

Analisi degli elementi finiti

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>

Analisi degli elementi finiti è un metodo numerico per risolvere problemi di [Ingegneria](#) e [Fisica matematica](#). Le aree tipiche di interesse comprendono l'analisi strutturale, il trasferimento di calore, il flusso del fluido, il trasporto di massa e il potenziale elettromagnetico. La soluzione analitica di questi interessi richiede generalmente la risoluzione di problemi di valore limite per equazioni alle derivate parziali. La formulazione del metodo degli elementi finiti del problema si traduce in un sistema di equazioni algebriche. Per risolvere il problema, suddivide un grande sistema in parti più piccole e più semplici che sono chiamate elementi finiti. Le semplici equazioni che modellano questi elementi finiti sono quindi assemblate in un più ampio sistema di equazioni che modella l'intero problema.

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

[analisi, elementi](#)

From:

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

Permanent link:

http://extrapedia.org/db/analisi_degli_elementi_finiti

Last update: **13/04/2019 16:03**

