXX1 Package ROM+SIGNIF. (vedi tabella allegato 1)	Indirizzo Esadecimale del modulo ROM (8)
3	RAM rotta	Package RAM sede del guasto (vedi tab. allegato 2)	Indirizzo Esadecimale del modulo 8K di RAM
4	Anomalie su FLOPPY DISK e/o supporti	X = Ø } Nome governo errato X = 1 }	/
		X = 2,3,4,5,8 Errori Hardware Governo	/
		X = 6 manca RAM di caricamento Firmware e Softw.	Indirizzo Esadecimale della RAM mancante
		X = 7 cambia e/o reinserisce il disketto o guasto Hardware	/
		X = 9 anomalie addebitabili al disketto carica o cambia disco	Y = Ø sportello aperto Y = 1 manca disco Y = 2 disco non software
		X = A DISCO ERRATO	/
5	Errore su Firmware caricato	/	Indirizzo Esadecimale della RAM di caricamento
6	Errore su Firmware caricato in AB	/	Indirizzo Esadecimale della RAM di caricamento
7	Errore su Prova di U.C.	Sostituisci U.C.	/

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	10	8
						PROGR. G.06

<b>olivetti stac</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR. G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUT: CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 Ø 1

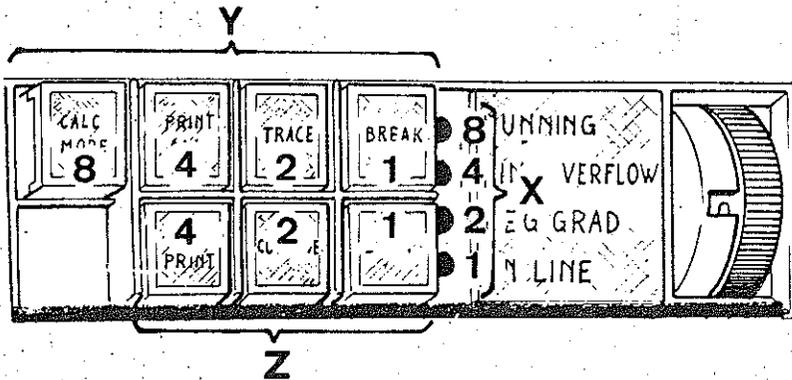


TABELLA ERRORI AD USO DEL TECNICO DI 2° LIVELLO

Tipo prova	X =	Y =
ROM - RAM Mancata risposta a selezione	Indirizzamento di ROM - RAM Indirizzatore di memoria BC 11 - 10 - 9 - 8	Indirizzo Esadecimale del modulo RAM o ROM (modulo 8K 8) BC 15 - 14 - 13 - 12
CRC ROM errato	ØXXØ Package ROM-SIGNIF. ØXX1 Package ROM-SIGNIF. (vedi tabella allegato 1)	Indirizzo Esadecimale del modulo ROM (8) BC 15 - 14 - 13 - 12
RAM rotta	Package RAM sede del guasto (vedi tabella allegato 2)	Indirizzo Esadecimale del modulo 8K di RAM BC 15 - 14 - 13 - 12
Anomalie su FLOPPY DISK e/o supporti	X = Ø Nome errato	4 Bit - Significativi del nome
	X = 1 Nome errato	4 Bit + Signific. del nome
	X = 2 Tipo errato	4 Bit - Signific. del tipo
	X = 3 Tipo errato	4 Bit + Signific. del tipo
	X = 4 Stato errato	4 bit - Signific. dello stato
	X = 5 Stato errato	4 Bit + Signific. dello stato
	X = 6 manca RAM di carica - mento Firmw. e Softw.	Indirizzo Esadecimale della RAM mancante BC 15 - 14 - 13 - 12

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N° 10
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	11	PROGR. G.06

<b>olivetti sta</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR. G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUT: CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 Ø 1

Z =	Tipo prova	X =	Y =
4		X = 7 cambia e/o reinserisce il disketto o guasto Hardware	/
		X = 6 mancata interruz.	Y = Ø a selezione Y = 1 a comando Y = 2 a Fugo x mov. braccio Y = 3 " " " " Y = 4 a Fugo x index Y = 5 a Fine Y = 6 a Liv. 1 x scambio identificatore Y = 7 a Liv. x scambio CPU
		X = 9 anomalie addebitabili al disketto carica o cambia disco	Y = Ø sportello aperto Y = 1 manca disco Y = 2 disco non firmware
		X = A DISCO ERRATO	/
5	Errore su Firmware caricato	Indirizzamento RAM BC - 11 - 10 - 09 BUS uscita memoria	Indirizzo Esadecimale della RAM di caricamento BC 15 - 14 - 13 - 12
6	Errore su Firmware caricato in AB	ON LINE spenta ME ØØ + Ø7 ON LINE accesa ME Ø8 + 15	
7	Prova U.C.	0	Y = 1 OR ORR AND Y = 2 Deviatori Y = 3 ICL DCL Y = 4 Shift canali UA, UB, MA Y = 5 Canali Nome e Tipo Y = 6 Aritmetiche (SOT, ADD, ecc) Y = 7 Istruzioni con memoria (MLIP, ecc) Y = 8 INCDO, INCDI

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N° 11
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	12	PROGR. G.06

<b>olivetti stac</b>		CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

MA: P6060

CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 Ø 1

ALLEGATO 1

PROVA ROM

Tipo prova	X =	Y =
CRC ROM ERRATO	XXXX individuazione package PROM/ROM	YYYY indirizzo Esadecimale del modulo ROM

Questa prova viene verificato il contenuto delle ROM o PROM montate sulle piastre ROMCA e segnalata la posizione del chip eventualmente guasto.

Il ROM del P6060 ha capacità 2K16.

Le piastre ROMCA possono essere montati 4 componenti ROM o 8 componenti PROM.

Le piastre RODMA possono essere montati solo 4 componenti ROM, essendo disponibili 4 posti package.

Questo motivo la utilizzazione delle segnalazioni del campo X, che permettono l'individuazione del package, è diversa nei due casi.

Arresto del programma residente con :

Z = 2 CRC ROM ERRATO

Y = 8 parte più significativa dell'indirizzo esadecimale di ROM (8ØØØ)

CALC MODE accesa

PRINT ALL spenta

TRACE spenta

BREAK spenta

La indicazione del campo Y rappresenta la parte più significativa dell'indirizzo esadecimale del modulo ROM in prova e sarà sempre uguale a "8".

È possibile che il campo Y in prova 2 assuma valori diversi da "8" solo nel caso in cui il programma residente abbia individuato una RAM con il segnale di scrittura non funzionante.

In questo caso il contenuto del campo Y rappresenta l'indirizzo esadecimale del modulo RAM guasto

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	1b	1a
						PROGR. G.06

<b>olivetti star</b>		CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 Ø 1

ALLEGATO 1

Campo X :

individuazione package PROM (8 componenti)

X = {  
 RUNNING  
 LINE OVERFLOW  
 DEG GRAD  
 ON LINE

RUNNING deve essere sempre a Ø (pulsante). Questo lampadino se acceso durante questa prova, rappresenta il bit di indirizzamento (BC11) di inizio di una zona di memoria (88ØØ) sicuramente vuota sul P6060.

INDIRIZZO ESADECIMALE	ØØØØ +	1ØØØ +	2ØØØ +	3ØØØ +	4ØØØ +	5ØØØ +	6ØØØ +	7ØØØ +	8ØØØ +	9ØØØ +	AØØØ +	BØØØ +
	ØFFF	1FFF	2FFF	3FFF	4FFF	5FFF	6FFF	7FFF	8FFF	9FFF	AFFF	BFFF
	RAM SOFTWARE		RAM UTENTE					ZONA NON UTILIZ.		RAM FIRMWARE		

LINE OVERFLOW bit di indirizzamento BC1Ø

DEG GRAD bit di indirizzamento BCØ9

Queste due lampade possono dare le seguenti configurazioni :

<input type="radio"/> LINE spenta = Ø	<input checked="" type="radio"/> LINE accesa = 2
<input type="radio"/> DEG spenta	<input type="radio"/> DEG spenta
<input type="radio"/> LINE spenta = 1	<input checked="" type="radio"/> LINE accesa = 2
<input checked="" type="radio"/> DEG accesa	<input checked="" type="radio"/> DEG accesa

Queste configurazioni e la relativa numerazione definiscono la posizione fisica di una coppia di package sulla piastra di ROM (vedi disegno pag. 1d)

ON LINE definisce quale componente è guasto della coppia definita dalle altre segnalazioni del campo X.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	1c	1b
						PROGR. G.06

LO: CARAVIZ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

MA: P6060 CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 1 Ø 1.

**ALLEGATO 1**

Più precisamente :  
Se ON LINE è spento, il componente guasto è posizionato nella riga "-" (V. pag. 1d)  
Se ON LINE è acceso, il componente guasto è posizionato nella riga "+" (V. " " )

o X : individuazione package ROM (4 componenti).  
I componenti ROM sono montati nel modulo A posizione Ø e 1.

