

# Linguaggi di Programmazione per la Sicurezza

## Esame del 15 Settembre 2011 – (Parte Scritta)

1. Dare la definizione di *affidabilità* e di *robustezza* per il software. [pt. 2]
2. Dare la definizione di *artifatti* e *stakeholders* in un processo di sviluppo software. [pt.2]
3. Definire il principio di *auditability* per architetture sicure. [pt.2]
4. Descrivere la struttura di uno *stato* in UML. [pt. 2]
5. Descrivere come è possibile dimostrare la *correttezza* dell'operazione di una classe Java sfruttando i *contratti* del design-by-contract. [pt. 4]
6. Sviluppare un semplice esempio di macchina UML sequenziale e di macchina UML parallela. Descriverne i requisiti e i modelli. [pt. 5]
7. Scrivere i casi di test secondo l'MCDC per la seguente espressione  $a \parallel (b \ \& \ c)$  [pt. 3]