

NOTE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA SCRITTA:

- SCRIVERE IL PROPRIO NOME, COGNOME E NUMERO DI MATRICOLA SU OGNI FOGLIO UTILIZZATO;
- PRIMA DI SCRIVERE LA SOLUZIONE DELL'ESERCIZIO, INSERIRE IL NUMERO DI ESERCIZIO CHE SI STA RISOLVENDO. PER ESEMPIO, SCRIVERE "ESERCIZIO N. 1" QUANDO SI STA RISOLVENDO L'ESERCIZIO N. 1;
- I PUNTEGGI MASSIMI OTTENIBILI PER OGNI ESERCIZIO SONO: 8 7 8 7
- ALLA FINE DELLA PROVA, RICONSEGNARE TUTTI I FOGLI UTILIZZATI.

Esercizio 1

In un'azienda, la produzione di un prodotto subisce l'iter seguente:

1. Il reparto Ricerca ed Innovazione dell'Azienda basandosi su articoli scientifici recenti e su progetti precedenti dell'azienda elabora un progetto preliminare di un prodotto innovativo; l'Azienda impone che non vengano superati 90 giorni per elaborare un progetto innovativo.
2. Il reparto Marketing basandosi su indagini di mercato, valutazioni su prodotti analoghi e prospettive future del settore in cui si posizionerà il prodotto, esprime un giudizio sulla commerciabilità del prodotto stesso;
3. La Direzione dell'azienda analizza il progetto preliminare ed il giudizio del reparto Marketing per decidere se iniziare la progettazione del prodotto;
4. Il reparto Progettazione dopo aver ricevuto il via dalla Direzione elabora il progetto preliminare prodotto dal reparto Ricerca ed Innovazione e produce un progetto esecutivo;
5. Il progetto esecutivo viene inviato al reparto Ordini ed al reparto Produzione. Il reparto Ordini deve provvedere ad eseguire gli ordini dei materiali grezzi necessari per produrre il prodotto dopo aver verificato che questi materiali non siano già presenti in Magazzino;
6. Una volta che tutti i materiali necessari sono stati recuperati, il reparto Produzione comincia a produrre il prodotto. Si supponga che la produzione abbia come obiettivo quello di produrre 50 prodotti al giorno.

Si descriva l'iter del prodotto utilizzando un diagramma di attività con swimlane.

Esercizio 2

Supponiamo che l'azienda produca tre tipi di elettrodomestici: lavatrici, forni tradizionali e a microonde, e lavastoviglie. Utilizzando il business pattern Product Data Management modellare la relazione tra i prodotti ed i loro manuali d'uso.

Un esempio del pattern Product Data Management adatto per gestire prodotti e documenti viene dato di seguito.



