



Verbale esterno del 2021-11-09

yakuzzaishi.swe@gmail.com

Informazioni sul documento

Responsabile	Dario Furlan
Redattori	Michele Filosofo
Verificatori	Luca Busacca
Uso	Interno
Destinatari	Gruppo Yakuzzaishi

Sommario

Vengono riportati gli argomenti discussi durante l'incontro del 9/11/2021 con San Marco Informatica S.p.A.

Contenuti

1	Generale	1
1.1	Informazioni sulla riunione	1
1.2	Ordine del giorno	1
2	Resoconto	2
2.1	Verbale e azioni da intraprendere	2
2.2	Tracciamento delle decisioni	3



1 Generale

1.1 Informazioni sulla riunione

- **Luogo:** Chiamata Google Meet;
- **Ora di inizio:** 17:00;
- **Ora di fine:** 17:30;
- **Partecipanti Interni:** Francesco Bugno, Luca Busacca, Luca Carturan, Michele Filosofo, Dario Furlan, Francesco Mattarello, Matteo Midenà;
- **Partecipanti Esterni:** Alex Beggiato.

1.2 Ordine del giorno

L'incontro è stato effettuato per chiarire ed espandere con l'azienda i seguenti punti riguardanti il capitolato proposto:

- Macchine produttive;
- Admin;
- Carte di controllo;
- Web app;
- Punti anomali;
- Client;
- Dati;
- Disponibilità azienda.



2 Resoconto

2.1 Verbale e azioni da intraprendere

- **Macchine produttive:**
 - non c'è una categoria specifica di macchina produttiva, i controlli sono legati al solo prodotto finito. Per semplificare il progetto, la macchina sarà adibita alla produzione di una sola tipologia di prodotto.
- **Admin:**
 - si occupa unicamente di censire macchine produttive e caratteristiche dei prodotti, l'unico controllo sui dati inseriti è di tipo numerico;
- **Carte di controllo:**
 - Utilizzare carte di controllo lineari come mostrato nelle slide, altre tipologie di carte di controllo possono risultare complicate nel riconoscere visivamente eventuali "anomalie". Ogni caratteristica del prodotto ha la propria carta di controllo;
 - La visualizzazione delle carte di controllo va effettuata singolarmente poiché in un monitor standard si rischia di togliere visione al dato, per questo motivo le carte "ruoteranno" tra di loro. Abbiamo la possibilità di sperimentare funzioni proattive aumentando la visibilità di valori anomali.
- **Web app:**
 - si può sviluppare una singola web app ma è consigliata la divisione tra admin e utente in modo da sviluppare usando diverse tecnologie. In particolare il lato admin deve avere un servizio di autenticazione e non deve funzionare offline. L'accesso utente può avvenire tramite servizi con API token;
- **Punti anomali:**
 - basta evidenziarli con un colore diverso e segnare con un tag "anomalo" sul db;
- **Client:**
 - semplice, capibile da chiunque;
- **Dati:**
 - possiamo testare su dati storici reali reperibili dal sito fornito nella presentazione del capitolato ma è consigliato creare un tester con 2 valori: media e deviazione standard. Il tester genera valori casuali da questi 2 valori. Possibile effettuare multithreading con più generatori di dati;
- **Disponibilità azienda:**
 - possibilità di contattare tramite suite Google per organizzare incontri online di circa 15/30min.



2.2 Tracciamento delle decisioni

ID	Decisione
VE-2021-11-09-1	Chiariti i dubbi, sembra interessante, papabile scelta.