

Geometria proiettiva

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 **Geometria proiettiva** è lo studio delle proprietà geometriche che sono invarianti rispetto alle trasformazioni proiettive. Ciò significa che, rispetto alla Geometria elementare, la Geometria proiettiva ha un'impostazione diversa, uno spazio proiettivo e un insieme selettivo di concetti geometrici di base. Le intuizioni di base sostengono che lo spazio proiettivo abbia più punti dello spazio euclideo, per una data dimensione, e che sono consentite trasformazioni geometriche che modificano i punti extra (chiamati "punti all'infinito") in punti euclidei e viceversa.

Proprietà significative per la Geometria proiettiva sono rispettate da questa nuova idea di trasformazione, che è più radicale nei suoi effetti di quanto possa essere espressa da una matrice di trasformazione e da traduzioni (le trasformazioni affini). Il primo problema per gli studiosi è che tipo di [Geometria](#) possa essere adeguata per una nuova situazione. Non è possibile fare riferimento agli angoli nella Geometria proiettiva come nella [Geometria euclidea](#), perché l'angolo è un esempio di un concetto non invariante rispetto alle trasformazioni proiettive. Una fonte per la Geometria proiettiva era effettivamente la teoria della prospettiva. Un'altra differenza rispetto alla Geometria elementare è il modo in cui è possibile dire che le linee parallele si incontrano in un punto all'infinito, una volta che il concetto è tradotto in termini di Geometria proiettiva. Ancora una volta questa nozione ha una base intuitiva, come i binari ferroviari che si incontrano all'orizzonte in un disegno prospettico.

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

proiettiva

From:

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

Permanent link:

https://www.extrapedia.org/db/geometria_proiettiva

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

