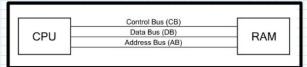
LA MENORIA E LENTA

La communicazione gra processore e nemoria è il punto crisso nell'architettura di Von Neumann, Perchè il processore ha un clock super veloce e la memoria no.

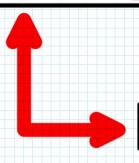
E siccome il processore deve prelimenta roma dalla memoria, acol esempio l'istruzione in fasse di getch, La CPU Verrà rallenta a Janto dalla memoria.

CHE SENSO HA AVERE PROCESSORI SEKARE AN VELOCI SE LE MEKORIE SOUD COMUNQUE

LENTE?

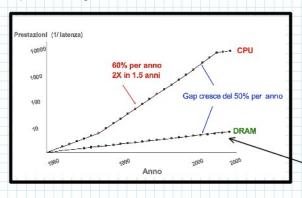


 La tecnologia consente di realizzare CPU sempre più veloci e memorie sempre più grandi (legge di Moore)



Tuttavia, la velocità di accesso alle memorie non cresce così rapidamente come la velocità della CPU

INFATTI:



IDEALMENTE NOI VORRENNO CHE QUESTA L'INEA FOSSE IL MU VICIND POSSIBILE AL PROCESSORE!

Par LA memoria gunziosa cost gisicamente!

LA SOLUZIONE E CERCHAS IS METTERE TRA IL AROCESSORE E LA MENCARA QUALCOSA CHE PERHETTA DI AMMORTIZZARE LA LATENZA DELLA NOSTRA MENORIA.

PER RISOLVERE IL GAPSI INTRODUCE IL CONCETTO DI GERARCHIE DI MEMORIA!