



Gruppo 17

# Back-up di emergenza

Andrea Delli (S331998)  
Andrea Di Battista (S317740)  
Erika Genova (S332044)

# Features

- Configurazione
- Rilevamento delle forme
- Avvio automatico
- Conferma del backup
- Suoni
- Log del consumo di CPU

# Configurazione

● ● ● Start configuration

```
cargo run -- --config
```

Possibilità di associare alle forme disponibili la cartella di cui fare il back-up  
e l'eventuale estensione dei file

Configure Emergency Backup

Emergency Backup Configuration

Select the shape, source path, and optional extension filter.

Configuration

Shape: Circle


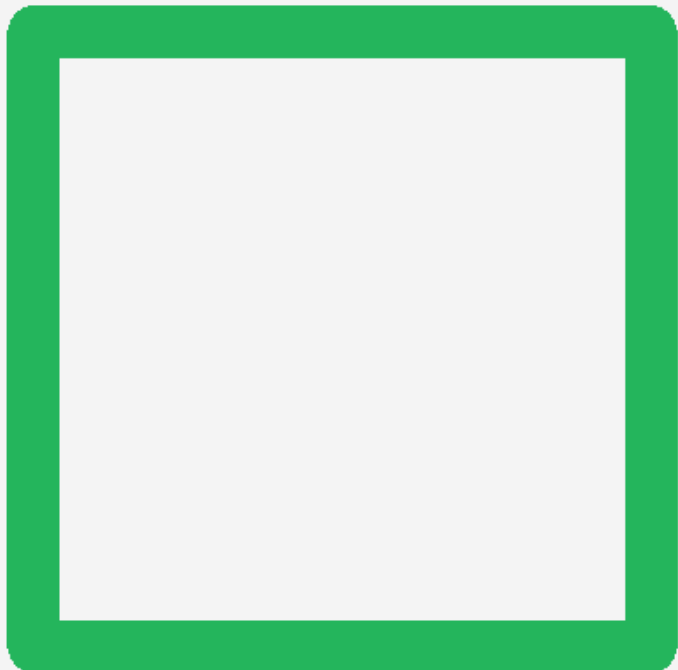

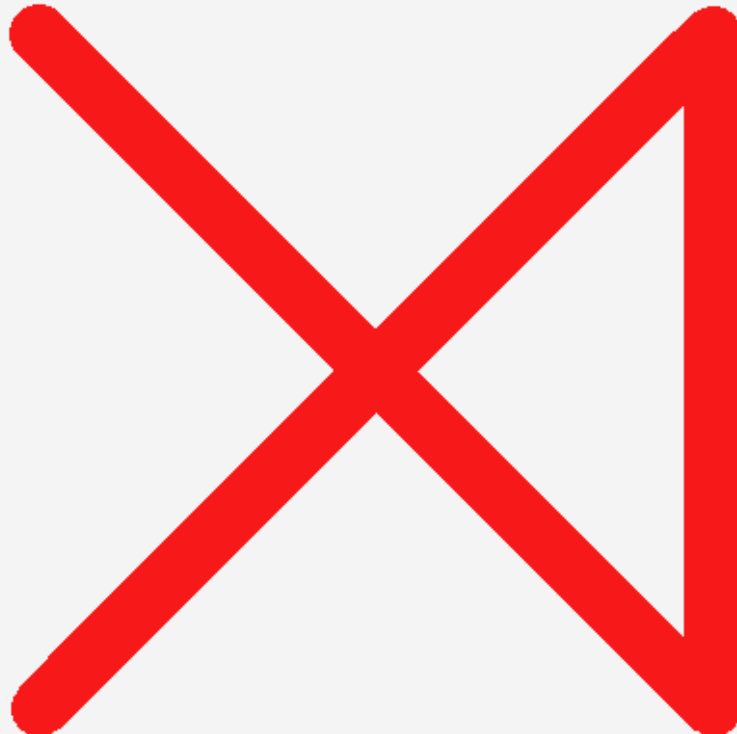
Source Path: /home/andrea/Downloads Select Folder...

