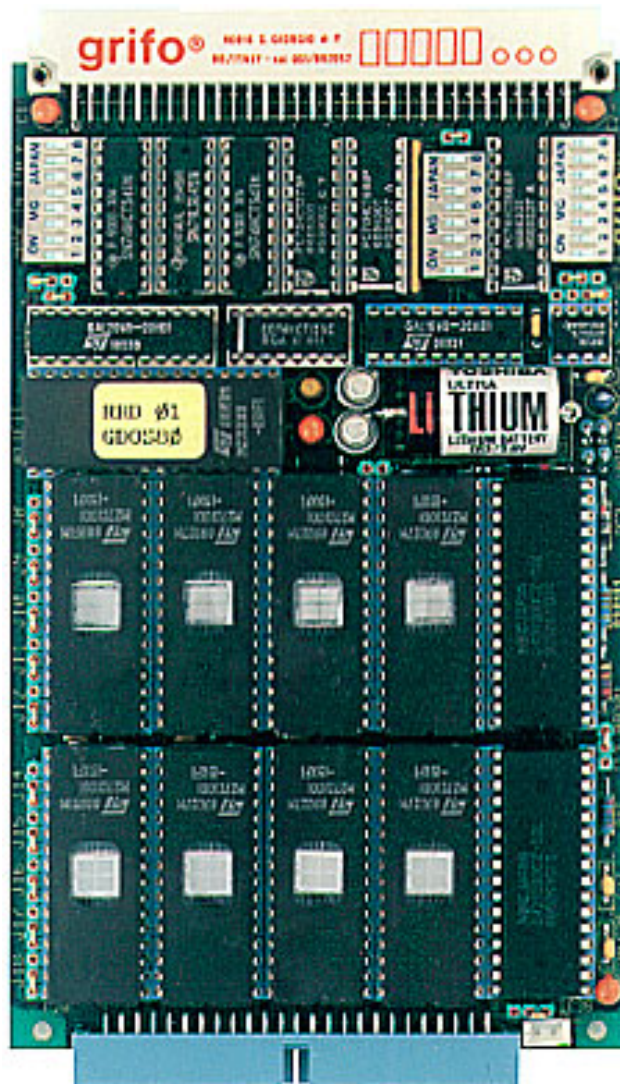


RRD 01

Ram Rom Disk 01

MANUALE UTENTE



grifo[®]

ITALIAN TECHNOLOGY

Via dell' Artigiano, 8/6
40016 San Giorgio di Piano
(Bologna) ITALY

E-mail: grifo@grifo.it

<http://www.grifo.it>

<http://www.grifo.com>

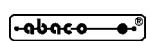
Tel. +39 051 892.052 (r.a.) FAX: +39 051 893.661



RRD 01

Rel. 2.10

Edizione 31 Gennaio 1991

 , GPC[®], grifo[®], sono marchi registrati della ditta grifo[®]



RRD 01

Ram Rom Disk 01

MANUALE UTENTE

La RRD 01 e' una scheda periferica, nel formato Singola Europa, che permette la gestione di RAM Memory Card PCMCIA tipo 1 tramite 16 linee di I/O TTL. Dispone di 2 connettori standard per I/O ABACO® e CENTRONICS P.C. per una connessione diretta ai vari sistemi di controllo.

Le caratteristiche principali sono:

- Schede provviste di un connettore normalizzato di I/O ABACO® a 20 vie
- Connettore anteriore da 68 pins con estraattore
- 4 LEDs anteriori di segnalazione

grifo®

ITALIAN TECHNOLOGY

Via dell' Artigiano, 8/6
40016 San Giorgio di Piano
(Bologna) ITALY

E-mail: grifo@grifo.it

<http://www.grifo.it>

<http://www.grifo.com>

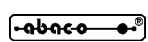
Tel. +39 051 892.052 (r.a.) FAX: +39 051 893.661



RRD 01

Rel. 2.10

Edizione 31 Gennaio 1991

, GPC®, grifo®, sono marchi registrati della ditta grifo®

Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, memorizzata in un archivio o tradotta in altre lingue, con qualunque forma o mezzo, sia esso elettronico, meccanico, magnetico ottico, chimico, manuale, senza il permesso scritto della **grifo®**.

IMPORTANTE

Tutte le informazioni contenute sul presente manuale sono state accuratamente verificate, ciononostante **grifo®** non si assume nessuna responsabilità per danni, diretti o indiretti, a cose e/o persone derivanti da errori, omissioni o dall'uso del presente manuale, del software o dell' hardware ad esso associato.

grifo® altresì si riserva il diritto di modificare il contenuto e la veste di questo manuale senza alcun preavviso, con l' intento di offrire un prodotto sempre migliore, senza che questo rappresenti un obbligo per **grifo®**.

