



ProApes

proapes11@gmail.com

Verbale Esterno 2020-05-13

Versione	1.0.0-1.10
Data approvazione	2020-05-14
Responsabile	Federico Carboni
Redattori	Valentina Signor
Verificatori	Fiammetta Cannavò
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 2020-05-13
mediante l'uso di *Skype*

Diario delle Modifiche

Versione	Data	Modifica	Autore	Ruolo
v1.0.0-1.10	2020-05-14	<i>Approvazione del documento</i>	Federico Carboni	<i>Responsabile di Progetto</i>
v0.1.0-1.10	2020-05-14	<i>Revisione complessiva di coerenza e coesione (Verificatore: Fiammetta Cannavò)</i>	Valentina Signor	<i>Amministratore di Progetto</i>
v0.0.1-1.10	2020-05-13	<i>Stesura del documento (Verificatore: Fiammetta Cannavò)</i>	Valentina Signor	<i>Amministratore di Progetto</i>

Indice

1	Informazioni generali	3
2	Ordine del giorno	3
3	Resoconto	4
3.1	Visualizzazione modulo di addestramento	4
3.2	Visualizzazione modulo di predizione	4
4	Riepilogo delle decisioni	5

1 Informazioni generali

- **Luogo:** - ;
- **Strumento:** *Skype*;
- **Data:** 2020-05-13;
- **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 i componenti del gruppo *ProApes*:
 - Francesco Bari;
 - Igor Biolcati Rinaldi;
 - Fiammetta Cannavò;
 - Alessandro Discalzi;
 - Giacomo Piran;
 - Valentina Signor.
- **Assenti:**
 - Federico Carboni.

2 Ordine del giorno

- Visualizzazione modulo di addestramento;
- Visualizzazione modulo di predizione.

3 Resoconto

La riunione è stata richiesta dal gruppo *ProApes*, visto l'avvicinarsi della *Revisione di Accettazione*. L'obiettivo è quello di ottenere prima del Collaudo un riscontro col proponente, rappresentato dal *Dott. Gregorio Piccoli*, in modo che il gruppo possa capire se il prodotto software realizzato incontri o meno la soddisfazione del proponente, e in caso se sia necessario apporvi delle modifiche. Di seguito è riportata la lista degli argomenti affrontati.

3.1 Visualizzazione modulo di addestramento

Il gruppo ha mostrato al proponente quanto fatto per quanto riguarda il calcolo della bontà dell'addestramento, sia per quanto riguarda *RL* sia per *SVM*. Sono stati inoltre mostrati i risultati dell'aggiunta delle tecniche di *Regressione Esponenziale* e *Logaritmica*. A tal proposito, il proponente si è brevemente soffermato ad osservare i grafici delle due curve, individuandone le differenze e facendo un breve accenno alla *Scala di Tuckey* e alla *trasformata Box Cox*. Tale trattazione è stata fatta puramente a scopo informativo, per fare in modo che il team fosse al corrente di tali tecniche. Esse infatti, in base al grado dell'esponente, permettono di adattare con maggiore facilità la curva. Non è stata comunque fatta alcuna obiezione su quanto fatto dal gruppo e il proponente si è mostrato soddisfatto.

3.2 Visualizzazione modulo di predizione

Il gruppo è poi passato a mostrare quanto realizzato nel modulo interno (predizione e addestramento interno). Anche in questo caso il proponente si è mostrato molto soddisfatto per lo stile adottato dal gruppo nella realizzazione di entrambe le funzionalità; essendo stilisticamente simili infatti, non creano un distacco dal punto di vista della visione utente. L'unica obiezione che è stata sollevata al modulo interno, riguarda la presenza di un unico pannello per la visualizzazione della previsione, mostrata attualmente come andamento della differenza tra il valore predetto e quello reale. Il *Dott. Piccoli* ha consigliato come evidenziare meglio la previsione, mostrando anche un secondo pannello contenente solo l'andamento del valore predetto (attualmente solo fornito all'utente e al datasource ma non visualizzato come andamento). In questo modo infatti, pensando per esempio agli alert, si avrebbe sia un modo per evidenziare il raggiungimento di certe soglie critiche del valore predetto, sia per segnalare importanti scostamenti del valore predetto da quello reale. Il gruppo implementerà al più presto tale mancanza, in modo da soddisfare a pieno le richieste del proponente.

4 Riepilogo delle decisioni

Codice	Decisione
VE_2020-05-13.1	Approvazione di quanto implementato dal gruppo, sia per quanto riguarda il calcolo della precisione dell'addestramento, sia per gli algoritmi logaritmici ed esponenziali.
VE_2020-05-13.2	Aggiunta di un ulteriore pannello che mostri l'andamento del valore predetto.

Tabella 2: Riepilogo delle decisioni