



clockworkteam7@gmail.com

MyTalk

**sistema di comunicazione tra utenti senza
requisiti di installazione**

Il gruppo Clockwork è composto da:

Bain Giacomo
Ceseracciu Marco
Furlan Valentino
Gavagnin Jessica
La Bruna Agostino
Palmisano Maria Antonietta
Zohouri Haghian Pardis

Valutazione del capitolato

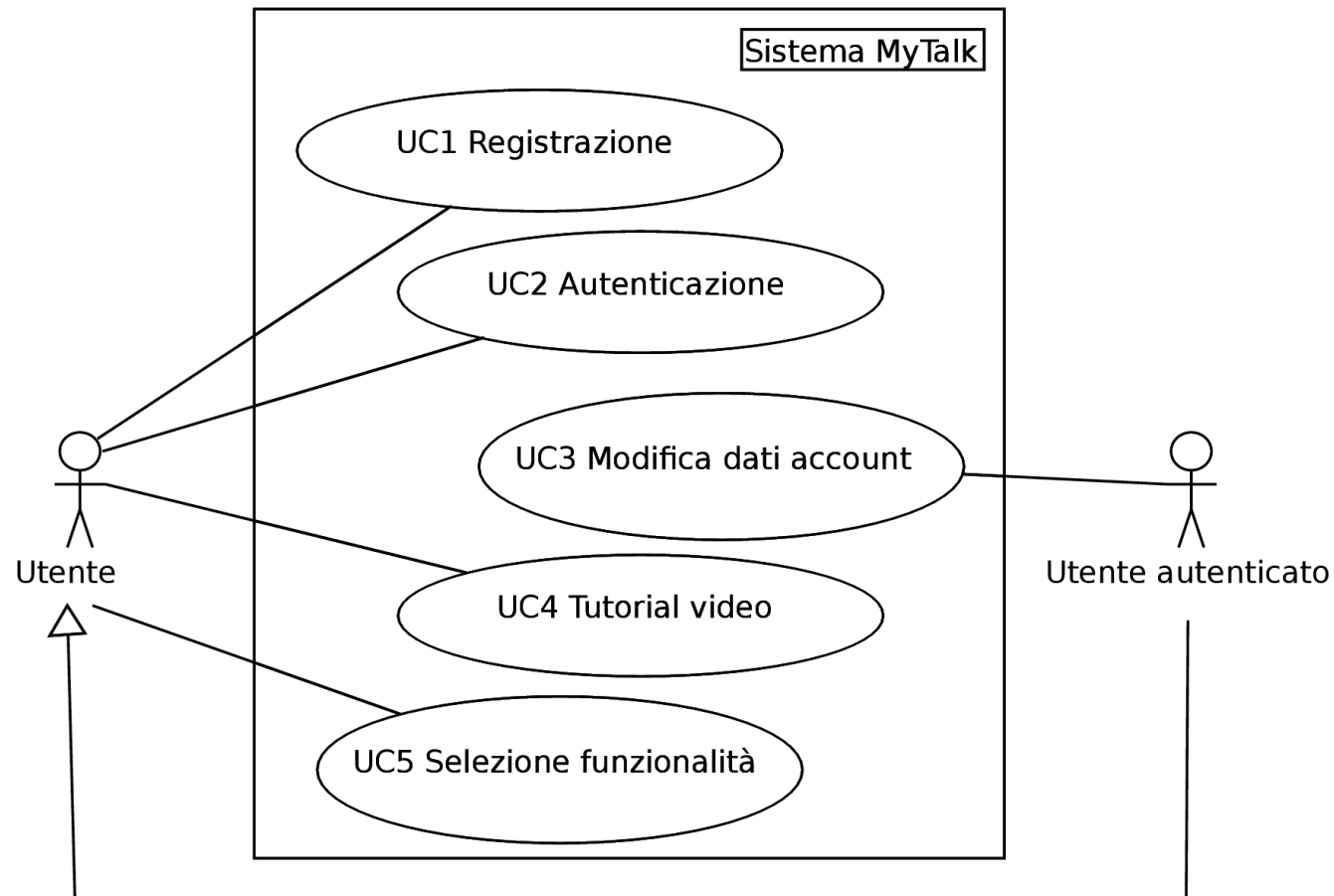
- Interesse comune dei componenti
- Chiarezza del capitolato e del dominio tecnologico
- Presenza di molti applicativi simili

