

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
II SESSIONE - ANNO 2011
VECCHIO ORDINAMENTO
RAMO GESTIONALE

L'Azienda ALFA produce componenti per motori di automobili, di tipo elettronico per controllo alimentazione, tramite una linea produttiva multi-stadi.

Per la gestione della produzione è previsto un aggiornamento, al fine di far sì che il processo produttivo inseguia con maggior accuratezza la domanda.

Con riguardo al sistema suddetta, il candidato è richiesto di:

- a. Schematizzare una struttura di controllo avanzamento produzione tramite logica JIT;
- b. Schematizzare una struttura di programmazione e controllo della produzione di tipo MRP II;
- c. Schematizzare una possibile integrazione tra MRP e JIT, entro una procedura di gestione alternativa alle precedenti;
- d. Definire una strategia di valutazione della performance della linea, indicando come essa possa essere implementata in termini di misure e loro valutazione.

Il rapporto deve essere quanto più possibile schematico (usando flow-chart, Idef, modelli matematici), e basarsi sulle esperienze del candidato, dichiarate nel rapporto.