

Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

Sezione Intermedia

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte ed eventualmente aggiungendo un commento.

Alunni stranieri nelle scuole italiane



Dai primi anni Novanta ad oggi la presenza nelle scuole di alunni con cittadinanza non italiana è cresciuta costantemente. Le scuole dell'infanzia e quelle primarie presentano una maggiore incidenza di alunni stranieri sul totale mentre le scuole secondarie di secondo grado risultano essere quelle in cui la presenza relativa degli studenti stranieri è minore.

Nell'anno 2013/2014, gli studenti stranieri nelle scuole italiane siano stati circa 795 mila mentre nell'anno 1994/1995 gli iscritti risultavano essere appena 44000.

Fonte: elaborazioni Istat su dati del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

<http://www.istat.it/it/immigrati/prodotti-editoriali/istruzione>

Quesito proposto dal prof. Daniele Baldissin, Scuola Secondaria di Primo Grado "U. Foscolo", Torino

- 1) Stimare l'aumento medio annuo dall'a.s. 2001-2002 all'a.s. 2013/14 della percentuale degli studenti stranieri.
- 2) In base alla risposta del punto 1), costruire un modello matematico che descriva (approssimativamente) il fenomeno.
- 3) Sulla base del modello, stimare la percentuale di studenti stranieri nelle scuole italiane per l'a.s. 2018/19.