

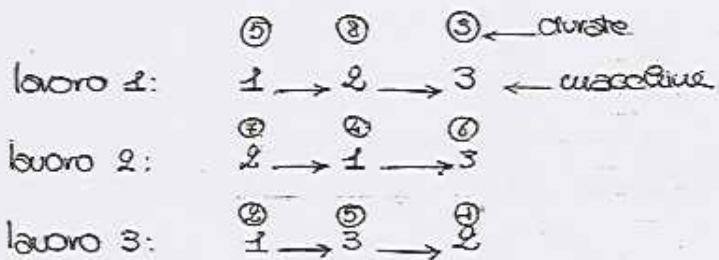
SCHEDULAZIONE MACCHINE - LAVORI

Abbiamo n lavori, ognuno composto da m operazioni da svolgere in sequenza data, con m macchine

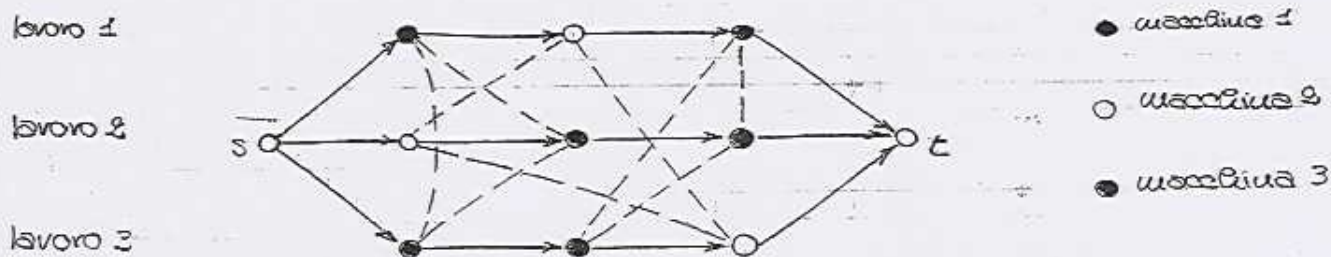
p_{ij} = durata dell' i -esima operazione del lavoro j

Si vuole specificare l'ordine delle operazioni su ogni macchina.

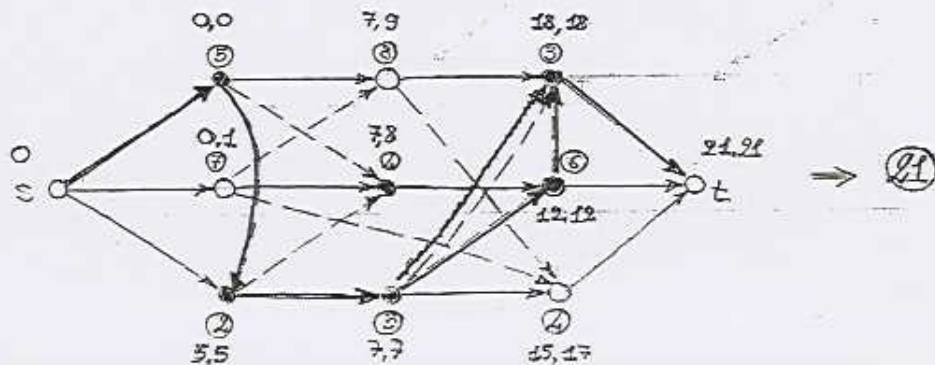
Es: $m = n = 3$



1) Creazione del grafo: metto archi x le predecessorie fisste tra le operazioni dei lavori, e lati x l'appartenenza delle operazioni ad una stessa macchina.



2) Orientiamo i lati in modo tale da non formare dei cicli:

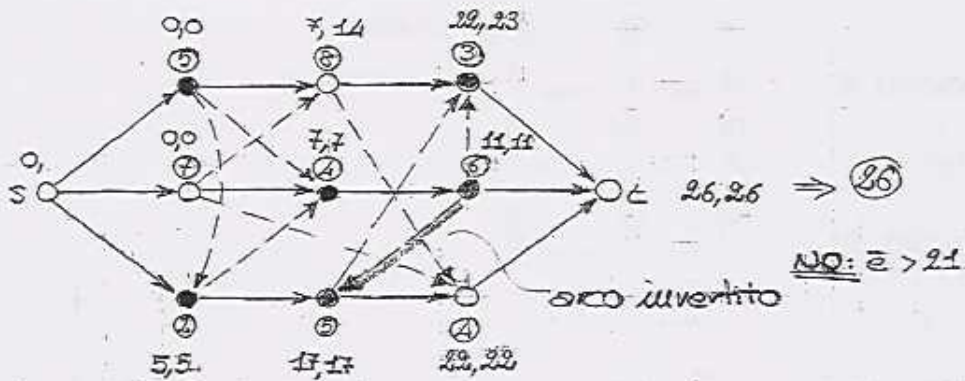


A questo punto ho solo archi \Rightarrow CPM

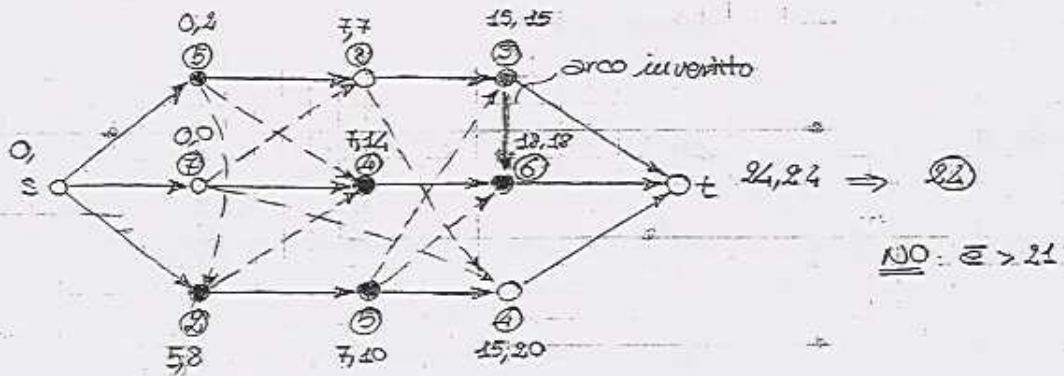
quindi la successione 1 ρ_1 : (lav. 1, lav. 2, lav. 3)
 la successione 2 ρ_2 : (lav. 2, lav. 1, lav. 3)
 la successione 3 ρ_3 : (lav. 3, lav. 2, lav. 1)

3) Dato provare ad invertire l'ordine di 2 operazioni consecutive sulla stessa successione, con arco componente al cammino critico (se l'arco non appartiene al cammino critico non può avere miglioramenti).

3a)



3b)



3c)

