

COVID 19

Questo virus di cui sentiamo tanto parlare, che ostacola e rende difficile la nostra vita mettendola a rischio si chiama Covid 19, detto anche Coronavirus.

Il virus è di origini ignote. Una persona infetta può presentare sintomi dopo un periodo di incubazione che può variare tra 2 e 14 giorni circa (o raramente ci sono stati casi di 29 giorni), durante i quali può comunque essere contagiosa. Per limitarne la trasmissione devono essere prese precauzioni, come adottare una buona igiene personale, lavarsi regolarmente le mani e indossare mascherine con filtro. Coloro che ritengono di essere infetti devono indossare una mascherina chirurgica e chiamare immediatamente un medico per un consiglio.

COSA È LA PROBABILITÀ ?

- Il **calcolo delle probabilità** si propone di associare ad ogni evento un numero, denominato **probabilità dell'evento**, che consente di esprimere quantitativamente il grado di fiducia sul verificarsi dell'evento.
- **Definizione** matematica della probabilità:
Si definisce **probabilità di un evento** il rapporto fra il numero dei casi favorevoli ed il numero dei casi possibili, supposti tutti ugualmente possibili.
La probabilità viene espressa in percentuale, il cui simbolo è %.

Possibilità o probabilità ?



È possibile che contragga il COVID 19 ? Sì. Quanto è probabile? Dipende dalle condizioni. Le risposte per "È possibile?" sono sempre o sì o no, mentre le risposte per "È probabile?" sono frutto di un calcolo matematico e andrebbero espresse con una probabilità matematica (che può essere indicata in numeri interi - ad es. 1 su 2 - o in percentuale - ad es. il 50%).

RACCOLTA DEI DATI

- Ho deciso di effettuare dei calcoli di probabilità, prendendo in considerazione la mia città, Formia. Ho raccolto dati sul numero totale degli abitanti, suddividendoli poi per fasce d'età e ho rappresentato i dati nella seguente tabella.

