

# La “storia della matematica” nelle “Indicazioni nazionali” della riforma delle superiori

Silvio Maracchia

..... all'inizio delle “Indicazioni nazionali” vi si trova la raccomandazione che, al termine del percorso scolastico lo studente «*saprà inquadrare le varie teorie matematiche studiate nel contesto storico entro cui si sono sviluppate e ne comprenderà il significato concettuale*» attraverso «*una visione storico critica*» anche in relazione al «*contesto filosofico, scientifico e tecnologico*».

Si esplicitano a questo punto tre principali momenti caratteristici dello sviluppo del pensiero matematico: la matematica della «*civiltà greca*», il «*calcolo infinitesimale*» che riesce a matematizzare il mondo fisico e l'applicazione della matematica anche ad altre discipline scientifiche e, dunque, *la matematizzazione che investe nuovi campi*.

«*Di qui*», prosegue significativamente il testo delle “Indicazioni nazionali” «*i gruppi di concetti e metodi che saranno obiettivo dello studio*».

Questa raccomandazione si potrebbe ritrovare negli esempi indicati, relativi ad un approccio «*non strettamente deduttivo del ragionamento matematico?*» Forse sì, ma anche forse no.

Analogo dubbio si può ripresentare allorché si indica una «*conoscenza intuitiva dei numeri reali*» specialmente attraverso la «*dimostrazione della irrazionalità di radice di due*» ....

.....Gli esempi di applicazione della storia atta ad introdurre molte parti del programma indicato dalle “Indicazioni nazionali” sono molteplici e tutti potrebbero inquadarsi in un panorama ampio dello sviluppo matematico. ....

Il problema, a nostro parere, è però un altro. Anche se i docenti delle scuole medie superiori converranno nell'applicazione in qualche limitato caso della storia della matematica per rendere maggiormente significativo il loro insegnamento e per un collegamento con altre discipline, noi temiamo che si troverebbero in difficoltà nel reperimento di appositi testi scolastici volti a tale compito.

Sarebbero necessarie..... pubblicazioni nate specificamente per lo scopo indicato dalle “Indicazioni nazionali”, .....