

## Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2018-19

### Sezione Intermedia

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

#### Boom per città d'arte, piccoli borghi e musei. Matera e Napoli da record.

Centoquindici milioni di presenze, arrivi da record a quasi 44 milioni, e sempre più stranieri nel nostro paese. Le città d'arte trainano il boom del turismo italiano. Secondo le stime elaborate da Cst per Assoturismo Confesercenti, nel 2017 le località d'interesse storico e artistico del nostro Paese hanno registrato una crescita sostenuta sia degli arrivi (43,8 milioni, il 2,3 milioni in più del 2016) che delle presenze (115,3 milioni, +4,5 milioni sullo scorso anno) di turisti.



Superstar è Matera con un aumento boom del 176% delle presenze negli ultimi sette anni e Napoli che è cresciuta del 91%.

A farsi catturare dal fascino del nostro vasto patrimonio culturale sono soprattutto i mercati esteri: i visitatori stranieri rappresentano oltre il 60% delle presenze turistiche nelle città d'arte, e hanno speso per le loro vacanze culturali circa 13,9 miliardi di euro nel solo 2017.

Si tratta del 38,3% della spesa complessiva dei turisti stranieri in Italia. I visitatori di altri Paesi che vengono in Italia per motivi culturali spendono ogni giorno il 27% in più: 133 euro rispetto ai 105 euro della media di tutti i turisti stranieri.

[Fonte: Repubblica.it del 11.04.2018].

#### Rispondi alle seguenti domande

- 1) Supponendo che il trend resti costante anche per i prossimi anni, costruisci un modello che descriva l'andamento delle presenze dei turisti nel nostro paese.
- 2) Determina il numero dei visitatori stranieri nelle nostre città d'arte.
- 3) Determina la spesa complessiva dei turisti stranieri in Italia.

Quesito proposto per la Staffetta di Modellizzazione Matematica 2017-18 dal gruppo The gilr of Math, ISIS Europa, Pomigliano d'Arco (NA)