Scheda progetto:

**Cruscotto Previsionale**

Realizzazione:

*Politecnico di Milano*

|  |  |
| --- | --- |
| **Titolo progetto** | **Cruscotto previsionale** |
| **Obiettivi** | Il progetto ha l’obiettivo di supportare la Corte di Appello di Milano nell’introduzione di un sistema previsionale volto al monitoraggio della durata dei processi.   * Abbattimento dell'Arretrato: Ridurre il numero di casi in sospeso per mezzo di una distribuzione efficace del carico di lavoro. * Riduzione della Durata dei Processi: Ottimizzare i tempi di processo attraverso l'analisi dei dati in tempo reale. * Analisi Predittiva dei Casi Critici: Implementare un sistema di analisi che possa prevedere e segnalare i fascicoli in uno stato critico di durata. |
| **Descrizione** | Il progetto si concentra sullo sviluppo di una dashboard interattiva che mira a semplificare e ottimizzare i processi decisionali della Corte d'Appello di Milano. Attraverso l'integrazione diretta con il sistema informativo del tribunale, la dashboard potrebbe offrire una visione in tempo reale della situazione attuale della Corte, fornendo strumenti visivi intuitivi per analizzare e monitorare le performance e i progressi. |
| **Metodologia** | Il prototipo è sviluppato utilizzando Streamlit (/Dash), una libreria di Python, che facilita la creazione di applicazioni web per la visualizzazione dei dati. Utilizzando la libreria Plotly (/Matplotlib), verranno creati grafici interattivi che possono illustrare chiaramente le tendenze e i modelli presenti nei dati. La metodologia prevede i seguenti passaggi:   * Integrazione dei Dati: Collegamento diretto con il sistema informativo del tribunale per ottenere dati aggiornati in tempo reale. * Analisi dei Dati: L'analisi approfondita dei dati per identificare aree di miglioramento e individuare schemi e tendenze. * Sviluppo della Dashboard: Sviluppo della dashboard con funzionalità interattive e visive che facilitano una comprensione rapida e chiara della situazione attuale. * Testing e Feedback: Implementazione di una fase di testing per raccogliere feedback e apportare miglioramenti necessari. |
| **Risultati** | Il progetto mira a fornire un supporto nella gestione dei casi presso la Corte d'Appello di Milano. I principali risultati attesi riguardano una riduzione dei tempi di processo, raggiungibile attraverso l’  identificazione dei casi critici o anomali, che potranno essere segnalati ai magistrati, presidenti di sezione e/o corte in base a criteri di urgenza concordati. In parallelo, la realizzazione della dashboard mira ad aiutare il monitoraggio quotidiano delle attività della Corte, consentendo un controllo in tempo reale dei progressi verso gli obiettivi prefissati. Infine, si prevede che la dashboard diventi uno strumento utile per i magistrati, fornendo supporto decisionale basato su dati e analisi affidabili, facilitando così una migliore gestione ed efficienza generale. |
| **Output** | Il risultato centrale sarà un prototipo di cruscotto interattivo, che è stata progettata per fornire una panoramica più strutturata e aggiornata dei dati correnti, servendo come un complemento utile al sistema esistente. Al suo interno verrà fornito un rapporto analitico che delineerà in maniera circostanziata le tendenze e i modelli rilevati durante l'analisi dei dati. Inoltre, il sistema includerà una funzionalità di allerta volta a identificare e segnalare casi che sembrano necessitare di una maggiore attenzione, agevolando così una gestione più proattiva dei fascicoli. Nel complesso, l'iniziativa intende arricchire il quadro di strumenti a disposizione del personale giudiziario, supportando una gestione delle attività più reattiva e consapevole. |
| **Ringraziamenti** | Si ringrazia per la collaborazione la Corte d’Appello di Milano |
| **Contatti** | Prof. Barbara Pernici barbara.pernici@polimi.it |
| **Pubblicazioni** | * Devis Bianchini, Carlo Bono, Alessandro Campi, Cinzia Cappiello, Stefano Ceri, Francesca De Luzi, Massimo Mecella, Barbara Pernici, Pierluigi Plebani, [Challenges in AI-supported process analysis in the Italian judicial system: what after digitalization?](https://maestro.acm.org/trk/clickp?ref=z16l2snue3_2-2edaa_0x33ae25x091&doi=3630025) accepted for publication on Digital Government: Research and Practice, ACM * Barbara Pernici, Carlo Bono, Ludovica Piro, Mattia Del Treste, Giancarlo Vecchi, Improving the analysis of the judiciary performance. The use of data mining techniques to assess the timeliness of civil trials, accepted for publication in International Journal of Public Sector Management. * Alessandro Campi, Stefano Ceri, Marco Dilettis, Barbara Pernici, Variants analysis in judicial trials: Challenges and initial results, ECML PKDD Workshop on Knowledge Discovery and Process Mining for Law (KDPM4LAW), Sept. 2023 |

Immagine che contiene testo, software, Icona del computer, Sistema operativo

Descrizione generata automaticamente

*Screenshot di esempio dell’attuale prototipo realizzato con Streamlit e Plotly (python).*