

19 febbraio 2025 - 21 febbraio 2025



# HACKATHON FEBBRAIO 2025

Progetto AATO



**Cristina Zaccaria**

Studentessa primo anno  
Ingegneria Informatica

**Bianchi Irene**

Studentessa primo anno  
Ingegneria Informatica



# PROGETTO AATO

La challenge prevede la realizzazione di più punti:

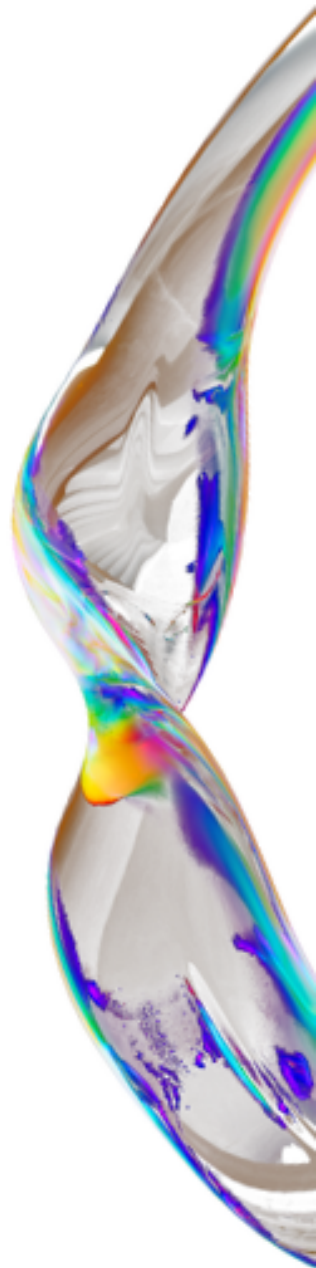
1. tool che converta un file **.p7m** in **.pdf**

---
2. trovare i paragrafi d'interesse tramite **parole chiave**

---
3. eseguire i punti precedenti in **automatico**

---

---



# IDEA



La nostra idea consiste in:

- Creazione interfaccia grafica **user friendly**
- **Selezione** del **documento** da processare
- **Conversione** in automatico da **.p7m** a **.pdf**
- Ricerca **parole chiave** e individuazione riferimento



# IMPLEMENTAZIONE TECNICA

## OS (OpenSSL)

Modulo che permette di interagire con il sistema operativo

## PyPDF2

Libreria che consente di aprire e leggere/analizzare file PDF

## Tkinter

Libreria che consente la creazione di interfacce utente grafiche (GUI)

## Customtkinter

Libreria, basata su Tkinter, che consente di usare widget migliori





# SOLUZIONE

Progetto AATO - Hackathon 2025

## AATO

- Sostenibilità
- Autorizzazioni
- Archivio storico
- ESCI

Appearance Mode:  
Dark

UI Scaling:  
120%

Principale Privacy Policy Sensitive Data Processing

Inserire parole chiave da ricercare nel documento

Clicca qui

Risultati della ricerca

Digita il percorso del file

Scegli documento

# CONCLUSIONI



- **SOLUZIONE ATTUALE**

- **Interfaccia** grafica che converte da **.p7m** a **.pdf** e trova il riferimento nel documento tramite **parole chiave**

- **PROSSIMI PASSI**

- **Supportare** la conversione di file **.docx** e **immagini**
- Riportare maggiori informazioni sulla locazione del riferimento (grazie all'impiego di **formati** gerarchici come **.xml**, **.json** o **.yaml**)

- **NOSTRE IDEE**

- **Merging** di più file PDF, processando **più PDF** in un unico passaggio
- utilizzo **metodi AI** per **ricerca** di **concetti**







**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**