ESERCIZIO: RIFLESSIONE SU CARATTERISTICHE DEMOGRAFICHE DEI DIVERSI STATI E INCIDENZA DEL CORONAVIRUS SULLA POPOLAZIONE

La pandemìa in corso di coronavirus (COVID-19) è partita dalla provincia cinese di Hubei e si è rapidamente diffusa in numerosi stati del mondo.

Due tra gli stati che stanno per ora registrato il maggior numero di contagi a livello globale, oltre alla Cina, sono l’Italia e l’Iran.

**Leggi lo studio dell’Istituto superiore di Sanità sul COVID-19, poi analizza le piramidi delle età di Italia ed Iran e rispondi alle domande che seguono.**

Studio dell'Istituto superiore di sanità (ISS) su Covid-19

*L’età media dei pazienti deceduti e positivi a COVID-19 è 81 anni, sono in maggioranza uomini e in più di due terzi dei casi hanno tre o più patologie preesistenti. Lo afferma una analisi sui dati di 105 pazienti italiani deceduti al 4 marzo, condotta dall’Istituto Superiore di Sanità, che sottolinea come ci siano 20 anni di differenza tra l’età media dei deceduti e quella dei pazienti positivi al virus.* ***[…]***

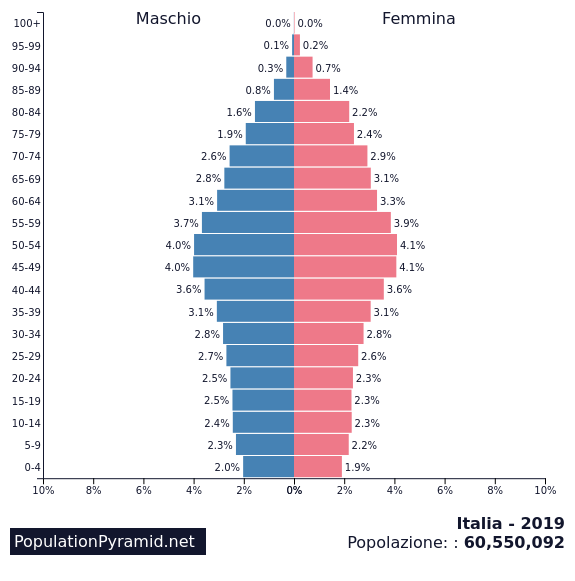
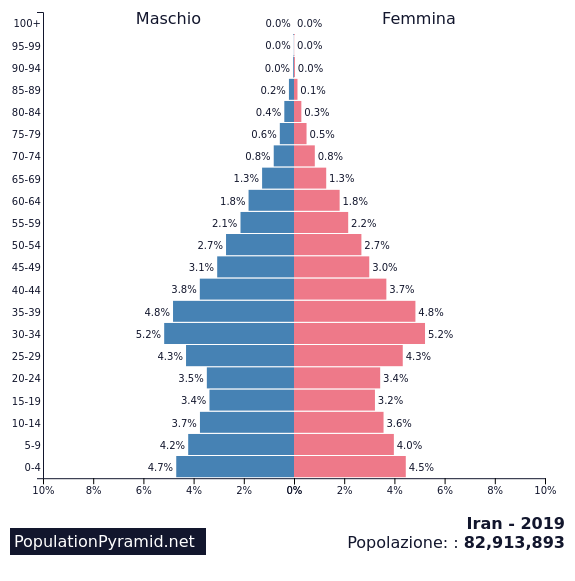
*L’età media dei pazienti presi in esame è 81 anni, circa 20 anni superiore all’età media dei pazienti che hanno contratto l’infezione, e le donne sono 28 (26.7%).*

*La maggior parte dei decessi 42.2% si è avuta nella fascia di età tra 80 e 89 anni, mentre 32.4% erano tra 70 e 79, 8.4% tra 60 e 69, 2.8% tra 50 e 59 e 14.2% sopra i 90 anni.  
Le donne decedute dopo aver contratto infezione da COVID-2019 hanno un’età più alta rispetto agli uomini (età mediana donne 83.4 – età mediana uomini 79.9).* ***[…]***