Extension Filter: pdf

Save Close

# Rilevamento delle forme

Attraverso l'uso del crate *guessture* e l'algoritmo **\$1 Unistroke Recognizer**, viene rilevata la forma tracciata con il puntatore negli ultimi 2 secondi

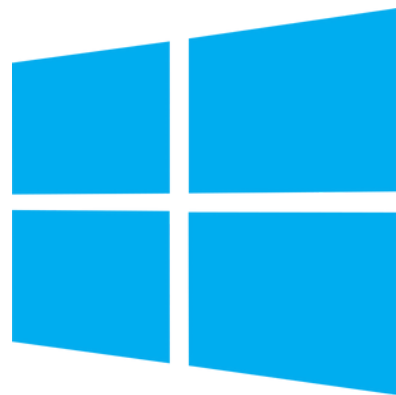
Cerchio	Quadrato	Triangolo	Crocetta
			

● ● ● Deinstallation

```
cargo run -- --uninstall
```

# Avvio automatico

Una volta installato il programma e completata la fase di configurazione, l'applicazione verrà automaticamente lanciata ad ogni riavvio o log-in e rimane in esecuzione in background



## Windows

Viene creata una *register entry*

`\HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft  
Windows\CurrentVersion\Run`



## Linux

Viene creata una *desktop entry*

`~/.config/autostart/`



## MacOS

Viene aggiunto un *Login Item*  
tramite *AppleScript*

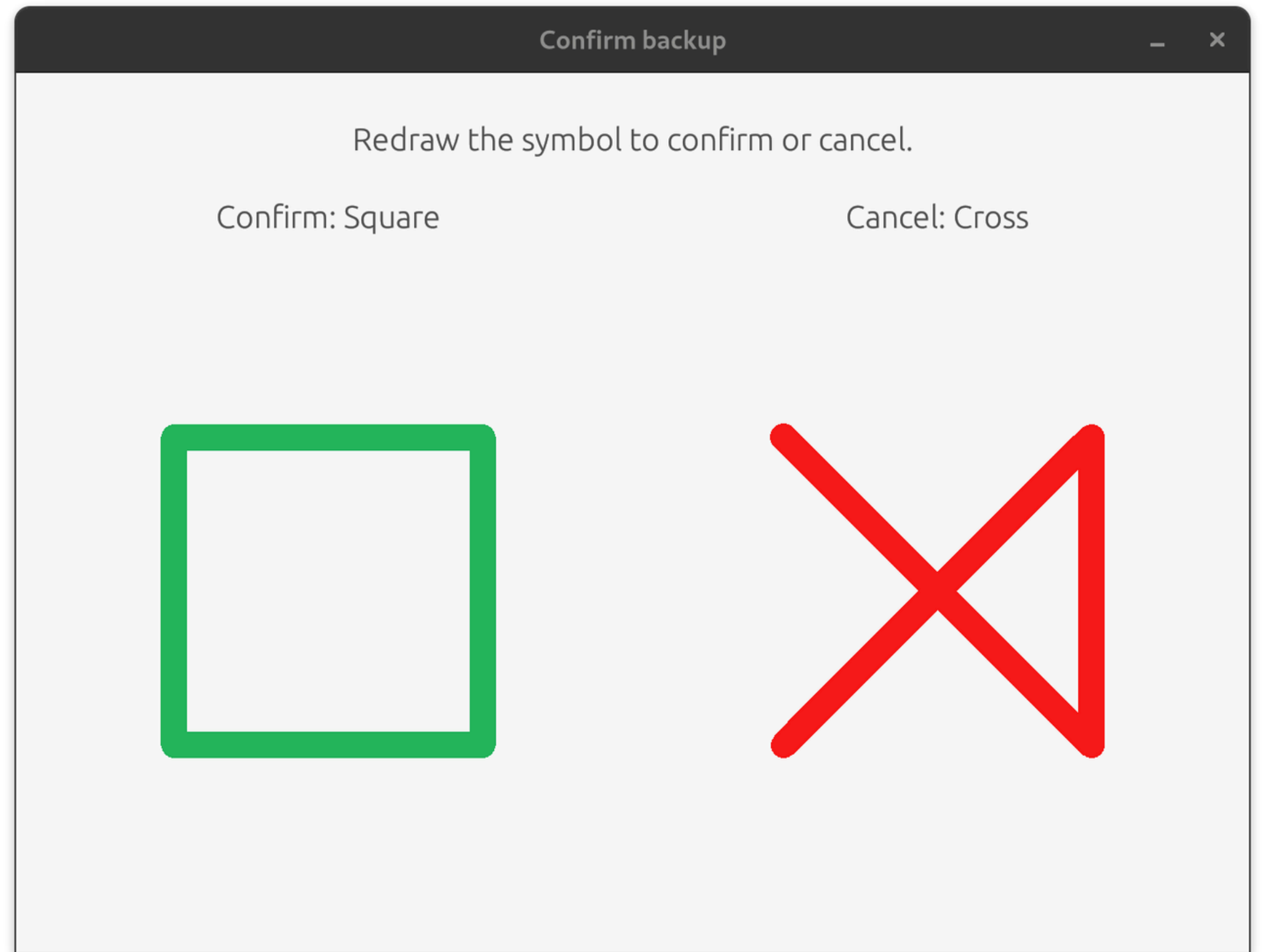
`System Preferences → Users & Groups  
→ Login Items`

