

Giuseppe Mascioli, Giuseppe Quartieri

“La teoria unitaria dell’Universo”

<i>La sapienza va incontro a chi la cerca.</i> Giuseppe Mascioli e Giuseppe Quartieri
--

I BOURBACHISTI

INTRODUZIONE

Dal punto di vista storico, che ricordiamo che esiste ed opera da molti decenni, a livello internazionale, una scuola di ricerca matematica che persegue l'enorme sforzo di unificazione della matematica e della filosofia matematica basata sull'approccio dei Bourbachisti, scuola matematica francese che affonda le radici al secolo scorso.

Negli ultimi due decenni, abbiamo organizzato e realizzato tutta una serie di discussioni sistematiche sull'unificazione della matematica basata sulla filosofia dei Bourbachisti.

Così, il processo di elaborazione e di discussione ristretta, sfruttando diverse occasioni di discussioni di gruppo all'interno dello spirito bourbachista allo scopo di costruire la Teoria Unitaria dell'Universo legata ormai indissolubilmente alla Intelligenza Artificiale.

Come risultato, domande di laboratorio, formulazione teorica, costruzione della prima parte della Teoria Unitaria dell'Universo, procedendo per gradi e vari tentativi di avvicinamento al sublime scopo finale.

Per questo si fa riferimento alle origini del famoso gruppo di matematici francesi detti “Bourbachisti”. Come ben noto, (Wikipedia) «*Nicolas Bourbaki è l'eteronimo con cui, a partire dal 1935 e sostanzialmente fino al 1983, un gruppo di matematici di alto profilo, in maggioranza francesi, scrisse una serie di libri per l'esposizione sistematica di nozioni della matematica moderna avanzata. Con quest'operazione scientifica il gruppo dei Bourbachisti si era prefisso l'obiettivo di fondare l'intera matematica sulla teoria degli insiemi attraverso testi che, il più possibile, rigorosi e generali. Nel corso di questa attività sono stati introdotti nuovi termini e nuovi concetti che hanno avuto un'influenza importante nella matematica del XX secolo.*

Si pensa che la scelta del nome dato al gruppo, avvenuta per scherzo, sia riconducibile al cognome del generale francese dell'Ottocento di origine greca Charles Denis Bourbaki. Nel 1952 il gruppo costituì l'Association des collaborateurs de Nicolas Bourbaki con un proprio ufficio presso la École Normale Supérieure di Parigi. Suoi membri fondatori furono Henri Cartan, Claude Chevalley, Jean Coulomb, Jean Delsarte, Jean Dieudonné, Charles Ehresmann, René de Possel, Szolem Mandelbrot e André Weil. A questo sodalizio intellettuale si aggiunsero in seguito altre personalità».

Processo storico di Integrazione

Quantunque lapalissiano, va chiarito che questi paragrafi si propongono di illustrare l'evoluzione dello spirito e dell'approccio che ha unificato il pensiero degli autori in un unico approccio.

Prendendo spunto dalle idee del suddetto grande gruppo di matematici - i Bourbachisti e quindi dal gruppo di Grothendieck - l'argomento è stato individuato, predisposto e proposto allo scopo di riuscire ad ottenere una visione più elevata possibile, al limite, teleologica della matematica e del suo compito nella gestione e conduzione dell'Umanità fino a costruire la *Teoria Unitaria dell'Universo (TUU)*. Come accennato, le radici di questa ricerca sui nuovi approcci e della generalizzazione della matematica e sulle nuove espressioni di ordine superiore sono nate circa due secoli fa, con il gruppo di ricercatori

matematici francesi poi, denominati Bourbachisti, di cui si parlerà anche in uno dei prossimi paragrafi o capitoli. Purtroppo, dopo la seconda guerra mondiale, lo sforzo e l'entusiasmo di questo gruppo è apparso molto ridotto se non del tutto inesistente.

Così in tutti questi ultimi decenni di studio, ci si è sforzati di perseguire, migliorare e portare avanti i risultati matematici della scuola dei Bourbachisti e della Teoria delle Categorie di Groethendieck (TCG). Da questa visione scaturisce *di conseguenza che noi ci consideriamo appartenenti al gruppo dei Bourbachisti come i discendenti attuali!*

L'insieme di queste azioni, attività e compiti è culminata, in buona sostanza, con una serie di studi, analisi e sintesi eseguite in materia, consentendo, mediante azione di integrazione sistemica moderna, di gettare le basi della Teoria Unitaria (TU), ormai basata anche sulla Intelligenza Artificiale (IA) ossia creare la TUIA e lo sviluppo applicativo della Teoria delle Categorie (TC). Questo libro è uno dei risultati fruttuosi della collaborazione in tutte queste questioni e direzioni fondamentali della Teoria Unitaria e della Intelligenza Artificiale (TUIA).

I risultati di queste analisi sono integrati fra loro al fine di ricercare un nuovo approccio di sistematizzazione della matematica dal punto di vista della Teoria Unitaria dell'Universo (TUU). Così, il primo livello più alto di astrazione porta al massimo livello matematico astratto possibile la teoria per farla diventare la "Teoria Unitaria dell'Universo" (TUU) ormai basata sull'Intelligenza Artificiale (IA).

