

## Geometria frattale

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

In **Matematica**, un **Frattale** è un sotto-insieme di uno [Spazio euclideo](#) per il quale la [Dimensione di Hausdorff](#) supera rigorosamente la [Dimensione topologica](#). I Frattali tendono ad apparire quasi uguali a diversi livelli, come illustrato nei piccoli ingrandimenti successivi del set di [Benoît Mandelbrot](#); <sup>1)</sup> Per questo motivo, i Frattali si incontrano ovunque in natura e mostrano modelli simili a scale sempre più piccole chiamate autosomiglianza, <sup>2)</sup> conosciute anche come simmetria di espansione o simmetria di dispiegamento. Se questa replica è esattamente la stessa su ogni scala, come nella [Spugna Menger](#), <sup>3)</sup> si chiama affine auto-simile.

---

*“Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - [staff@extrapedia.org](mailto:staff@extrapedia.org)”*

---

### frattali

<sup>1)</sup>

Benoît B Mandelbrot (1983) - *“La geometria frattale della natura”*

<sup>2)</sup>

G Boeing (2016) - *“Analisi visiva di sistemi dinamici non lineari: caos, frattali, auto-similarità e limiti della predizione”*

<sup>3)</sup>

Jean-François Gouyet (1996) - *“Strutture fisiche e frattali”*

From:

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

Permanent link:

[http://www.extrapedia.org/db/geometria\\_frattale](http://www.extrapedia.org/db/geometria_frattale)

Last update: **13/04/2019 16:05**

