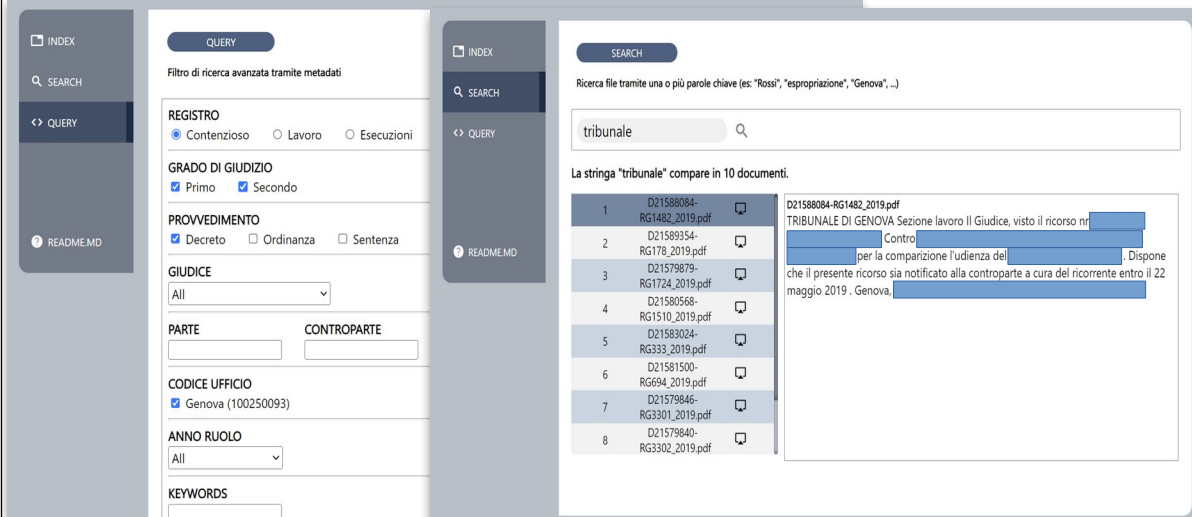


Scheda progetto:

**Lexi-UniGe**

Realizzazione:

*Università degli Studi di Genova - DIBRIS*

<b>Titolo progetto</b>	<b>Lexi-UniGe</b>
<b>Obiettivi</b>	Sviluppo di un'applicazione software prototipale per l'immagazzinamento e la ricerca avanzata di sentenze.
<b>Descrizione</b>	Lexi-UniGe è stata popolata con dati provenienti da più di 100.000 sentenze fornite dal Tribunale di Genova previa convenzione stipulata con il Dipartimento DIBRIS di UniGe; i metadati più rilevanti da associare ai documenti delle sentenze sono stati individuati in collaborazione con il Tribunale di Genova; Lexi-UniGe consente ricerche avanzate sul testo e sui metadati delle sentenze e la modifica di tali metadati; permette inoltre di commentare e salvare nei preferiti le sentenze più rilevanti.
<b>Metodologia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificazione dei requisiti di una piattaforma per l'immagazzinamento e la ricerca avanzata di sentenze presso il Tribunale di Genova.</li> <li>2. Studio ed identificazione degli algoritmi e delle tecnologie più adeguati alla realizzazione di tale piattaforma (PHP per la realizzazione e la gestione dei servizi della piattaforma lato Backend; MySql per la gestione dei dati tramite un Database Relazionale; MongoDB per la gestione dei dati tramite un Database Documentale; SOLR per l'ottimizzazione delle query su tipi di dati testuali; Python per le notevoli librerie e strutture dati a supporto dell'analisi Dati e degli algoritmi di Intelligenza Artificiale).</li> <li>3. Individuazione della tecnologia più adatta, tra quelle analizzate (SOLR, librerie Python).</li> <li>4. Realizzazione di Lexi-UniGe.</li> </ol>
<b>Risultati</b>	<p>Si riportano in figura due screenshot della interfaccia di Lexi-UniGe: a sinistra il filtro per la ricerca avanzata tramite metadati, e a destra la ricerca di documenti tramite parole chiave.</p> 
<b>Output</b>	A luglio 2023 la piattaforma prototipale Lexi-UniGe è stata installata sui server di Liguria Digitale, con la quale il Tribunale di Genova ha una convenzione, per consentirne l'accesso remoto sicuro da parte del personale del Tribunale di Genova, al fine di condurre un'adeguata ed estesa sperimentazione. La sperimentazione si è conclusa con successo. L'installazione sui server di Liguria Digitale è stata condotta nell'ottica di trasferire le nozioni apprese e le applicazioni sperimentate a diverse tipologie di uffici giudiziari.