

# Requisiti Funzionali

- **RF 1:** Il Sistema HiveHub deve permettere l'autenticazione di un utente.
- **RF 2:** Il Sistema HiveHub deve permettere la creazione di un nuovo utente.
- **RF 3:** Il Sistema HiveHub deve permettere la modifica di un nuovo utente.
- **RF 4:** Il Sistema HiveHub deve permettere l'eliminazione di un nuovo utente.
- **RF 5:** Il Sistema HiveHub deve permettere la ricerca di un nuovo utente.
- **RF 6:** Il Sistema HiveHub deve permettere la ricerca di un prodotto ed identificarne le posizioni.
- **RF 7:** Il Sistema HiveHub deve permettere la creazione di un nuovo prodotto ed assegnargli una o più posizioni.
- **RF 8:** Il Sistema HiveHub deve permettere la modifica di un prodotto e delle sue posizioni.
- **RF 9:** Il Sistema HiveHub deve permettere l'eliminazione di un prodotto e delle sue posizioni.
- **RF 10:** Il Sistema HiveHub deve permettere l'assegnazione di più posizioni ad uno stesso prodotto.
- **RF 11:** Il Sistema HiveHub permette di assegnare un'immagine ad ogni prodotto.

# Requisiti Non Funzionali

- **RNF 1:** Il Sistema HiveHub deve fornire un applicativo scritto in linguaggio Java.
- **RNF 2:** La versione minima di Java richiesta è Java 11.
- **RNF 3:** Il Sistema HiveHub utilizza un Database MySQL per la persistenza dei dati.
- **RNF 4:** La password di ogni utente dev'essere salvata in modo criptato, utilizzando come algoritmo SHA256.
- **RNF 5:** Il Software è progettato per l'utilizzo in Italia.
- **RNF 6:** Le operazioni permesse per la gestione degli utenti devono seguire le regole CRUD (Create, Read, Update, Delete).
- **RNF 7:** Le operazioni permesse per la gestione dei prodotti devono seguire le regole CRUD (Create, Read, Update, Delete).
- **RNF 8:** Ogni posizione può essere legata ad un solo prodotto.
- **RNF 9:** Ogni prodotto ha un codice numerico di 13 cifre.

