



Agents of S.W.E.

A SOFTWARE COMPANY

Agents of S.W.E - Progetto "Plug-in Grafana"

Piano di Progetto

Versione	0.0.2
Approvazione	?
Redazione	Luca Violato
	Carlotta Segna
	?
	?
Verifica	?
	?
Stato	Work in Progress
Uso	Esterno
Destinato a	Agents of S.W.E
	Prof. Tullio Vardanega
	Prof. Riccardo Cardin

agentsofswe@gmail.com

Indice

1	Introduzione	1
1.1	Scopo del Documento	1
1.2	Scopo del Prodotto	1
1.3	Ambiguità e Glossario	1
1.4	Riferimenti	1
1.5	Scadenze	2
2	Analisi dei Rischi	3
2.1	CG	3
3	Modello di Sviluppo	5
3.1	Il modello incrementale	5
4	Pianificazione	6
5	Preventivo	7
6	Consuntivo di Periodo e Preventivo a Finire	8
6.1	Periodo di Valutazione	8
6.2	PAF	8
A	Organigramma	9
B	Changelog	9

1 Introduzione

1.1 Scopo del Documento

Il documento ha lo scopo di pianificare gli eventi che avranno luogo durante lo svolgimento del progetto *G&B: monitoraggio intelligente per i processi DevOps_G* per il gruppo **Agents of S.W.E.**.

Il documento presenterà, inoltre, un'analisi dei rischi e dei costi collegati allo svolgimento di esso.

Nello specifico esso comprende le seguenti sezioni:

- Breve analisi del modello di sviluppo per il progetto;
- Analisi dei rischi che possono incorrere durante lo svolgimento del progetto;
- Pianificazione approfondita dei tempi e delle attività;
- Valutazione anticipata e ipotetica dell'uso delle risorse.

1.2 Scopo del Prodotto

Lo scopo del prodotto è la creazione di un plug-in_G per la piattaforma, preesistente, Grafana_G per la gestione dinamica di alert in situazioni di potenziale rischio all'interno di un contesto d'uso di macchine virtuali, e segnalazioni tra gli operatori del servizio Cloud_G e gli operatori della linea di produzione software. In particolare, il plug-in utilizzerà dati in input forniti ad intervalli regolari o con continuità, ad una rete bayesiana_G per stimare la probabilità di alcuni eventi, segnalandone quindi il rischio in modo dinamico, prevenendo situazioni di stallo.

1.3 Ambiguità e Glossario

Le parole ambigue all'interno del documento saranno contrassegnate tramite pedice rappresentante la lettera G, la quale rimanda al documento di nome Glossario nel quale saranno spiegati tutti i termini ambigui o che necessitano di specifiche.

1.4 Riferimenti

1.5 Scadenze

Il gruppo Agents of S.W.E. si prepone di rispettare le seguenti scadenze temporali per la consegna degli incrementi di progetto e la consegna finale di esso:

- **Revisione dei Requisiti:** 21/01/2019;
- **Revisione di Progettazione:** 15/03/2019;
- **Revisione di Qualifica:** 19/04/2019;
- **Revisione di Accettazione:** 17/05/2019.

2 Analisi dei Rischi

L'analisi dei rischi prevede la valutazione preventiva dei possibili problemi che possono verificarsi durante lo svolgimento del progetto.

I rischi sono catalogati in base a tipologie stabilite a priori all'interno del gruppo. Ogni rischio sarà inserito in una particolare categoria:

- **CG**: rischi relativi ai componenti del gruppo **Agents of S.W.E.**;
- **Tech**: rischi relativi alle tecnologie da utilizzare;
- **OL**: rischi relativi alla gestione del lavoro;
- **Req**: rischi relativi ai requisiti richiesti.

I rischi saranno identificati da un numero progressivo e la suddivisione in categorie non influirà sull'incremento del numero.

