

Ingegneria del Software A

Allievi in Ingegneria dell'Informazione (N.O.)
Tema d'esame - 22 Dicembre 2004 – ore 14.30-16.00

NOME: **COGNOME:**
MATRICOLA: **FIRMA:**

Le risposte chiuse valgono 1/30 ciascuna.
Il valore degli esercizi è riportato nel
prospetto a lato.

Esercizio	1	2	3	4	5	6	7
Valore	2	2	2	3	3	3	3
Valutazione							

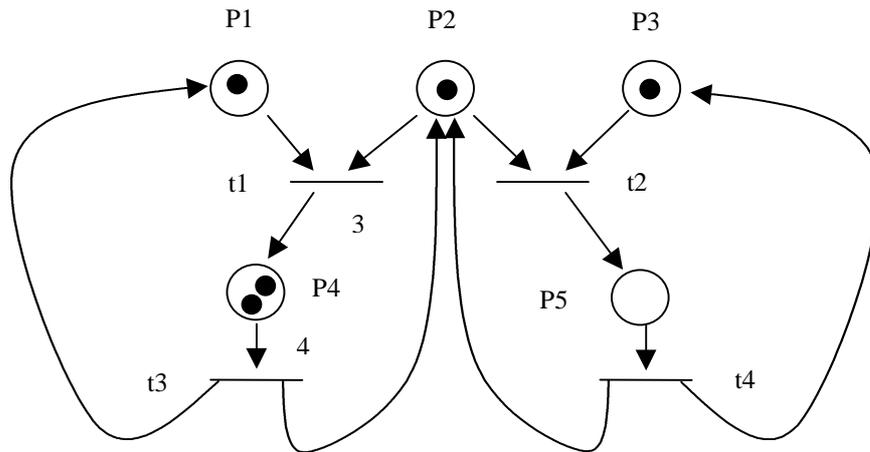
Risposte chiuse

Affermazione	Vera o falsa?
Il (meta)modello a spirale sottolinea l'opportunità di prevedere e risolvere i rischi	
Un processo agile solitamente consta di iterazioni di lunga durata (6 mesi circa)	
Le macchine a stati finiti costituiscono un linguaggio di specifica formale	
Il grafo di raggiungibilità di una rete di Petri illimitata contiene un numero finito di nodi	
Il minimo accoppiamento è un principio di modularizzazione	
Uno Header Comment Block appartiene alla documentazione esterna di un programma	
La rappresentazione testuale dei casi d'uso fa parte di UML	
La notazione "socket e pallina" di UML serve per rappresentare la fornitura e la richiesta di interfacce grafiche	
Da un diagramma UML di struttura composita è possibile dedurre alcune informazioni circa la strutturazione delle classi in package	
In un diagramma UML dei componenti, per mostrare la composizione interna di un componente si può usare un diagramma UML di struttura composita	
I diagrammi UML delle classi sono dinamici	
Il fine dei diagrammi UML di stato è quello di evidenziare la struttura di controllo di una applicazione	

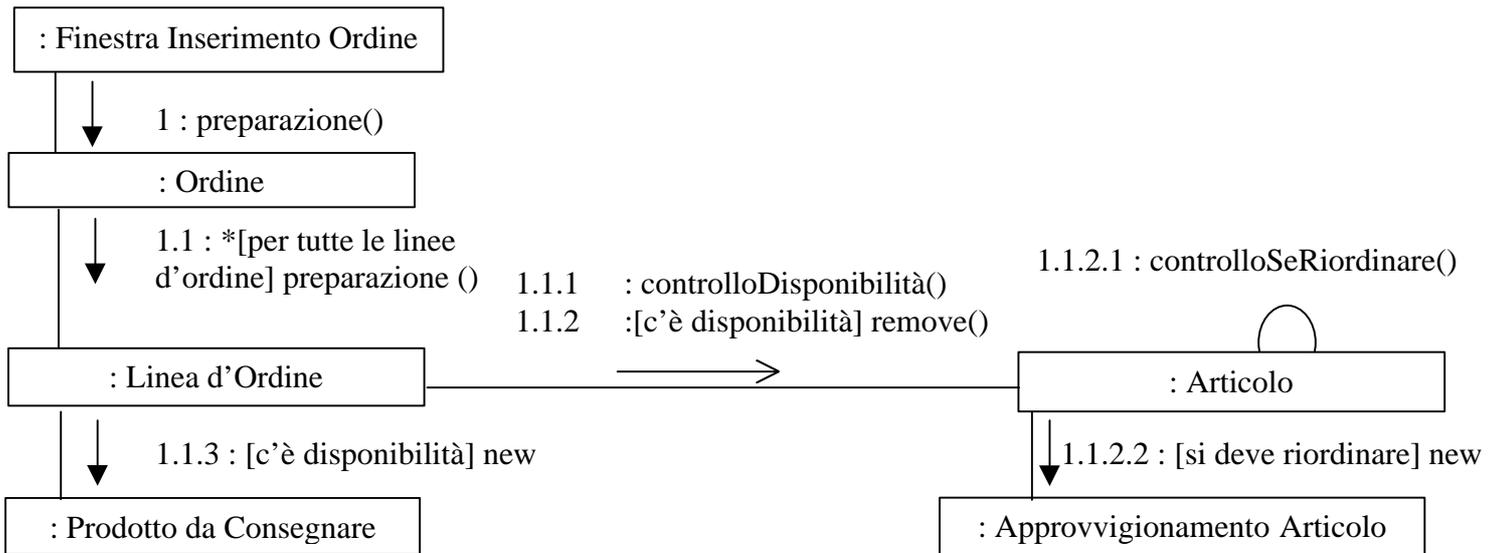
Esercizi

- 1) Definire i concetti di forward engineering e backward (o reverse) engineering.
- 2) Definire il concetto di architettura esterna ed elencarne brevemente alcuni tipi.
- 3) Definire il concetto di progettazione per contratto.
- 4) Descrivere con un diagramma di attività UML una situazione in cui un processo viene eseguito iterativamente, dove a ogni iterazione si effettua la scelta di una fra tre attività alternative.

- 5) Stabilire, motivando la conclusione, se la seguente rete di Petri (in cui i pesi degli elementi $\langle t1, P4 \rangle$ e $\langle P4, t3 \rangle$ della relazione di flusso sono rispettivamente pari a 3 e 4) è limitata o illimitata.



- 6) Derivare un diagramma UML di sequenza corrispondente al seguente diagramma UML di comunicazione.



7) Derivare il diagramma UML delle classi compatibile col seguente diagramma UML di sequenza.

