*Continuos integration*

Pratica secondo cui i developers/team memebers di un s.s. integrano il loro lavoro frequentemente.

Esempio di workflow: seleziona un ticket/un lavoro/un aspetto, implementato, testalo, integralo, testane l’integrazione.

//Travis

Build: group of jobs

Job: processo automatizzato che clona la repository in un ambiente virtuale e svolge una seire di fasi come compilare i lcodice, runnare i test etc..

Stage: gruppo di jobs in parallelo

//

*Technical Debt*

Applicazione di concetti finanziari all’ingegneria del software, è una **metafora**.

Regola di qualità: (best practice) un principio validato empiricamente che detta come il codice dovrebbe essere (molti commenti, bassa complessità, code smells, etc…). [invisibili all’utente]

Violazione: porzione di codice che non rispetta una quality rule.

Difetto: problema nel codice che richiede dell’effort per essere risolto. [qualità esterna]

TD: risultato dell’ottimizzazione per il breve termine che porta a problemi a lungo termine, può emergere pian piano (manutenibilità). Consiste di due concetti:

- **Principal**: costo di eliminazione debito (al momento)

- **Interest**: la penalità deve essere pagata in futuro se non si elimina il debito

Non sempre va eliminato completamente il TD, l’importante è tenere presente i goals, tuttavia va monitorato e analizzato sempre.