2.1 CG

Num.	Descrizione	Rilevamento	Grado di Rischio
001	Alcuni componenti del gruppo non si conoscono tra di loro. Questo potrebbe causare problematiche relative alla comunicazione intragruppo.	Il responsabile avrà il compito di controllare e risolvere eventuali dia-tribe che si potrebbero venire a creare.	Occorrenza: Media Pericolosità: Media
Ris. rischio	La rotazione dei compiti avverrà in modo tale da far conoscere tutte le componenti del gruppo tra di loro, per trovare il corretto equilibrio in termini di efficienza ed efficacia.		
002	Alcuni membri del gruppo hanno impegni lavorativi e questo comporterà una presenza minore durante lo svolgimento delle componenti progettistiche.	Creazione di un calendario comune accedibile da tutti i membri del gruppo così da essere a conoscenza degli impegni altrui.	Occorrenza: Bassa Pericolosità: Alta

Ris. rischio	Le componenti del gruppo con impegni lavorativi suddivideranno i loro incarichi, in caso non siano in grado di portarli a termine nei tempi prestabiliti, con componenti che hanno maggior tempo a disposizione.	
003	<p>Quasi nessuno dei membri del gruppo ha avuto precedenti esperienze lavorative in team. Mancato rispetto delle milestones_G prestabilite. Questo potrebbe implicare problemi nello svolgimento delle attività e conseguenti ritardi.</p>	<p>Occorrenza: Alta</p> <p>Pericolosità: Alta</p>
Ris. rischio	Analisi della milestone non rispettata al fine di migliorare la gestione del tempo per le milestones successive.	

3 Modello di Sviluppo

Dopo un'attenta analisi di dei vari modelli di sviluppo il gruppo **Agents of S.W.E.** ha scelto di utilizzare il modello di tipo **incrementale**.

3.1 Il modello incrementale

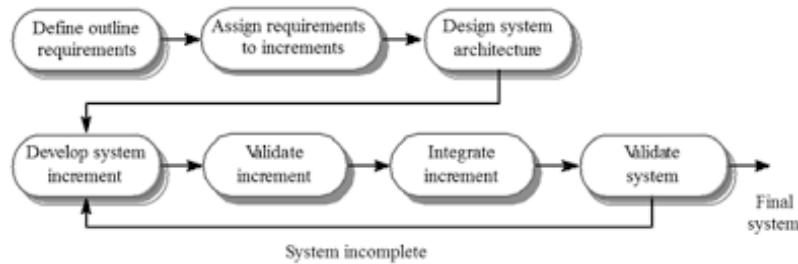


Figura 1: Modello incrementale.

Il modello incrementale prevede rilasci multipli e successivi del prodotto ed ogni rilascio prevede un incremento delle sue funzionalità.

Con questo modello vengono pianificati quanti incrementi verranno effettuati basandosi sui requisiti G obbligatori ed opzionali richiesti dal proponente, aggiungendovi delle priorità di sviluppo in modo tale che elementi con priorità maggiore vengano sviluppati prima di elementi con priorità minore.

Il prodotto finale non sarà rilasciato nella sua completezza in un solo momento ma prevederà, appunto, degli incrementi.

E' fondamentale decidere i requisiti con completezza prima di iniziare lo sviluppo dell'attuale incremento, mentre requisiti aggiuntivi per incrementi futuri sono adeguati. Per ogni sviluppo delle parti è necessario analizzare il suo grado di efficacia prima di integrare le parti tra di loro. Terminato l'incremento attuale si andrà avanti con l'incremento successivo scelto precedentemente, se il prodotto non è completo.

Il **vantaggio** di utilizzare questo modello racchiude, tra le varie, un rilascio delle funzionalità base nei primi incrementi, il che comporta una maggiore verifica e quindi una maggiore stabilità. Oltretutto i primi incrementi possono derivare da una prototipazione, la quale aiuta a fissare meglio i requisiti per gli elementi successivi. Un ulteriore vantaggio è la riduzione del rischio di fallimento, senza azzerarlo in quanto costi aggiuntivi posso derivare dalla caduta nell'iterazione G .

4 Pianificazione

5 Preventivo

6 Consuntivo di Periodo e Preventivo a Finire

6.1 Periodo di Valutazione

6.2 PAF

A Organigramma

B Changelog

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.0.1	23/11/2018	Luca Violato	Responsabile	Strutturazione Documento
0.0.2	30/11/2018	Carlotta Segna	Verificatore	Stesura §1
0.0.3	03/12/2018	Carlotta Segna	Verificatore	Stesura §3

Tabella 2: Changelog del documento