# Conferma e back-up

Interazione per confermare il back-up o annullare la procedura, con conseguente feedback sonoro.

Dopo la conferma inizia il back-up sulla prima chiavetta USB rilevata. Se non è presente, il back-up viene annullato.

Al termine viene creato un file di log e il programma torna allo stato di rilevazione della forma.



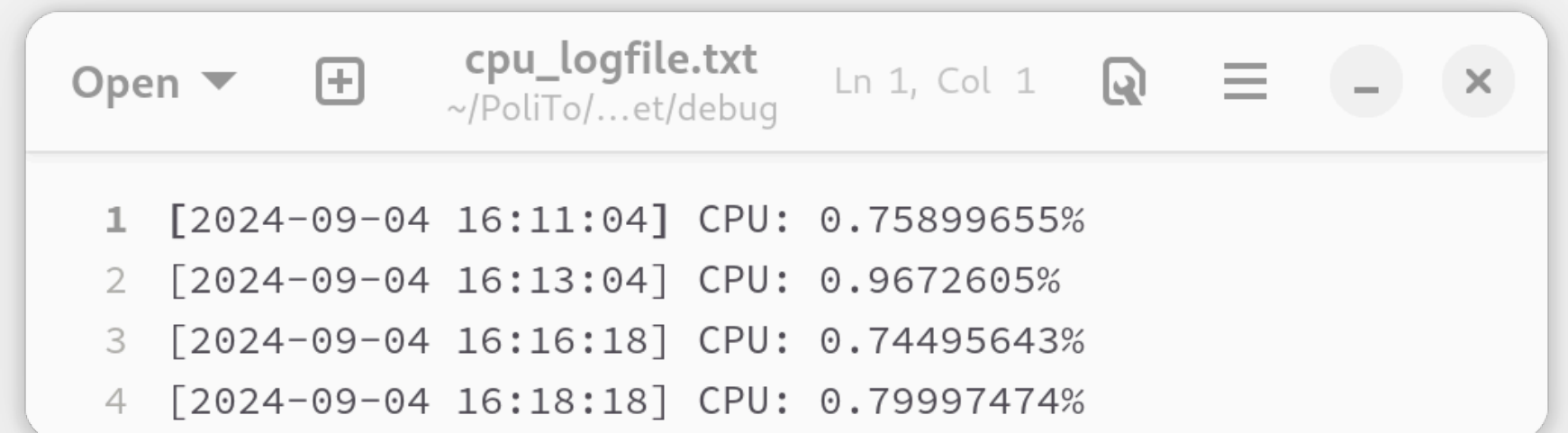
# Suoni

- Riconoscimento della forma
- Attivazione / Annullamento del back-up
- Completamento del back-up

Il crate utilizzato per il caricamento e la riproduzione di suoni è *rodio*

# Log del consumo di CPU

Permette di visualizzare l'utilizzo medio della CPU durante l'esecuzione dell'applicativo ad intervalli di 2 minuti. Il log verrà salvato all'interno della stessa cartella dell'eseguibile.



The screenshot shows a code editor window titled 'cpu\_logfile.txt' with the path '~/.PoliTo/...et/debug'. The editor displays a log with four entries, each showing a timestamp and a CPU usage percentage. The entries are numbered 1 through 4 on the left margin.

```
1 [2024-09-04 16:11:04] CPU: 0.75899655%
2 [2024-09-04 16:13:04] CPU: 0.9672605%
3 [2024-09-04 16:16:18] CPU: 0.74495643%
4 [2024-09-04 16:18:18] CPU: 0.79997474%
```

# Grazie per l'attenzione

Andrea Delli (S331998)  
Andrea Di Battista (S317740)  
Erika Genova (S332044)

