

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE INDUSTRIALE
SEZIONE A - II SESSIONE 2011
CLASSE 34/S – INGEGNERIA GESTIONALE

Prova di classe del 23 novembre 2011

Nell'ambito delle procedure per la gestione della produzione in azienda, MRP e JIT sono stati spesso presentati come approcci antagonisti. In realtà entrambi hanno pregi e difetti che possono essere superati grazie alla loro integrazione.

D'altra parte, nei sistemi attuali di gestione dei flussi produttivi, una eventuale integrazione tra MRP e JIT si inserisce nel più generale contesto dell'integrazione tra sistemi "push" e sistemi "pull".

Al candidato è richiesto di:

- a. Schematizzare (*) un sistema MRP II, in termini di macro-flow-chart e di formulazione delle varie fasi di gestione dei carichi produttivi;
- b. Schematizzare un sistema JIT, in termini di blocchi di controllo avanzamento produzione per una semplice linea di lavorazione;
- c. Schematizzare una possibile integrazione tra MRP e JIT, evidenziando quali attività gestionali verrebbero svolte dalle due procedure integrate.

(*) Si ricorda di usare schemi (flow-chart, IDEF0, ecc), non descrizioni, che dovranno essere concise quanto più possibile.