

SPECIFICHE

Nel testo: OPERAZIONI

Una cella di lavoro L contiene una fresa, una pressa, una lavatrice e una marchiatrice.

Un solo pezzo per volta può entrare nella cella. Quando un pezzo entra in L, il controllore C fa sì che esso venga fresato se il pezzo è "piccolo", mentre venga pressato per τ minuti, se il pezzo è grande.

Inoltre, se i pezzi grandi sono sporchi (c'è un apposito sistema di telecamere che automaticamente dice se un pezzo è sporco oppure no) allora durante lo schiacciamento per τ minuti nella pressa viene investito da un getto d'acqua, pilotato dalla valvola V. Se l'operazione di lavaggio non è stata efficace (si usa sempre lo stesso sistema di telecamere per capire ciò), allora essa deve essere ripetuta fino ad ottenere un pezzo pulito.

Mentre un pezzo è dentro L, una seconda funzione di controllo (il supervisore S) verifica se l'operazione di lavaggio accade al più 2 volte.

Se accade ciò (si intende: se accade che mentre il pezzo è dentro L esso viene lavato al più due volte), allora viene inviato un messaggio opportuno all'operatore. Si consideri poi la variante sostituendo "al più" con "almeno".

Modellizzare con RP il comportamento desiderato del sistema.