- RUNNING come per le PROM (sempre pulsante)
- LINE ) spenta = coppia package Ø
- OVERFLOW ) accesa = coppia package 1
- DEG GRAD = la segnalazione di questa lampada non deve essere tenuta in considerazione
- ON LINE = come per le PROM (spenta = riga - ; accesa = riga +)

**NOTA :**  
Il programma residente quando verifica un guasto sulla ROM dà indicazione del package guasto.

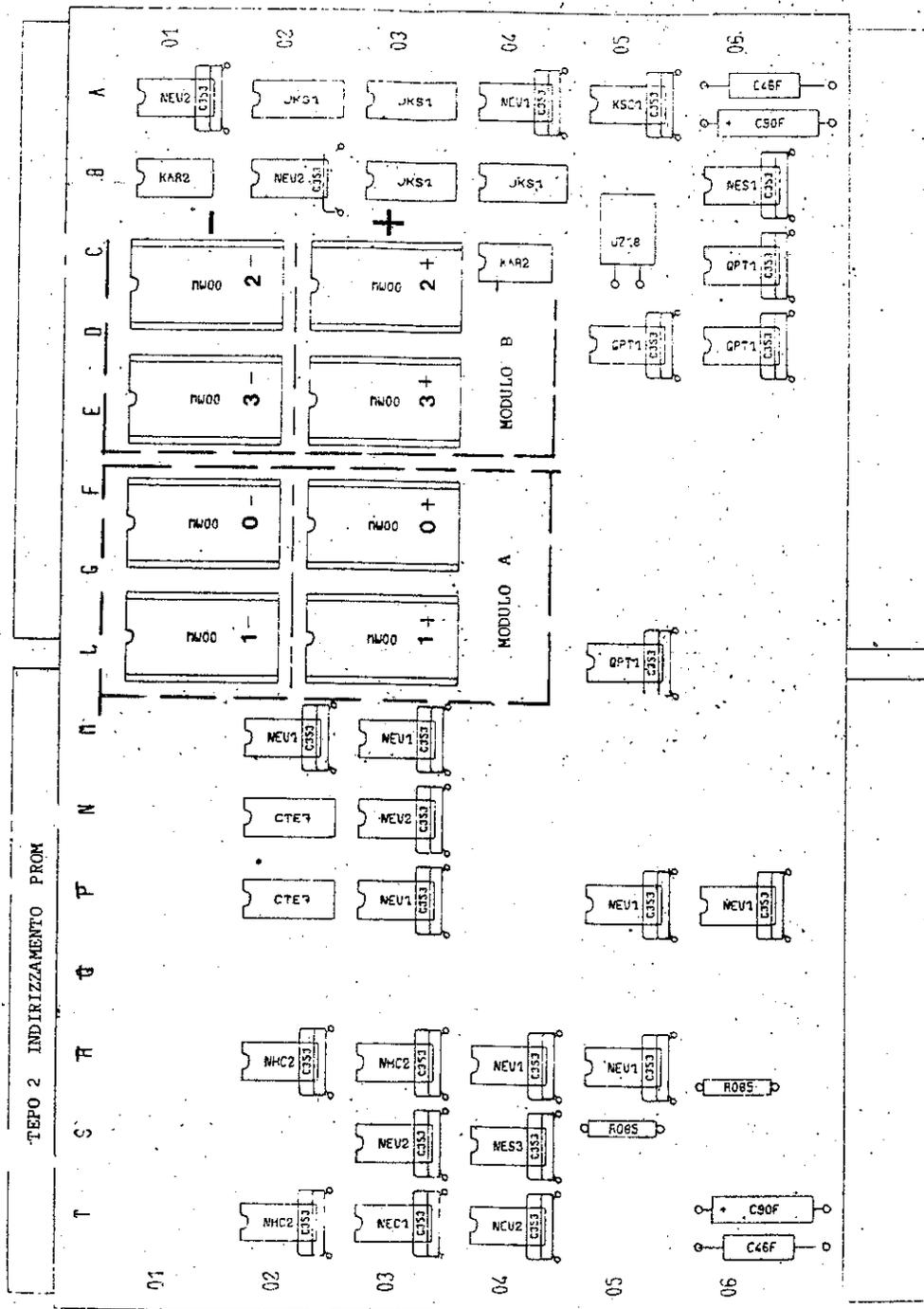
E' comunque possibile che in presenza di guasti sulla circuiteria di indirizzamento della ROM le indicazioni del programma portino erroneamente alla sostituzione di un package.

Non è comunque cosa grave essendo questi componenti montati su zoccolo. In questo caso sarà necessario sostituire la piastra di ROM.

REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°	PROGR.
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	1d	1c	G.06

**PIASTRA ROMCA**

**ALLEGATO 1**



<b>ivelli stac</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.06	<b>SOF</b>
GRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: K 7 P 6 A 1 Ø 1

ALLEGATO 2

NOVA RAM

prova di memoria contenuta nel programma residente fornisce l'indicazione del tipo di guasto.

È possibile che guasti sulla circuiteria di rinfresco o di indirizzamento portino alla sostituzione errata di un componente. È in preparazione un programma caricabile che risolve questo problema. Si consiglia comunque, in questo periodo iniziale, la sostituzione del componente su RAM con componenti su zoccolotti, e la sostituzione della piastra quando i componenti RAM sono saldati.

Z	X	Y
3 RAM rotta	XXXX individuazione package	YYYY parte più significativa dell'indirizzo esadecimale della RAM.

Il campo Y viene visualizzata la parte più significativa dell'indirizzo esadecimale e più precisamente quella che permette di individuare il modulo 8K8 di RAM che è sbagliata.

Il campo "Y" visualizza un valore esadecimale "A", e cioè:

- 8 CALC MODE accesa
- 4 PRINT ALL spenta
- 2 TRACE accesa
- 1 BREAK spenta

Questo significa che il guasto risiede negli 8K8 che vanno da A000 a AFFF.

Il campo X definisce la posizione fisica del componente RAM guasto nell'ambito del modulo definito dal campo Y (es. modulo A).

Il campo X può rappresentare valori binari che vanno da 0 a 15.

Alle tabelle seguenti che riportano le RAM 8B, 8C, RAM 16 slave, tutti i moduli 8K8 sono i relativi package numerati da 0 a 15.

REVISIONI	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N° 2a
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	2b	PROGR. G.06

<b>olivelli star</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.06	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.10	P6060	

TITOLO: CARAUTØ : CARICATORE E DIAGNOSTICO RESIDENTE

SISTEMA: P6060

CODICE PROGRAMMA: K 7 P 6 A 1 Ø 1

ALLEGATO 2

Rifacendo l'esempio precedente con:

$$Z = 3 \quad X = 6 \quad Y = A$$

e all'indirizzo AB è montata una RAMA 8B, si conclude che il package guasto è quello in posizione 6 del modulo 1° (A) con coordinate in piastra E01.

La RAM slave riportata di seguito è quella con capacità 32K bytes.

Su ogni singolo package oltre alla numerazione da 0 a 15, che rappresenta il valore che può assumere il campo X, è riportata anche una lettera.

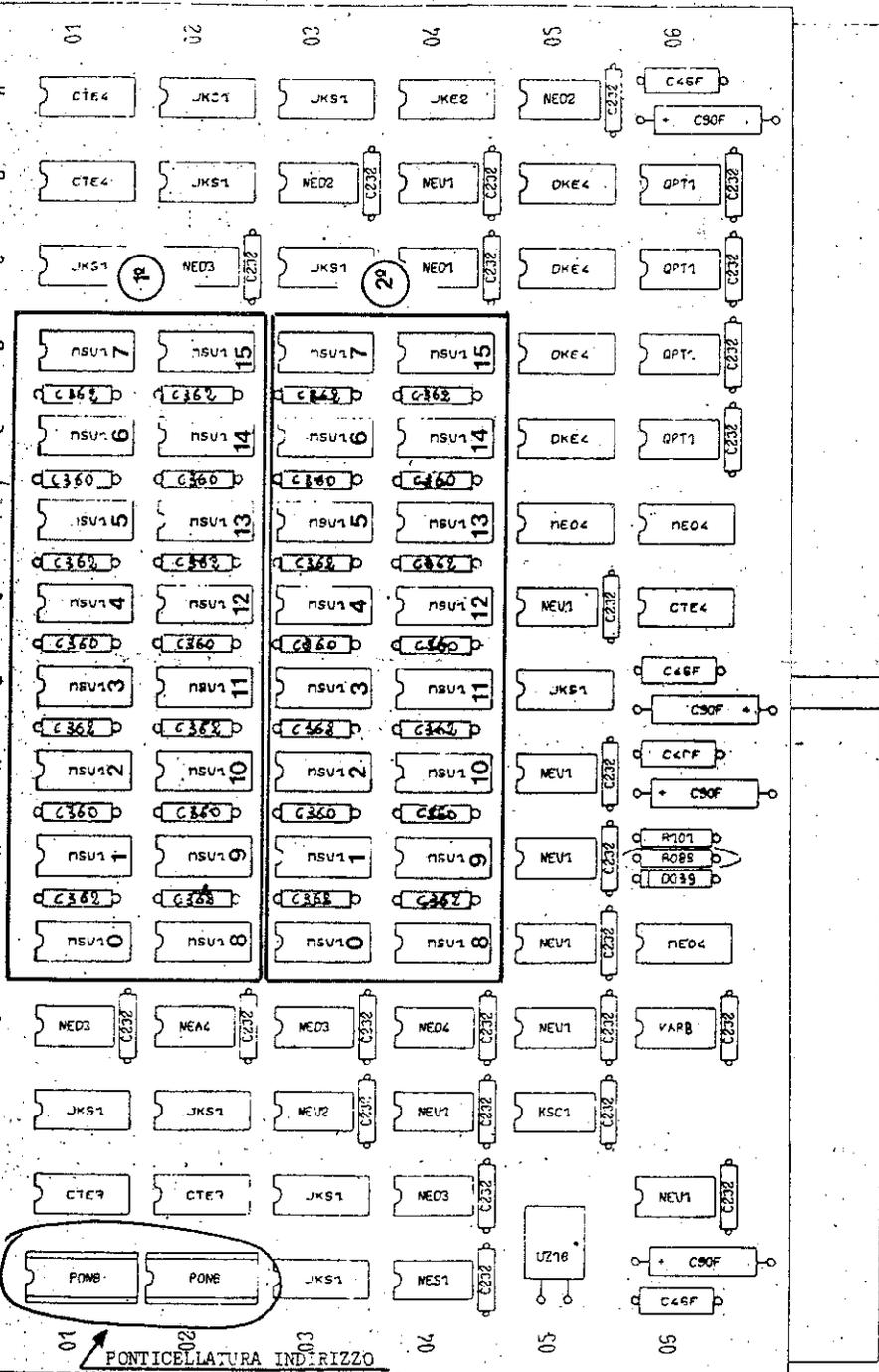
Questa ha il seguente significato:

- A = 1° modulo 8K8
- B = 2° modulo 8K8
- C = 3° modulo 8K8
- D = 4° modulo 8K8

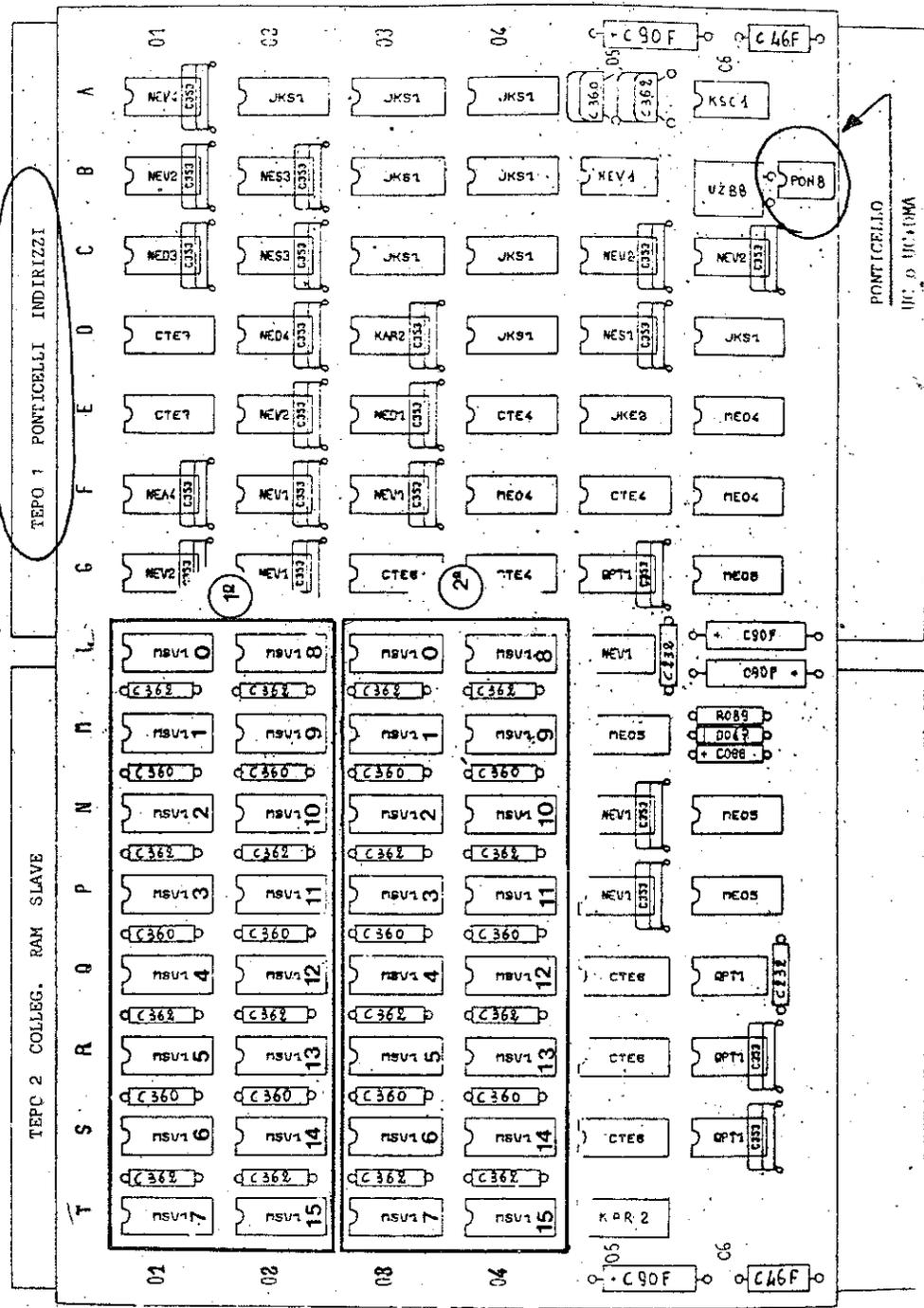
Sono quindi ricavabili tutte le versioni di SLAVE sottoequipaggiate.

Es.: RAM 08 SLAVE (MEM 2116 = 16K8).  
Riporterà i soli moduli A e B.

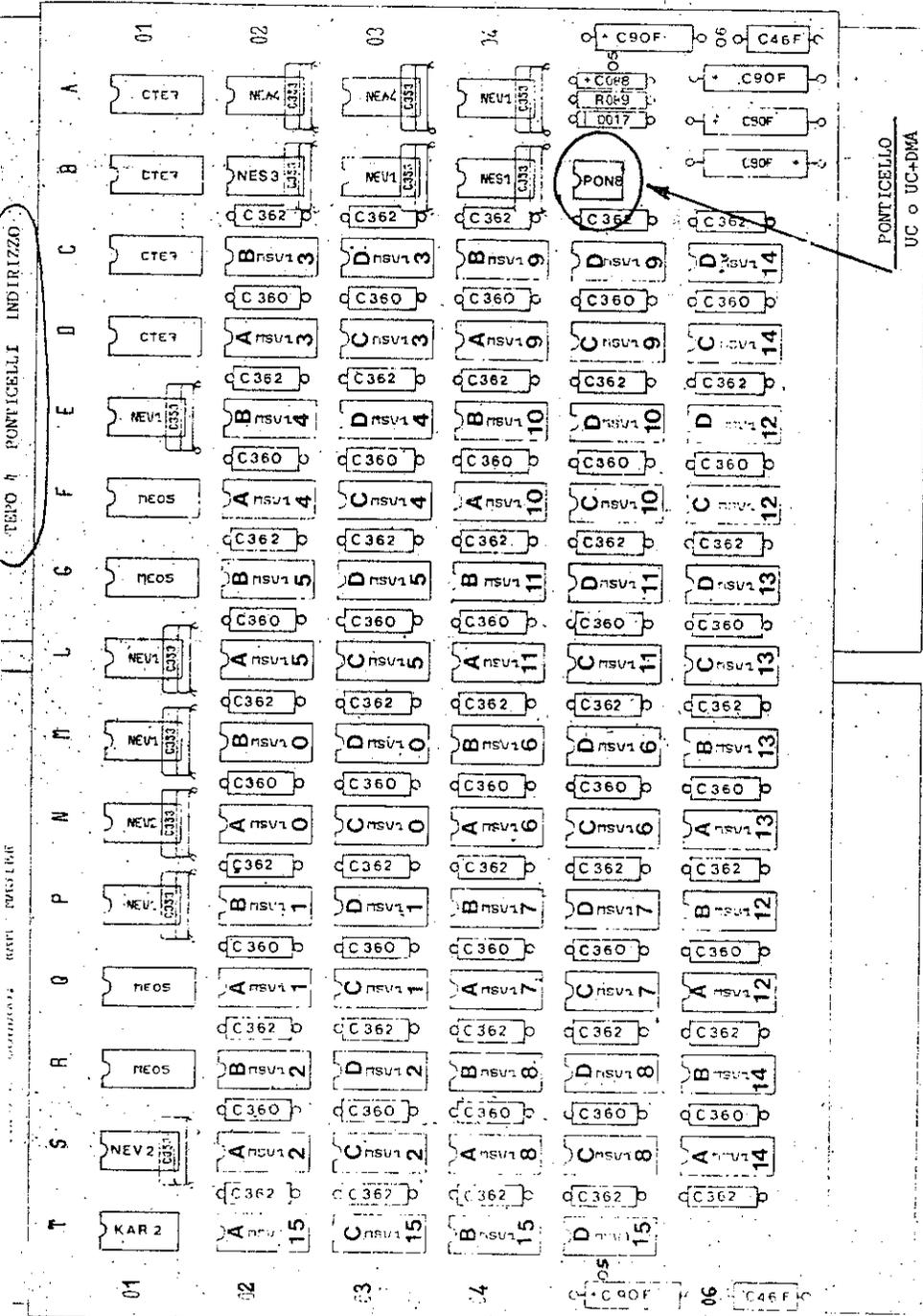
REVISIONI	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N° 2b
			Lutterotti	<i>[Signature]</i>	2c	PROGR. G.06



PONTICELLATURA INDIRIZZO



PONTICELLATO  
UC 0 UNIDMA



TITOLO: COLLAUDO PN 20 - LN 20 (001)

SISTEMA: P6060 - LN 20 e/o PN 20

CODICE PROGRAMMA: K7P61A

INDICE DEI CONTENUTI:

- CARATTERISTICHE D'IMPIEGO Pag. 2
- DESCRIZIONE PROGRAMMA Pag. 3
- NORME OPERATIVE Pag. 4
- DESCRIZIONE DEGLI STEP Pag. 9

MODELLI INTERESSATI: \_\_\_\_\_ ALLEGATI: \_\_\_\_\_

PUBBL. DI RIFERIMENTO: \_\_\_\_\_ SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE: \_\_\_\_\_

COMPILATO DA: \_\_\_\_\_ APPROVAZIONE: \_\_\_\_\_  
SOTTOFATTORI: \_\_\_\_\_

MITTENTE: STAC/SDT  
Nuova ICO - IVREA

ENTE EMITTENTE: UPA/E PAGINA: 1/12 PROG: 3.07A

**olivetti sta**PROGRAMMA DI MANUTENZIONE  
NORME D'USO

CODICE

670.61.1

PROGR.

G.03A

**SOF**

DATA:

76.12

TITOLO:

PROVA UNITA' FLOPPY DISK

SISTEMA:

P 6060 SISTEMA BASE

CODICE PROGRAMMA: R.

K7P6AF1

INDICE DEI CONTENUTI:

TABELLA CARATTERISTICHE	pag. 2
1. DESCRIZIONE DEI MODULI DEL PGM	pag. 3
2. NORME OPERATIVE E FLOW CHART	pag. 4
- FLOPPY DISK A 2 TRASCINATORI	pag. 4
- FLOPPY DISK A 1 TRASCINATORE	pag. 5
- FLOW CHART NORME OPERATIVE	pag. 6
3. INTERPRETAZIONE STAMPE	pag. 9

ANNULLA E SOSTITUISCE I SOF 670.61.1/3.02 E 3.04

MODELLI INTERESSATI:

P 6060 - SISTEMA BASE

ALLEGATI:

PUBBL. DI RIFERIMENTO:

SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE:

COMPILATO DA

SEBASTIA

APPROVAZIONE:

*Alu*

MITTENTE:

STAN/INT - Nuova ICG - IVREA

ENTE EMITTENTE:

CPA P

PAGINA:

7/11

PROGR.

