

# Dimensioni delle cache

**L1** decine di kB ( $\sim 1$  ciclo);

**L2** centinaia di kB – pochi MB ( $\sim 5$  cicli);

**L3** più MB – decine di MB ( $\sim 10$  cicli).

Aumentare la dimensione dei blocchi riduce il MR solo fino a un certo punto, poi inizia a peggiorare: la località spaziale non porta miglioramenti se si caricano anche indirizzi lontani, e blocchi più grandi creano più conflitti perché riduciamo il numero di insiemi.

Aumentare il numero di vie e dimensione della cache ha rendimenti decrescenti sulla riduzione del MR.