→ 6 OPERAZIONI

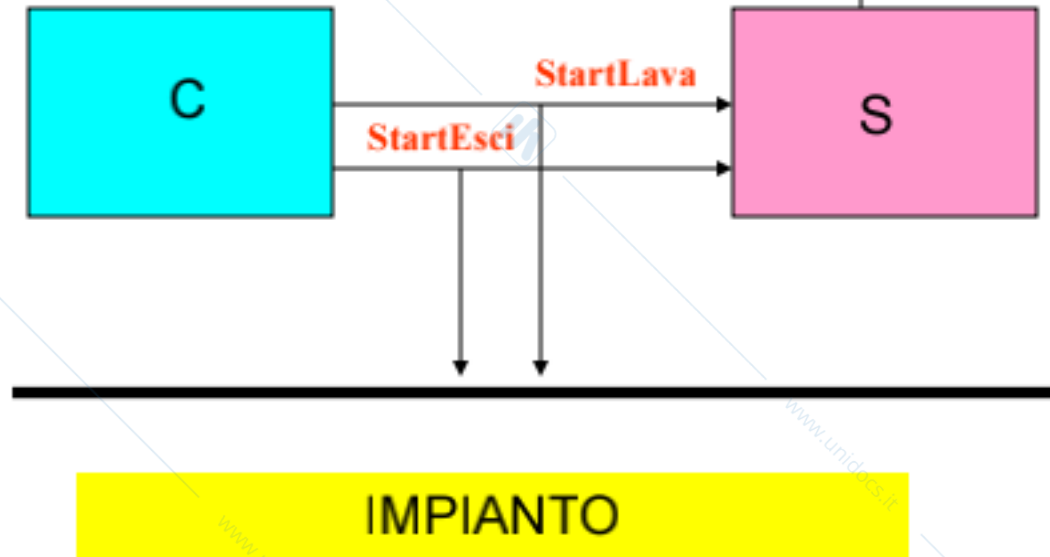
per far usare
OP. USATA

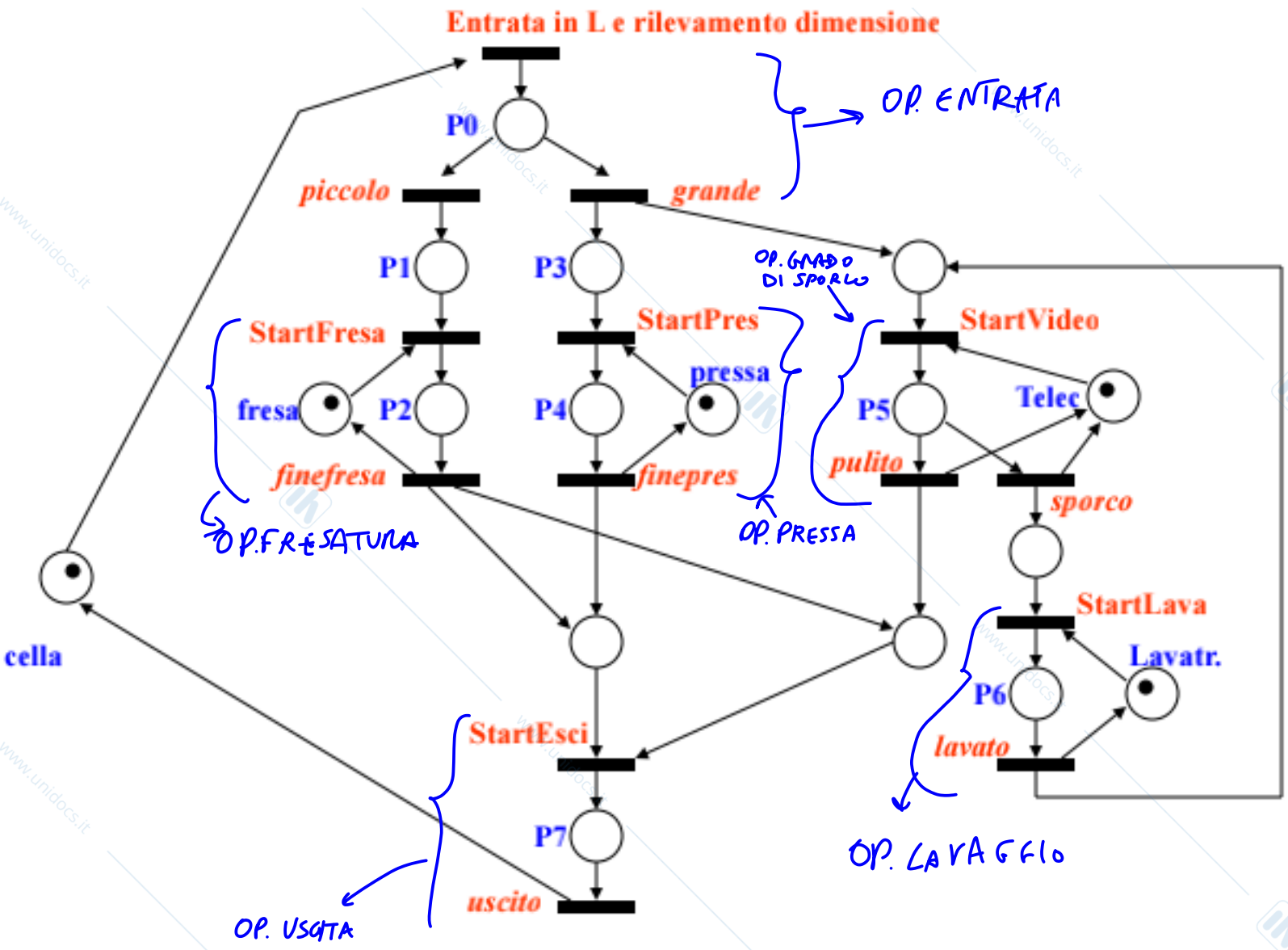
Supervisore.

Una soluzione consiste nel pensare (come suggerito dal testo) alla realizzazione separata di due moduli:

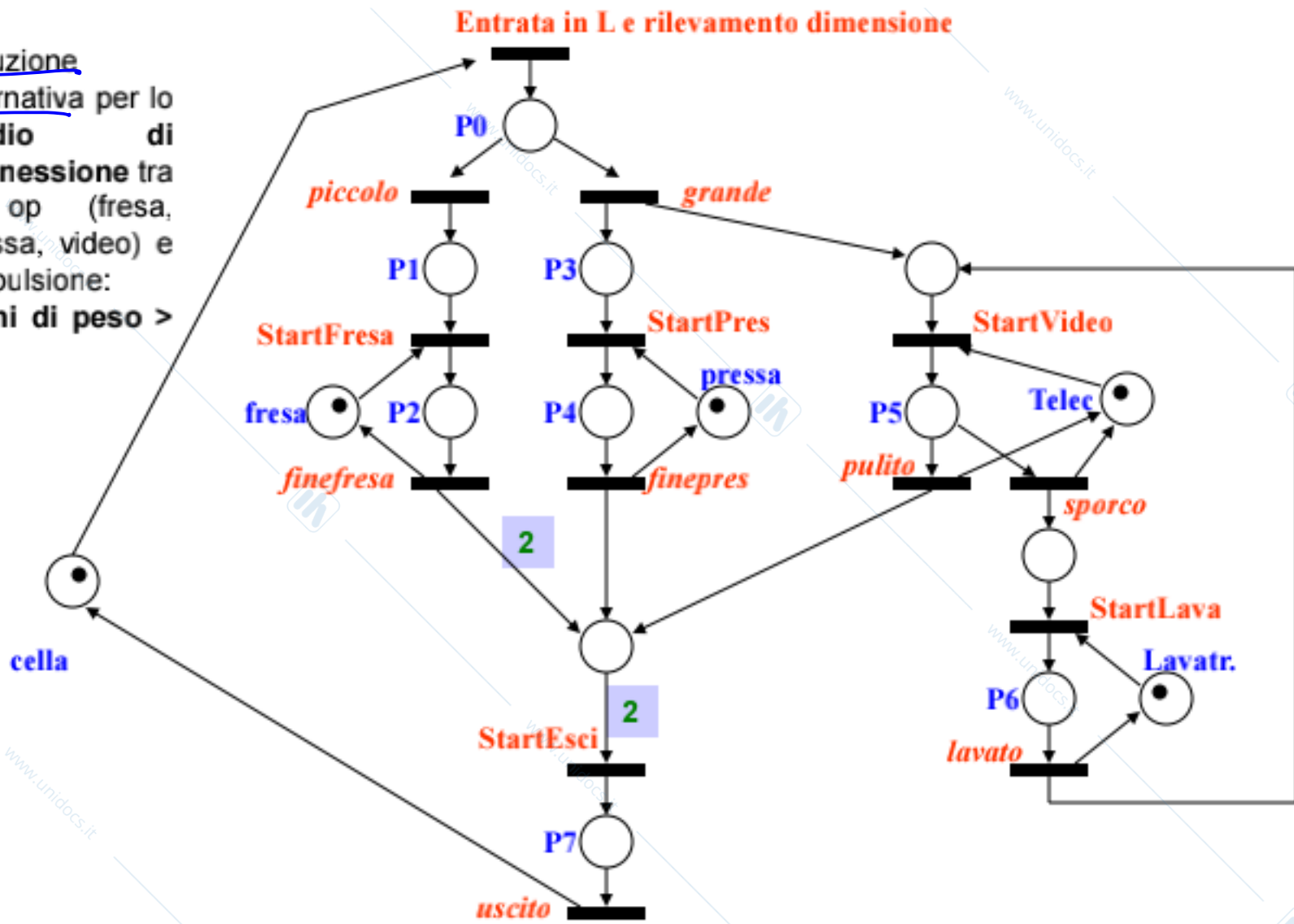
uno per il controllo

e uno per la supervisione

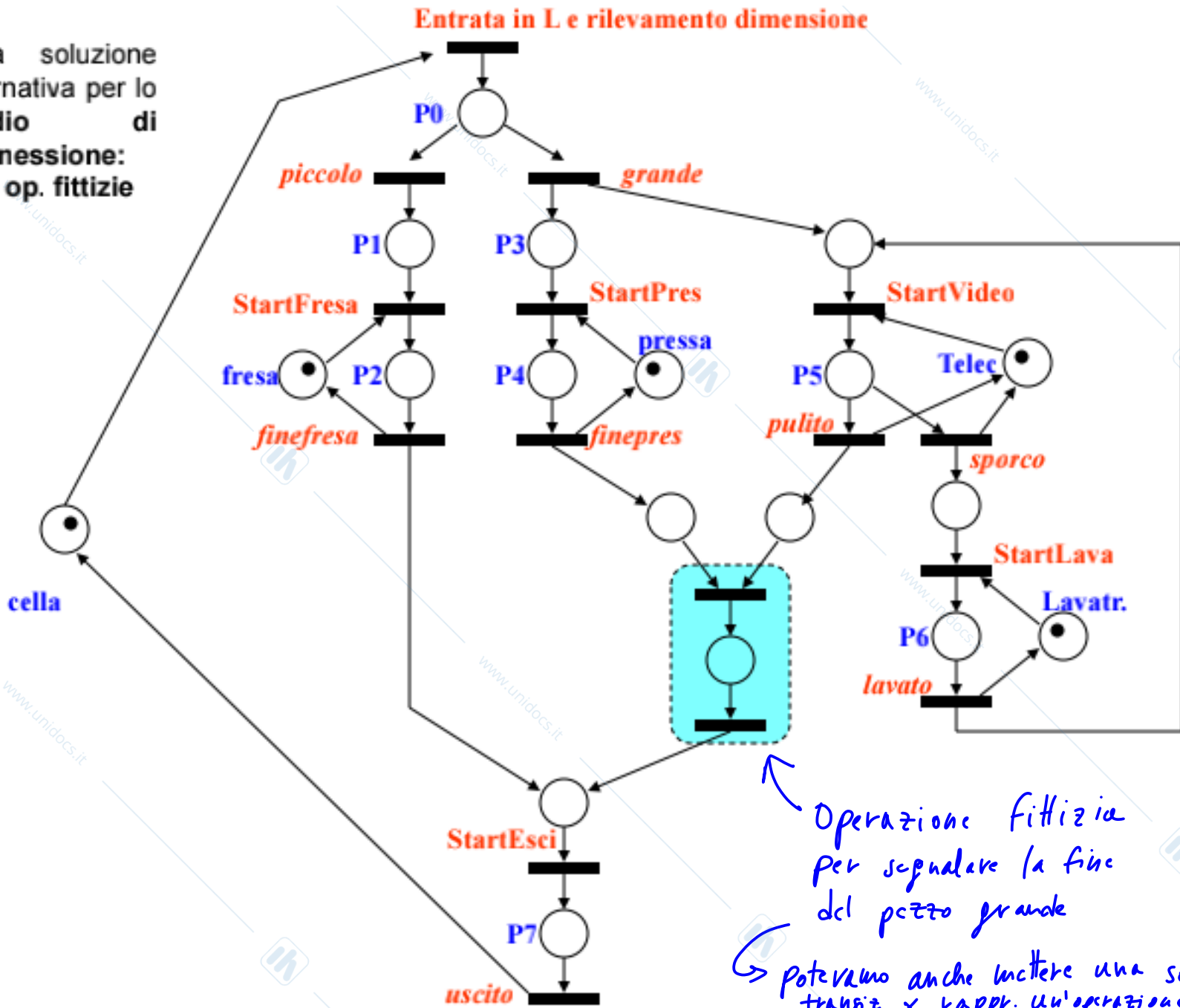




Soluzione alternativa per lo stadio di connessione tra 3 op (fresa, pressa, video) e l'espulsione: archi di peso > 1

