

IX Convegno Nazionale – Di.Fi.Ma 2019

Abstract

Math MOOC UniTo: racconti di viaggio nel paese dei Dati e delle Previsioni

Sara Labasin, Virginia Alberti, Arianna Coviello

sara.labasin@unito.it

L'offerta formativa del MOOC (Massive Open Online Course) è pensata per i docenti di ogni ordine e grado, dalla primaria alla secondaria di secondo grado sul nucleo Dati e Previsioni.

Il MOOC Dati e Previsioni rientra nel progetto Math MOOC UniTo del Dipartimento di Matematica "G. Peano" dell'Università di Torino per la formazione docente sui quattro nuclei delle Indicazioni Nazionali. E' stato erogato da gennaio ad aprile 2019 sulla piattaforma Di.Fi.Ma. e ha visto la partecipazione di oltre 400 insegnanti con una percentuale di completamento pari al 42%

Le grandi tematiche di questo MOOC sono state la probabilità e la statistica, argomenti spesso trascurati nelle programmazioni perché inconsueti e controintuitivi, ma sempre più necessari per contribuire alla formazione delle competenze di cittadinanza.

La comunità degli insegnanti ha condiviso le difficoltà ad affrontare questi argomenti e si è favorevolmente cimentata nelle proposte del MOOC: dalla raccolta dei dati alla loro rappresentazione, dalla definizione di probabilità fino al teorema di Bayes, attraverso attività che richiedono coinvolgimento, ricerca, costruzione, gioco e modellizzazione.

Vi proponiamo una panoramica delle attività proposte e qualche considerazione di fine percorso.