REQUISITI DI SISTEMA

Il progetto si prefissa di riuscire a gestire le richieste del cliente tramite applicazione sviluppata su Java, tramite l’utilizzo delle più comuni soluzioni software (in particolare l’uso dei più comuni e affidabili pattern di programmazione) , e su una base di dati persistente (PostgreSQL).  
I due sistemi verranno messi in comunicazione tramite l’utilizzo del JDBC, in particolare un thin driver.

La base di dati, essendo che seguendo le esigenze del cliente, dovrà mantenere i dati per un tempo minimo di 10 anni, verrà duplicato tramite l’utilizzo di un raid logico sul proprio sistema, (RAID 1). Si presuppone a priori che in caso di crash o di rottura di uno dei due dischi, l’altro riesca a mantenersi stabile.

Il sistema, che dovrà girare su computer proprietario dell’azienda, dovrà riuscire a garantire tempi di risposta adeguati. Non essendo presenti operazioni critiche, ne operazioni concorrenziali, verranno accettate eventuali rallentamenti di sistema, purché ragionevoli (nel range di pochi millisecondi di intervallo).

REQUISITI FUNZIONALI

Tra i diversi servizi che il programma dovrà gestire, si denotano le classiche operazioni di CRUD tra il servizio Java e la base di dati..

Tali operazioni dovranno, in caso di errore, produrre un messaggio naturale e comprensibile sia all’utente amministratore, sia all’utente operatore, che potrebbe non avere una particolare esperienza con programmi gestionali.  
Oltretutto, in caso di errore, il sistema dorà prevenire eventuali dump di sistema, garantendo una continuità di utilizzo ad ambo gli utilizzatori.

Per tutte le operazioni, gli utilizzatori dovranno essere guidati e obbligati a rispettare i parametri di sistema, non permettendo loro l’inserimento, la modifica e l’eliminazione massiva di dati dal sistema.

Per quanto riguarda i due sistemi, la pistola a scanner, e la stampante laser, non si denotano particolari problematiche di sviluppo. Nel caso in cui la stampa dovesse andare male, l’operatore dovrà poter intervenire manualmente sul file da stampare.  
medesima soluzione verrà adottata per la pistola scanner; nel caso in cui la pistola non dovesse funzionare o dovesse funzionare male, l’utente potrà inserire manualmente i codici.

Per quanto riguarda la stampa per le forze dell’ordine, essendo un documento ufficiale, dovrà vessere effetuato un duplice controllo sui dati inseriti a sistema, cosi da essere certi della loro persistenza nella base di dati.