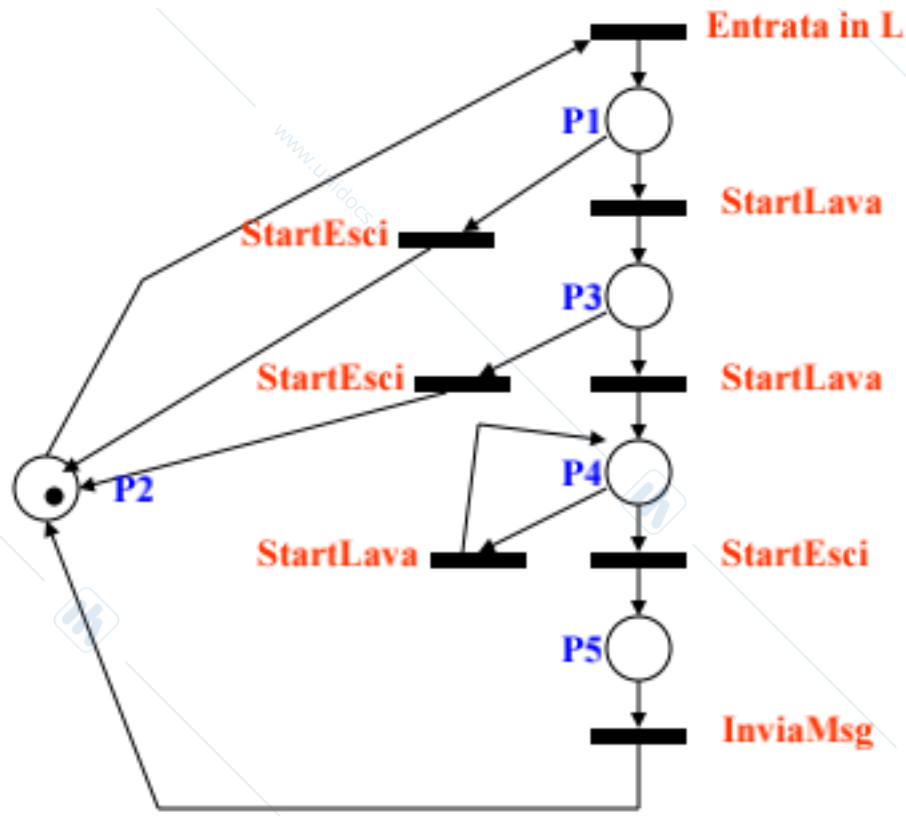


Altra soluzione alternativa per lo stadio di connessione: uso op. fittizie



Operazione fittizia per segnalare la fine del pezzo grande

→ potevamo anche mettere una sola transiz x rappr. un'operazione



supervisore: il caso "almeno"

