

TITOLO	C'era una volta un numero – La vera storia della matematica (<i>The crest of the Peacock. Non European Roots of Mahematics</i>)
AUTORE	George Gheverghese Joseph
GENERE	Scientifico
EDITRICE	Il Saggiatore
ANNO	2000
PAGINE	456
PREZZO	10,50 euro

Recensione di **Vincenzo Di Marcello**



Per tutta la vita siamo inseguiti per l'interesse per la storia; il modo di intendere noi stessi e gli altri è plasmato dalla storia che assimiliamo, non solo a scuola, ma anche attraverso la lettura dei giornali, i programmi televisivi, i romanzi, i film. La conoscenza del passato può stimolare la nostra immaginazione ed eccitare la nostra curiosità. Pertanto ci poniamo interrogativi e cerchiamo risposte nella storia..

Nel corso di quest'ampia panoramica sulla storia delle matematiche non europee, George Gheverghese Joseph, oltre a illustrarci le motivazioni (spesso legate al culto o all'osservazione astronomica) che hanno indotto molte civiltà ad approfondire la riflessione sui numeri, espone con grande evidenza un assunto fondamentale: il sapere matematico è patrimonio comune di tutta l'umanità, e il suo progresso non può essere rivendicato in esclusiva da nessuna tradizione culturale.

Una riprova è costituita dal nostro sistema di numerazione in base decimale, comprendente l'importanza e tutt'altro che banale invenzione del numero zero. Tale sistema fu elaborato dalle scuole matematiche indiane, jaina all'inizio del primo millennio d.C.

Introdotta nell'arte araba verso il X secolo, venne reso noto in ambiente europeo nel XIII secolo e riuscì ad affermarsi definitivamente da noi all'inizio dell'età moderna, circa 5 secoli fa.

La numerazione in base sessagesimale, messa a punto in Mesopotamia, è invece il fondamento del nostro computo del tempo e dell'attuale misurazione degli angoli.

Il campo di indagine di questo libro è vastissimo va dagli antichi egizi e babilonesi, all'Africa , la Cina e alle civiltà precolombiane.

L'intento dell'autore non è soltanto di dimostrare come alcune importanti scoperte della tradizione matematica occidentale (dal *teorema di Pitagora* al *calcolo infinitesimale di Newton e Leibniz*) siano state precedute da altrettante formulazione non europee, ma anche di spiegare come ogni semplice operazione aritmetica sia il frutto di una stratificazione storica e concettuale complessa.