

MATEMATICA&REALTA' Staffetta Matematica Creativa 2018 SEZIONE JUNIOR

QUESITO DA SVOLGERE

PROPOSTO da M&R

IL 2018 E' L'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE!

Un anno per scoprire il nostro patrimonio culturale, in tutte le sue manifestazioni materiali, immateriali e digitali, quale espressione della diversità culturale europea ed elemento centrale del dialogo interculturale. Un anno per riflettere e dialogare sul valore che il patrimonio culturale riveste per la nostra società e per mostrare insieme a tutti l'importanza nei diversi settori della vita pubblica e privata. Un anno per godere del nostro patrimonio imparando ad averne cura.

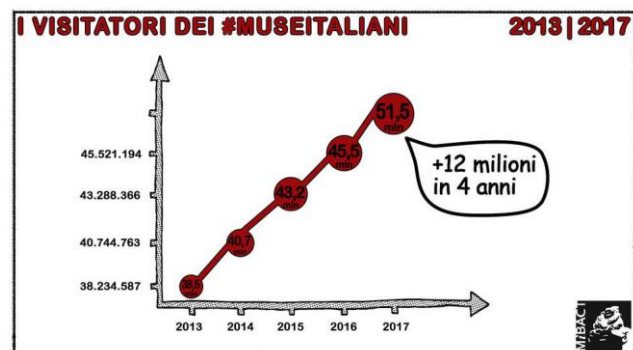
"I dati definitivi del 2017 segnano il nuovo record per i musei italiani: superata la soglia dei 50 milioni di visitatori e incassi che sfiorano i 200 milioni di euro. Così il ministro dei Beni e delle attività culturali e del turismo, Dario Franceschini presenta i dati dell'Ufficio statistica del MiBACT sui risultati dei musei statali nel 2017.

La tabella a lato riporta il numero dei visitatori dei musei italiani negli ultimi quattro anni. Ad illustrazione della tabella l'immagine seguente.

Fonte: Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (MiBACT)



Anno	visitatori
2013	38,4
2014	40,7
2015	43,3
2016	45,4
2017	50,1



L'immagine sembra denotare un andamento lineare per il fenomeno.

Sei in grado, sulla base dei dati, di confermare o confutare tale congettura?

MATEMATICA&REALTA'

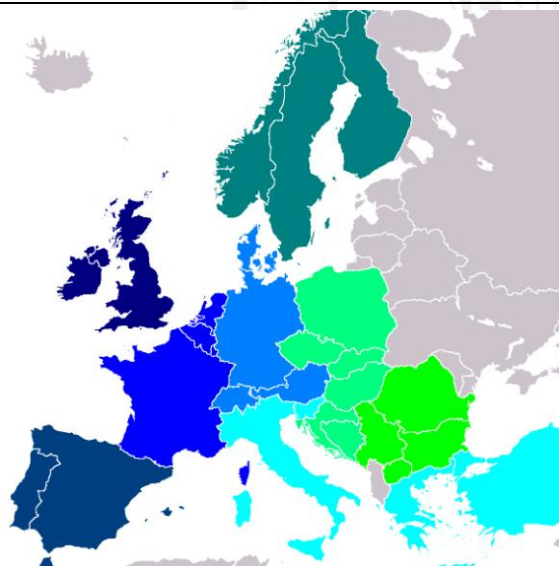
Staffetta Matematica Creativa 2017

SEZIONE JUNIOR

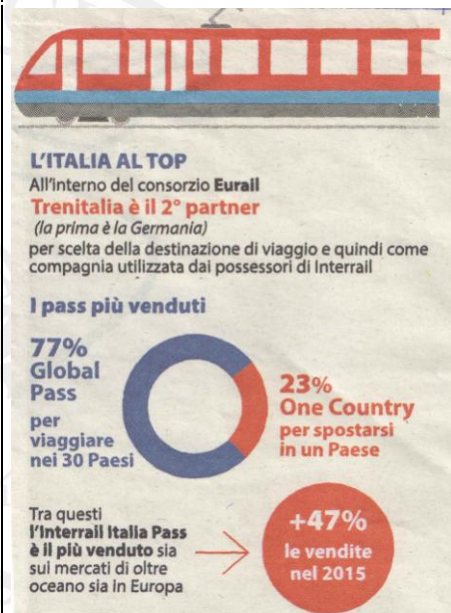
QUESITO DA SVOLGERE

PROPOSTO da M&R

Interrail, il treno dei desideri



Zone Interrail



SE VUOI mettere le ali al progetto europeo, allora fallo correre sui binari. La Commissione Europea sta valutando la proposta "FreeInterrail" presentata dal Partito Polare Europeo: offrire a tutti i 18enni un biglietto gratuito che gli consenta di viaggiare per 30 giorni attraverso 30 Paesi. Fonte: La Repubblica, 5 ottobre 2016

