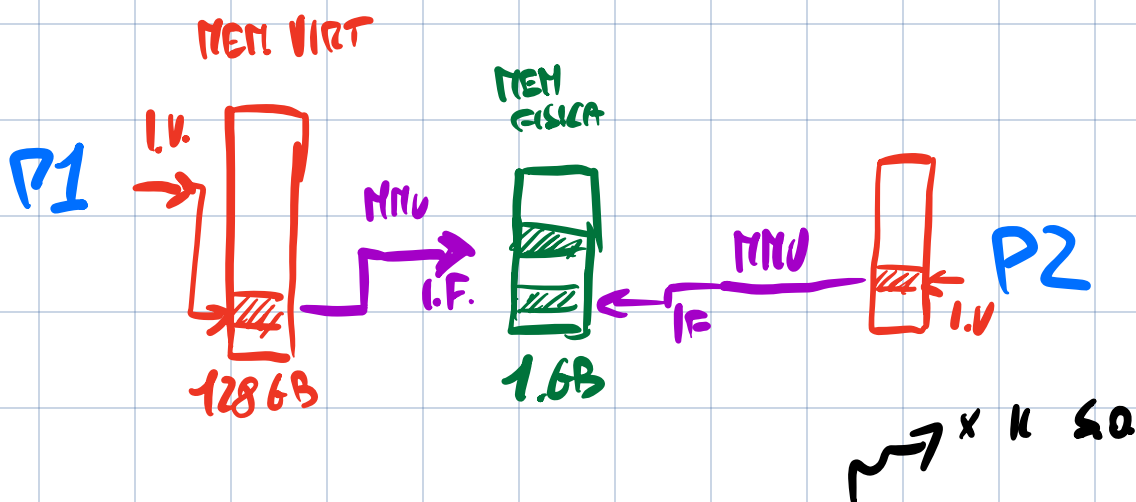


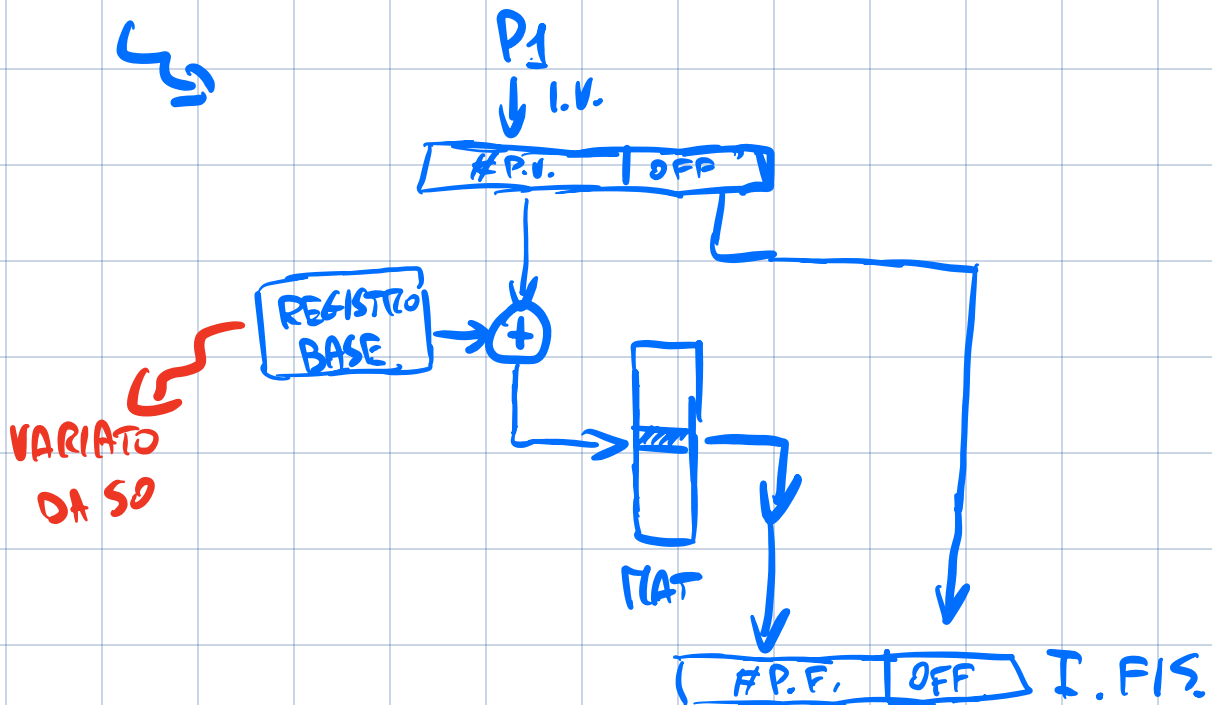
MEMORIA VIRTUALE E PROCESSI

- LA MEM. VIRTUALE PERMETTE AI PROGRAMMI DI ESSERE PORTABILI
 - INDIPENDENTEMENTE DA GRANDEZZA DI MEM. FISICA
 - PROGRAMMA HA ILLUSIONE CHE MEM. SIA + GRANDE
- LA MEM. VIRT. AIUTA IL MULTI PROCESSING
 - **PROCESSO**: PROGRAMMA IN ESECUZ.
 - OGNI PROCESSO HA IL SUO SPAZIO DI IND. VIRT.
 - } UNA MAT PER OGNI PROCESSO
 - UN PROCESSO NON ACCIEDE ALLA MEM. DI ALTRI



- **IMPLEMENTAZIONE**
 - CPU HANNO 2 MODALITÀ DI EXEC**
 - KERNEL**: MASSIMO PRIVILEGIO
MODIFICARE MAT E LA MMU
 - UTENTE**: BASSO PRIVILEGIO
SI USANO LA MMU E LA MAT
MA NO MODIFICA

- IL S.O. QUANDO AVVIA UN PROC.
- CREA UNA MAT PER QUEL PROC.
- C'È UNA MAT PER PROCESSO
QUANDO SI ESEGUE UN ALTRO PROC.
→ IL S.O. CAMBIA REG. BASE DI MMU



• PROCESSI E IND. VIRTUALI

CONVENZIONE SUI SIST UNIX-LIKE

→ MEM. VIRTUALE **SEGMENTATA**

→ 2 SEGMENTI: DAI DUE ESTREMI AL CENTRO

→ MAT TRONCATA

LINUX
MAC
IOS
ANDROID

