



## **Menzione d'onore per Curvilinea nella competizione internazionale "Mathematics of Planet Earth"**

Il 21 ottobre 2017 sono stati resi pubblici i nomi dei vincitori di "Mathematics of Planet Earth", un concorso internazionale per evidenziare le applicazioni della matematica alle tematiche ambientali e di descrizione del pianeta Terra. La competizione è stata promossa da importanti istituzioni internazionali: Mathematics of Planet Earth (<http://mpe.dimacs.rutgers.edu>), UNESCO (<http://www.unesco.org>), International Mathematical Union (IMU) (<http://mathunion.org>), International Commission on Mathematical Instruction (ICMI) (<http://www.mathunion.org/ICMI>) e IMAGINARY (<https://imaginary.org>).

Tra le menzioni d'onore i giudici hanno selezionato anche Curvilinea che ha partecipato proponendo "Fly faster? Fly shorter!", un programma nato per scoprire i profondi legami tra matematica e cartografia. Si tratta di un gioco attraverso il quale vengono spiegati fenomeni quali distorsioni, aree e distanze minime che accompagnano il problema di trovare una mappa della terra con determinate proprietà.



L'argomento è molto interessante e ridurlo a un mero “problema di calcolo” è estremamente riduttivo. Infatti diverse mappe, nella storia, hanno comportato rilevanti conseguenze sociologiche e politiche e questo configura la cartografia come un ponte adatto a far interagire la matematica con la storia. Infatti, proprio la ricerca di cartine con differenti proprietà matematiche (quali, ad esempio, la possibilità di conservare aree o di misurare correttamente gli angoli o ancora di tracciare facilmente certi tipi di rotte), ha permesso alla cartografia di svilupparsi al servizio delle necessità delle varie epoche storiche.

Giocare a “Fly faster? Fly shorter!” ci aiuta a riflettere su questi concetti matematici senza far venir meno il divertimento. Il gioco, adatto a tutti, permette di fare matematica... divertendosi!

A questo indirizzo potete trovare maggiori informazioni sul concorso e sui suoi vincitori <https://imaginary.org/news/winners-of-the-second-mathematics-of-planet-earth-competition>