

1 Processi primari

1.1 processo di sviluppo

1.1.1 Norme

1.1.1.1 Studio di fattibilità Il documento riguardante lo *Studio di fattibilità* deve essere redatto rapidamente ed in modo accurato dagli *Analisti* sulla base di ciò che è emerso nelle prime riunioni, nelle quali si deve discutere di temi riguardanti i capitolati, come:

- Rischi nell'affrontare ogni capitolato_g;
- Rapporto tra i costi ed i benefici, sia in base al mercato attuale che futuro, sia in base al costo di produzione e alla possibile redditività futura;
- Il dominio applicativo e tecnologico di ogni capitolato_g.

1.1.1.2 Analisi dei requisiti L'*Analisi dei requisiti* è il documento dove devono essere catalogati e descritti tutti i requisiti che il prodotto_g finale deve soddisfare. Ogni requisito deve emergere da una delle seguenti fonti:

- Capitolati_g d'appalto;
- Incontri con il proponente;
- Incontri con il committente;
- Valutazioni effettuate durante riunioni interne al gruppo.

Tale documento deve inoltre riportare il modo in cui ogni requisito deve essere verificato.

1.1.1.2.1 Classificazione dei casi d'uso È compito degli *Analisti* redigere una descrizione, dare una classificazione e fornire un diagramma conforme allo standard UML_g per ogni caso d'uso. Ogni caso d'uso dev'essere descritto con le seguenti informazioni, possibilmente in quest'ordine:

1. Codice identificativo del caso d'uso, nella forma

UC[X].[Y]

dove:

- **X** è il codice univoco del padre;
- **Y** è un codice progressivo di livello.

Il codice progressivo può includere diversi livelli di gerarchia separati da un punto.

2. Titolo, che deve descrivere sinteticamente il caso d'uso;
3. Attori principali;
4. Attori secondari, se questi sono presenti;
5. Precondizioni, ovvero le condizioni che necessariamente devono verificarsi prima del caso d'uso;
6. Postcondizioni, ciò che deve essere verificato successivamente al caso d'uso;
7. Flusso principale degli eventi, dove si descrive il flusso dei casi d'uso figli. Per ogni evento va specificato:
 - Una descrizione testuale dell'evento;
 - Gli attori coinvolti;
 - Se l'azione è descritta dettagliatamente da un altro caso d'uso.
8. Scenari alternativi, ovvero scenari in cui si verificano eccezioni o errori. Per ognuno di questi deve essere indicato:
 - Una descrizione testuale dell'evento;
 - Gli attori coinvolti;
 - Se l'azione è descritta dettagliatamente da un altro caso d'uso.

1.1.1.2.2 Classificazione dei requisiti È compito degli *Analisti* redigere e classificare i requisiti del prodotto. I requisiti devono essere classificati in base al tipo e alla priorità, utilizzando la seguente notazione:

$$R[X][Y][Z]$$

dove:

1. **X** indica l'importanza strategica del requisito. Deve assumere solo i seguenti valori:
 - **Obb**: Indica un requisito obbligatorio;

- **Des**: Indica un requisito desiderabile;
- **Opz**: Indica un requisito opzionale.

2. **Y** indica la tipologia del requisito. Deve assumere solo i seguenti valori:

- **F**: Indica un requisito funzionale;
- **Q**: Indica un requisito qualità;
- **P**: Indica un requisito prestazionale;
- **V**: Indica un requisito vincolo;

3. **Z** rappresenta il codice univoco di ogni requisito in forma gerarchica.

1.1.1.3 Progettazione Norme, procedure e strumenti riguardanti la progettazione verranno definiti nelle versioni successive di questo documento.

1.1.1.4 Codifica Norme, procedure e strumenti riguardanti la codifica verranno definiti nelle versioni successive di questo documento.

1.1.2 Strumenti

1.1.2.1 Strumento per la creazione dei diagrammi UML Lo strumento per la creazione dei diagrammi UML_g utilizzato è Astah_g.

1.1.2.2 Strumento per il tracciamento dei requisiti Lo strumento scelto per la il tracciamento dei requisiti è Tracy_g. Questo software_g è stato sviluppato dal gruppo di Ingegneria del Software Don't Panic. Il software_g è stato scelto per le seguenti caratteristiche:

- open source_g;
- tracciamento dei requisiti;
- tracciamento use case;
- tracciamento delle fonti;
- stesura automatica in L^AT_EX_g dei requisiti.

Nonostante questo software_g non risulti essere completamente perfetto, il gruppo ha previsto di riadattarlo sulla base delle esigenze che sono emerse durante la stesura dell'*Analisi dei requisiti*.