La formattazione matematica e metamatematica (MM) iniziale avrebbe dovuto essere in buona sostanza costituita da due parti (capitoli) indipendenti che, invece, si sono moltiplicati e integrati in generale. La integrazione spontanea e diretta dei vari aspetti e manualmente elaborata in modo indipendente ha condotto ad alcuni punti di immersione e di condivisione dei vari argomenti. In modo semplice ed elementare si delineano i seguenti punti:

1. Si sono adoperati strumenti matematici algebrici ecc. anche innovativi allargando la visione universale della matematica stessa per continuare e superare l'approccio bourbachista o, al minimo, rinnovarlo in maniera sistemica, migliore e più avanzato.
2. Si è tentato di applicare al massimo l'acquisizione dei metodi matematici per la fisica sia l'acquisizione degli strumenti fisici e il metodo per sistemi oltre agli strumenti matematici avanzati, non ultimo la Teoria dell'Informazione, dall'antica conoscenza della Matematica Superiore, della Teoria dell'informazione e Teoria dei sistemi complessi. Lo scopo è di raggiungere una sorta di metamatematica teleologica (MMT) che partendo dall'elemento più basso elementare raggiunga il limite superiore della matematica.
3. Frattanto si ritiene il caso di fare presente che si è tenuta la 29a Conferenza delle parti (COP29) della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui Cambiamenti Climatici (UNFCCC) è terminata il 22 Nov, 2024; sono state analizzati diversi aspetti tra i quali il nuovo obiettivo collettivo quantificato (NCQG) per il finanziamento del clima dopo il 2025 ecc. Durante la conferenza, sono state tenute discussioni per stabilire il nuovo obiettivo collettivo quantificato (NCQG) per il finanziamento del clima dopo il 2025. Particolarmente interessante è stata la Corea che non è classificata come contribuente obbligatoria dalla UNFCCC.

Durante i negoziati, il governo coreano ha cercato attivamente di agire come una scala verde, collegando paesi sviluppati e in via di sviluppo. La Corea non è classificata come contribuente obbligatorio ai sensi Ha partecipato volontariamente agli sforzi internazionali finanziando gli sforzi di adattamento dei paesi in via di sviluppo ai cambiamenti climatici.

Breve Sunto Storico Operativo Iniziale

La matematica moderna - in particolare Metamatematica ecc. - sta subendo varie forme di evoluzioni molto interessanti che consentono di giungere e pervenire a delle visioni generali di sistema che consentono di costruire la "*Teoria Unitaria dell'Universo*" (TUU) ormai sempre basata anche sull'Intelligenza Artificiale (IA). In questo periodo storico così caratterizzato dalla "Intelligenza Artificiale" (IA), la "passione" per la Intelligenza, ed in particolare, per la IA è diventata proprietà fondamentale per l'Umanità.

La matematica è riconducibile a quattro interpretazioni: Simmetria, Differenziale, Statistica ed Algebra (SDSA). Queste quattro interpretazioni sono forniti dalla Intelligenza e dalla Auto-organizzazione che costruiscono il palcoscenico della Umanità unendo leggi, fisiche biologiche, simmetria differenziale e codice. Si forma così l'Universo astratto come espressione e configurazione dell'auto-organizzazione che consente l'uomo di emergere. Si tratta di un meccanismo di estrema semplicità.

Alla base di questa teoria ci sono i *teoremi delle categorie* che consentono la sistematizzazione delle suddette varie interpretazioni della matematica.

Come accennato, questo lavoro teorico descrittivo è il risultato di oltre 20 anni di studi, analisi e discussioni; si mette in risalto che lo spirito di questa ricerca che affonda le radici nella teoria ed analisi sviluppata dal gruppo dei cosiddetti Bourbachisti francesi. A tutti gli effetti in Francia esiste ancora il movimento dei "Bourbachisti" anche se non sembra molto attivo. Invece, il nostro punto di vista è finalizzato a sviluppare le parti in comune.

In questa visione, la nostra riflessione sull'evoluzione della matematica e il relativo superamento e sviluppo attuale si propone di presentare il grande salto della matematica moderna che è sfociato in un'analisi sullo sviluppo della Teoria Unitaria dell'Universo che nasce come espressione della "Metamatematica" (MM) ormai sempre supportata dalla Intelligenza Artificiale (IA).

Quest'approccio ha sempre offerto nuovi spunti di riflessione sull'impatto della metamatematica (MM) anche in termini di applicazioni degli aspetti dell'Intelligenza artificiale (IA). La riflessione etica e antropologica si è inserita e si inserisce nella riflessione metamatematica toccando aspetti filosofici e sfiorando aspetti teologici sempre nell'ambito della centralità dell'uomo, del sapere e dell'appartenenza vera e propria alla specie.

Gm & GQ

SDSA: la ripartizione della matematica

Un serie di profonde riflessioni e considerazioni sulla costruzione e struttura della matematica ha concesso di arrivare ad una “ diverse interpretazioni e ripartizione e suddivisione della matematica”, estremamente importante.

In particolare si s possono isolare ed identificare quattro interpretazioni fondamentali dello stesso pensiero matematico o della stessa interpretazione matematica della realta:

S = Simmetria

D = Differenziale

S = Statistica

A = ALGEBRA

Si definisce la teoria SDSA (Simmetria Differenziale e Statistica Algebrica) ossia la ripartizione della in queste quattro interpretazioni: S, D, S, A.