Collaudo e qualità del software

Il testing nel ciclo di vita del software

Relatore

Ercole Colonese

Roma, 29 novembre 2010







Temi trattati nel libro

- Il test nello sviluppo del software
- Strategia e pianificazione dei test
- Progettazione e preparazione dei test
- Esecuzione dei test
 - Test unitario
 - Test d'integrazione
 - Test di sistema
 - Test di accettazione
- Controllo, monitoraggio e reporting

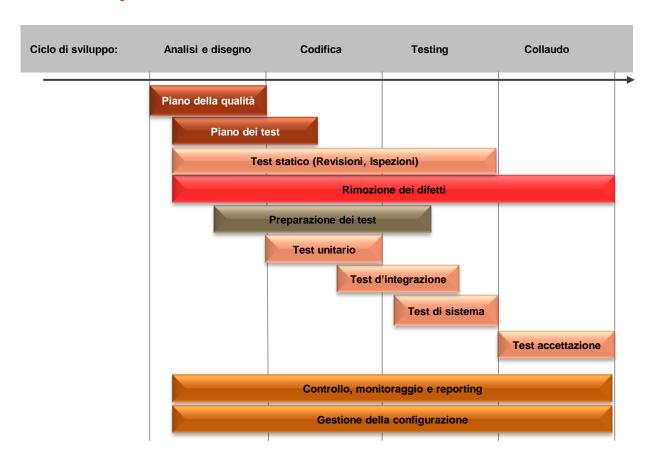


- Modello del processo di test del software
- ☐ Elementi del processo di test del software
- Relazione tra livelli di test, piani e documentazione
- Attività nel processo di test del software
 - Strategia e pianificazione dei test
 - Progettazione e preparazione dei test
 - Esecuzione dei test
 - Test unitario
 - Test d'integrazione
 - Test di sistema
 - Test utente/Test accettazione
 - Controllo, monitoraggio e reporting dei test



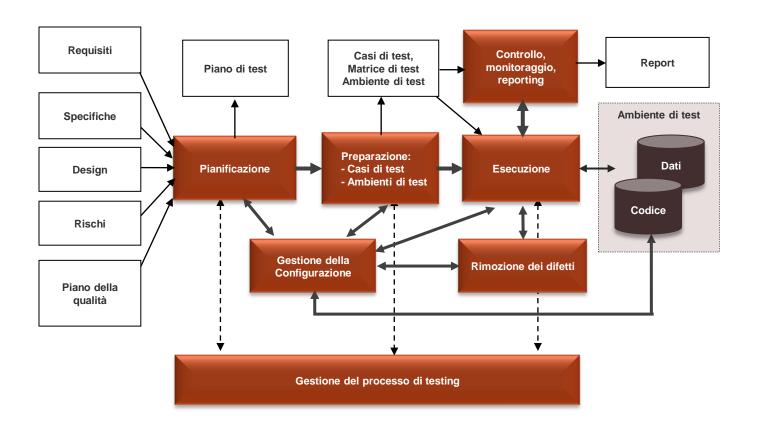


Modello del processo di test del software



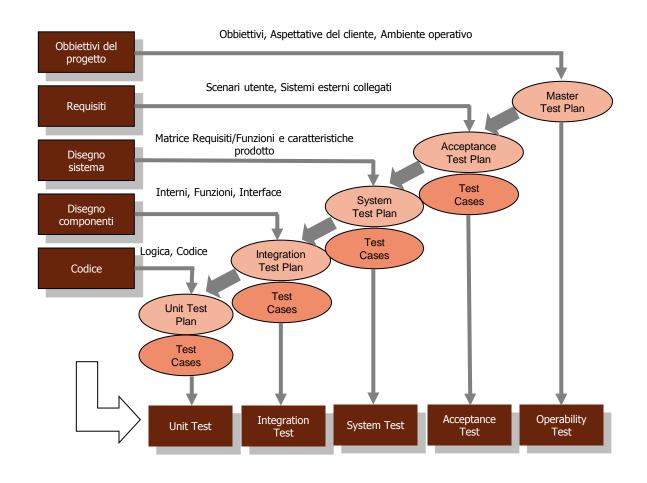


Elementi del processo di test del software





Relazione tra livelli di test, piani e documentazione





Attività nel processo di test del software

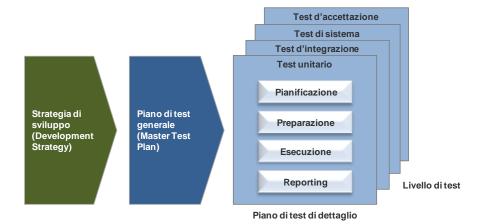
- Strategia e pianificazione dei test
- Progettazione e preparazione dei test
- Esecuzione dei test
- Controllo, monitoraggio e reporting dei test