Per le informazioni specifiche dei componenti utilizzati sui nostri prodotti, l'utente deve fare riferimento agli specifici Data Book delle case costruttrici o delle seconde sorgenti.

LEGENDA SIMBOLI

Nel presente manuale possono comparire i seguenti simboli:



Attenzione: Pericolo generico

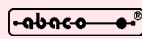


Attenzione: Pericolo di alta tensione



Attenzione: Dispositivo sensibile alle cariche elettrostatiche

MARCHI REGISTRATI

, GPC®, **grifo®** : sono marchi registrati della **grifo®**.

Altre marche o nomi di prodotti sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

INTRODUZIONE

L'uso di questi dispositivi è rivolto - **IN VIA ESCLUSIVA** - a personale specializzato.

Questo prodotto non è un **componente di sicurezza** così come definito dalla direttiva **98-37/CE**.



I pin della scheda non sono dotati di protezione contro le cariche elettrostatiche. Visto che esiste un collegamento diretto tra numerosi pin della scheda ed i rispettivi pin dei componenti di bordo e che quest'ultimi sono sensibili ai fenomeni ESD, il personale che maneggia la scheda è invitato a prendere tutte le precauzioni necessarie per evitare i possibili danni che potrebbero derivare dalle cariche elettrostatiche.

Scopo di questo manuale è la trasmissione delle informazioni necessarie all'uso competente e sicuro dei prodotti. Esse sono il frutto di un'elaborazione continua e sistematica di dati e prove tecniche registrate e validate dal Costruttore, in attuazione alle procedure interne di sicurezza e qualità dell'informazione.

I dati di seguito riportati sono destinati - **IN VIA ESCLUSIVA** - ad un'utenza specializzata, in grado di interagire con i prodotti in condizioni di sicurezza per le persone, per la macchina e per l'ambiente, interpretando un'elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale e compiendo semplici operazioni di verifica funzionale, nel pieno rispetto delle norme di sicurezza e salute vigenti.

Le informazioni riguardanti installazione, montaggio, smontaggio, manutenzione, aggiustaggio, riparazione ed installazione di eventuali accessori, dispositivi ed attrezzature, sono destinate - e quindi eseguibili - sempre ed in via esclusiva da personale specializzato avvertito ed istruito, o direttamente dall'**ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA**, nel pieno rispetto delle raccomandazioni trasmesse dal costruttore e delle norme di sicurezza e salute vigenti.

I dispositivi non possono essere utilizzati all'aperto. Si deve sempre provvedere ad inserire i moduli all'interno di un contenitore a norme di sicurezza che rispetti le vigenti normative. La protezione di questo contenitore non si deve limitare ai soli agenti atmosferici, bensì anche a quelli meccanici, elettrici, magnetici, ecc.

Per un corretto rapporto coi prodotti, é necessario garantire leggibilità e conservazione del manuale, anche per futuri riferimenti. In caso di deterioramento o più semplicemente per ragioni di approfondimento tecnico ed operativo, consultare direttamente l'Assistenza Tecnica autorizzata.

Al fine di non incontrare problemi nell'uso di tali dispositivi, é conveniente che l'utente - **PRIMA DI COMINCIARE AD OPERARE** - legga con attenzione tutte le informazioni contenute in questo manuale. In una seconda fase, per rintracciare più facilmente le informazioni necessarie, si può fare riferimento all'indice generale e all'indice analitico, posti rispettivamente all'inizio ed alla fine del manuale.

=====
RRD 01
=====

INDIRIZZAMENTO DELLA SCHEDA

La scheda e' vista in 4 byte indirizzabili tramite i **Dip Switch DIP2** e **DIP3**, se con il jumper **J4** (ed eventualmente i jumper **J5** e **J6**) e' selezionato l'indirizzamento esteso; mentre viene fatto con tramite il solo **DIP2** se e' selezionato l'indirizzamento normale a 8 bit.

In quest' ultimo caso gli switch **1** e **2** devono necessariamente essere posti a **OFF** e si seleziona l'indirizzo desiderato con gli switch **3-8** (uno switch a **ON** corrisponde al livello logico **0**).

