

**Corso di Ingegneria del software - Prima prova di verifica in itinere - 3 novembre 2008**

C, Montangero, L. Semini

Dipartimento di Informatica, Università di Pisa

a.a. 2008/09

La prova si svolge a libri chiusi (non è permessa la consultazione di materiale didattico).

---

Si consideri il caso di studio 2, Grande distribuzione, e in particolare:

- per le prime 3 domande: il ripristino scorte con trasporto tra i punti vendita della catena.
- per la domanda 4 la modifica dei prezzi di vendita.

**Domanda 1.** Analisi del dominio: si assuma che la catena sia formata da  $k$  punti vendita.

Dare un diagramma delle classi, considerando come classi o attributi tutti e soli i termini seguenti: prodotto, nome, codice, scorta, quantitàDisponibile, quantitàInArrivo, PuntoVendita, Catena, Fornitore.

**Domanda 2.** Analisi del dominio: dare un diagramma di attività che descrive il processo di ripristino scorte con trasporto tra i punti vendita della catena, che avviene quando uno dei punti vendita ha esaurito le scorte di un prodotto. Si assuma che la catena sia formata da 3 punti vendita e si usino le partizioni per attribuire la responsabilità delle azioni ai vari punti vendita e alla catena.

**Domanda 3.** Analisi del dominio: dare un diagramma di macchina a stati che descriva l'evoluzione della scorta di un prodotto, tenendo conto degli acquisti, del normale ripristino delle scorte quando la quantità disponibile scende sotto una data soglia, e della possibilità di trasferire articoli da un punto vendita all'altro, se un prodotto è esaurito.

**Domanda 4.** Analisi dei requisiti: dare la narrativa del caso d'uso **ModificaDeiPrezzi**, tenendo conto che la politica della catena è che le modifiche dei prezzi non possono superare i 20 punti percentuali.

**Domanda 5.** Fornire il grafico che descrive la struttura di Unified Process.