

# Architetture software

## Homework 1

### Premessa

**Scrum** è una metodologia agile per lo sviluppo del software – probabilmente è oggi la metodologia agile più diffusa.

### Riferimenti

Una buona fonte di informazioni su Scrum sono i siti <http://www.scrumalliance.org/> e <http://www.mountaingoatsoftware.com/>.

[http://www.scrumalliance.org/pages/what\\_is\\_scrum](http://www.scrumalliance.org/pages/what_is_scrum) presenta Scrum in 30 secondi. Un'introduzione dettagliata a Scrum è il libro "Agile Software Development with Scrum".

L'articolo che di solito viene suggerito per iniziare a conoscere Scrum è "The Scrum Primer".

### Lavoro da svolgere

Dopo aver letto "The Scrum Primer", lo studente deve scrivere a mano e su un singolo foglio protocollo (quindi scrivendo al più 4 pagine, ma 2-3 pagine dovrebbero essere sufficienti) un breve tema su Scrum, che in particolare affronta i seguenti aspetti:

1. Fornire una descrizione sintetica di Scrum (scrivendo circa mezza pagina), in cui vengono presentati quelli che, secondo lo studente, sono gli elementi più importanti di Scrum. In questa descrizione, i termini di Scrum (ad esempio, Scrum Master) possono essere usati anche senza fornirne una definizione (altrimenti, mezza pagina non sarebbe sufficiente).
2. Uno degli elementi di Scrum affronta il seguente problema: Da una parte, il team di sviluppo vuole poter lavorare con continuità su un insieme stabile di requisiti, senza essere disturbato da richieste e interruzioni esterne al team (relative, ad esempio, al prendere urgentemente in considerazione dei nuovi requisiti) che possano modificare il suo piano di lavoro. Dall'altra, il management e i committenti vogliono poter vedere dei progressi concreti nello sviluppo del sistema, e vogliono poter controllare la crescita e l'evoluzione del sistema durante tutto il corso del progetto. Si vogliono sostenere entrambe queste esigenze, in modo bilanciato.

Dire qual è l'elemento di Scrum utilizzato per affrontare questo problema, descrivere le sue principali caratteristiche, e discutere come queste caratteristiche consentono di risolvere il problema citato. (Scrivere circa una pagina.)

3. Un altro elemento di Scrum affronta il seguente problema: In che modo è possibile organizzare al meglio il lavoro che deve essere svolto in un certo Sprint, e in generale nel corso dell'intero progetto?

Dire qual è l'elemento di Scrum utilizzato per affrontare questo problema, descrivere il modo in cui questo elemento viene gestito nell'ambito di Scrum, e discutere come questo elemento consente di risolvere il problema citato. (Scrivere circa una pagina.)  
Attenzione: nel rispondere a questa domanda è possibile sia identificare un singolo tipo "generale" di elemento, che un piccolo insieme di elementi "specifici", correlati tra di loro.