G.

olivetti stac PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.08	SOF
	DATA:	76.12			

TITOLO: PROVA UNITA' FLOPPY DISK

SISTEMA: P 6060 SISTEMA BASE CODICE PROGRAMMA: R. K7P6AF 1 1

DESCRIZIONE NOME SISTEMA	MACCHINA BASE + FDU
SISTEMA PROVA	UNITA' FLOPPY DISK
SOFTWARE BASE ESISTENTE	NESSUNO
SCOPI	COLLAUDO UNITA' FDU
ACCESSIONE E DESCRIZ. PROVE	PROVA DI REGISTRAZIONE E VERIFICA (mod. a pag. 3 PROVA DI LETTURA (mod. b pag. 3 PROVA DI TRASFERIMENTO DATI DA UN DISCO ALL'ALTRO (mod. c pag. 3) PROVA DI APERTURA E CHIUSURA SPORTELLI (mod. d pag. 3)
ELEMENTI PROVATI	MECCANICA FDU, ATTUAZIONE FDU, GOVERNO FLODI (Piastrine FLOA, FLOB)
MODI DI UTILIZZO	INSTALLAZIONE, INTERVENTO 1° LIVELLO
PROCEDURE DI MANTENIMENTO	NESSUNA
PROVE DA EFFETTUARE PRIMA DELL'USO	PROVA RAM
REPORTO E ORGANIZZAZIONE DI INGRESSO PROGRAMMA	DISKETTE, UNITA' FDU
STRUMENTI ORGANIZZAZIONE /OUT, ACCESSORI NECESSARI	1 o 2 DISKETTE VERGINI, TASTIERA, DISPLAY (event. STAMPANTE INTEGRATA)
DURATA PROVA	PER PROVA COMPLETA CIRCA 20 MINUTI
AVVERTENZE SIGNALAZIONI	VEDI FLOW-CHART ALLEGATO

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			GRENNA	<i>Alu</i>	3	2
						PROGR. G.08

olivetti stac PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.08A	SOF
	DATA:	76.12			

TITOLO: PROVA UNITA' FLOPPY DISK

SISTEMA: P 6060 SISTEMA BASE CODICE PROGRAMMA: R. K7P6AF 1 1

1. DESCRIZIONE DEI MODULI DEL PROGRAMMA

a) Modulo di registrazione e verifica (\*STEP WRITE/VERIFY\*\*FDU\*\*)

Registrazione e verifica delle tracce 0+22, 24+30, 40+50, 60+73 con opportuni pattern; la traccia 23 viene registrata come "Blocco Cancellato" (Deleted record).

b) Modulo di lettura (\*STEP READ\*\*FDU\*\*)

- Lettura delle tracce registrate in 'a) con confronto del campo letto con il campo campione precompilato in memoria.
- Prova di posizionamento in traccia 73 settore  $\emptyset$  (inesistente) con verifica a livello programma che nasca la segnalazione di errore di posizionamento.

c) Modulo di registrazione, verifica e lettura sulle due unità (\*DATA TRANSFER FDU1 > FDU2\*)

Registrazione, verifica e lettura sulle due unità (Tracce 31+39, 51+59), con sollecitazione particolare dell'attuazione, imponendo al carrello porta testine un moto pendolare.

d) Modulo manuale (\*STEP MANUAL\*\*FDU\*\*)

Esegue prove di LOCALE, HOME, (rit carrello in traccia  $\emptyset$ ), FUORI SERVIZIO.

NOTA - Le operazioni di registrazione, verifica e lettura vengono, sempre lanciate a blocchi di 2 settori alla volta.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
A	77.5	<i>Alu</i>	GRENNA	<i>Alu</i>	4	3
						PROGR. G.08

<b>olivetti stac</b>		CODICE:	760.61.1	PROGR.:	G.08 A	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA:	76.12			

PROVA UNITA' FLOPPY DISK

P. 6060 SISTEMA BASE

CODICE PROGRAMMA: R.  
K7P6AF1 1

NORME OPERATIVE E FLOW CHART

- FLOPPY DISK A 2 TRASCINATORI

(A.) MODALITA' DI SUCCESSIONE DELLE PROVE (STEP)

Seguire il flusso operativo delle pagg. 6 - 7 - 8.

Quando compare su display "ENTER STEP NUMBER" l'operatore ha la possibilità di scegliere fra tre modalità di successione delle prove (step), dipendentemente dall'impostazione dei tasti di console "TRACE" e "NO PRINT" e precisamente:

a - TRACE OFF - NO PRINT OFF

Le prove vengono eseguite in successione a partire da quella che l'operatore seleziona. Alla fine dell'esecuzione il programma si ripositiona all'inizio, con possibilità di una nuova prova (rientro ① del flow).

b - TRACE OFF - NO PRINT ON.

Si esegue una sola volta la prova scelta dall'operatore e, alla fine della stessa, il programma si ripositiona all'inizio, con possibilità di scelta di una nuova prova.

c - TRACE ON - NO PRINT OFF.

Si esegue continuamente la prova scelta: per arrestare la sequenza occorre disinserire "TRACE" (se si vuole proseguire sulla prova successiva). Se si vuole ritornare all'inizio programma, dopo aver disinserito "TRACE", impostare il tasto "NO PRINT".

I tasti "TRACE" o "NO PRINT" si impostano, alla richiesta "ENTER STEP NUMBER", prima di selezionare la prova voluta.

E' comunque possibile modificare le modalità di successione delle prove impostando "TRACE" o "NO PRINT" durante l'esecuzione di una prova: alla fine della stessa diverrà operativa l'impostazione fatta.

(B.) SELEZIONE DELLA PROVA (STEP)

Quando compare su display "ENTER STEP NUMBER" si seleziona la prova desiderata, impostando il numero della prova seguito da EOL.

Le prove sono numerate secondo l'ordine:

- 01 STEP WRITE / VERIFY
- 02 STEP READ
- 03 DATA TRANSFER FDU1 > FDU2
- 05 STEP MANUAL

Il tasto EOL che segue il numero della prova avvia la stessa secondo le modalità scelte con i tasti "TRACE" o "NO PRINT".

REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
	17.5	<i>[Signature]</i>	GREINNA	<i>[Signature]</i>	5	4
						PROGR. G.08 A

<b>olivetti stac</b>		CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.08 A	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA:	76.12			

TITOLO:

PROVA UNITA' FLOPPY DISK

SISTEMA:

P. 6060 SISTEMA BASE

CODICE PROGRAMMA: R.  
K7P6AF1 1

NOTA - Per eseguire solo lo "STEP READ" occorrerà che il disco di prova sia già stato registrato e cioè che su di esso sia stato eseguito almeno una volta lo "STEP WRITE/VERIFY".

- FLOPPY DISK A 1 TRASCINATORE

Su FDU a 1 trascinatore non è eseguibile lo step "DATA TRANSFER FDU1 > FDU2".

Per eseguire il resto del programma procedere come segue.

Quando su display compare "ENTER STEP NUMBER" impostare 01 EOL.

Mentre il P6060 sta eseguendo lo "STEP READ" impostare "NO PRINT".

In questo modo il programma, alla fine dello "STEP READ", tornerà all'inizio (rientro ① del flow).

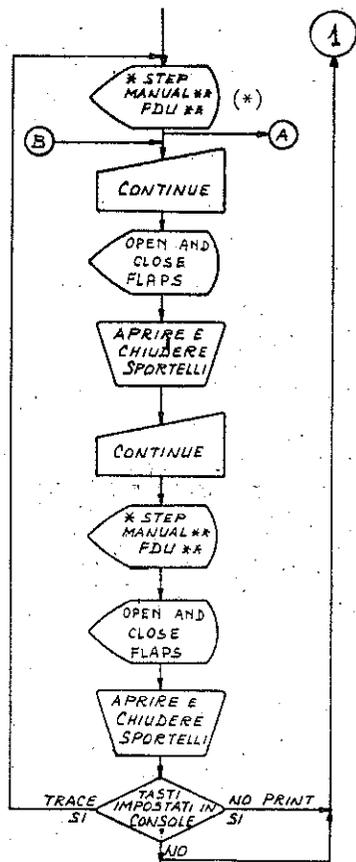
Procedere fino alla fase "ENTER STEP NUMBER" e a questo punto impostare 05 EOL.

La macchina (con NO PRINT impostato) eseguirà lo STEP MANUAL e si riporterà all'inizio del programma.

Per la gestione a STEP valgono le stesse norme previste per FDU a 2 trascinatori, tenendo conto che in questo caso non è possibile eseguire lo step "DATA TRANSFER FDU1 > FDU2".

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
	17.5	<i>[Signature]</i>	GREINNA	<i>[Signature]</i>	6	5
						PROGR. G.08 A





si intende restituire il controllo al gestore prima di impostare "BREAK" reinserire il disco gestore nel cassetto da cui era stato estratto all'inizio pro-

(\*) - Se è presente la stampante il messaggio viene anche stampato

### 3. INTERPRETAZIONE DELLE STAMPE

Quando durante l'esecuzione del programma si verifica un errore, viene stampato un messaggio dei tipi seguenti: (poi il programma prosegue sull'operazione successiva)

a) \* d1 ERROR ON AAAAA TT = dd - ss = dd \* cc = d2 \*  
RC = XXXX UNIT = CX

in cui:

- d1 = numero del tentativo di lettura (1+3 in quanto vengono eseguiti 3 tentativi)
- AAAAA = tipo di operazione su cui si è verificato l'errore (WRITE, VERIFY, READ, LOCA, HOME, FUSE)
- dd = numero della traccia su cui si è verificato l'errore
- dd\* = numero del primo settore della coppia su cui si è verificato l'errore
- d2 = valore del codice di condizione (serve per l'interpretazione delle tabelle)
- XXXX = valore del registro condizione (serve per l'interpretazione delle tabelle)
- CX = nome unità su cui si è verificato l'errore (C0 o C1)

Questo messaggio indica che si è verificato un errore durante una operazione di INPUT/OUTPUT. Per l'interpretazione dell'errore e indicazioni diagnostiche di massima vedere le tabelle.

b) \*COMPARE ERROR ON READ OPERATION\* TT = dd SS = dd\* UNIT = CX (dd, dd\* CX = vedi punto a)

Questo messaggio indica che si è verificato un errore durante un confronto tra blocco dati letto (senza che si sia manifestato un errore durante la lettura) e blocco campione. E' generalmente un errore attribuibile al governo FLODI.



