

Scienza computazionale

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</i>	<i>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]</i>

La Scienza computazionale (anche informatica scientifica o calcolo scientifico) è un campo multidisciplinare in rapida crescita che utilizza capacità di calcolo avanzate per comprendere e risolvere problemi complessi. È un'area della [Scienza](#) che abbraccia molte discipline, ma al suo centro implica lo sviluppo di modelli e simulazioni per comprendere i sistemi naturali.

Nell'uso pratico, è tipicamente l'applicazione della simulazione al computer e di altre forme di calcolo, dall'analisi numerica e dall'informatica teorica per risolvere problemi in varie discipline scientifiche. Il campo è diverso dalla teoria e dall'esperimento di laboratorio che sono le forme tradizionali di [Scienza](#) e [Ingegneria](#). L'approccio di calcolo scientifico è quello di acquisire comprensione, principalmente attraverso l'analisi di modelli matematici implementati su computer.

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

[simulazioni](#)

From:

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

Permanent link:

https://extrapedia.org/db/scienza_computazionale

Last update: **13/04/2019 16:06**

