

Progetto “Rilievi e Perizie”

Una certa azienda di assicurazioni ha necessità di archiviare in tempo reale su un server le fotografie di rilievi / perizie eseguite dai propri dipendenti. Per ogni perizia occorre salvare:

- **Codice identificativo della perizia**
- **Codice dell'operatore che ha eseguito la perizia**
- **Data e ora della perizia**
- **Coordinate geografiche del luogo relativo alla perizia**
- **Un campo di descrizione della perizia**
- **Un vettore enumerativo contenente più fotografie, ciascuna con un proprio ed eventuale commento aggiuntivo**

L'applicazione è suddivisa in due parti:

app android

installata sul telefono che consente all'operatore di uploadare su un server remoto tutte le informazioni relative alla perizia in oggetto, comprese le fotografie ed i relativi commenti. Tutti i dati vengono salvati all'interno di un DB Atlas. Le immagini possono essere salvate all'interno del DB in formato base64 (con impostazione di una dimensione massima, comunque sconsigliato) oppure su un file server esterno (cloudinary)

La app può eseguire un unico upload finale oppure uploadare prima il record principale e dopo via via le varie fotografie.

L'operatore, al primo utilizzo, deve validarsi sul server. In corrispondenza del login viene restituito un token con TTL elevato in modo da non dover rifare il login ogni volta.

Applicazione web client-server

pubblicata su heroku che funge da supervisione per l'ufficio centrale e consente di visualizzare tutte le varie perizie uploadate dagli operatori. In particolare, tramite questa applicazione, un utente **ADMIN**:

- Può creare gli utenti abilitati all'esecuzione delle perizie.
- La password iniziale sarà “password” per tutti gli utenti i quali dovranno obbligatoriamente modificarla in corrispondenza del primo accesso
- In alternativa la password iniziale può essere generata casualmente dal server e inviata all'utente tramite mail.
- L'utente ADMIN può visualizzare su una unica **mappa** (aperta con centro nella sede dell'ufficio) tutte le perizie eseguite dagli operatori. Ogni perizia sarà caratterizzata da un apposito segnaposto posizionato sul luogo della perizia. In corrispondenza del click sul segnaposto verranno visualizzati tutti i dettagli della perizia (descrizione, immagini, etc)
- Un apposito filtro consente di scegliere un utente e visualizzare soltanto le perizie svolte da quell'utente
- L'utente ADMIN può modificare sia la descrizione della perizia sia gli eventuali commenti alle singole immagini
- Per ogni perizia l'utente ADMIN può visualizzare percorso e tempo di percorrenza per il raggiungimento del luogo in cui è stata svolta la perizia, a partire dalla sede dell'ufficio (che può essere ad esempio il vallauri o altro luogo)