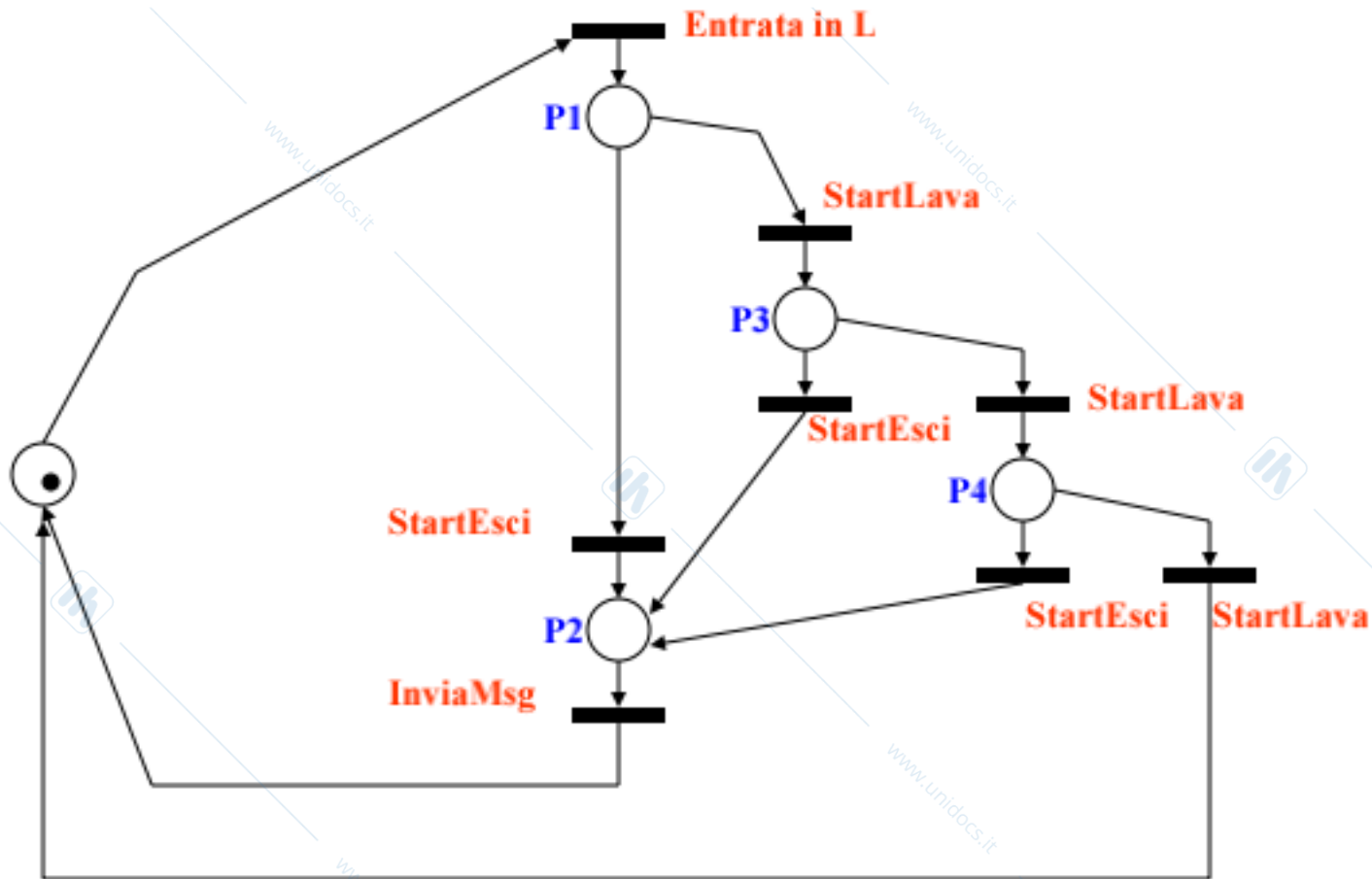
Supervisore:

sequenza principale nel caso "al piu' 2 lavaggi"

Al piu' significa:

- 0 lavaggi, o
- 1 lavaggio, o
- 2 lavaggi

ma non piu' di 2!



supervisore: il caso "al più"