

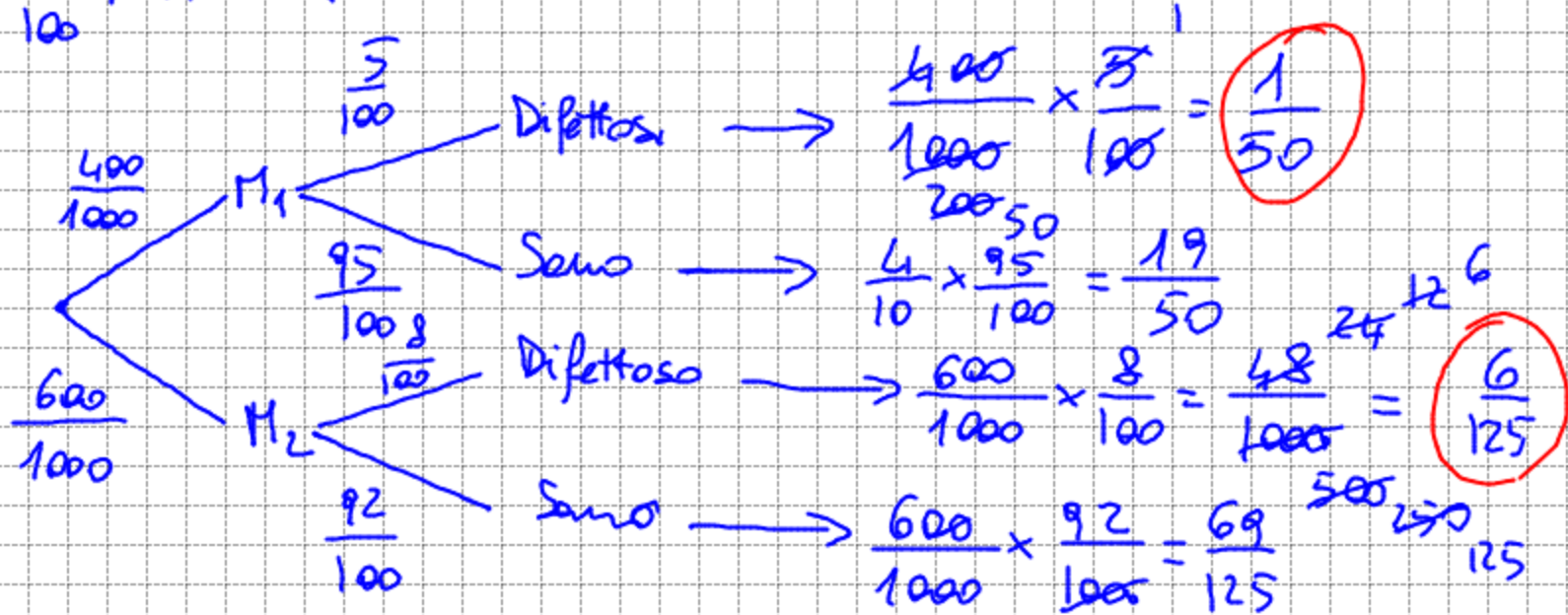
CALCOLO DELLE PROBABILITÀ (BERNOULLI) O PROBABILITÀ

CONDIZIONALE

Due macchine M_1 ed M_2 producono lo stesso pezzo, M_1 produce 400 pezzi al giorno, M_2 ne produce 600 al giorno. M_1 ha uno scarto del 5%, M_2 ha uno scarto dell'8%.
Scelto a caso un pezzo nel magazzino, qual è la probabilità che sia difettoso?

Dim

Ogni giorno si producono 1000 pezzi. La probabilità che il pezzo scelto a caso sia di M_1 è $\frac{400}{1000}$; e la probabilità che il pezzo scelto a caso sia di M_2 è $\frac{600}{1000}$. La probabilità che sia difettoso e di M_1 è $\frac{5}{100}$; la probabilità che sia difettoso e di M_2 è $\frac{8}{100}$. Allora:



$$P(\text{Difettoso}) = \frac{1}{50} + \frac{6}{125}$$