



$$I_B = \frac{I_C}{\beta} = \frac{3A}{30} = 0,1A$$

30 GUADAGNO BETA ILLUSINO
x UN 2N3055

$$I_E = I_{ZM} + I_B = 0,01 + 0,1 = 0,11A$$

$$V_{R1} = V_{IN} - (V_{CE} + V_{BE}) = 12 - (6 + 0,6) = V_{R1} 5,4$$

$$R_1 = \frac{V_{R1}}{I_{R1}} = \frac{5,4}{0,11} = 540 \Omega$$

TEORICO

$$V_{R1} = V_{IN} - (V_{CE} + V_{BE}) = 12 - (4,5 + 0,6) = V_{R1} 6,9$$

$$R_1 = \frac{V_{R1}}{I_{R1}} = \frac{6,9}{0,11} = 690 \Omega$$

TEORICO

IN TUTTO X 3A CALCOLANDO UN 50%
DI SICUREZZA SI FA LA $R_1 = 2$

$$\times 6V = 540 : 2 = 270 \Omega$$

$$\times 4,5V = 690 : 2 = 345 \Omega$$

BY BY OTTAVIO