



# ProApes

[proapes11@gmail.com](mailto:proapes11@gmail.com)

## Verbale Esterno 2020-04-06

<b>Versione</b>	1.0.0-1.10
<b>Data approvazione</b>	2020-04-09
<b>Responsabile</b>	Valentina Signor
<b>Redattori</b>	Giacomo Piran
<b>Verificatori</b>	Igor Biolcati Rinaldi
<b>Stato</b>	Approvato
<b>Lista distribuzione</b>	<i>ProApes</i> <i>Prof. Tullio Vardanega</i> <i>Prof. Riccardo Cardin</i>
<b>Uso</b>	Esterno

### Sommario

Resoconto dell'incontro esterno effettuato dal gruppo *ProApes* il giorno 2020-04-06  
mediante l'uso di *Skype*

## Diario delle Modifiche

Versione	Data	Modifica	Autore	Ruolo
v1.0.0-0.4	2020-04-09	<i>Approvazione del documento</i>	Valentina Signor	<i>Responsabile di Progetto</i>
v0.1.0-0.4	2020-04-07	<i>Revisione complessiva di coerenza e coesione (Verificatore: Igor Biolcati Rinaldi)</i>	Giacomo Piran	<i>Progettista</i>
v0.0.1-0.4	2020-04-06	<i>Stesura del documento (Verificatore: Igor Biolcati Rinaldi)</i>	Giacomo Piran	<i>Progettista</i>

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Ordine del giorno</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Resoconto</b>	<b>4</b>
3.1	Presentazione al proponente del lavoro svolto finora . . . . .	4
3.2	<i>App</i> o <i>Panel</i> : chiarimenti sullo sviluppo . . . . .	4
3.3	Considerazioni generali del proponente . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Riepilogo delle decisioni</b>	<b>5</b>

## 1 Informazioni generali

- **Luogo:** - ;
- **Strumento:** *Skype*;
- **Data:** 2020-04-06;
- **Ora inizio:** 18.15;
- **Ora fine:** 19.00;
- **Segretario:** Giacomo Piran;
- **Partecipanti:** il *Dott. Gregorio Piccoli* come rappresentante dell'azienda proponente *Zucchetti S.p.A.*, e i componenti del gruppo *ProApes*:
  - Francesco Bari;
  - Igor Biolcati Rinaldi;
  - Fiammetta Cannavò;
  - Federico Carboni;
  - Alessandro Discalzi;
  - Giacomo Piran;
  - Valentina Signor.

## 2 Ordine del giorno

- **Presentazione al proponente del lavoro svolto finora;**
- ***App* o *Panel*:** chiarimenti sullo sviluppo;
- **Considerazioni generali del proponente.**

### 3 Resoconto

La riunione è stata richiesta dal gruppo *ProApes* visto l'avvicinarsi della *Product Baseline*. L'obiettivo è quello di ottenere un riscontro col proponente, rappresentato dal *Dott. Gregorio Piccoli*, rispetto le caratteristiche che il prodotto da lui richiesto possiede allo stato attuale e se conforme ai requisiti obbligatori. Di seguito è riportata la lista degli argomenti affrontati.

#### 3.1 Presentazione al proponente del lavoro svolto finora

Il gruppo *ProApes* ha mostrato al proponente il lavoro svolto sino ad oggi, a pochi giorni di distanza dalla *Product Baseline*. In particolare è stato presentato:

- il modulo interno a *Grafana* sviluppato come *app*. È stato mostrato il funzionamento, sia per l'algoritmo di *Regressione Lineare* sia per *SVM*, a partire dall'iniziale fase di configurazione sino alla vista dei grafici relativi al monitoraggio dei dati a cui viene applicato il file predittore;
- il modulo esterno a *Grafana* di addestramento. È stato mostrato il funzionamento, sia per l'algoritmo di *Regressione Lineare* sia per *SVM*, a partire dall'iniziale fase di caricamento dei dati di addestramento da file *.CSV* sino alla creazione e download del file *.JSON* contenente la funzione di predizione.

#### 3.2 App o Panel: chiarimenti sullo sviluppo

Il gruppo ha poi chiesto degli ulteriori chiarimenti sulla scelta progettuale di sviluppare il modulo interno come *app* e non come *single panel* di *Grafana*. Il prodotto, infatti, offre la possibilità, attraverso una pagina fornita dall'app, di creare automaticamente una nuova dashboard contenente i pannelli necessari per effettuare il monitoraggio. Il proponente, a seguito di ciò, ha spiegato che, per le caratteristiche da lui richieste, questa scelta non è errata ma non porta alcun valore aggiunto in ottica di un utente esperto di *Grafana*; potrebbe rivelarsi invece molto utile per un eventuale scopo didattico e di introduzione alla piattaforma. Un nuovo utente, infatti, potrebbe non essere a conoscenza di come creare una propria dashboard ed inserirvi i pannelli. Ciò verrebbe risolto grazie a questa funzionalità aggiuntiva da noi implementata. Il prodotto offre comunque la possibilità di inserire in una dashboard i singoli pannelli. Si è trattato, quindi, di un dubbio su un dettaglio implementativo e non su una funzionalità primaria.

#### 3.3 Considerazioni generali del proponente

Il proponente, soddisfatto dopo aver visionato il prodotto e le sue funzionalità, ha spronato il gruppo a proseguire su questo percorso. Ha consigliato, in merito al modulo di addestramento, l'utilizzo anche di dataset con dati più disomogenei in modo da mostrare come viene calcolata la previsione in casi differenti dall'ottimo e realmente possibili. Per il resto non sono state avanzate critiche degne di nota.

## 4 Riepilogo delle decisioni

Codice	Decisione
VE_2020-04-06.1	Dimostrazione generale delle funzionalità del prodotto al proponente.
VE_2020-04-06.2	Lo sviluppo di un <i>app</i> non è necessario e non rappresenta valore aggiunto per gli obiettivi primari del progetto. Può, invece, essere un ottima feature a scopi didattici.
VE_2020-04-06.3	Consigliabile l'utilizzo di dataset più simili alle situazioni oltre a quelli contenenti dati "ottimi".

**Tabella 2:** Riepilogo delle decisioni