

Studio di Fattibilità

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

Indice

1	Introduzione	1
1.1	Scopo del Documento	1
1.2	Ambiguità e Glossario	1
1.3	Riferimenti	1
2	Capitolato scelto: C3	2
2.1	Descrizione generale	2
2.2	Finalità del progetto	2
2.3	Tecnologie interessate	2
2.4	Conclusioni	2
3	Altri Capitolati:	3
3.1	Capitolato C1	3
3.1.1	Informazioni sul capitolato	3
3.1.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	3
3.1.3	Dominio Tecnologico	3
3.1.4	Valutazione del Capitolato	3
3.1.4.1	Aspetti Positivi	3
3.1.4.2	Criticità	3
3.1.4.3	Conclusioni e Motivazioni della scelta	4
3.2	Capitolato C2	4
3.2.1	Informazioni sul capitolato	4
3.2.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	4
3.2.3	Dominio Tecnologico	4
3.2.4	Valutazione del Capitolato	4
3.2.4.1	Aspetti Positivi	4
3.2.4.2	Criticità	4
3.2.4.3	Conclusioni e Motivazioni della scelta	5
3.3	Capitolato C4	5
3.3.1	Informazioni sul capitolato	5
3.3.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	5
3.3.3	Dominio Tecnologico	5
3.3.4	Valutazione del Capitolato	5
3.3.4.1	Aspetti Positivi	5
3.3.4.2	Criticità	5
3.3.4.3	Conclusioni e Motivazioni della scelta	6

3.4	Capitolato C5	6
3.4.1	Informazioni sul capitolato	6
3.4.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	6
3.4.3	Dominio Tecnologico	6
3.4.4	Valutazione del Capitolato	6
3.4.4.1	Aspetti Positivi	6
3.4.4.2	Criticità	6
3.4.4.3	Conclusioni e Motivazioni della scelta	7
3.5	Capitolato C6	7
3.5.1	Informazioni sul capitolato	7
3.5.2	Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale	7
3.5.3	Dominio Tecnologico	7
3.5.4	Valutazione del Capitolato	7
3.5.4.1	Aspetti Positivi	7
3.5.4.2	Criticità	7
3.5.4.3	Conclusioni e Motivazioni della scelta	8
4	Changelog	8

1 Introduzione

1.1 Scopo del Documento

1.2 Ambiguità e Glossario

1.3 Riferimenti

2 Capitolato scelto: C3

2.1 Descrizione generale

Il terzo capitolato propone di sviluppare un *plugin* per la piattaforma, preesistente, *Grafana* 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 e gli operatori della linea di produzione software.

2.2 Finalità del progetto

In particolare si chiede di sviluppare un plugin per Grafana, che utilizzerà dati in input forniti, ad intervalli regolari o con continuità, ad una *rete bayesiana* per stimare la probabilità di alcuni eventi, segnalandone quindi il rischio in modo dinamico, prevenendo situazioni di stallo.

2.3 Tecnologie interessate

- **JavaScript**: linguaggio di scripting indicato per lo sviluppo del plugin;
- **JSON**: formato dati utilizzato per l'acquisizione dei dati;
- **Rete Bayesiana**: modello probabilistico utilizzato per stimare la probabilità degli eventi di interesse;
- **jsbayes**¹: libreria open-source consigliata dal fornitore per la gestione dei calcoli della rete Bayesiana;
- **HTML & CSS**: linguaggi utilizzati per lo sviluppo del front-end del plugin.

2.4 Conclusioni

Grazie alla tematica interessante, la possibilità di contribuire con un plugin ad una piattaforma preesistente ampiamente utilizzata e la tematica relativa alle reti bayesiane, tema innovativo ed attuale, il team è portato a preferire il capitolato in oggetto. A favorire, inoltre, la scelta hanno contribuito la disponibilità dell'azienda proponente e la chiarezza dei temi e dei requisiti esposti.

Le tecnologie coinvolte devono essere necessariamente approfondite dall'intero team, ciononostante sembrano ampiamente affrontabili.

¹<https://github.com/vangj/jsbayes>

3 Altri Capitolati:

3.1 Capitolato C1

3.1.1 Informazioni sul capitolato

3.1.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale

3.1.3 Dominio Tecnologico

3.1.4 Valutazione del Capitolato

3.1.4.1 Aspetti Positivi

3.1.4.2 Criticità

3.1.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

3.2 **Capitolato C2**

3.2.1 Informazioni sul capitolato

3.2.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale

3.2.3 Dominio Tecnologico

3.2.4 Valutazione del Capitolato

3.2.4.1 Aspetti Positivi

3.2.4.2 Criticità

3.2.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

3.3 Capitolato C4

3.3.1 Informazioni sul capitolato

3.3.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale

3.3.3 Dominio Tecnologico

3.3.4 Valutazione del Capitolato

3.3.4.1 Aspetti Positivi

3.3.4.2 Criticità

3.3.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

3.4 Capitolato C5

3.4.1 Informazioni sul capitolato

3.4.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale

3.4.3 Dominio Tecnologico

3.4.4 Valutazione del Capitolato

3.4.4.1 Aspetti Positivi

3.4.4.2 Criticità

3.4.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

3.5 Capitolato C6

3.5.1 Informazioni sul capitolato

3.5.2 Descrizione Capitolato e Obiettivo Finale

3.5.3 Dominio Tecnologico

3.5.4 Valutazione del Capitolato

3.5.4.1 Aspetti Positivi

3.5.4.2 Criticità

3.5.4.3 Conclusioni e Motivazioni della scelta

4 Changelog

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.0.1	2018-11-21	Luca Violato	?	Strutturazione del Documento
0.0.2	2018-11-22	Marco Chilese	?	Stesura Capitolato 3

Tabella 1: Changelog del documento