Indicando tale indirizzo con **INDBASE** si ha che i quattro byte in questione sono utilizzati nel seguente modo:

SCRITTURA

- INDBASE+0** : Permette di inserire l' INDIRIZZO DI DATA
(corrispondente agli indirizzi interni A0-A7)
- INDBASE+1** : Permette di inserire l' INDIRIZZO DI SETTORE
(corrispondente agli indirizzi interni A8-A15)
- INDBASE+2** : Permette di inserire l' INDIRIZZO DI TRACCIA
(corrispondente agli indirizzi interni A16-A23)
- INDBASE+3** : Permette di inserire i DATI da memorizzare nella
cella indicata con le tre scitture precedenti

LETTURA

- INDBASE+0** : Legge il Dip Switch DIP1 di configurazione della
memoria
- INDBASE+1** : Legge la configurazione della RAM CARD eventualmete
collegata
- INDBASE+2** : Funzione di HOME (tutti gli indirizzi interni vengono
resettati)
- INDBASE+3** : Permette di leggere i DATI

PROTEZIONE IN SCRITTURA

Per poter memorizzare un dato in **RAM** e' necessario effettuare due scritture consecutive all' indirizzo **INDBASE+3**; con la prima scrittura si inserisce il dato che si vuole memorizzare (scrittura armata), tale dato viene poi memorizzato solo se con la seconda scrittura si inserisce quello che e' il complemeto a 1 del dato in questione.

GESTIONE DEL DIP SWITH DI CONFIGURAZIONE MEMORIA

Mediante gli switch **1-3** di **DIP1** si indica cosa e' montato sugli zoccoli **IC11** (zoccolo di sola **ROM**), **IC24** e **IC36** (zoccoli di sola **RAM**); mentre con gli switch **4-7** si indica cosa e' montato sugli zoccoli **IC31, IC29, IC27, IC25 (BANCO A)** e **IC20, IC19, IC15, IC13 (BANCO B)**.

N.B. Lo stato logico 0 corrisponde allo switch in posizione ON

1	2	3	RAM IC36	RAM IC24	EPROM IC11
0	0	0	128 kbyte	0	0
0	0	1	128 kbyte	128 Kbyte	0
0	1	0	0	0	128 Kbyte
0	1	1	128 kbyte	128 Kbyte	128 Kbyte
1	0	0	0	0	256 Kbyte
1	0	1	128 kbyte	128 Kbyte	256 Kbyte
1	1	0	0	0	512 Kbyte
1	1	1	128 kbyte	128 Kbyte	512 Kbyte

7	6	5	4	BANCO A	BANCO B
0	0	X	X	RAM 128 Kbyte	V U O T O
0	1	0	0	RAM 128 Kbyte	RAM 128 Kbyte
0	1	0	1	RAM 128 Kbyte	EPROM 128 Kbyte
0	1	1	0	RAM 128 Kbyte	EPROM 256 Kbyte
0	1	1	1	RAM 128 Kbyte	EPROM 512 Kbyte
1	0	0	0	EPROM 128 Kbyte	V U O T O
1	0	0	1	EPROM 128 Kbyte	EPROM 128 Kbyte
1	1	0	0	EPROM 256 Kbyte	V U O T O
1	1	0	1	EPROM 256 Kbyte	EPROM 256 Kbyte
1	1	1	0	EPROM 512 Kbyte	V U O T O
1	1	1	1	EPROM 512 Kbyte	EPROM 256 Kbyte

N.B. I banchi **A** e **B** possono essere gestiti solo se gli zoccoli di "SOLO RAM" o "SOLO ROM" sono già completi con elementi del tipo con cui si vuole riempire il banco (esempio: in un banco si possono montare delle **EPROM** da **128 Kbyte** solo se su **IC11** è montata una **EPROM** dello stesso tipo)

INDIRIZZAMENTO INTERNO DELLA SCHEDA

Le memorie di bordo della scheda e la **RAM Card** che può essere collegata, sono viste in **16 Mbyte** indirizzabili tramite gli indirizzi interni **A0-A23**.