ETÀ	TOTALE ABITANTI
0/14	4.988
15/64	24.180
65+	8.937
TUTTI	38.105

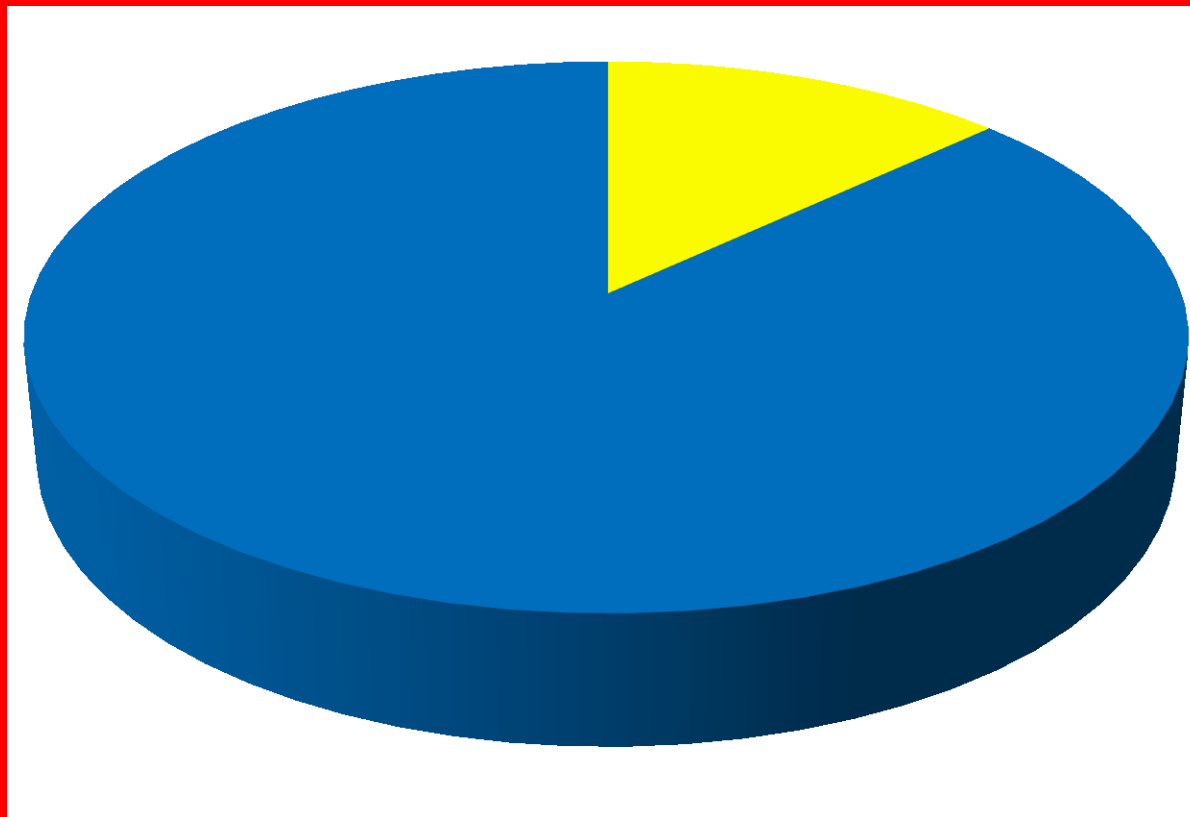
CALCOLI DA EFFETTUARE

- In relazione ai dati precedentemente raccolti:
- A: Calcolo la probabilità che un soggetto di età compresa tra 0 e 14 anni abitante a Formia contragga il virus.
- B: Calcolo la probabilità che un soggetto di età compresa tra 15 e 64 anni contragga il virus.
- C: Calcolo la probabilità che un soggetto di età compresa da 65 anni in poi contragga il virus.

- $P(A) = 4.988/38.105 = 13,09\%$

GRAFICO:

Probabilità che un soggetto di età compresa tra 0 e 14 anni abitante a Formia contragga il virus.

