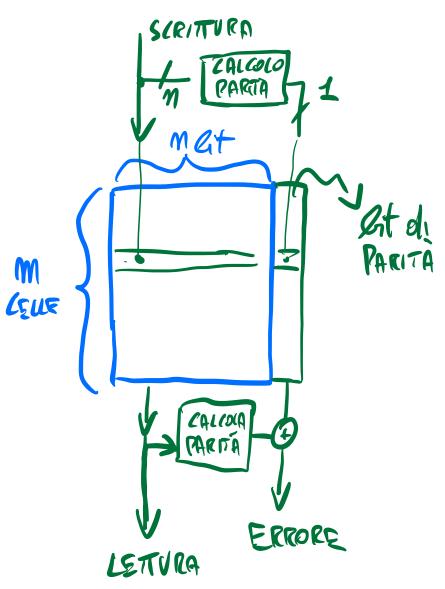
CODICI DI CORREZIONE

· BIT DI PARITA



1010:0

- COSTA POCO -1 Gt PER CELLA
- RILEVA # DISPARI

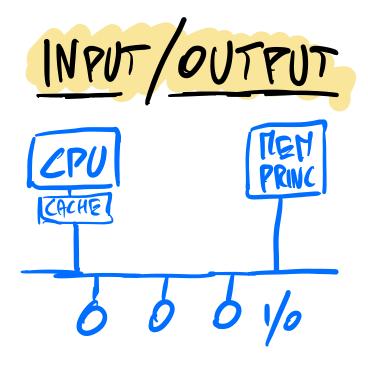
 DI ERRORI

 NON LI CORREGGE

- · CODICE DI HAMING
 - WOICE LINEARI: SEMPLICE
 - COSTA DI PIU DI BIT DI PARITÀ
 - => log, (lit); 8 lit 11 Wars => 3 lit di coo.

>> RILEVA E CORREGGE 1 E'RRORE >> RILEVA 2 ERRORI '\SEC DED"

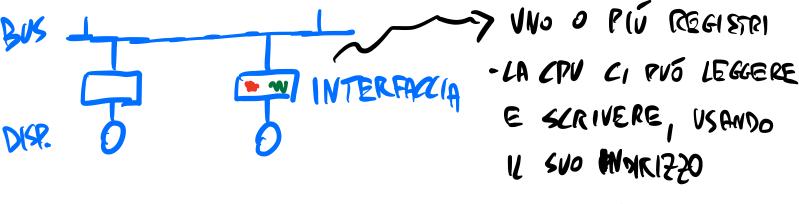
- DRAM HA CODICI DI HAMMING



- PER SCAMBLARE INFO CON ESTERNO
 - SOTTO FORMA X Git
 - SENSERI, TASTIERE, SCHERMI, DISCHI
- ETEROGENEI PER Q. TITÀ

 O DATI, MELLANISHO

· PUNZIONAMENTO



- IL DISPOSITIVO GESTISSE

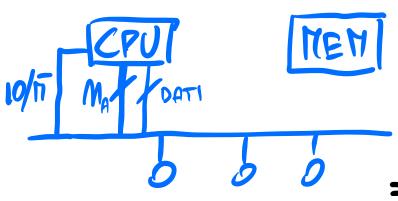
LA COMUNICAZ. CON INTERFACIA

- É X MEMORIA

>> SEMPLICE

INDIRIZZAMENTO

ISOLATED VO



10/TI É UN BIT CHE AFFIANCA ADDRESS BUS L> 10/TI = 1 => INDIRIZZA VO L> 10/TI = 0 => INDIRIZZA NEM

=> RADDOPPIO SPAZIO DI INDIRIZ.