<b>olivetti sta</b> PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE	670.61.1	PROGR.	G. 89	<b>SOF</b>
	DATA	76.11			

**TITOLO:**  
PROVA DISCO MARGINATO PER FDU

<b>SISTEMA:</b> P 6060 SISTEMA BASE	<b>CODICE PROGRAMMA:</b> K7P6AGØ	<b>R.</b> 1
--	-------------------------------------	----------------

**INDICE DEI CONTENUTI:**

TABELLA CARATTERISTICHE	pag. 2
CARICAMENTO PROGRAMMA E MODALITA' D'USO	pag. 3
FLOW CHART NORME OPERATIVE	pag. 4
DESCRIZIONE PROGRAMMA	pag. 5
INTERPRETAZIONE DEGLI OUTPUT	pag. 6

<b>MODELLI INTERESSATI:</b>	<b>ALLEGATI:</b>
-----------------------------	------------------

<b>PUBBL. DI RIFERIMENTO:</b>	<b>SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE:</b>	<b>COMPILATO DA:</b> GRENNÀ	<b>APPROVAZIONE:</b> 
-------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------

<b>MITTENTE</b> STAC/UDT Nuova ICO - IVREA	<b>ENTE EMITTENTE</b> UPA/P	<b>PAGINA</b> 1/8	<b>PROGR.</b> G. 89
--	--------------------------------	----------------------	------------------------

<b>livelli stac</b>	CODICE: 670.61.1		PROGR. G.09	<b>SOF</b>
	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.11	P6060	

TITOLO: PROVA DISCO MARGINATO PER FDU

SISTEMA: P6060 SISTEMA BASE	CODICE PROGRAMMA: R. K7 P6 AG 1
-----------------------------	---------------------------------

CONFIGURAZIONE MINIMA SISTEMA	Macchina base, con o senza stampante integrata
SUBSISTEMA PROVA	Unità FDU
SOFTWARE BASE IDENTIFICANTE	Nessuno
SCOPI	Verifica del grado di disallineamento ed eccentricità (in $\mu m$ ) dell'unità FDU in prova
DESCRIZIONE E PRESSIONE E CRIZIONE VE	Il programma esegue un'unica prova di lettura del disco marginato fornendo in uscita su display (e su stampante integr. se questa è presente) il valore del disallineamento e dell'eccentricità (calcolati in $\mu m$ ) dell'unità FDU.
ATTREZZI E STRUMENTI	Verifica della parte meccanica FDU, verifica parziale di attuazione FDU e governo FLODI
OPERAZIONI DI COLLAUDO	- Installazione - Collaudo - Intervento 1° livello
PROCEDURE DI MANUTENZIONE	Nessuna
ATTREZZI E STRUMENTI DA EFFETTUARE PRIMA DELL'USO	Set programmi unità base P6060
PORTO E ORGANI DI INGRESSO PROGRAMMA	Diskette, unità FDU
ORGANI DI ACCESSO NECESSARI	N°1 diskette marginato, Tastiera, Display
DURATA PROVA	Per prova completa circa 45 sec.
AVVERTENZE	Vedi Flow-Chart allegato.

DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA: Grenna	APPROVAZIONE: <i>[Signature]</i>	CONT. SU PAG.: 3	PAG. N° 2
						PROGR. G.09

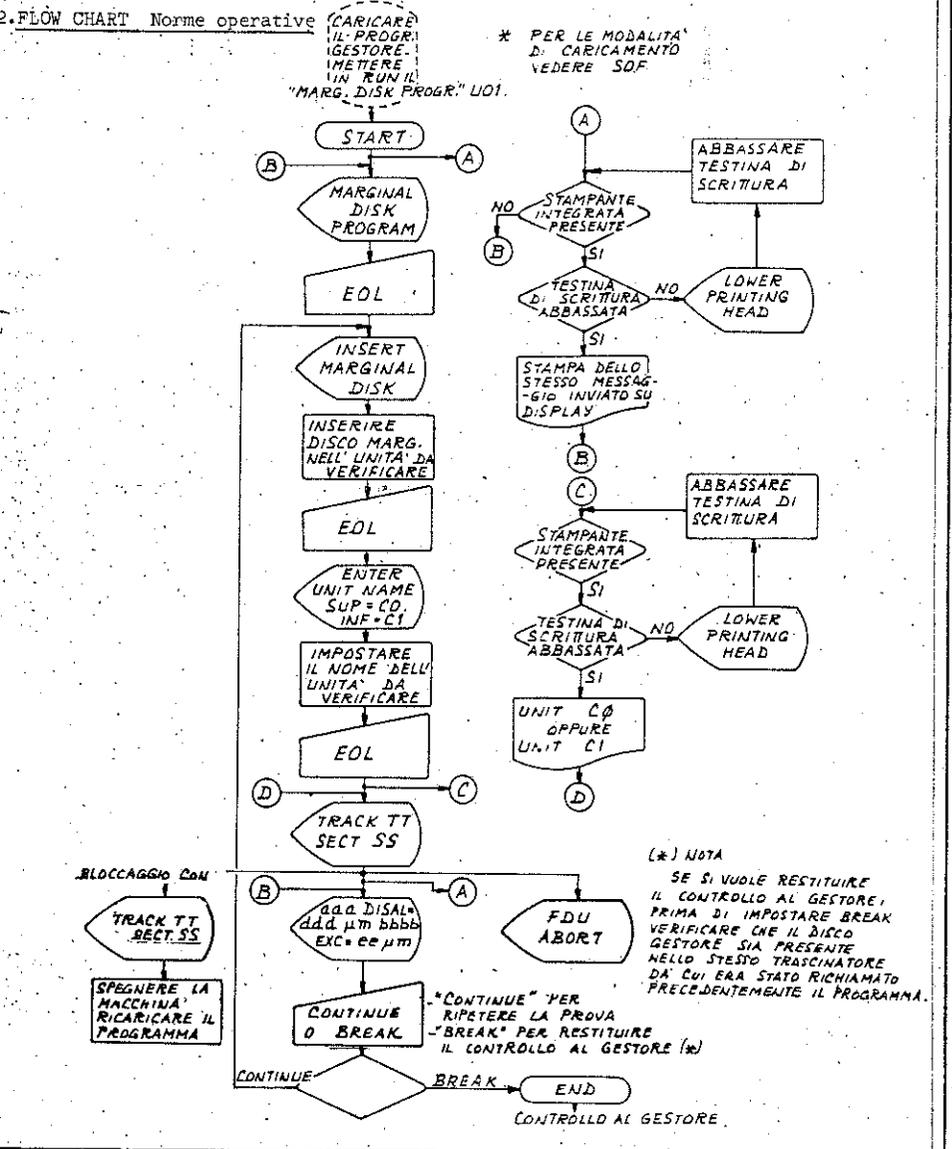
<b>olivetti stac</b>	CODICE: 670.61.1		PROGR. G.09	<b>SOF</b>
	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.11	P6060	

TITOLO: PROVA DISCO MARGINATO PER FDU

SISTEMA: P6060 SISTEMA BASE	CODICE PROGRAMMA: R. K7 P6 AG 1
-----------------------------	---------------------------------

1. Caricamento Programma e Modalità d'Uso
Il programma è inserito nel gestore P6060 come programma di utilità, col nome U01. Il caricamento in macchina deve essere eseguito con le modalità di Input programmi di utilità da gestore. (Ved. SOF 670.611/G.10) Al termine dell'esecuzione il programma può essere ripetuto, premendo il tasto "CONTINUE", oppure il controllo può essere restituito al gestore, premendo il tasto "BREAK".

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA: Grenna	APPROVAZIONE: <i>[Signature]</i>	CONT. SU PAG.: 4	PAG. N° 3
						PROGR. G.09



3. Descrizione Programma

Il programma prevede la lettura del disco marginato. Per la descrizione funzionale ed i principi di funzionamento del disco marginato (cod. 004781 Z) vedere NOP 660.30.1/G.01. La lettura del disco marginato viene eseguita con le seguenti modalità:

- Il carrello viene posizionato inizialmente in traccia "00"
- Il carrello viene poi portato in traccia 36; viene eseguita la verifica che il disco sia presente e sia proprio il disco marginato
- Viene comandata la lettura delle tracce successive (verso la 76)
- La lettura viene interrotta alla prima traccia completamente errata
- Il carrello ritorna in traccia 36; viene comandata la lettura delle tracce precedenti (verso la 00)
- La lettura viene interrotta alla prima traccia completamente errata.

Nota: Il riconoscimento di un qualsiasi settore errato viene segnalato dal cicalino.

- Viene verificato che il numero di tracce lette (esclusa la 36) sia maggiore o uguale a 16.
- Viene poi eseguito il calcolo del disallineamento secondo le modalità descritte nel NOP 660.30.1/G.01.
- Viene inoltre eseguita la stima dell'eccentricità dell'accoppiamento disco-mandrino, utilizzando un particolare procedimento di valutazione del numero di settori errati sulle varie tracce.
- Vengono visualizzati (e stampati se la stampante è presente) i risultati della elaborazione.

olivetti stac PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROG G.O.	SOF
	DATA:	76.11		

TITOLO: PROVA DISCO MARGINATO PER FDU			
SISTEMA P6060 SISTEMA BASE	CODICE PROGRAMMA:	R.	
	K7 P6 A G Ø	1	

#### 4. Interpretazione degli OUTPUT

Le scritte che possono apparire su display durante la esecuzione possono essere di tre tipi:

- Output per difetti o condizioni anomale sulla macchina.
- Output indicazioni di evoluzione programma e risultati
- Output risultati anomali

- Output per difetti o condizioni anomale sulla macchina

- "LOWER PRINTING HEAD"

Questa segnalazione compare solo nel caso in cui sia presente la stampante, e la testina di scrittura sia alta.

Affinchè il programma possa proseguire è necessario abbassare la testina di scrittura.

- "HEAD NOT POSITIONED IN TRACK 00"

Compare all'inizio dell'esecuzione del programma se il carrello non è tornato in traccia Ø.

Se premendo più volte EOL la scritta ricompare sempre significa che su FDU (o su governo) è presente una anomalia.

- "OUT OF SERVICE UNIT"

Compare durante l'esecuzione del programma quando su unità pe riferica c'è una condizione di fuoriservizio.

In questo caso eliminare, se possibile, la condizione di fuori servizio (es. chiudere sportelli); premere poi due volte EOL per fare ripartire il programma.

- Output indicazioni di evoluzione programma e risultati.

