

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE INDUSTRIALE

Il Sessione 2011 - Sezione A
Settore industriale

Classe 34/S – Ingegneria Gestionale

Prova pratica del 19 dicembre 2011

L'Azienda ALFA produce componenti per motori di autoveicoli industriali, tramite una linea produttiva multi-stadi, in parte automatizzata (fasi iniziali) ed in parte con controlli manuali.

Il candidato è richiesto di:

- a. Schematizzare tale linea di produzione, evidenziandone la struttura di controllo avanzamento produzione di tipo JIT;
- b. Schematizzare una procedura di valutazione della performance della linea, indicando quali indicatori di performance dovrebbero essere stimati ed in base a quali variabili misurabili sulla linea;
- c. Dimostrare – in modo formale (*) – quali potrebbero essere le criticità della linea, con il controllo indicato.

(*) Si richiede al candidato la massima concisione nel rispondere alle domande poste, usando quanto più possibile rappresentazioni formali (flow-chart, IDEF, oppure modelli matematici) per giustificare le affermazioni fatte.