**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 percosri specificati dall’utente.

Il progetto si divide in due parti:

Un servizio esegue le scansioni, aspetta i commandi 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 ifle 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 richederà all’utente un nuovo percorso da impostare.

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

###### Risultati

Non tutit i requisiti di questo progetto sono stati soddisfatti.

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

Le mancaze conosciute sono doprattuto dovute alla mancanza del tempo.

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

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