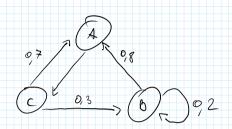
Il sistema manifatturiero che si vuole esaminare è rappresentato in figura. Tutti i tempi di servizio sono esponenzialmente distribuiti. Le velocità di servizio o tempi di servizio dei vari centri sono rispettivamente 3 minuti per il centro A, 0.125 pezzi/minuto per B, 0.25 pezzi/minuti per C. Il centro C è l'unico dotato di due serventi (gli altri sono monoserventi).



3,33. fb(2)+f(3) =

CALCOLO DEI VISIT COUNT

$$X_A = \frac{V_A}{u_A} = \frac{1}{93} = 3,33 \text{ p/m}$$

$$X_{B} = \frac{Y_{rb}}{\mu_{rb}} = \frac{0.325}{0.126} = 3 \rho/m$$

CALCOLO & (MS)

$$\int_{A}(0)=1 \qquad \int_{A}(1)=\frac{3}{2}33^{1}=\frac{3}{2}33 \qquad \int_{A}(2)=\frac{3}{2}33^{2}=11, 1 \qquad \int_{A}(3)=\frac{3}{2}33^{3}=37$$

$$f_{B}(0) = 1$$
 $f_{B}(1) = 3^{1} = 3$ $f_{B}(2) = 3^{2} = 9$ $f_{B}(3) = 3^{3} = 22$

$$g_{c}(0)=1$$
 $g_{c}(1)=4^{2}=4$ $g_{c}(1)=\frac{4^{2}}{2!}\frac{4^{2}}{2!}=\frac{16}{2}=8$ $g_{c}(3)=\frac{4^{3}}{2!}=\frac{64}{4}=\frac{16}{4}$

CACCOLO G(M,N)

			G(2,2)=11,1. fo(0)+3,33+fo(1)+fo(2)= =11,1+3,83+3=3003
	6, 33	10,33	G(2,3)= 37. fb(0)+4,1. fb(1)+3,33. fb(2)+

1	3, 33	6, 33	10,33
2	11,1	30,1	63,42
3	5×	127,3	314,34

$$G(2, 3) = 37 \cdot \int_{B}(0) + 441 \cdot \int_{B}(1) + 3,33 \cdot \int_{B}(2) + \int_{B}(3) =$$

$$= 37 + 33,3 + 29,87 + 27 = 127,3$$

$$G(2,2) = 30,1 \cdot \int_{C}(0) + 0,33 \cdot \int_{C}(1) + \int_{C}(2) =$$

$$= 30,1 + 25,32 + 8 = 63,42$$

CALLOW XR

$$\chi_{\alpha} = \frac{G(u, N-1)}{G(u, N)} = \frac{63,42}{314,34} = 0,2 p/m$$

CALLOLO XT

$$X_{\tau} = min \left\{ \frac{S_5 \, M_5}{V_5} \right\}$$
 $\left\{ \frac{1.65}{1}, \frac{1.0,125}{9,375}, \frac{2.925}{1} \right\}$ $\left\{ \frac{2 \cdot 925}{1}, \frac{2.925}{1} \right\}$ $\left\{ \frac{7}{5}, \frac{1.0}{5}, \frac{$

Soulle inutile aumestore X7 mon enerdo il colto di bottiglo ma nolembolo aumetare aumestorei in Mc

Par poter ouredore to sendo il nunero di chant nel sistema

CALCOLO W DEL SISTEMA

W: Wx + W3 + Wc

$$W = \frac{N}{\lambda} = \frac{N}{\chi_0} = \frac{3}{0.2} = 45^{\circ}$$

Eq. EQUILIBRIO P(1,1,2) CON N=4

ENTRATE = USCITE

