

Equazioni alle derivate parziali

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

In **Matematica**, un'**Equazione differenziale parziale** è un'equazione differenziale che contiene funzioni multivariabili sconosciute e le loro derivate parziali. Sono utilizzate per formulare problemi che coinvolgono funzioni di più variabili e sono risolte a mano o utilizzate per creare un modello al computer. Un caso speciale sono le **Equazioni differenziali ordinarie**, che trattano le funzioni di una singola variabile e le loro derivate.

Le Equazioni differenziali parziali possono essere utilizzate per descrivere un'ampia varietà di fenomeni come suono, calore, diffusione, elettrostatica, elettrodinamica, fluidodinamica, elasticità o **Meccanica quantistica**. Questi fenomeni fisici apparentemente distinti possono essere formalizzati allo stesso modo in termini di derivate parziali. Proprio come le equazioni differenziali ordinarie spesso modellano i sistemi dinamici monodimensionali, le Equazioni alle derivate parziali spesso modellano i sistemi multidimensionali e trovano la loro generalizzazione nelle equazioni alle derivate parziali stocastiche.

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

[equazione, parziale](#)

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

Permanent link:
https://extrapedia.org/db/equazioni_alle_derivate_parziali

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

