

## 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 in cui la fotografia è stata scattata**
- **Un campo di descrizione della perizia**
- **Un vettore enumerativo contenente più fotografie, ciascuna con un eventuale commento aggiuntivo**

A tal fine realizzare una **apk android** che consenta all'operatore di uploadare su un server remoto tutte le informazioni relative alla perizia, comprese le fotografie ed i relativi commenti

Si può eseguire un upload unico finale oppure uploadare prima il record principale e dopo via via le varie foto.

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.

**Lato server** pubblicare su heroku una o più **API** di interfacciamento con la APP che gestiscano i dati e li vadano a memorizzare all'interno di un database posizionato su Atlas. Le immagini possono essere salvate all'interno del DB in formato base64 (con impostazione di una dimensione massima) oppure su un file server esterno (cloudinary)

Realizzare infine una **applicazione server con target PC** in cui un utente ADMIN:

- Può creare gli utenti abilitati all'esecuzione delle perizie. La password iniziale sarà generata casualmente dal server e inviata all'utente tramite mail
- L'utente dovrà modificarla in corrispondenza del primo accesso (*facoltativo*)
- 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 può consentire di visualizzare soltanto le perizie svolte da un certo utente
- L'utente ADMIN può modificare sia la descrizione della perizia sia gli eventuali commenti alle singole immagini
- Per ogni perizia l'utente ADMIN potrà visualizzare percorso e tempo di percorrenza per il raggiungimento del luogo in cui è stata svolta la perizia, a partire dalla sede dell'ufficio