

MODALITÀ INDIRIZZAMENTO

- La determinazione di un indirizzo di memoria è un'operazione complessa

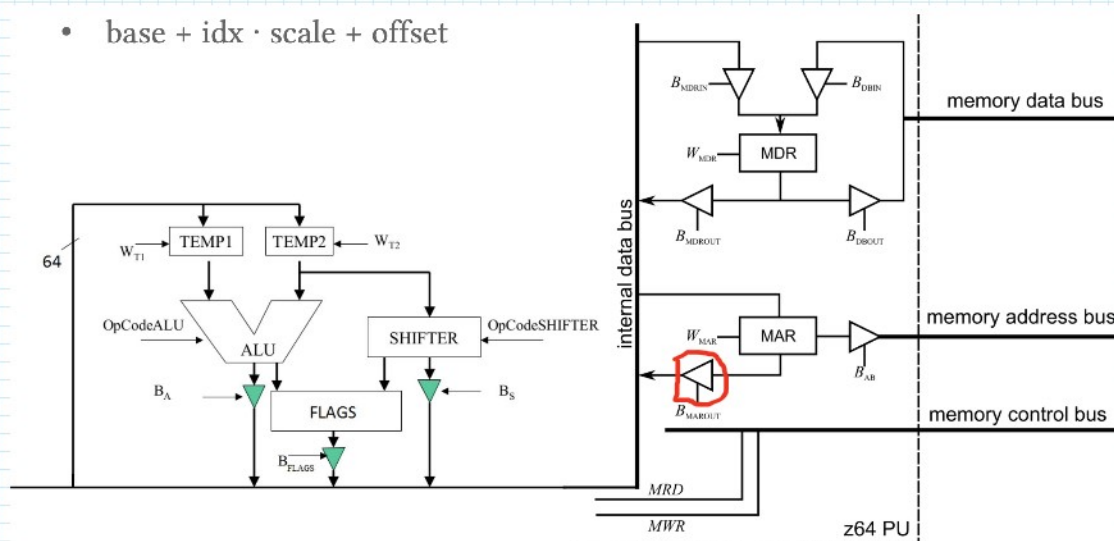
DEVO CALCOLARE: **base + index * SCALE + OFFSET**

Questo lo devo fare accedendo al contenuto dei vari registri e a un certo punto devo fare i conti;

USIAMO MAR COME REGISTRO TAMPONE!

Devo consentire la lettura di more, andando ad inserire (questo *) Buffer Three-state.

- $base + idx \cdot scale + offset$



1. Prendo index e lo scrivo in Temp2.
2. Lo shifto per \log_2 scala
3. ABILITO BS
4. SCRIVO il valore dentro MAR

DALL'IR mi prendo l'offset e lo scrivo dentro Temp1. ABILITO Buffer Three-state e faccio uscire il contenuto di more nel data bus e lo faccio arrivare a Temp2. CON LA ALU faccio la somma e ABILITO BA, lo scrivo in MAR.

ORA mi prendo il contenuto di un registro base dal banco dei registri e lo faccio arrivare dentro Temp1, ABILITO l'uscita del MAR, ARRIVA IN Temp2, e con la ALU faccio la somma; ABILITO BA e scrivo su MAR.

A questo punto su MAR c'è il vero indirizzo di memoria sul quale devo accedere. ABILITO B_{AB} e lo mando sulla memoria.