- a) Stimare il numero medio a paese dei One-pass country, tenuto conto che nel 2015 sono stati venduti complessivamente 250.000 pass.
- b) Sulla base della risposta al punto a), valutare quanti sarebbero gli One-pass Italia venduti nel 2014.

MATEMATICA&REALTA'

Staffetta Matematica Creativa 2016

SEZIONE JUNIOR

QUESITO DA SVOLGERE

PROPOSTO da M&R

C'erano una volta le alpi innevate

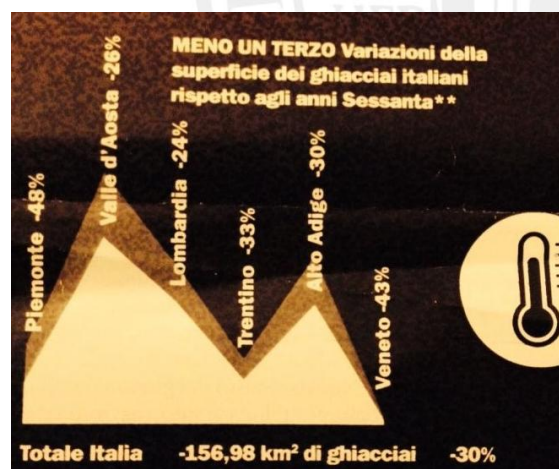
I mutamenti climatici stanno cambiando i connotati dell'Italia e del mondo. E minacciano di farlo ancora più significativamente nei decenni a venire.

Gli effetti del cambiamento sono particolarmente evidenti in Italia, perché il bacino del Mediterraneo è una delle zone in cui il riscaldamento globale ha iniziato a mostrarsi precocemente.

Siamo di fronte a un collasso: per tutti i ghiacciai dell'arco alpino, così come per i due piccoli ghiacciai del gran Sasso, si è registrato un regresso del 30-33 per cento rispetto agli anni sessanta.

Mezzo secolo fa, i ghiacciai delle Alpi si estendevano su 370 chilometri quadrati, una superficie pari a quella del lago di Garda; a oggi se ne sono persi oltre 160 chilometri quadrati, più o meno quanto il lago di Como.

Fonte: L'Espresso, 3 dicembre 2015; rielaborazione su dati del catasto CGI-CNR (1962) e del Nuovo Catasto del Ghiacciai Italiani.



a) Sulla base delle informazioni riportate nell'articolo, dedurre l'estensione totale dei ghiacciai italiani negli anni sessanta (anno di riferimento 1962).

b) Stimare l'estensione dei ghiacciai italiani nel 2020.

c) Discutere l'affermazione contenuta nel quarto capoverso sulla base del punto b).

MATEMATICA&REALTA'

Staffetta Matematica Creativa 2015

SEZIONE JUNIOR

QUESITO DA SVOLGERE

PROPOSTO da M&R

Rispondere al quesito seguente motivando le risposte

EXPO Milano 2015 - Nutrire il pianeta. Energia per la vita

Quesito start

Emergenza obesità

Apri oggi a Milano, all'Università Bocconi, la VI edizione dell'International Forum on Food and Nutrition organizzato dalla *Fondazione Barilla Center for Food and Nutrition* (Bcfn). Si conclude così l'iter che ha accompagnato nel 2013 la stesura del protocollo di Milano, promosso da Bcfn.

Per la prima volta nella storia si muore di più per patologie legate alla cattiva alimentazione che per quelle causate da una insufficiente apporto calorico.

Nei due giorni di incontri anche un focus dedicato a "Milano capitale mondiale dell'alimentazione" sede EXPO 2015. Fonte: La Repubblica 3.12.2014



S1. Tenuto conto che il 1° gennaio 2014 la popolazione della Terra ha raggiunto i 7,2 miliardi di persone (<http://www.census.gov/popclock/>), **determinare le percentuali di persone**

- denutrite
- in sovrappeso o obese
- con problemi di nutrizione.

S2. Completare l'immagine, rappresentando le persone con problemi di nutrizione e la popolazione totale.