70 % SUFF.

ESAME PASSATO DAL

b)
$$\frac{0.6}{63.6} = 0.00947 = 0.95\%$$

3.2

$$\frac{1.8\%}{(0,1.0,8)} + \frac{2.15\%}{(0,3.0,5)} + \frac{3.12\%}{(0,6.5,2)} = 0.35 = 35\%$$

b)
$$P(E) = P(E|T_1)P(T_1) + P(E|T_2)P(T_2) + P(E|T_3)P(T_3) =$$

= $(0,2)^4 \cdot 0.8 \cdot 0.1 + (0,5)^4 \cdot 0.5 \cdot 0.3 + (0.8)^4 \cdot 0.2 \cdot 0.6 =$

$$P(T_1/E) = \frac{P(E/T_1)P(T_1)}{P(E)} = \frac{0,000128}{0,058655} = 0,0028 = 0,28\%$$

$$P(T_2/E) = \frac{0.009375}{0.058655} \approx 0.1593 \Rightarrow 15.93\%$$

$$\rho(T_3|F) = \frac{0.049152}{0.058655} \approx 0.8379 \Rightarrow 83.79\%$$

3.3

	M	S	707	(%)
L +	1,96	0,98	2,94	
4 -	0,04	97,02	97,06	
TOT	2	98	100	

$$P(M|T^{+}) = \frac{P(MT^{+})}{P(T^{+})} = \frac{1,96}{2,94} = 0,\bar{6} \approx 66.6 \%$$

3.4

$$P TESTA con A = \frac{2}{5}$$

1 TESTA con
$$B = \frac{4}{5}$$

$$P(A|T) = \frac{P(A) \cdot P(T|A)}{P(A) \cdot P(T|A) + P(B) \cdot P(T|B)} = \frac{\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5}}{\left(\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5}\right)} = 50\%$$

A 3/3 B 1/3

3.5. due eventi rono mutualmente esclusivi re la loro interrezione ε vuota. $A \cap B = \emptyset$

· due eventi, dato uno pasio di probabilità (Ω, F, P) , $A \in B$ rono indipendenti re $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$

quindi:
$$P(A \cap B) = P(\{\emptyset\}) = 0$$
 => $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) = 0$
 $P(A) = 0 \quad P(B) = 0$

$$P(1) = P(2) = P(3) = \frac{1}{9}$$

$$P(4) = P(5) = P(6) = \frac{2}{9}$$

PROBABILITY' DI PRENDERE

PADO TRUCATO = 80%

PROBABILITY DI OTTEMERE 1.02 CON DADO ONESTO
$$\frac{1}{3}$$

2.6 CON DADO ONESTO $\frac{1}{3}$

1.02 CON DADO TRUCCATO $\frac{2}{9}$

2.6 CON DADO TRUCCATO $\frac{1}{3}$

1.2 CON UN DADO CASUALE

(0,2)(0,33) + (0,88)(0,22) = 0,242 = 24,2 %

2.6 CON UN DADO CASUALE

(0,2)(0,33) + (0,88)(0,33) = 0,33 = 33%