

Teoria del sistema matematico

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 Teoria dei sistemi dinamici è un'area della [Matematica](#) usata per descrivere il comportamento dei sistemi dinamici complessi, solitamente utilizzando equazioni differenziali o equazioni alle differenze. Quando sono impiegate equazioni differenziali, la Teoria è chiamata “dei sistemi dinamici continui”. Da un punto di vista fisico, i sistemi dinamici continui sono una generalizzazione della [Meccanica classica](#), una generalizzazione in cui le equazioni del moto sono postulate direttamente e non sono vincolate da equazioni di Eulero-Lagrange sul principio di minima azione. Quando sono impiegate equazioni alle differenze, la Teoria è chiamata “dei sistemi dinamici discreti”. Quando la variabile temporale scorre su un insieme che è discreto su alcuni intervalli e continua su altri intervalli o su un qualsiasi insieme di intervalli arbitrario come un insieme di cantori, si ottengono equazioni dinamiche su scale temporali. Alcune situazioni possono anche essere modellate da operatori misti, come equazioni differenziali.

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

[differenziali](#)

From:

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

Permanent link:

https://extrapedia.org/db/teoria_del_sistema_matematico

Last update: **13/04/2019 16:08**

