

# Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

## Sezione Junior

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. Stimare il valore del mercato del latte delle pecore sarde.

Svolgimento. Rispondiamo al quesito sulla base dei dati a nostra disposizione (vedi immagini):

$$\text{valore mercato latte pecore sarde} = 0,95 \cdot 200 = 190.000 \text{ €}$$

2. Valutare il valore di mercato di un kg di pecorino.

Svolgimento. Sulla base dei dati a nostra disposizione (vedi immagini), possiamo rispondere al quesito valutando il rapporto

$$\frac{\text{valore mercato pecorino}}{\text{chili pecorino prodotto}} = \frac{200.000.000}{34.100.000} \cong 5,86$$

Da cui si deduce che il valore di mercato di 1 kg di pecorino è circa 6 euro al chilo.

N.B. Sarebbe interessante scoprire quanto è il costo di 1 hg di pecorino in un supermercato.