

Reconstructing Carnap

The *Aufbau* Project, a century later

Thomas Mormann

(Tsukuba, Japan)

[The Project of the *Aufbau* as a Project of Mapping Scientific Knowledge](#)

The interpretation of the *Aufbau* that I propose in my talk is based on a thesis put forward by a philosopher who is known as one of the *Aufbau*'s harshest critics, namely, Nelson Goodman. Goodman proposed to read the *Aufbau* as a theory of "constructional systems" ("Konstitutionssysteme"). In his *The Significance of Der Logische Aufbau der Welt* (published 1963 in the Schilpp-volume of *Living Philosophers* dedicated to Carnap) Goodman described the function of a Carnapian constructional system of such a system as follows: "The function of a constructional system is not to recreate experience but rather to map it. Though a map is derived from observations of a territory, the map lacks the contours, colors, sounds, smells and life of the territory, [...]. It may even be very little like other equally good maps of the same territory. A map is schematic, selective, conventional, condensed, and uniform. And these characteristics are virtues rather than defects" (Goodman 1963, 552-553). More abstractly this description of constructional systems may be reformulated as follows:

- (1) Constructional systems conceived as maps are spatial representations.
- (2) Maps may be used to reduce structural (semantic) complexity, and, complementarily, maps can be used to induce structural (semantic) complexity.
- (3) There is not only one unique optimal map of a domain, usually there may be a plurality of different of many good representations depending on different criteria.

This "cartographic" conception of the *Aufbau* project as a project of Mapping Scientific Knowledge is an account concentrating on the design and function of knowledge representations. It is an account that has formal and empirical features. It does not get lost in fruitless metaphysical discussions of "what constitutions really are" or similar intractable problems. Rather it focuses on pragmatic problems of how to produce "good" representations of scientific knowledge. This functional view on constructional systems and their theory has important consequences. Some of which I will deal with in my talk.

[Il progetto dell'*Aufbau* come mappatura della conoscenza scientifica](#)

L'interpretazione dell'*Aufbau* che propongo nel mio intervento si basa su una tesi avanzata da un filosofo che è noto come uno dei critici più severi dell'*Aufbau*, ovvero Nelson Goodman. Goodman ha proposto di leggere l'*Aufbau* come una teoria dei "sistemi costruzionali" ("Konstitutionssysteme"). Nel suo *The Significance of Der logische Aufbau der Welt* (pubblicato nel 1963 all'interno del volume di Schilpp *Living Philosophers* dedicato a Carnap) Goodman descrive la funzione di un sistema costruzionale carnapiano come segue: "La funzione di un sistema costruzionale non è quella di ricreare l'esperienza, ma piuttosto di mapparla. Sebbene una mappa derivi dall'osservazione di un territorio, la mappa non ha i contorni, i colori, i suoni, gli odori e la vita del territorio [...]. Può persino assomigliare molto poco ad altre mappe altrettanto valide dello stesso territorio. Una mappa è schematica, selettiva, convenzionale, condensata e uniforme. E queste caratteristiche sono virtù piuttosto che difetti" (Goodman 1963, 552-553). Più astrattamente, questa descrizione dei sistemi costruzionali può essere riformulata come segue:

- (1) I sistemi costruzionali concepiti come mappe sono rappresentazioni spaziali.
- (2) Le mappe possono essere usate per ridurre la complessità strutturale (semantica) e, complementariamente, per indurre complessità strutturale (semantica).
- (3) Non esiste un'unica mappa ottimale di un dominio, di solito può esistere una pluralità di diverse rappresentazioni valide in base a diversi criteri.

Questa visione "cartografica" del progetto *Aufbau* si concentra sulla progettazione e sulla funzione di rappresentazioni della conoscenza. È una concezione che ha caratteristiche formali ed empiriche. Non si perde in infruttuose discussioni metafisiche su "cosa siano realmente le costituzioni" o su simili e intrattabili problemi. Si concentra piuttosto sui problemi pragmatici di come produrre "buone" rappresentazioni della conoscenza scientifica. Questa visione funzionale dei sistemi costruzionali e della loro teoria ha importanti conseguenze. Alcune delle quali saranno trattate nel mio intervento.



11.05.2023

12-14 CET

via Zoom

A link to the online room will be provided through a mailing list. To subscribe or to ask for information about the seminar series, please contact the organizers:

Caterina Del Sordo (caterina.delsordo@ehu.eus)

Felice Masi (felice.masi@unina.it)

Francesco Pisano (francesco.pisano2@unina.it)

The seminar will be held in **English**. A summary in **Italian** will be distributed through the mailing list.