MyTalk

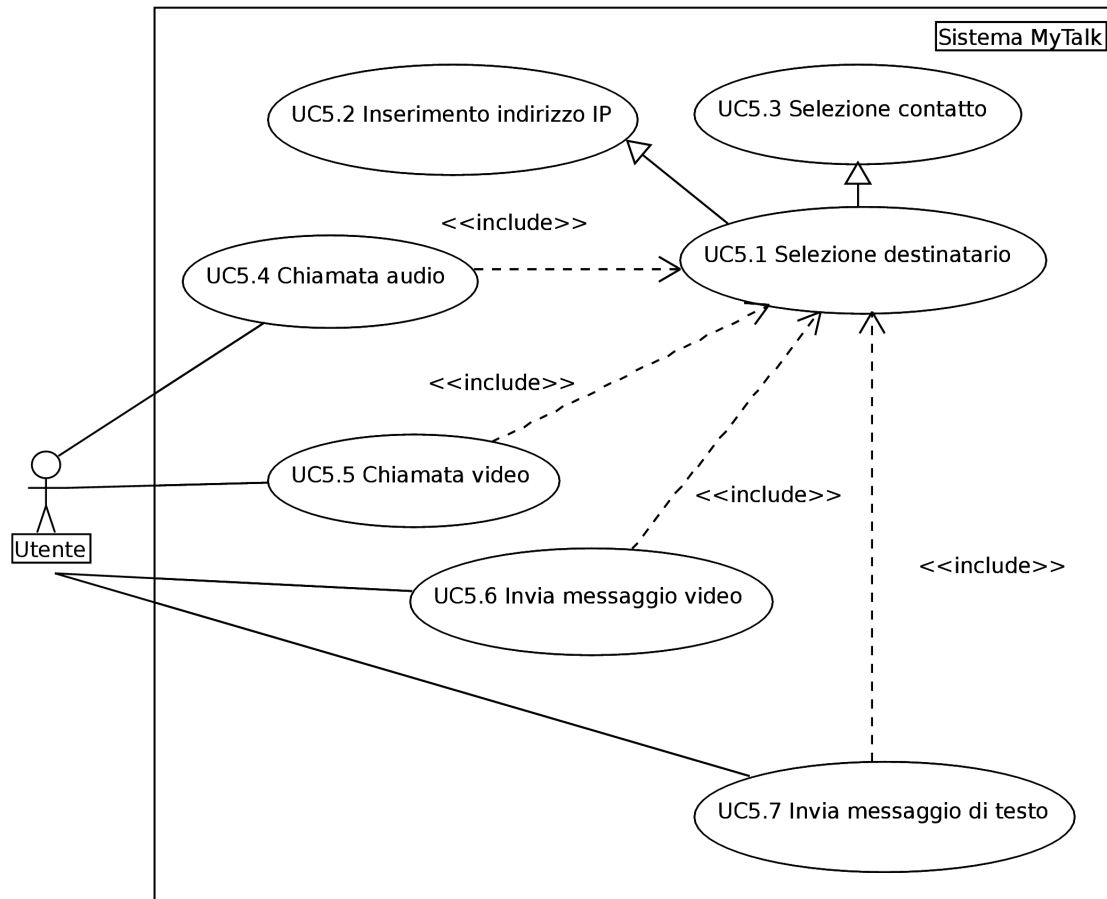
Un applicativo che:

- Permetta la comunicazione audio e video fra utenti tramite browser
- Non necessiti di plugin o programmi esterni
- Mantenga un TCO (Total Cost of Ownership) basso
- Fornisca statistiche sull'attività

Caso d'uso generale



Selezione funzionalità



Requisiti funzionali

Alla fine dello sviluppo l'applicativo offrirà le seguenti funzionalità:

- Registrazione presso un server
- Autenticazione presso un server
- Modifica dei propri dati
- Visualizzazione di tutorial video
- Chiamate verso un altro utente
- Teleconferenza
- Invio di messaggi di testo
- Visualizzazione degli utenti connessi