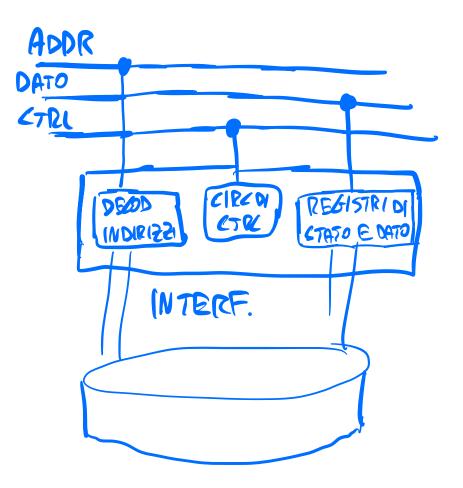
2^{MA} CELLE DI NEH

7^{MA} CEGISTRI DI/O

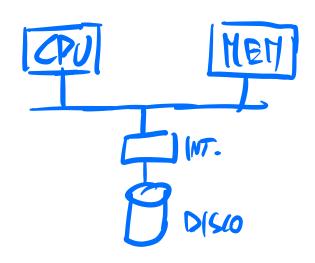
MEMORY MAPPED 1/0 NO 19/FT MEM
WESTINGNI NU
1/0 TUTI I COMPONENTI DEVONO CONOSLERE LA SPACTE. TUTTE E 2 STRATEGIE USATE ISOCATED 1/0 IN/OUT IMPLICAZ. SU ASSEBLY M. MAP 1/2 MY LD, STR · MELLANISH O TUTTO SEMPLICE SE SENSORE. L) e.g. sens of temp => CPV lease reg. 1. COME CI SI SINCRONIZZA CON PLUSSO DI DATI 2. COME FA LA CPU A SAPERE SE C'É NVOVO DATO? INFORMAZ. OI STATO, NO DATI 1. 1/0 -> CPU ("DISP. E SPENTO" STATO

7. CPV > 1/0 ("SPEGNITT!"

INTERFACCIA



GESTIONE DI 1/0



Esemplo:

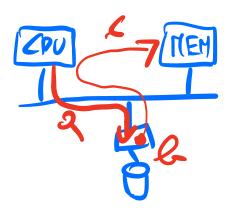
LA ZPU VUOLE CARUCARE
IN MEM. BLOCKO

DA DISCO
DIN (BLOCKO) = 1026 B

3 MECCANISMI: DAL MEND AL PIÙ EFFICENTE

1. POLLING

2. CPU DICE A DISCO CHE VVOCE LE 66ERE BLOCCO I



G. Quando disco pronto, setta un flag in reg. di stato, e scrive dato in reg. di d'ato

C. CPU PERIODI CAMENTE CONTROLLA SE J C'É NUOVO DATO (LEGGENDO REG. DI STATO) L) SE C'É, LO COPIA IN MEM.

G, L: RIPETUTI FIND A FINE DEL TRASF.

e.g. Blocko DA 1024 B; BUS DATI 326 => 256 ISTRUZ PER MUNUERE DATI + ISTRUZ. POLLING A VIJOTO

PRO: SEMPLICE

COVS: [NEFFICIENTE

2. INTERRUPT

2. ZPU DIZE A DISCO

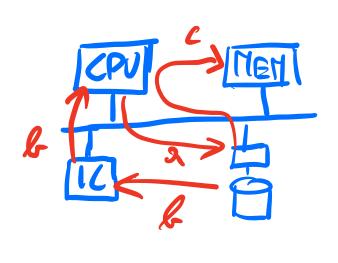
DI LEGGERE BLOCCO C

QUANDO U DISCO HA

VN NUOVO DATO

>> LO DICE A [.C.

>> L'I.C. LO DICE ACPU



C. LA QUI ESEGUE LA L.S., R.

CON CUI COPIA IL DATO DA YO A MEM.

SI RIPETE FINO A FINE BLOCCO

PRO: NON 21 SONO CKLI DI POLLING A VUOTO
CONS: COSTA

LA CPV PA OPERAZ. STUPIDA: IL TRASFERM.
INT. HANNO UN OVER HEAD

LO INEFFICIENTE SE FLUSSO VELOCE

3. DMA ...