



# Agents of S.W.E.

A SOFTWARE COMPANY

Agents of S.W.E - Progetto "Plugin Grafana(?)"

## Verbale 10-12-2018

<b>Versione</b>	0.0.1
<b>Approvazione</b>	?
<b>Redazione</b>	Bogdan Stanciu
<b>Verifica</b>	?
	?
<b>Stato</b>	Work in Progress
<b>Uso</b>	Interno
<b>Destinato a</b>	Agents of S.W.E Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Zucchetti s.p.a.

## 1 Informazioni generali

- **Luogo:** Sede Zucchetti in Via Giovanni Cittadella, 7, 35137 Padova PD, Italia;
- **Data:** 10/12/2018;
- **Ora:** 10:30 - 12:30;
- **Membri del team partecipanti:** Luca Violato, Marco Chiese, Marco Favaro, Diego Mazzalovo, Carlotta Segna, Matteo Slanzi, Bogdan Stanciu;
- **Segretario:** Bogdan Stanciu, Marco Chiese.

## 2 Ordine del giorno

All'ordine del giorno, era prevista una riunione con il committente di zucchetti nella loro sede di Padova. I punti discussi tra il gruppo e il committente sono i seguenti:

1. Esempi di plug-in sviluppati dal committente;
2. Standard da concordare;
3. Campione di dati da analizzare;
4. Supporto per ambiente di sviluppo/testing
5. Discussione di altre metodi di sviluppo per il capitolato

## 3 Resoconto

### 3.1 Punto 1

Al committente è stata richiesta la presentazione di alcuni plugin-in sviluppati o utilizzati dall'azienda.

Al committente è stata richiesta la presentazione di alcuni plug-in per grafana -TODO CHECK GRAFANA- sviluppati dall'azienda stessa, ma negativo poiché il committente utilizza solo plug-in da terze parti usando una politica di *"riutilizzo del software"*. Dunque, l'azienda, ci ha presentato alcuni plug-in che utilizzano come indicatori di stato e soglie di allertamento, mettendo in risalto la complessità di estrapolare informazioni mirate ed efficienti per capire il problema all'origine di tali indicatori, da cui è nata la necessità di un sistema più avanzato è *"intelligente"* come quello richiesto nel capitolato.

Inoltre, oltre a mettere in risalto le varie difficoltà, ci sono stati mostrati i casi d'uso in cui il plug-in andrebbe adottato, evidenziato i principali punti di forza e le difficoltà di implementazione richieste.

Per compensare le mancate conoscenze di grafana e delle reti bayesiane, ci sono state consigliate delle dispense a cui fare riferimento per aumentare le nostre conoscenze sull'argomento.

## 3.2 Punto 2

Si sono concordati gli standard da utilizzare nell'implementazione del plug-in, quali:

- La versione di **JavaScript** da utilizzare;
- Lo standard **HTML** necessario;
- La versione di **CSS** da rispettare;

Tutti gli standard ci sono stati indicati nella documentazione di **Grafana**.

## 3.3 Punto 3

Abbiamo chiesto un campione di dati da analizzare e da utilizzare come  $G$  **mock** per futuri test interni. Sfortunatamente l'azienda non poteva darci alcun tipo di campione, ma ci ha fornito una esaustiva presentazioni del flusso di dati che deve essere analizzato dal plug-in. Ciò è bastato per analizzare il carico da sopportare nel processo di elaborazione dei dati.

## 3.4 Punto 4

L'azienda non ci fornisce alcun tipo di ambiente di sviluppo, testing o deploy. Tutto questo deve essere gestito dal **gruppo**. Per i test ci è stato consigliato di creare dei **mock** appositi adibiti a tale scopo.

## 3.5 Punto 5

Si sono inoltre discusse altre tecniche di implementazione, quali l'utilizzo di reti neurali come *RNN*, le quali potrebbero offrire prestazioni migliori delle attuali reti bayesiane, ma poiché la complessità di strutturazione di tali reti neurali è molto elevata, tenendo conto del fatto che un minimo errore potrebbe portare alla perdita di dati sensibili, si è deciso di accantonare l'idea delle RNN, poiché l'utilizzo delle reti bayesiane era più che sufficiente per svolgere il lavoro richiesto con degli standard di qualità elevati.



## 4 Changelog

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.0.1	2018-11-21	Bogdan Stanciu	Responsabile	Stesura del documento

**Tabella 1:** Changelog del documento