Requisiti di qualità

- Il sistema fornirà statistiche sull'utilizzo
- Verrà fornito un manuale

Requisiti di vincolo

- Il sistema funzionerà sul browser Google Chrome
- Non deve essere necessaria l'installazione di programmi o plugin
- Realizzazione del lato server in Java
- Utilizzo di HTML5, WebRTC e WebSocket

Norme di Progetto

- Comunicazioni interne/esterne
- Incontri interni/esterni
- Stesura dei documenti ufficiali
- Versionamento

Strumenti

- Sistemi operativi: MacOS X, Ubuntu, Windows7
- Stesura dei documenti: LaTeX (editor LyX \geq 2.0)
- Ticketing: GitHub
- Diagrammi di Gantt: Microsoft Project 2010
- Diagrammi UML: ArgoUML

Ciclo di Vita



Scadenze

- Revisione dei Requisiti 21/12/2012
- Revisione di Progetto 31/01/2013
- Revisione di Qualifica 01/03/2013
- Revisione di Accettazione (data da definirsi) ipotizzata per il 21/03/2013

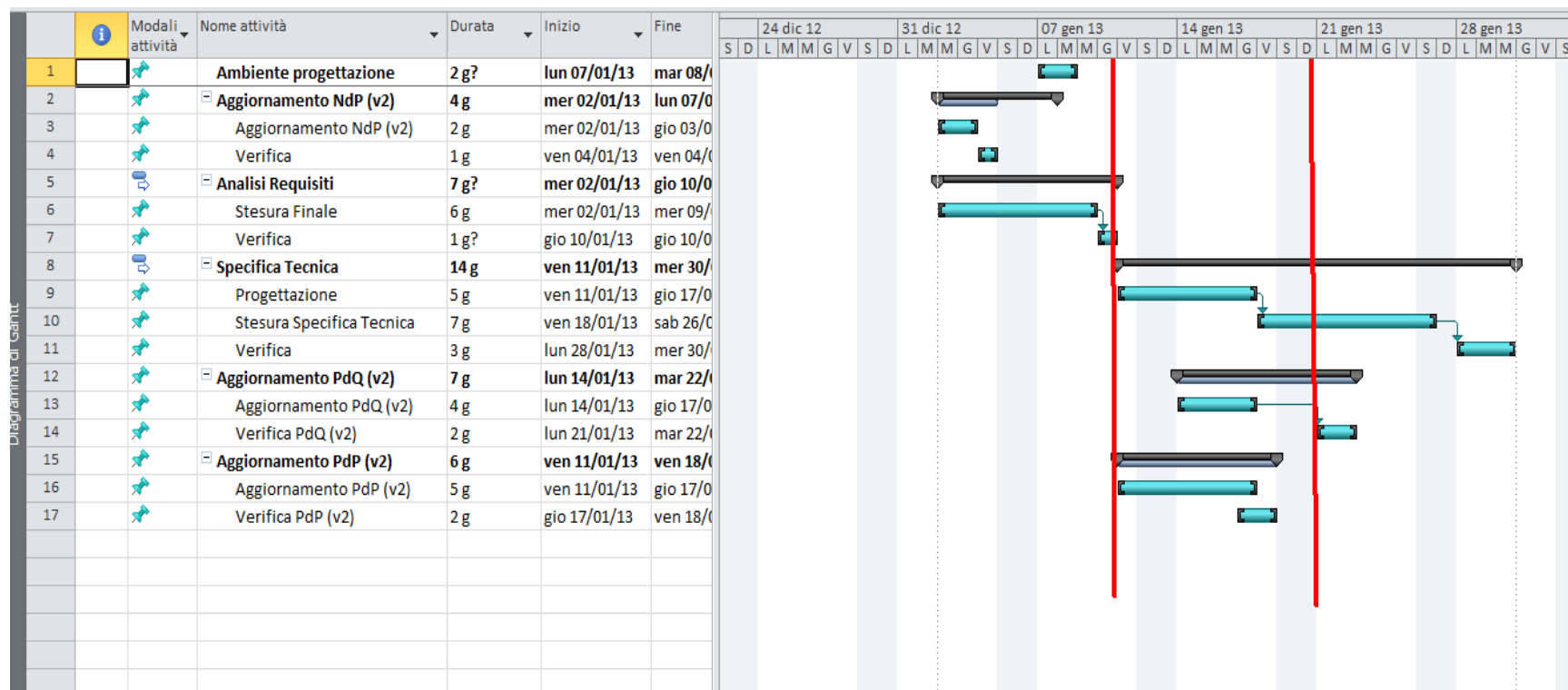
Le fasi messe a preventivo sono:

- Progettazione Architettuale (PA)
- Progettazione di Dettaglio e di Codifica (PDC)
- Verifica e Validazione (VV)

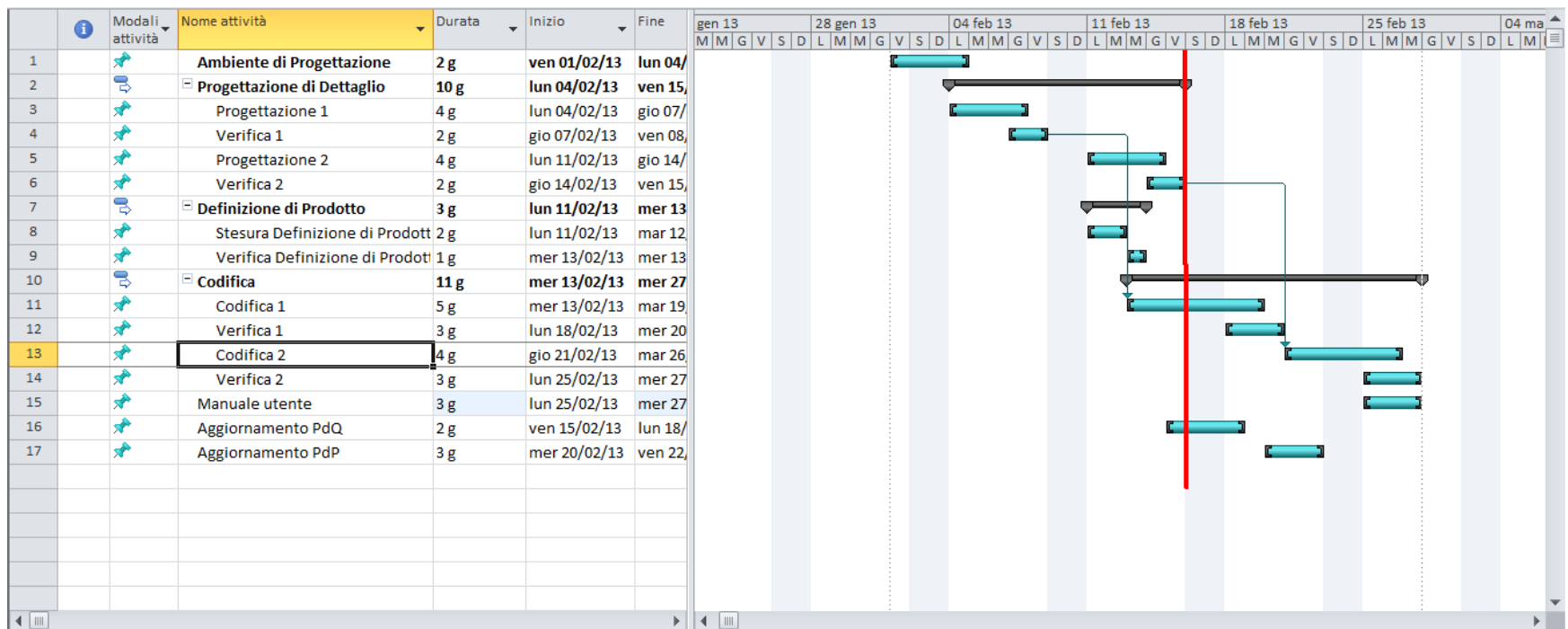
Rischi

- Strumenti hardware
- Strumenti software
- Standard WebRTC non definitivo
- HTML5 non definitivo
- Concorrenza con altri fornitori
- Variazione dei requisiti

