

25-03-2019

$$P(M) = 0,27$$

$$P(M^c) = 1 - 0,27 = 0,73$$

$$P(P|M) = 0,93$$

$$P(N|M) = 0,07$$

$$P(P|M^c) = 0,06$$

$$P(N|M^c) = 0,94$$

GATTI:

27% portatore positivo

93% positivi in gatti portatori

6% positivi in gatti non portatori

$$\begin{aligned} 1) P(P) &= P(P|M) \cdot P(M) + P(P|M^c) \cdot P(M^c) = \\ &= 0,93 \cdot 0,27 + 0,06 \cdot 0,73 = \\ &= 0,2949 \end{aligned}$$

$$P(N) = 1 - 0,2949 = 0,7051 \rightarrow \text{razzore negativo al test}$$

$$\begin{aligned} 2) P(M|N) &= \frac{P(N|M) \cdot P(M)}{P(N)} = \\ &= \frac{0,07 \cdot 0,27}{0,7051} = 0,02638425633 \end{aligned}$$

↓
test negativo

e gatto portatore