*“Anche se preliminari, questi dati confermano le osservazioni fatte fino a questo momento nel resto del mondo sulle caratteristiche principali dei pazienti – commenta il presidente dell’Iss Silvio Brusaferro -, in particolare sul fatto che gli anziani e le persone con patologie preesistenti sono più a rischio. Si tratta di persone molto fragili, che spesso vivono a stretto contatto e che dobbiamo proteggere il più possibile”.*

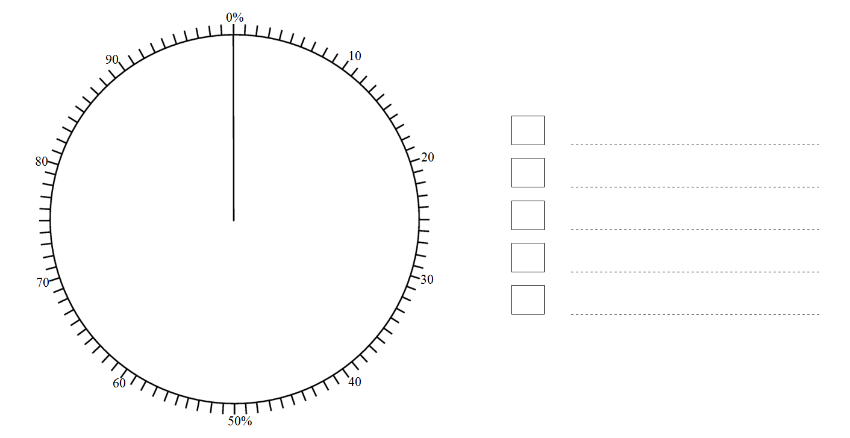
(L’articolo completo è consultabile al seguente link):<http://www.salute.gov.it/portale/news/p3_2_1_1_1.jsp?lingua=italiano&menu=notizie&p=dalministero&id=4163>

PIRAMIDE DELLE ETÀ ITALIA 2019 PIRAMIDE DELLE ETÀ IRAN 2019

**DOMANDE**

1) Facendo riferimento ai dati forniti dallo studio dell’ISS, completa la tabella relativa alla **distribuzione per fasce d’età dei decessi per COVID-19**. Rappresenta le percentuali attraverso un **areogramma circolare**. Puoi utilizzare il modello qui sotto oppure, se hai le competenze informatiche necessarie e risponderai utilizzando Word, puoi costruire l’areogramma con l’apposita funzionalità “Grafico”.



|  |  |
| --- | --- |
| FASCIA D’ETÀ | PERCENTUALE DEI DECESSI |
| 50 – 59 anni | 2,8% |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2) Nella tabella seguente trovi i dati raccolti dall’Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) relativi ai **contagiati e ai deceduti a causa del COVID-19** **fino al 07/03/2020**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **IRAN** | **ITALIA** |
| **CONTAGIATI** | 4.747 | 4.636 |
| **DECEDUTI** | 124 | 197 |

Analogamente a come si calcola il tasso di natalità, rapportando il numero dei nati al totale della popolazione, si può calcolare il tasso di letalità del COVID-19 rapportando il numero dei deceduti al totale dei contagiati.

**Tasso della letalità da COVID-19 = (n° deceduti / n° contagiati) x 100**

Utilizzando questa formula **calcola i tassi della letalità del COVID-19 in Iran e in Italia**.

Tasso di letalità del COVID-19 in IRAN: …………………………………………………………………………

Tasso di letalità del COVID-19 in ITALIA: ……………………………………………………………………….

3) Il tasso di letalità del COVID-19 esprime la **percentuale dei deceduti rispetto al numero dei contagiati**. Un ipotetico tasso di letalità pari a 7 vorrebbe dire che di ogni 100 contagiati ne muoiono 7.

Se hai svolto correttamente l’esercizio precedente, troverai che il tasso di letalità del coronavirus in Italia è più alto rispetto a quello dell’Iran, nonostante l’Italia abbia un sistema sanitario nazionale più capillare ed efficiente.

Combinando la lettura dello studio dell’ISS e l’analisi delle piramidi delle età di Italia ed Iran, **fornisci una tua interpretazione articolata e motivata del perché la mortalità da COVID-19 in Italia è superiore rispetto all’Iran**.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Prof. Francesco Zabini

IIS “V. Bachelet” – Copertino (LE)