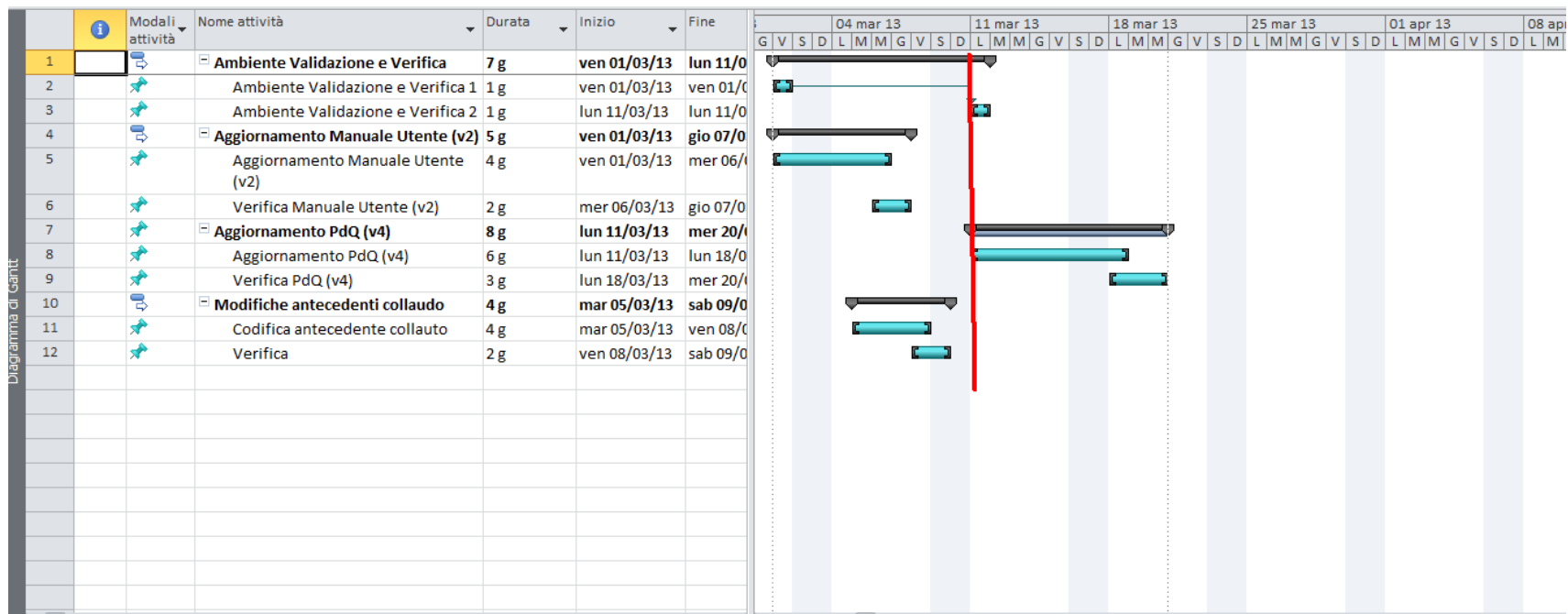
Progettazione Architeturale



Dettaglio e Codifica



Verifica e Validazione



Preventivo

Si è preventivato un costo di 13615€ per lo sviluppo del progetto, ogni ruolo avrà un spesa differente. La tabella seguente riassume questi costi

Ruolo	Ore	Costo
Amministratore	54	1080€
Analista	30	750€
Programmatore	127	1905€
Progettista	220	4840€
Responsabile	67	2010€
Verificatore	202	3030€
<i>Totale</i>	692	13615€

Strategie di verifica

- Analisi statica
- Controllo ortografico
- Controllo sintattico, lessicale e grammaticale
- Tracciamento dei casi d'uso
- Conformità a Norme di Progetto

Risorse necessarie e disponibili

La verifica di qualità del prodotto e dei processi impone l'utilizzo di risorse:

- Risorse umane
- Risorse hardware
- Risorse software

Strumenti tecniche e metodi

Strumenti (alcuni):

- Hunspell, Enchant, Yasca, Chromedriver, Firebug Lite, W3C Validator, Speed Tracer

Tecniche

- Walkthrough
- Inspection

Metodi

- Analisi statica (flusso di controllo, flusso di dati, flusso di informazione)
- Analisi dinamica (test di unità, test di integrazione, test di sistema, test di regressione, test di accettazione)

Qualità

Prendendo come riferimento lo standard ISO/IEC 9126 il gruppo Clockwork si impegna a garantire le seguenti qualità del prodotto MyTalk:

- Funzionalità
- Affidabilità
- Efficienza
- Usabilità
- Manutenibilità
- Portabilità

Grazie dell'attenzione