- "TRACK TT SECT SS"

Compare sempre durante l'esecuzione del programma e indica il numero della traccia (TT) e del settore (SS) che la macchina sta leggendo.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Grenna	<i>[firma]</i>	7	6
						PROGR. G.09

olivetti sta PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROG G.09	SOF
	DATA:	76.11		

TITOLO: PROVA DISCO MARGINATO PER FDU			
SISTEMA P6060 SISTEMA BASE	CODICE PROGRAMMA:	R.	
	K7 P6 A J Ø	1	

- "aaa disal=ddd um'bbbb EXC = ee um

Output risultati d'ova:

aaa  $\left\{ \begin{array}{l} \text{INT} = \text{verso l'interno del disco cioè verso la traccia 76 (+)} \\ \text{EST} = \text{verso l'esterno del disco cioè verso la traccia 00 (-)} \end{array} \right.$

ddd = Valore del disallineamento in um.

bbbb  $\left\{ \begin{array}{l} \text{GOOD (buona)} \\ \text{FAIR (tollerabile)} \\ \text{BAD (cattiva)} \end{array} \right.$

ee = Valore dell'eccentricità in um.

I valori di disallineamento ammessi sono:

Se bbbb = GOOD ddd =  $\pm 50$  um

Se bbbb = FAIR ddd =  $\pm 37$  um

Nota - Se bbbb = BAD (dopo avere ripetuto più volte la misura) occorre intervenire sul mandrino di trascinamento.

- Output risultati anomali

"FDU ABORT"

Questa segnalazione è prevista per evitare il calcolo e l'output di risultati non attendibili, quando il numero di tracce lette (esclusa la 36) è minore di 15.

Se ripetendo più volte la prova l'output è sempre "FDU ABORT" la causa è da ricercarsi in uno dei tre inconvenienti seguenti (in ordine di probabilità).

- cattivo accoppiamento disco-testina
- piastra FLODISC guasta
- governo floppy Disk guasto.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Grenna	<i>[firma]</i>	8	8
						PROGR. G.09

<b>olivetti stac</b> PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.09	<b>SOF</b>
	DATA:	76.11			

LO:	PROVA DISCO MARGINATO PER FDU
MA:	P6060 SISTEMA BASE
	CODICE PROGRAMMA: R. K7P6AG011

- "TRACK TT" SECT SS"

La macchina si blocca su un certo settore di una certa traccia e non evolve più.  
 Ciò significa che il governo floppy disk manca della modifica segnalata nel BIT 661.60.1/G.02.  
 Si può fare ripartire il programma solo spegnendo il P5060 e reintroducendo il gestore e quindi richiamando ancora il programma discusso marginato.  
 Il programma si potrebbe però bloccare ancora.  
 Per eliminare il difetto eseguire la modifica descritta nel BIT 661.60.1/G.02.

CE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Grenna	<i>[Signature]</i>	/	8
						PROGR. G.09

<b>olivetti stac</b> PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.10B	<b>SOF</b>
	DATA:	76.11			

TITOLO:	PROGRAMMA "GESTORE PROGRAMMI P 6060"
SISTEMA:	P 6060
	CODICE PROGRAMMA: R. K7P6AH11

INDICE DEI CONTENUTI:

Generalità ..... pag. 2

Norme Operative ..... pag. 3

MODELLI INTERESSATI:	P 6060	ALLEGATI:	
----------------------	--------	-----------	--

PUBBL. DI RIFERIMENTO:	SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE:	COMPILATO DA:	APPROVAZIONE:
		Sottofattori	<i>[Signature]</i>

MITTENTE:	STAC/Gestione Pubblicazioni San Lorenzo - 10015 IVREA	ENTE EMITTENTE:	PAGINA:	PROGR.:
		UFA/P.	1+12	G.10B

<b>olivetti stac</b> PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.	G.10	<b>SOF</b>
	DATA:	76.11			

TITOLO:		PROGRAMMA "GESTORE PROGRAMMI P 6060"			
SISTEMA:	P 6060	CODICE PROGRAMMA:	K 7 P 6 A H 1	R.	1

### 1. Generalità

Al fine di contenere su un unico disco tutti i programmi di collaudo o di utilità sinora sviluppati o in corso di sviluppo per il micro-computer P 6060 è stato creato un programma di gestione che consente di richiamare ed eseguire i singoli programmi secondo modalità e sequenze definibili dall'operatore.

Il "Gestore Programmi P 6060" è concepito per trattare i programmi di collaudo e i programmi di utilità secondo norme operative diverse.

- I programmi di collaudo, essendo generalmente articolati in una successione di sottoprogrammi (step) orientati a collaudare le singole funzioni del gruppo in esame, possono, tramite il gestore, essere eseguiti una sola volta, o ciclicamente, sia per tutto lo sviluppo del programma, sia per sequenze di step definibili di volta in volta.

Tali programmi sono codificati con tre cifre (xxx).

- I programmi di utilità non sono generalmente articolati in step e possono essere richiamati ed eseguiti, tramite il gestore, una o più volte a seconda delle esigenze del tecnico.

Tali programmi sono codificati con il formato Uxx (U+2 cifre).

Ogni volta che saranno sviluppati nuovi programmi di utilità o di collaudo, o revisioni dei programmi già sviluppati, verrà distribuito, con successive release, un disco riportante l'insieme dei programmi disponibili fino a quel momento.

Il numero della release viene emesso su stampante integrata (o display se questa è assente) ad un certo punto del flusso operativo. (vedere nota 5).

Sulla stampante (o display) compare anche l'elenco dei programmi registrati su disco (v. nota 6) per ogni release.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Sottofattori	<i>[firma]</i>	3	2 PROGR. G.10

<b>olivetti stc</b> PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.	G.10	<b>SOF</b>
	DATA:	76.11			

TITOLO:		PROGRAMMA "GESTORE PROGRAMMI P 6060"			
SISTEMA:	P 6060	CODICE PROGRAMMA:	K 7 P 6 A H 1	R.	1

### 2. Norme operative per richiamare ed eseguire i programmi di utilità e di collaudo.

#### 2.1 Interazione gestore - operatore

Il "Programma Gestore" offre al tecnico un certo numero di informazioni iniziali ed opzioni.

Tutti i messaggi vengono scritti su stampante e/o appaiono su display.

Le decisioni del tecnico vengono comunicate al gestore tramite tastiera.

Di volta in volta la tastiera è abilitata solo per quei tasti tramite i quali è possibile comporre un messaggio interpretabile dal gestore.

Qualsiasi errore dell'operatore viene segnalato con segnalazione acustica.

In tal modo l'operatore è guidato ad interpretare correttamente le richieste del gestore.

Sono inoltre abilitati il tasto EOL ed i pulsanti BREAK, CONTINUE, PRINT ALL, con i seguenti significati:

- EOL : Per comunicare al gestore l'opzione desiderata
- BREAK : - Per passare all'opzione successiva  
- Per interrompere l'esecuzione di un programma  
- Per selezionare un nuovo programma
- CONTINUE : - Per proseguire secondo il flusso previsto  
- Per riprendere il controllo dopo segnalazione di errore  
- Per riciclare sul medesimo programma  
- Per visualizzare successivamente sul display messaggi più lunghi di 32 caratteri.
- PRINT ALL : Per abilitare l'output su stampante se in posizione "ON". Quando la stampante è assente l'output dei messaggi viene visualizzato su display.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Sottofattori	<i>[firma]</i>	4	3 PROGR. G.10



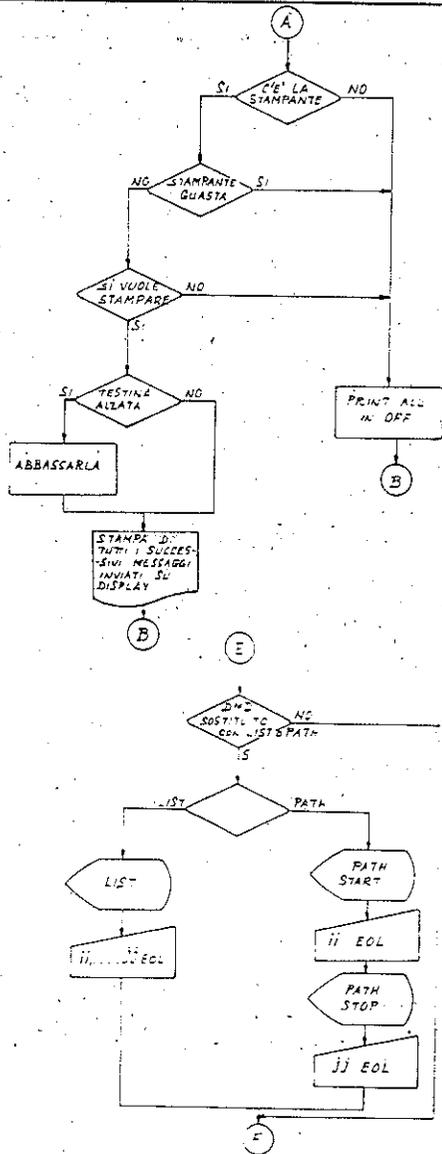
PROGRAMMA "GESTORE PROGRAMMI P 6060"

MA: P 6060

CODICE PROGRAMMA: K 7 P 6 A H 1

Rifer. a note

Rifer. a note



INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
A	77.5		Sottofattori			6
B	77.9					6

TITOLO: PROGRAMMA "GESTORI PROGRAMMI P6060"

SISTEMA P6060

CODICE PROGRAMMA: K 7 P 6 A H C

2.3 Interpretazione dei comandi e messaggi di I/O  
Le seguenti note si riferiscono ai corrispondenti punti del flusso delle norme operative.

NOTE

1 Stampa la configurazione hardware

Esegue l'output delle opzioni presenti  
Le opzioni previste sono:

- INTEGRATED PRINTER  
(Stampante integrata)
- 1' IPSO INTERFACE GIPS 3  
(1° Interfaccia IPSO)
- 2' IPSO INTERFACE GIPS 3  
(2° Interfaccia IPSO)
- IEEE 488 INTERFACE  
(Interfaccia IEEE 488)
- DISK CONTROLLER  
(Governo disco a testine mobili)
- 1' CCITT - V24 INTERFACE GISA  
(1° Interfaccia GISA)
- 2' CCITT - V24 INTERFACE GISA  
(2° Interfaccia GISA)

Nel caso di opzioni GISA viene anche eseguito la stampa dei trasmettitori e ricevitori presenti nel formato.

