



ProApes

proapes11@gmail.com

Verbale Esterno 2020-02-20

Versione	1.0.0-1.10
Data approvazione	2020-02-25
Responsabile	Giacomo Piran
Redattori	Valentina Signor
Verificatori	Francesco Bari
Stato	Approvato
Lista distribuzione	<i>ProApes</i> <i>Prof. Tullio Vardanega</i> <i>Prof. Riccardo Cardin</i>
Uso	Esterno

Sommario

Resoconto dell'incontro esterno effettuato dal gruppo *ProApes* il giorno 2020-02-20 presso la sede della *Zucchetti S.p.A.*, via Cittadella 7, Padova.

Diario delle Modifiche

Versione	Data	Modifica	Autore	Ruolo
v1.0.0	2020-02-25	<i>Approvazione del documento</i>	Giacomo Piran	<i>Responsabile di Progetto</i>
v0.1.0	2020-02-24	<i>Revisione complessiva di coerenza e coesione (Verificatore: Francesco Bari)</i>	Valentina Signor	<i>Analista</i>
v0.0.1	2020-02-23	<i>Stesura del documento (Verificatore: Francesco Bari)</i>	Valentina Signor	<i>Analista</i>

Indice

1	Informazioni generali	3
2	Ordine del giorno	3
3	Resoconto	4
3.1	Visualizzazione nella dashboard di <i>Grafana</i>	4
3.2	Dati di input del modulo di addestramento	4
3.3	Test d'integrazione del software	4
4	Riepilogo delle decisioni	5

1 Informazioni generali

- **Luogo:** *Zucchetti S.p.A.*, via Cittadella - 7, Padova;
- **Data:** 2020-02-20;
- **Ora inizio:** 14:30;
- **Ora fine:** 15.00;
- **Segretario:** Valentina Signor;
- **Partecipanti:** il *Dott. Gregorio Piccoli* come rappresentante dell'azienda proponente *Zucchetti S.p.A.* e alcuni componenti del gruppo *ProApes*:
 - Igor Biolcati Rinaldi;
 - Fiammetta Cannavò;
 - Federico Carboni;
 - Alessandro Discalzi;
 - Giacomo Piran;
 - Valentina Signor.
- **Membri assenti:**
 - Francesco Bari.

2 Ordine del giorno

- Visualizzazione nella dashboard di *Grafana*;
- Dati di input del modulo di addestramento;
- Test d'integrazione del software.

3 Resoconto

La riunione è stata richiesta dal gruppo *ProApes* in base all'avvicinamento della *Technology Baseline*. L'obiettivo è quello di ottenere un riscontro diretto col proponente, rappresentato dal *Dott. Gregorio Piccoli*, rispetto le caratteristiche che il prodotto da lui richiesto dovrà possedere.

Di seguito è riportata la lista degli argomenti affrontati.

3.1 Visualizzazione nella dashboard di *Grafana*

Si è discusso con il proponente cosa dovrà essere effettivamente mostrato all'interno del pannello di visualizzazione del nostro plug-in. Il *Dott. Gregorio Piccoli* ha evidenziato come tale contesto esuli dal lavoro esplicito del gruppo, essendo *Grafana* stesso il responsabile della visualizzazione dei pannelli. Ciò di cui il team si dovrà occupare sarà quindi il passaggio dei valori predetti dal modulo principale al datasource selezionato dall'utente, che saranno quindi resi disponibili a *Grafana* per la creazione di grafici e pannelli. A tal proposito il proponente ha consigliato di interfacciarsi principalmente al datasource *InfluxDB*.

3.2 Dati di input del modulo di addestramento

Il gruppo *ProApes* ha discusso col proponente quali fossero i dati di input del modulo di addestramento. Ciò che è emerso, ha evidenziato la possibilità di caricare nel modulo di addestramento due tipologie di dato:

- **JSON**: contenente i dati ricevuti in output da un precedente addestramento, comprendente delle opzioni dell'addestramento previamente effettuato. Queste opzioni potrebbero essere riutilizzate per un successivo addestramento, senza che l'utente debba inserirle nuovamente;
- **CSV**: contenente i dati veri e propri, sui quali dovrà essere effettuato l'addestramento.

Si è inoltre discusso che cosa potesse visualizzare effettivamente l'utente una volta caricati i dati ed eseguito l'addestramento vero e proprio. Il proponente ha suggerito quindi di permettere la visualizzazione grafica dei dati caricati dall'utente, sia prima, sia dopo l'addestramento, attraverso la rappresentazione di punti, rette e iperpiani all'interno del piano cartesiano.

3.3 Test d'integrazione del software

Il proponente ha affermato come non sia necessario appoggiarsi a dei test d'integrazione riferiti a *Grafana*. Esso ha suggerito quindi di testare principalmente l'interfaccia più basilare possibile collegata a *Grafana*, così da risolvere tutti i problemi riguardanti l'interfacciarsi del sistema alla piattaforma di monitoraggio. Una volta ricevuto esito positivo da questi test, sarà possibile passare ai test riferiti al plug-in vero e proprio. In questo modo, si avrà la certezza di circoscrivere l'eventuale problema al codice prodotto per la realizzazione dell'effettivo plug-in, e non all'interfacciarsi di quest'ultimo con la piattaforma *Grafana*.

4 Riepilogo delle decisioni

Codice	Decisione
VE_2020-02-20.1	Trattazione della visualizzazione in modo che esuli dalle competenze richieste. Produzione di un valore che verrà poi passato al datasource e reso disponibile al sistema di creazione dei grafici di <i>Grafana</i> .
VE_2020-02-20.2	Impiego dei file <i>JSON</i> e <i>CSV</i> per fare addestramento e visualizzazione dati all'interno del piano cartesiano.
VE_2020-02-20.3	Scelta di realizzare l'interfaccia più semplice possibile come test di integrazione con <i>Grafana</i> .

Tabella 2: Riepilogo delle decisioni