

## Regole del Progetto (ND)

C'è un rapporto strutturato fra i gruppi di progetto (fornitori) e il docente che rappresenta i proponenti (committente). Il cliente fissa un calendario e a una certa data vuole vedere determinate cose (Revisione di avanzamento). A questa revisione si accede facendo delle operazioni obbligatorie e vincolanti. I documenti rappresentano l'oggetto di discussione sull'avanzamento.

Revisione	Prodotto in ingresso	Stato SEMAT
<i>RR</i>	Capitolato di appalto (emesso dal cliente) Analisi dei requisiti	<i>Bounded</i>
<i>RP<sub>min</sub></i>	Specifica tecnica (progettazione alto livello)	<i>Coherent</i>
<i>RP<sub>max</sub></i>	Definizione di prodotto (progettazione di dettaglio)	
<i>RQ</i>	Verifiche di qualifica	<i>Acceptable</i>
<i>RA</i>	Validazione per accettazione (collaudo)	<i>Fulfilled</i>

Si esce dalla RR se i requisiti stanno tra **bounded** (perimetrati) e **acceptable** (negoziati). Arrivare ad avere la base di lavoro. Usciti da RP i requisiti sono tra acceptable e **addressed** e devo avere una buona architettura che soddisfi i requisiti (**architecture selected**). Uscito da RQ sono tra addressed e **fulfilled**, la progettazione e la codifica sono **usable**. Quando esco dalla RA ho i requisiti fulfilled e la progettazione è pronta (**ready**) per andare sul mercato.

Temporalmente c'è almeno un mese tra una revisione e l'altra. Le revisioni hanno negli strati del SWE due possibili accezioni:

- **Revisione formale**, c'è un arbitro esterno che dà un giudizio;
- **Revisioni di progresso**, sono delle discussioni paritarie, è come se ci fosse un consulente che valuta.

Le revisioni formali sono la prima (RR) e l'ultima (RA). Le altre sono di progresso, che servono per aiutare il gruppo a misurare il proprio avanzamento. Su ogni revisione ci sarà un voto (che fa media) e quelle formali sono **bloccanti**. Il voto di progetto conta per il 60% del voto totale. Le revisioni si svolgono in ingresso con la presentazione di documentazione e poi con un colloquio orale e una discussione. Nelle revisioni interne ci sono degli obiettivi **tecnici** e **gestionali**. Per gestionali si intende l'avere una evidenza oggettiva che il progetto è sotto controllo per tempi, costi e avanzamento. Mostrare che l'avanzamento è coerente con le attese rispetto al modello di sviluppo utilizzato. Bisogna avere una **baseline**. Quando essa esiste allora siamo in grado di dimostrare che il progetto ha un progresso.

Nella Revisione dei Requisiti si entra con 3 documenti esterni e uno interno:

- **Analisi dei requisiti**, spiega i requisiti derivati dal capitolato;
- **Piano di qualifica**, mette insieme verifica e validazione, che costituiscono la base della **qualità**, ovvero tutto ciò che facciamo per ottenerla;
- **Piano di progetto**, la strategia per l'uso delle risorse intese come tempi, persone e gestione di queste due;

Il documento interno sono le **Norme di progetto**.

Nella Revisione di Progettazione devo avere due cose:

- **Progettazione di alto livello**;

- **Progettazione di dettaglio.**

Devo portare un documento che si chiama **specifica tecnica** e l'avanzamento incrementale di PQ e del PP in cui avremo un pezzo di consuntivo. Porto la **Definizione di prodotto**, dalla quale il programmatore inizierà il suo lavoro. Devo informare il cliente sulle caratteristiche del prodotto realizzato.

In RQ è finita la codifica oppure mancano pezzi non essenziali. Approvazione dell'esito finale della fase di verifica. Dovrò aggiornare la PQ e il PP e presentare una bozza del manuale utente.

Nella RA porto il prodotto finale **ultimato**. Adempimento del fornitore:

		<b>Revisioni</b>				
<b>Documenti</b>		<b>RR</b>	<b>RP<sub>[1]</sub></b>	<b>RP<sub>[2]</sub></b>	<b>RQ</b>	<b>RA</b>
	<b>AR</b>	•				
	<b>ST</b>		•			
	<b>DP</b>			•		
	<b>MU</b>				•	•
	<b>PQ / PP</b>	•	•	•	•	•
	<b>Norme di Progetto</b>	•	•	•	•	