

Prof. Franco Franceschini

E-mail: franceschini@ilpensierovivo.org

Sito web: www.francofranceschini.it

LEIBNIZ- L'ARITMETICA BINARIA E LA CREAZIONE

Nel testo della *colliniana* Leibniz scrive sullo stesso foglio sia la procedura del sistema binario che quella in base 12, senza lasciar capire se ci fosse una relazione tra di essi. Successivamente invece accennerà ad un collegamento tra i due. Dopo il 1679 non nominerà più il contributo di Pascal, lasciando forti dubbi se l'abbia dimenticata, o volutamente occultata. Potrebbe essere quest'ultima ipotesi la più attendibile, se così fosse Leibniz avrebbe adattato le regole di Pascal del sistema 12, al suo sistema binario, ma non esiste riscontro storico.

Il pensiero di molti critici è concorde nel vedere la numerazione binaria di Leibniz come un'espressione della sua filosofia dualistica e come prova matematica che tutti i fenomeni dell'universo fisico possono essere spiegati tramite l'interpretazione di due forze opposte, tanto è vero che Leibniz fu così impressionato dalla chiarezza del suo sistema che esclamò "*Omnibus ex nihil ducendis sufficit unum*" (Uno basta per trarre tutto dal nulla). Tutto questo si pone in netta contrapposizione con la dottrina aristotelica che affermava che niente poteva venire dal niente.

Scrive Laplace

Leibniz ha visto nella sua aritmetica binaria l'immagine della Creazione [...], ha immaginato che l'Unità rappresentava Dio e che Zero rappresentava il vuoto; che l'essere supremo attira tutti gli essere dal vuoto, come l'unità e lo zero esprimono tutti i numeri nel suo sistema di numerazione. Questo concetto era così piacevole a Leibniz che lui l'ha comunicato al gesuita Grimaldi, presidente del tribunale cinese per la matematica, nella speranza che questo emblema della Creazione convertisse l'imperatore della Cina che era molto attratto dalle scienze [...]."

(Tratto da: "Leibniz e la numerazione binaria" Marco tabacco ED. Associate)

RIFLESSIONE:

E' importante riflettere su due punti:

1. Il superamento del concetto aristotelico per il quale dal "nulla non può nascere qualcosa di diverso dal nulla";
2. Il modello della creazione come sostegno della concezione razionale.

Ricordando l'importanza del calcolo binario nell'attuale tecnologia: **l'anima delle applicazioni scientifiche tecnologiche ha la sua origine in una riflessione teologica!**