TRANS NAMES X X 'RECEIV NAMES Y Y'  
dove X,X ' = nomi trasmettitori presenti  
Y,Y ' = nomi ricevitori presenti.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
A	77.5		Sottofattori			6
B	77.9					6

2 LIB. REL: K7P600DD : DD esprime la release del diskette

3 DMD NNN \* CC.....C : Vengono emessi tanti messaggi di questo tipo quanti sono i programmi registrati sul diskette.  
NNN definisce il nome con cui può essere richiamato il programma; CC....C rappresenta i 24 caratteri di descrizione del programma.  
es.: DMD U03.\* Collaudo Floppy Disk

4 UXX EOL : UXX rappresenta il nome del programma di utilità richiamato:

5 XXX EOL : XXX rappresenta il nome del programma di collaudo richiamato.

6 Selezione delle opzioni  
Le opzioni sono stampate e visualizzate.  
Il tecnico può modificare solo le parole scritte in maiuscolo sostituendole, dopo averle cancellate con una delle parole alternative possibili. L'errata esecuzione di queste operazioni di editing visualizza dopo EOL una segnalazione di errore (punto 2.4). Premendo CONTINUE viene visualizzata la stringa originaria.

6.1 I<sup>a</sup> Opzione  
Compare su display il messaggio.  
dmd XXX - mode = RUN (Space) - next step n.  
Questo messaggio è modificabile nel modo seguente:  
dmd XXX - mode = STEP - next step n.

TAB. 1.

RUN	- L'esecuzione degli step, avviene con le modalità di TAB. 2 e 3 senza attesa dell'intervento del tecnico.
STEP	- L'esecuzione avviene secondo le modalità previste in TAB. 2 e 3, ma si arresta dopo ogni step e continua premendo il tasto "continue".

6.2 II<sup>a</sup> Opzione  
Compare su display il messaggio  
loop on DMD for ONE  
Sono previste le seguenti alternative per DMD: LIST  
PATH  
e le seguenti per ONE: ~~YES~~ (3 spazi)  
YES  
~~NO~~

<b>olivetti stac</b>	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.10	<b>JOF</b>
	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA:	76.11		

<b>olivetti stac</b>	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.10A	<b>SOF</b>
	PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA:	76.11		

TITOLO:		PROGRAMMA "GESTORE PROGRAMMI P 6060"			
TEMA:		P 6060	CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A H 1 1		

TITOLO:		PROGRAMMA "GESTORE PROGRAMMI P 6060"			
SISTEMA:		P 6060	CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A H 1 1		

I significati sono i seguenti:

TAB. 2

<del>DMO</del>	-	Viene eseguito l'intero programma	
LIST	-	Viene eseguita una lista di step anche non consecutivi	*
PATH	-	Viene eseguita una lista di step consecutivi, definendo lo step iniziale e lo step finale	**

\* Viene richiesta, a seguito del messaggio LIST su display, l'introduzione di una lista di numeri (di 2 cifre) esprimendo gli step che si vogliono eseguire (V. Flow pag. 6).

\*\* Viene richiesta, a seguito dei messaggi "Path Start" e "Path Stop" su display, l'introduzione di 2 numeri (di 2 cifre) esprimendo lo step di inizio e quello di arresto (V. flow pag. 6).

TAB. 3

ONE	-	Esegue una sola volta gli step selezionati
<del>XYZ</del>	-	Cicla indefinitamente fino a break
YES	-	Cicla indefinitamente con arresto al primo errore
<del>NOE</del>	-	Cicla per errore con arresto al primo step OK.

In base alle alternative offerte dalle 2 opzioni è possibile ottenere delle stringhe di output secondo le modalità più diverse.

In ogni caso il formato di output è il seguente:

STEP YY KKK XX.....X next ZZ

di cui

YY = Numero step eseguito

KKK = Codice di errore (3 cifre decimali)

Se lo step è stato eseguito correttamente

KKK = O.K.

XX....X = 24 CRT esadecimali costituenti la maschera per interpretare il codice di errore. Se KKK=O.K. la maschera è compilata con blanks.

ZZ = Numero del successivo step che dovrà essere eseguito.

Indipendentemente da tutte le scelte operate per le 2 opzioni, è in ogni caso possibile interrompere la sequenza di esecuzione e tornare al punto H' premendo BREAK.

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.:	PAG. N°
			Sottofattori		11	10
						PROGR. 3.10C

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.:	PAG. N°
A	77.5		Sottofattori		12	10
						PROGR. 3.10A

<b>olivetti stac</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: 3.10	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 76.11		

LO: PROGRAMMA "GESTORE PROGRAMMI P 6060"
EMA: P 6060
CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A R 1 1

2.4 OUTPUT di Errore

Le indicazioni di errore, relative al verificarsi di condizioni di anomalia del sistema e/o di scorretta esecuzione delle operazioni richieste, sono visualizzate solo su display con il seguente formato:

ERROR MMM

dove MMM che definisce il codice di errore, può assumere i seguenti valori:

- Ø01 - Unità di Sistema in Fuori Servizio o in Locale
- Ø04 - Nome selezionato corrispondente ad un modulo non esistente
- Ø05 - Errore nel caricamento in memoria del modulo selezionato
- Ø06 - Diskette non contenente il File di collaudo
- Ø11 - Introduzione di una stringa non prevista per il campo modie della 1° opzione
- Ø12 - Numero di uno step inesistente introdotto nel campo NEXT STEP N.
- Ø13 - Non compilato il campo next step n. nel loop on STEP
- Ø14 - Uno o più numeri di step errati nell'input della lista
- Ø15 - N. step iniziale in PATH scorretto
- Ø16 - N. step finale in PATH scorretto
- Ø17 - N. step iniziale maggiore o uguale a quello finale
- Ø18 - Opzione non prevista per il campo LLLL della 2° opzione.

Dopo la segnalazione di cui al punto 1 il controllo può essere ripreso solo premendo il tasto CONTINUE.

REVISIONI	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.:	PAG. N°
			Sottofattori	<i>[Signature]</i>	/	12
						PROGR. G.10

<b>olivetti stac</b>	CODICE: 670.61.1	PROGR.: G.11	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	DATA: 77.4	P 6060	

TITOLO: PROVA RAM
-------------------

SISTEMA: P 6060 - Sistema Base	CODICE PROGRAMMA: R. K 7 P 6 A 2 Ø 1
--------------------------------	--------------------------------------

INDICE DEI CONTENUTI:

TABELLA CARATTERISTICHE	pag. 2
DESCRIZIONE DELLE PROVE	pag. 3
SCOPO DEL PROGRAMMA	pag. 4
ORGANI DI INPUT/OUTPUT	pag. 5

MODELLI INTERESSATI:	ALLEGATI:
----------------------	-----------

PUBBL. DI RIFERIMENTO:	SOSTITUISCE PUBBLICAZIONE:	COMPILATO DA: Padovani	APPROVAZIONE: <i>[Signature]</i>
------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------

MITTENTE: STAC/SDT - Nuova ICO - Ivrea	ENTE EMITTENTE: UPA/P	PAGINA: 1/8	PROGR. G.11
--	-----------------------	-------------	-------------

<b>livelli stac</b>		CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.11	<b>SOF</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA:	77.4	P 6060		

TITOLO:		PROVA RAM				
SISTEMA:		P. 6060 - Sistema Base			CODICE PROGRAMMA: 1 R. K7P6A2Ø	
FIGURAZIONE SISTEMA	MACCHINA BASE					
POSISTEMA PROVA	RAM					
SOFTWARE BASE IDENTIFICANTE	NESSUNO					
OGGETTI	VERIFICARE IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA RAM					
DESCRIZIONE E SINTESI DELLE PROVE	PROVA Ø - PROVA DI SELEZIONE RAM PROVA 1 - PROVA RAM SENZA RINFRESCO PROVA 2 - PROVA RAM CON RINFRESCO PROVA 3 - ESEGUE LE PROVE 1 E 2 IN SUCCESSIONE					
OGGETTI PROVATI	TUTTE LE PIASTRE DI RAM					
CONDIZIONI DI LAVORO	- INTERVENTO 1° E 2° LIVELLO - COLLAUDO E STAGIONATURA - CASI DI GUASTI SALTUARI - INSTALLAZIONE					
MODALITÀ DI LAVORO	NESSUNA					
REQUISITI DELL'USO	NESSUNA					
STRUMENTI E MATERIALI	DISKETTE PER FDU, UNITA' FDU					
ORGANI DI INPUT/OUTPUT	CONSOLLE					
DURATA DELLA PROVA	PROVA COMPLETA CIRCA 2 MINUTI					
ALLEGATI	VEDI FLOW-CHART ALLEGATO					

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Padovani	<i>[firma]</i>	3	2
						PROGR. G.11

<b>olivetti sta</b>		CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.11	<b>SOI</b>
PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO		DATA:	77.4	P 6060		

TITOLO:		PROVA RAM				
SISTEMA:		P. 6060 - Sistema Base			CODICE PROGRAMMA: 1 R. K7P6A2Ø	
DESCRIZIONE DELLE PROVE						
<u>PROVA Ø</u>						
Viene provata la selezione dei moduli di RAM dall'indirizzo <del>ØØØØ</del> fino a 7FFF ed i moduli A e B. Eventuali ponticellature errate con indirizzo di RAM superiore ai moduli A e B, verranno segnalate con il suono prolungato del cicalino. La presenza dei moduli (da 8K RAM) viene visualizzata attraverso la console, vedi paragrafo "Organi di I/O". (*)						
<u>PROVA 1</u>						
Viene provata l'intera area di memoria con vari patterns ( <del>ØØØØ</del> , 55AA, AA55), senza attendere il tempo di rinfresco.						
<u>PROVA 2</u>						
Viene provato il rinfresco e l'indirizzamento delle RAM usando vari patterns in scrittura e con attesa dell'esecuzione del rinfresco RAM prima della lettura.						
<u>PROVA 3</u>						
Vengono eseguite le prove 1 e 2 in successione. Tutte le prove continuano a riciclare sino a quando il µprogram ma viene arrestato dall'operatore (STEP ON), o in caso di errore.						
(*) - Viene perciò eliminata dal Gestore la prestazione relativa alla visualizzazione della memoria. "MEMORY SYZE = XX KBYTES" (V; SOF 670.61.1 /G.10A - K7P6AH11)						

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			Padovani	<i>[firma]</i>	4	3
						PROGR. G.11

olivetti stac PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.11	SOF
	DATA:	77.4			

TITOLO:	PROVA RAM		
SISTEMA:	P 6060 - Sistema Base	CODICE PROGRAMMA:	K7P6A22

SCOPO DEL PROGRAMMA

Lo scopo del programma in oggetto è quello di verificare il corretto funzionamento della RAM con eventuale individuazione del PACKAGE difettoso.