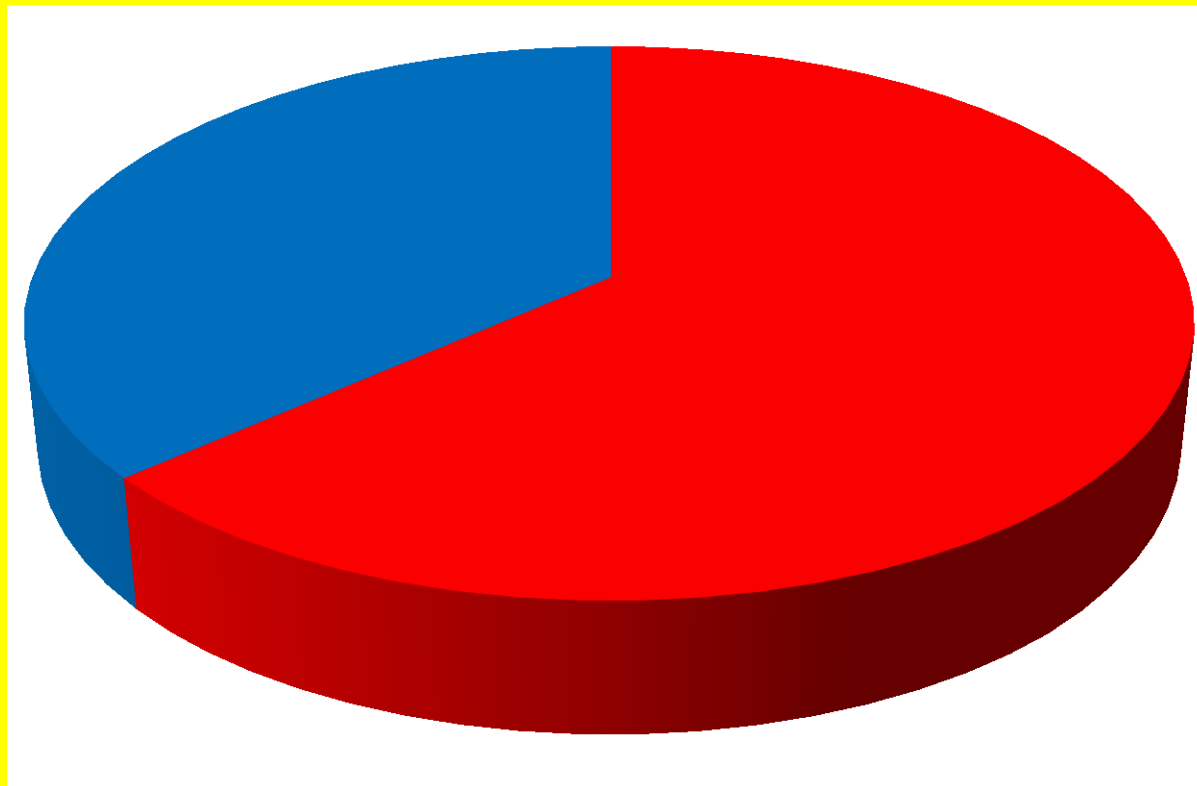


- Soggetti di età compresa tra 0 e 14 anni
- Popolazione restante

- $P(B) = 24.180/38.105 = 63,45\%$

GRAFICO:

Probabilità che un soggetto di età compresa tra 15 e 64 anni abitante a Formia contragga il virus.



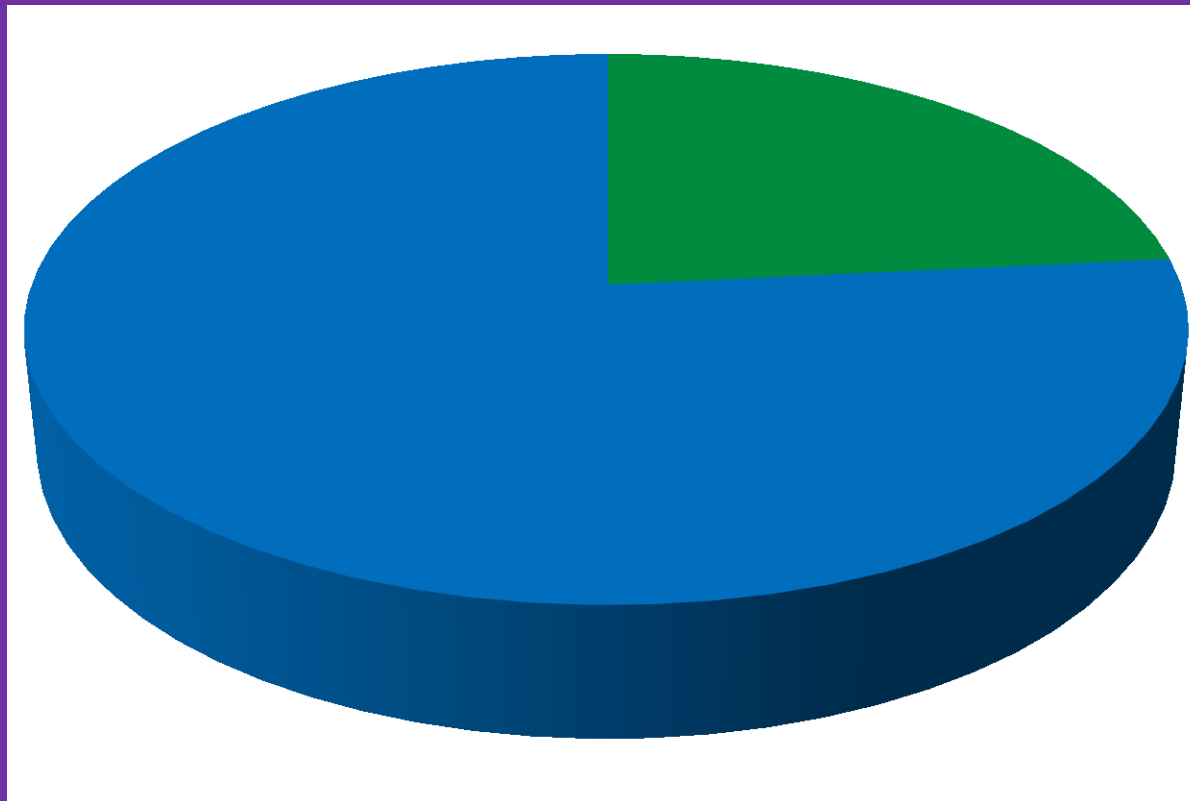
■ **Soggetti di età compresa tra 15 e 64 anni**

■ **Popoolazione restante**

- $P(C) = 8.937 / 38.105 = 23,45\%$

GRAFICO:

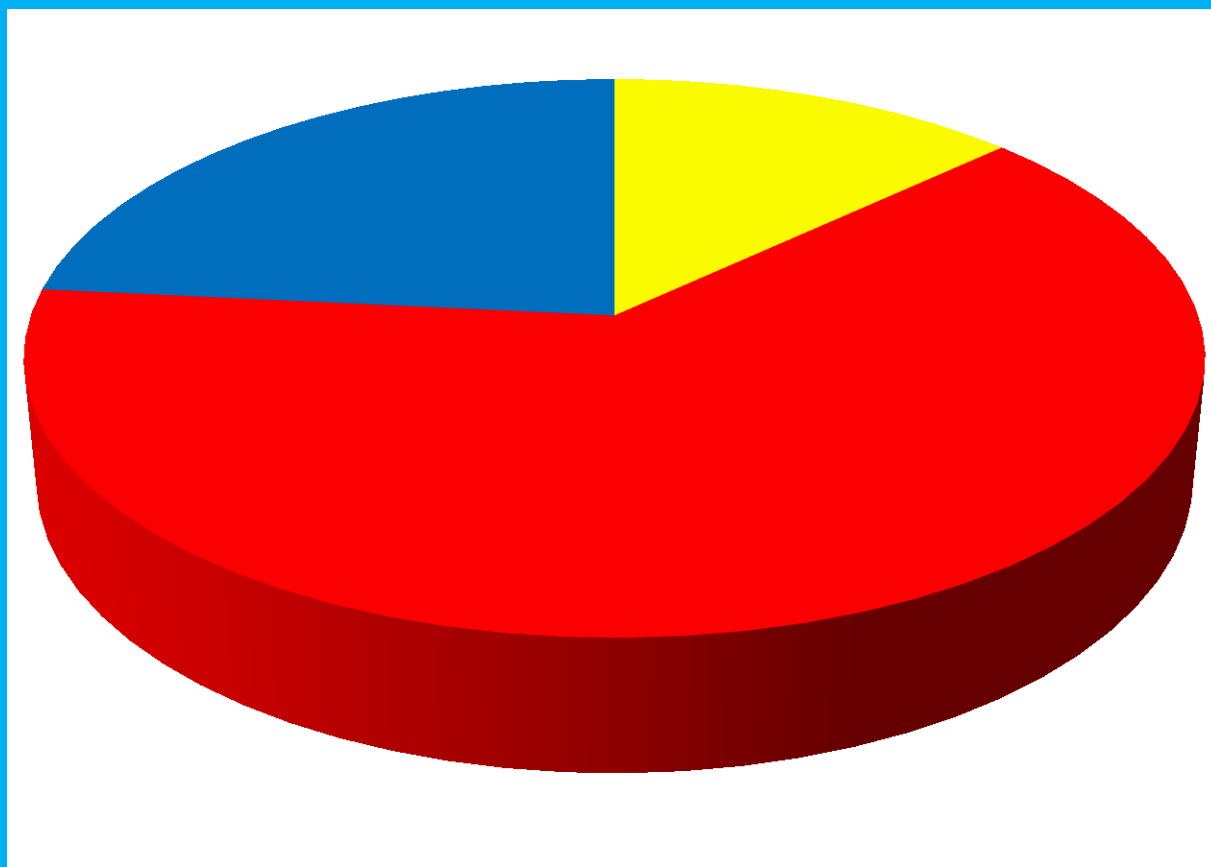
Probabilità che un soggetto di età compresa da 65 anni in poi abitante a Formia contragga il virus.



- Soggetti di età compresa da 65 anni in poi
- Popolazione restante

GRAFICO RAPPRESENTANTE L'INTERA POPOLAZIONE

POPOLAZIONE DI FORMIA



- Soggetti di età compresa tra 0 e 14 anni
- Soggetti di età compresa tra 15 e 64 anni
- Soggetti di età compresa da 65 anni in poi

sending virtual hug



loading...



Presto finirà tutto questo, dobbiamo solo collaborare e resistere ancora per un po', tutti insieme. Torneremo a riabbracciarci e a stare in compagnia dei nostri cari.

Per ora, un abbraccio virtuale a tutti.

FINE!!

**Boris Alex
Russo.
5.E.P.I**



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!