Tali risorse sono allocate nel seguente modo:

RAM 1 (IC36)	0	-	1FFFFH
RAM 2 (IC24)	20000H	-	3FFFFH

BANCO A RAM

A1 (IC31)	40000H	-	5FFFFH
A2 (IC29)	60000H	-	7FFFFH
A3 (IC27)	80000H	-	9FFFFH
A4 (IC25)	A0000H	-	BFFFFH

BANCO B RAM

B1 (IC20)	C0000H	-	DFFFFH
B2 (IC19)	E0000H	-	FFFFFFH
B3 (IC15)	100000H	-	11FFFFH
B4 (IC13)	120000H	-	13FFFFH

EPROM (IC11)	180000H - 19FFFFH	se 128 Kbyte
	180000H - 1BFFFFH	se 256 Kbyte
	180000H - 1FFFFFFH	se 512 Kbyte

BANCO A EPROM 128 Kbyte

A1 (IC31)	200000H - 21FFFFH
A2 (IC29)	220000H - 23FFFFH
A3 (IC27)	220000H - 25FFFFH
A4 (IC25)	260000H - 27FFFFH

BANCO B EPROM 128 Kbyte

B1 (IC20)	400000H - 41FFFFH
B2 (IC19)	420000H - 43FFFFH
B3 (IC15)	440000H - 45FFFFH
B4 (IC13)	460000H - 47FFFFH

BANCO A EPROM 256 Kbyte

A1 (IC31)	200000H - 23FFFFH
A2 (IC29)	240000H - 27FFFFH
A3 (IC27)	280000H - 2BFFFFH
A4 (IC25)	2C0000H - 2FFFFFFH

BANCO B EPROM 256 Kbyte

B1 (IC20)	400000H - 43FFFFH
B2 (IC19)	440000H - 47FFFFH
B3 (IC15)	480000H - 4BFFFFH
B4 (IC13)	4C0000H - 4FFFFFFH

BANCO A EPROM 512 Kbyte

A1 (IC31)	200000H - 27FFFFH
A2 (IC29)	280000H - 2FFFFFFH
A3 (IC27)	300000H - 37FFFFH
A4 (IC25)	380000H - 3FFFFFFH

BANCO B EPROM 512 Kbyte

B1 (IC20)	400000H - 47FFFFH
B2 (IC19)	480000H - 4FFFFFFH
B3 (IC15)	500000H - 57FFFFH
B4 (IC13)	580000H - 5FFFFFFH

RAM CARD

RCARD1	C00000H - DFFFFFFH
RCARD2	E00000H - FFFFFFFH

GESTIONE DEI JUMPERS DI BORDO

J1	CONN.	Collegamento al segnale /M1 (solo per CPU Z80)
	NON CONN.	Non collega il segnale /M1 alla scheda
J2	pos. 1-2	Permette di leggere lo stato di WRA (segnale che indica se la scittura e' armata), invece dello switch 8 di DIP1
	pos. 2-3	Permette di leggere lo switch 8 di DIP1
J3	CONN.	Se IC11 e' una Eprom da 512 Kbyte
	NON CONN.	Se IC11 e' una Eprom da 128 o 256 Kbyte
J4	pos. 1-2	Abilita l'indirizzamento a 8 bit
	pos. 2-3	Abilita l'indirizzamento esteso
J5	CONN.	Se abilitato l'indirizzamento esteso collega l'indirizzo A16 del BUS
	NON CONN.	Non collega A16 alla scheda
J6	CONN.	Se abilitato l'indirizzamento esteso collega l'indirizzo A17 del BUS
	NON CONN.	Non collega A17 alla scheda
J7	CONN.	Inserisce la batteria di back-up
	NON CONN.	Disinserisce la batteria di back-up
J8	pos. 1-2	Se il banco B e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco B e' formato da RAM
J9	NON CONN.	Se il banco B e' formato da Eprom da 128 o 256 Kbyte
	pos. 1-2	Se il banco B e' formato da Eprom da 512 Kbyte
	pos. 2-3	Se il banco B e' formato da RAM
J10	pos. 1-2	Se il banco B e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco B e' formato da RAM
J11	pos. 1-2	Se il banco B e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco B e' formato da RAM
J12	pos. 1-2	Se il banco B e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco B e' formato da RAM
J13	pos. 1-2	Se il banco B e' formato da RAM
	pos. 2-3	Se il banco B e' formato da Eprom

J14	pos. 1-2	Se il banco A e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco A e' formato da RAM
J15	pos. 1-2	Se il banco A e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco A e' formato da RAM
J16	pos. 1-2	Se il banco A e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco A e' formato da RAM
J17	NON CONN.	Se il banco A e' formato da Eprom da 128 o 256 Kbyte
	pos. 1-2	Se il banco A e' formato da Eprom da 512 Kbyte
	pos. 2-3	Se il banco A e' formato da RAM
J18	pos. 1-2	Se il banco A e' formato da Eprom
	pos. 2-3	Se il banco A e' formato da RAM
J19	pos. 1-2	Se il banco A e' formato da RAM
	pos. 2-3	Se il banco A e' formato da Eprom

