

**Candidato:** Fadil Smajilbasic  
**Azienda:** SAMT  
**Data inizio:** 03.09.2019  
**Data fine:** 20.12.2019

# Deduplicator

## Scopo del progetto

Lo scopo di questo progetto è di creare un'applicazione utile nel trovare e gestire e gestire i file duplicati in uno o più percorsi specificati dall'utente.

Il progetto si divide in due parti:

Un servizio esegue le scansioni, aspetta i comandi da eseguire e se impostato periodicamente verificare la presenza di duplicati.

Una GUI per permettere agli utenti di controllare il servizio.

## Attuazione

Il servizio è stato sviluppato in Java usando il framework Spring per creare delle REST API, la comunicazione tra il servizio e la GUI avviene in modo criptato usando HTTPS, inoltre utilizza anche l'autenticazione BASIC.

Un duplicato è definito come uno quando due o più file hanno la stessa grandezza e il hash MD5 dei loro contenuti sia uguale.

Le operazioni che si possono fare su un file duplicato sono: eliminazione, ignora, ignora tutti i file del duplicato e muovi. L'operazione muovi richiederà all'utente un nuovo percorso da impostare.

Si può impostare una data e ora di quando verranno applicate le modifiche.

## Risultati

Non tutti i requisiti di questo progetto sono stati soddisfatti.

Tramite la GUI si può: accedere al servizio, ed aggiungere percorsi da scansione; si può eseguire, fermare e interrompere una scansione; controllare rapporti di scansioni fatte in precedenza; si può verificare la presenza di duplicati e tutti i file del duplicato; si possono impostare le operazioni da fare sui duplicati e quando verranno applicate.

Le mancanze conosciute sono soprattutto dovute alla mancanza del tempo.

La GUI manca la parte della immissione di scansioni pianificate anche se è stato implementato dalla parte del servizio.

Le azioni che si impostano per l'esecuzione non vengono rilevate dal servizio e quindi il servizio parte per eseguire le azioni ma non ne trova nessuna valida.