Il microprogramma può essere caricato in memoria dall'indirizzo  $A\phi\phi\phi$  in poi o dall'indirizzo  $\phi\phi\phi\phi$  in poi. Gli 8K RAM del modulo A o  $\phi$  non vengono provati se in essi è stato caricato il microprogramma di verifica.

Es.: Microprogramma caricato in Modulo A, non vengono provati gli 8K RAM da  $A\phi\phi\phi + AFFF$  mentre viene verificato il modulo 8K all'indirizzo  $\phi\phi\phi\phi + \phiFFF$ .

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			PADOVANI	<i>[Signature]</i>	5	4
						PROGR. G.11

olivetti sta PROGRAMMA DI MANUTENZIONE NORME D'USO	CODICE:	670.61.1	PROGR.:	G.11	SOF
	DATA:	77.4			

TITOLO:	PROVA RAM		
SISTEMA:	P 6060 - Sistema Base	CODICE PROGRAMMA:	K7P6A22

ORGANI DI INPUT/OUTPUT

L'organo di I/O del microprogramma è la consolle e viene utilizzata nel seguente modo:

INPUT (Selezione prove)

- Tasto STEP  
Il tasto Step ha la funzione di STAR/STOP  
STEP OFF (START) Lancia la prova richiesta  
STEP ON (STOP) Il microprogramma si arresta e attende la selezione di ulteriori prove.

- Tasti CONTINUE e PRINT OFF  
I tasti CONTINUE e PRINT OFF hanno la funzione (in INPUT) di selezionare le prove:

CONTINUE	PRINT OFF
OFF	OFF ..... PROVA $\phi$
ON	OFF ..... PROVA 1
OFF	ON ..... PROVA 2
ON	ON ..... PROVA 3

- Tasto CALC. MODE  
Il tasto CALC. MODE seleziona il ritorno al Gestore programmi con un nuovo caricamento completo del disco.

Il tasto CALC. MODE ha priorità sui tasti selezione prove (CONTINUE e PRINT OFF).

Premendo il tasto CALC. MODE si pongono in OFF tutti i tasti e tutti i LED (tranne il tasto STEP).

Premendo invece i tasti CONTINUE e/o PRINT OFF si pongono in OFF i restanti tasti e LED (tranne il tasto STEP).

INDICE DI REVIS.	DATA REVISIONE	APPROVAZIONE	COMPILATO DA	APPROVAZIONE	CONT. SU PAG.	PAG. N°
			PADOVANI	<i>[Signature]</i>	6	5
						PROGR. G.

**OUTPUT**

CONTINUE  
PRINT OFF

Questi tasti al termine della prova (tranne la prova  $\emptyset$ ), sia per conclusione forzata causata da errore, sia per interruzione da operatore (tasto STEP ON), indicano la prova in cui si è interrotto il programma.

STEP

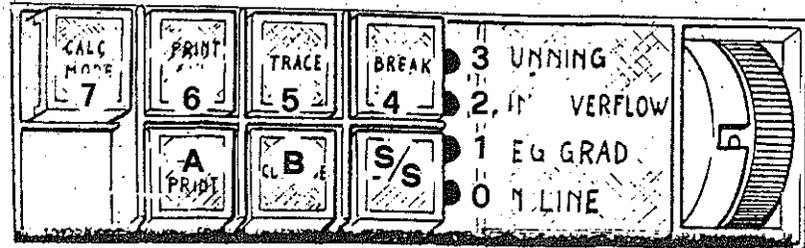
Indica lo stato della macchina.

STEP ON = arresto programma  
STEP OFF = programma in esecuzione

LED RUNNING se pulsante valore  $\emptyset$   
se acceso stabilmente valore 1

**Altre lampade e Led**

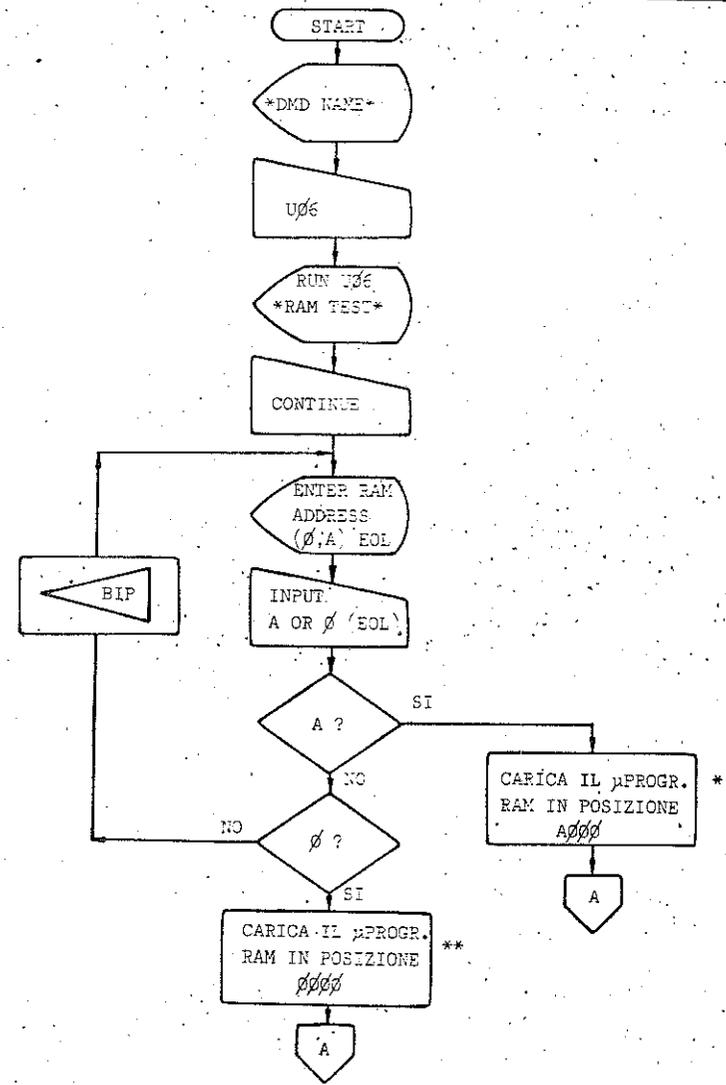
a) in PROVA  $\emptyset$  - Le lampade in PROVA  $\emptyset$  indicano la presenza dei moduli (da 8K RAM)



Es.: P6060 con 16K user:

Saranno accese a fine prova  $\emptyset$  le lampade  $\emptyset$  - 1 - 2 - 3 - A - B, corrispondenti ai relativi moduli di memoria.

b) in PROVE 1-2-3 - Visualizzano il modulo verificato. In presenza di arresto per errore forniscono la codifica dell'errore. L'interpretazione di questa codifica è la stessa descritta per il programma residente CARAUT. (Vedi SOF 670.61.1/3.26)



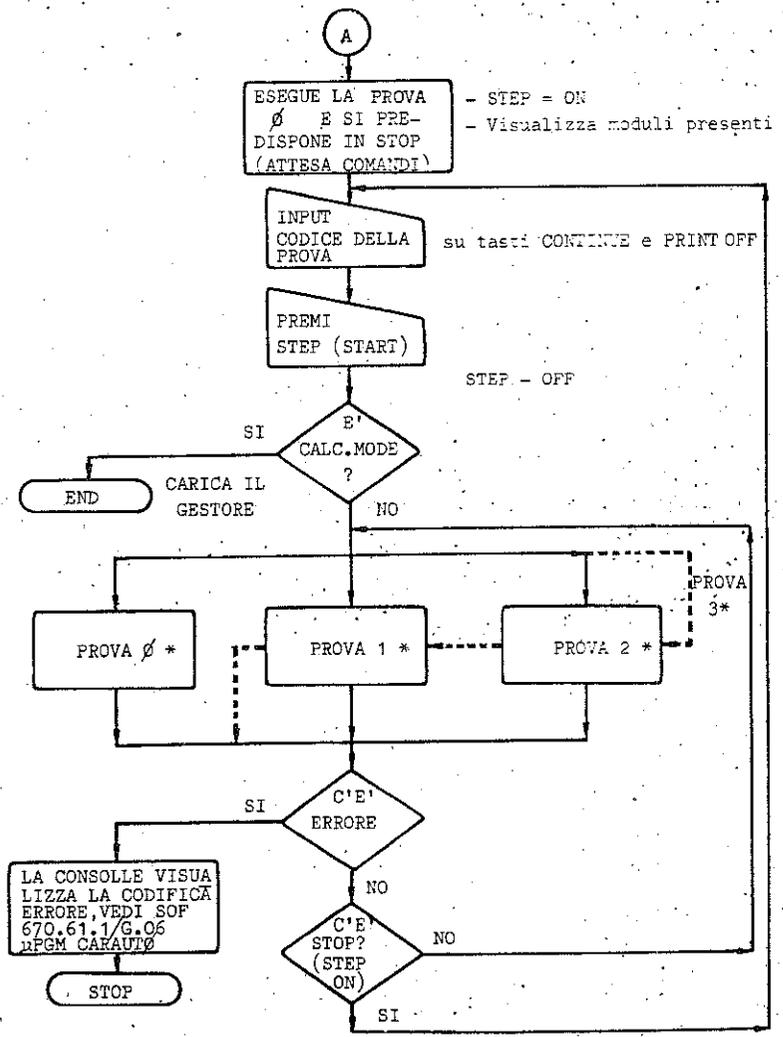
NOTA \* - Il modulo A non viene provato

NOTA \*\* - Il modulo  $\emptyset$  non viene provato

TITOLO: PROVA RAM

SISTEMA: P 6060 - Sistema Base

CODICE PROGRAMMA: R  
K7P6A2011



\* - L'esecuzione della prova continua fino alla digitazione del tasto STEP (ON=STOP) da parte del tecnico o per arresto su errore.