

Topologia differenziale

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>

In [Matematica](#), **la Topologia differenziale** è il campo che si occupa di funzioni differenziabili su varietà differenziabili. È strettamente correlato alla [Geometria differenziale](#) e, insieme, costituiscono la teoria geometrica delle varietà differenziabili.

La Topologia differenziale considera le proprietà e le strutture che richiedono solo una struttura liscia su una varietà da definire. Le varietà lisce sono “più morbide” delle varietà con strutture geometriche extra, che possono fungere da ostacoli a determinati tipi di equivalenze e deformazioni che esistono nella Topologia differenziale. Per esempio, il volume e la [Curvatura Riemanniana](#) sono invarianti che possono distinguere diverse strutture geometriche sulla stessa varietà liscia, cioè, è possibile “appiattire” senza difficoltà certe varietà, ma potrebbe richiedere la distorsione dello spazio e influenzare la curvatura o il volume.

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

[mappe](#)

From:

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

Permanent link:

https://extrapedia.org/db/topologia_differenziale

Last update: **13/04/2019 16:09**

