

Calcolo parallelo

Approfondimenti	Info
Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti	Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]

Il Calcolo parallelo è un tipo di calcolo in cui vengono eseguiti contemporaneamente molti processi.

¹⁾ Spesso i problemi più grandi possono essere suddivisi in più piccoli, che possono essere risolti contemporaneamente. Esistono diverse forme di calcolo parallelo: livello di bit, livello di istruzione, dati e parallelismo delle attività. Il parallelismo è stato a lungo impiegato nel calcolo ad alte prestazioni, ma sta guadagnando un interesse più ampio a causa dei vincoli fisici che impediscono il ridimensionamento della frequenza. ²⁾ Poiché il consumo energetico (e di conseguenza la generazione di calore) da parte dei computer è diventato un problema negli ultimi anni, il Calcolo parallelo è diventato il paradigma dominante nell'architettura dei computer, principalmente sotto forma di processori multi-core. ³⁾

"Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org"

[multi-core](#)

¹⁾

Allan Gottlieb, George Almasi (1989) - *"Calcolo altamente parallelo"*

²⁾

SV Adve et al (novembre 2008) - *"Parallel Computing Research in Illinois: The UPCRC Agenda"*

³⁾

Krste Asanovic et al (18 dicembre 2006) - *"The Landscape of Parallel Computing Research: A View from Berkeley"*

From:

<http://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

http://extrapedia.org/db/calcolo_parallelo

Last update: **13/04/2019 16:04**

