

# Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

## Sezione Avanzata

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

### Tutta colpa del pecorino

Ettolitri sull'asfalto contro i prezzi imposti dall'industria casearia.

I prezzi del pecorino sono crollati del 37% in tre anni. Le industrie di trasformazione pagano il latte 60 centesimi al litro, meno di quello che gli allevatori spendono per produrlo tra mangimi, trattore e veterinario. I pastori sardi sono stritolati da una morsa che rischia di mettere in ginocchio il 90% delle aziende del settore.

Un litro di latte di pecora vale oggi 56 centesimi, il 23% in meno di luglio.



Fonte: la Repubblica, 12 febbraio 2019



1. Adottando un modello di decrescita esponenziale, stimare il tasso medio mensile di decrescita del prezzo del pecorino.
2. Sulla base del modello prevedere il prezzo a luglio 2019.
3. Confrontare il tasso mensile di diminuzione del prezzo del pecorino con quello di riduzione del prezzo del latte di pecora.