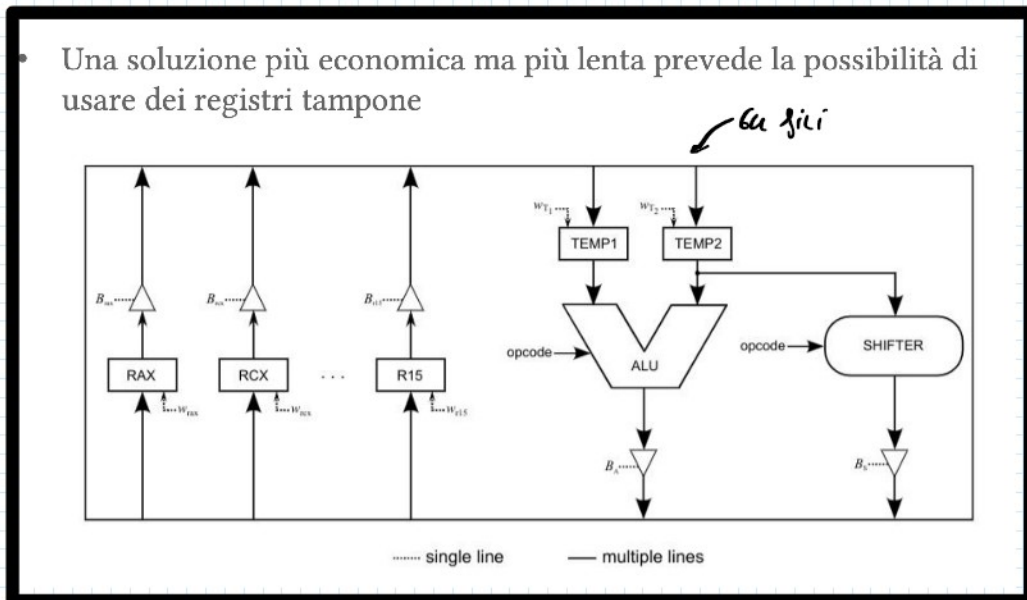


**MANCA UN ALTRO PEZZO DELLA RETE DI INTERCONNESSIONE:**

**INTERCONNESSIONE FRA REGISTRI E CIRCUITI DI CALCOLO!**

I circuiti di calcolo sono LA ALU E LO SHIFTER;

Come trasferiamo i dati da un registro all'ALU? o lo shifter?



Si utilizza un BUS INTERNO con due registri tampone.

Se devo sommare il contenuto di RAX e RCX ABILITO IL BUFFER three-state e sul data BUS INTERNO inizia a girare il contenuto di RAX, dove lo SCRIVO? SULLO DEI REGISTRI TAMPONE, PER ESEMPIO TEMP1. E ABILITO LA SCRITTURA IN TEMP1.

E STESSA COSA PER RCX, ABILITO IL BUFFER three-state, e va su RCX.

LA ALU SI FA I CONTI. Calcola la somma! se voglio scrivere in R15, ABILITO IL BUFFER-three state della ALU e il segnale di WRITE di R15.

**ESEGUO TUTTO IN UN SOLO CICLO DI CLOCK: MOLTO VELOCE!**