# Applicazione 1 e 2 – Descrizione Generale

## Applicazione 1 – Flusso di lavoro implementato

* Controllo della posta elettronica tramite Scheduler: Il sistema utilizza uno scheduler (APScheduler) per controllare la casella di posta ogni 5 minuti.
* Rilevamento di spam e risposte automatiche: Applica regole di filtraggio per rilevare e ignorare messaggi di spam e risposte automatiche.
* Estrazione del contenuto:  
  - Estrae il testo dal corpo dell’email.  
  - Estrae ed elabora allegati in formato PDF, DOCX, TXT e immagini usando PyMuPDF, python-docx e Tesseract OCR.
* Pulizia del testo: Rimuove firme, saluti e contenuti superflui.
* Rilevamento lingua e traduzione: Rileva la lingua originale e la traduce in italiano (se necessario).
* Classificazione: Utilizza un modello transformer di HuggingFace per classificare le email in categorie dipartimentali predefinite.
* Inoltro all’operatore: Se il contenuto non è leggibile o è ambiguo, l’email viene inoltrata a un operatore manuale.
* Smistamento delle email: Invia l’email originale al dipartimento o operatore corrispondente in base alla classificazione.

## Applicazione 2 – Architettura del server e del frontend pianificata

Obiettivi principali:

* Costruire un'applicazione web che:
* - Riceva e memorizzi tutte le email classificate.
* - Consenta a ciascun dipartimento/operatore di accedere con le proprie credenziali.
* - Mostri le email assegnate sotto schede categorizzate (Letti / Non letti).
* - Offra 3 opzioni di sintesi del contenuto dell’email e degli allegati.
* - Visualizzi il soggetto tradotto separatamente e gestisca la sintesi solo su corpo e allegati.