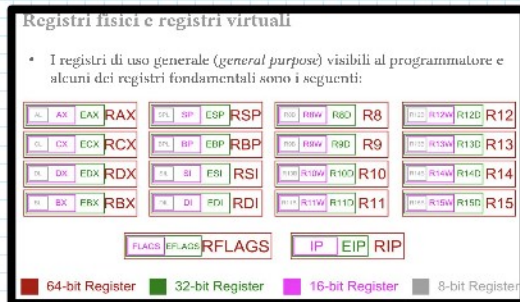
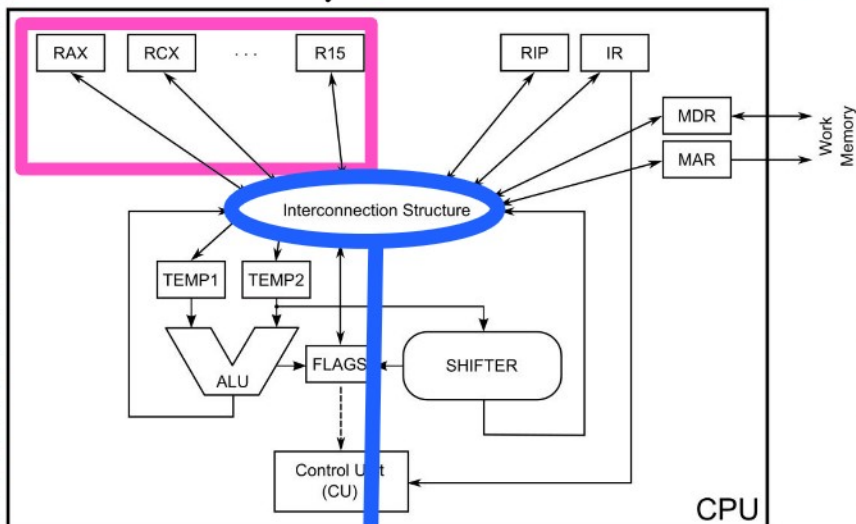


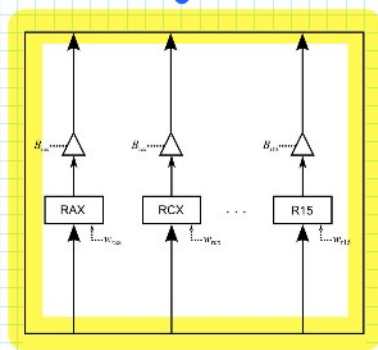
# RIASSUNTINO

giovedì 10 novembre 2022 12:14

**General purpose REGISTER. Registri fisici da 64 bit e' una VISIBILI AL PROGRAMMATORE**



**QUESTI REGISTRI FISICI AL LORO INTERIO POSSIEDONO DEI SOTTOREGISTRI VIRTUALI.**



**COME FACCIO AD ACCEDERE ALLI SOTTOREGISTRI DEI REGISTRI VIRTUALI?**

IN R8 FISICO, PER ACCEDERE ALLA LONGWORD USANDO R8D, PER ACCEDERE ALLA WORD R8W, PER ACCEDERE AD 1 BYTE R8B.

CON UN SUFFISSO COERENTE.

$S \in \{B, W, L, Q\}$

**Byte, Word, Longword, Quadword**

1 BYTE = 1 BYTE  
1 WORD = 2 BYTE  
1 LONGWORD = 4 BYTE  
1 QUADWORD = 8 BYTE

- È un BUS interno al processore usato per collegare i registri interni
- Operazioni che caratterizzano il BUS:
  - ricezione dati: i bit presenti sul BUS sono memorizzati in un registro
  - trasmissione dati: il contenuto di un registro è posto sul BUS
- Al più un solo registro può scrivere sul BUS
- Utilizzo di segnali di controllo opportunamente generati:
  - Write enable
  - Buffer Three-State