Attività: Strategia e pianificazione dei test

- Tipologia del progetto
 - Master Test Plan





Attività: Progettazione e preparazione dei test

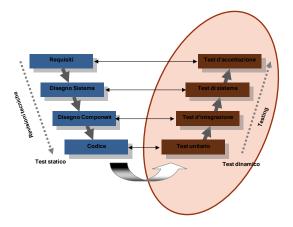
- Scopo del test
- Complessità dell'applicazione
- Tempo a disposizione dei test
- Ambiente dove vengono eseguiti i test





Attività: Esecuzione dei test - Livelli

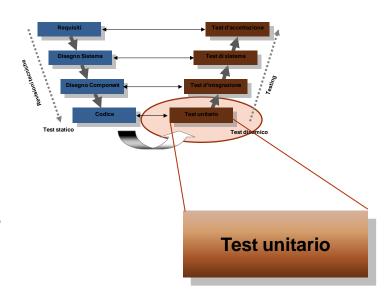
- Test unitario
- Test d'integrazione
- Test di sistema
- Test utente/Test accettazione





Attività: Esecuzione dei test - Test unitario

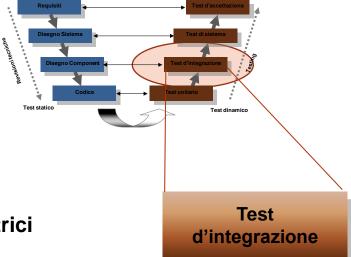
- Strumenti di debugging
- Deliverable prodotti
 - Moduli testati
 - Report
- Attività svolte
- Controlli e verifiche effettuate





Attività: Esecuzione dei test - Test d'integrazione

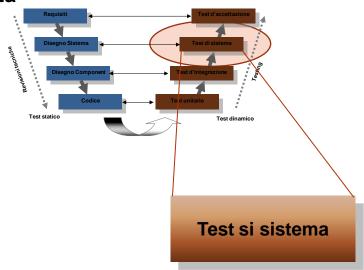
- Tecnica d'integrazione
 - Buttom-up
 - Top-down
 - Buttom-up e Top-down
- Attività svolte
 - Propedeutiche
 - Specifiche
- Controlli e verifiche effettuate
 - Revisione tecnica casi di test e matrici
 - Stato avanzamento
 - Controllo risoluzione errori bloccanti
 - Verifica qualità raggiunta
 - Rapporto di completamento





Attività: Esecuzione dei test - Test di sistema

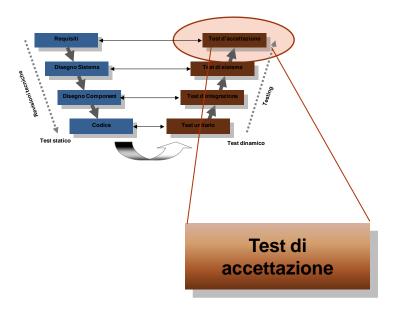
- Test funzionali e prestazionali
 - Test usabilità
 - Test performance, stress e affidabilità
 - Test sicurezza
 - Test installazione
 - Test portabilità
 - Test operatività
 - Test applicazioni Web(e-business)
- Deliverable prodotti
 - Prodotto completo testato
 - Report
- Attività svolte
- Controlli e verifiche effettuate





Attività: Esecuzione dei test - Test accettazione

- Criteri di ingresso e di uscita
- Deliverable prodotti
 - Piano collaudo
 - Specifiche di test
 - Prodotto collaudato
 - Verbale di collaudo
- Controlli e verifiche effettuate
- Ruoli coinvolti
 - Capo progetto
 - Utente
 - Tecnico di test qualificato
 - Programmatore

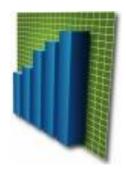




Attività: Controllo, monitoraggio e reporting dei test

- Test report
 - Revisioni tecniche
 - Errori rilevati
 - Efficacia rimozione errori
- Test statici
 - Revisioni tecniche
 - Errori rilevati
 - Efficacia rimozione errori
- Test dinamici
 - Casi di test
 - Errori rilevati
 - Efficacia rimozione errori
 - Curva di saturazione errori







Grazie per l'attenzione

Relatore

Ercole Colonese

ercole@colonese.it

www.colonese.it