

Scienza e fede: Dio e l'infinito – Considerazioni di un matematico

Science and Faith: God and Infinity – Considerations by a Mathematician

GIANDOMENICO BOFFI

Già professore universitario di prima fascia di Algebra in Italia
boffigia@gmail.com

Riassunto: Esempi elementari mostrano che l'infinito matematico è *attualmente* presente nelle applicazioni della matematica alla realtà. Ciò porta a osservazioni sull'introduzione definitiva a opera di Cantor dell'infinito *attuale* in matematica, attraverso la sua teoria degli insiemi, che fa parte della corrente formalizzazione della matematica. Tuttavia la matematica va oltre la sua formalizzazione in un modo un po' "misterioso". L'efficacia altrettanto "misteriosa" della matematica nell'universo suggerisce in ultima analisi una comprensione dinamica della creazione, un processo aperto in cui infinito e finito sono intrecciati.

Parole chiave: Infinito matematico, formalizzazione della matematica, efficacia dei modelli matematici, creazione divina.

***Abstract:** Elementary examples show that mathematical infinity is actually present in the applications of mathematics to reality. This leads to remarks on Cantor's definitive introduction of actual infinity in mathematics, through his theory of sets, which is part of the current formalization of mathematics. However, mathematics goes beyond its formalization in a somewhat "mysterious" way. The equally "mysterious" effectiveness of mathematics in the universe ultimately suggests a dynamic understanding of creation, an open-ended process where infinite and finite are intertwined.*

***Keywords:** Mathematical infinity, formalization of mathematics, effectiveness of mathematical models, divine creation.*

Artículo recibido el día 2 de noviembre de 2020 y aceptado para su publicación el 1 de diciembre de 2020.

Espíritu LXX (2021) · n.º 161 · 185-200