

Prof. Franco Franceschini

E-mail: franceschini@ilpensierovivo.org

Sito web: www.francofranceschini.it

SIAMO FIGLI ANCHE DELLA MATEMATICA

Una delle motivazioni forti che deve suscitare interesse nei riguardi della matematica è da riscontrarsi nella seguente riflessione.

Il motivo per il quale sino agli inizi dell'800 vi era una mortalità molto elevata sia tra le madri che i neonati, risiede nella presenza di infezioni che si manifestavano con la mancanza di conoscenza dei responsabili germi patogeni.

Aver scoperto tale realtà biologica lo si deve al microscopio, apparecchio progettato e costruito **con l'apporto indispensabile della matematica** sia come strumento di calcolo, di misurazione e protagonista per quanto concerne il suo aspetto fisico (le lenti intese come materiale e loro geometria e la possibilità di gestirne il funzionamento). Ne consegue come la scoperta della patologia infettiva e la conseguente possibilità di difendersi da essa si debba alle caratteristiche logiche e applicative contenute nella matematica. Tutto ciò ha ridotto sensibilmente il tasso di mortalità prima riportato. Ne segue come le generazioni dalla fine dell'800 in poi siano state in parte difese permettendo la procreazione dei nostri più prossimi antenati e quindi di noi stessi. Per tale motivo la matematica esprime **quel dono** che ha contribuito alla nostra esistenza terrena. Da ciò una forte motivazione verso il suo studio intesa anche come riconoscimento per quanto detto. Tutto ciò esprime comunque un forte legame di consapevolezza tra noi e la matematica come dono.