

Spazio e tempo secondo Leibniz

Scriveva Leibniz nel 1705 ^[1]:

"... on voit bien que le Temps n'est pas une substance puisqu'une heure n'existe jamais toute, ce n'est que un principe de rapports, un fondement de l'ordre des choses qu'on conçoit exister sans exister ensemble. Il en doit estre de meme de l'espace c'est le fondement de l'ordre ou du rapport des choses, mais qu'on conçoit exister ensemble. L'un et l'autre de ces fondements est veritable, quoyqu'il soit ideal..."

N. 110

31. OKTOBER 1705

345

elle est une partie dans les quantité[s] discrete où la division est toute faite. Or quand aux choses continues on voit bien que le Temps n'est pas une substance puisqu'une heure n'existe jamais toute, ce n'est que un principe de rapports, un fondement de l'ordre des choses qu'on conçoit exister sans exister ensemble. Il en doit estre de meme de l'espace c'est le fondement de l'ordre ou du rapport des choses, mais qu'on conçoit exister ensemble. L'un et l'autre de ces fondements est veritable, quoyqu'il soit ideal. La continuité uniformement réglée quoyqu'elle

"... si vede bene che il tempo non è una sostanza, perché un'ora, o qualsiasi altra parte del tempo si prenda, non esiste mai intera e con tutte le sue parti insieme. Non è che un principio dei rapporti, un fondamento dell'ordine nelle cose, in quanto si concepisce la loro esistenza successiva, ovvero senza che esistano insieme. Lo stesso deve valere per lo spazio. È il fondamento del rapporto dell'ordine delle cose, ma in quanto le si concepisce esistere insieme. L'uno e l'altro di questi fondamenti è vero, benché sia ideale..."

Contrariamente a Newton che concepisce *spazio e tempo assoluti* – preesistenti e indipendenti dalle cose – Leibniz assume che spazio e tempo siano semplicemente concetti che esprimono le relazioni tra le cose. La fisica del XX secolo con la geometria dello spazio-tempo della relatività generale di Einstein ^[2] riprenderà di fatto la concezione di *spazio e tempo relazionali* di Leibniz.



[1] Gottfried Wilhelm Leibniz. *Sämtliche Schriften und Briefe*, Reihe II, Band 4. *Leibniz an Kurfürstin Sophie*. Hannover, 31 Oktober 1705, p. 345. |PDF|

<https://www.uni-muenster.de/Leibniz/DatenII4/II4.pdf>

[2] Albert Einstein. *Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie*. Ann. d. Phys. 49, 769-822 (1916). |PDF|