

PER POTER ESEGUIRE IL NOSTRO PROGETTO È IMPORTANTE CHE ABBIATE:

Python 3

PER FAR FUNZIONARE IL PROGETTO BISOGNA ESEGUIRE IL FILE 'webservice.py'.

Tale file gestisce in autonomia tutta la nostra build. Per eseguire il file:

- se sei su piattaforma windows:
 - eseguire un prompt dei comandi tramite 'win+R', digitare 'cmd' ed eseguire
- se sei su piattaforma linux/MacOS:
 - linux: ctr+alt+t
 - macOS: command+spazio e digitare terminale

NON CHIUDERE IL TERMINALE PER TUTTO IL TEMPO

Una volta avviato il terminale navigare all'interno della directory in cui si trova il file .py, nel dettaglio si tratta della cartella CycleWS. Giunti tramite terminale in tale directory:

--digitare 'python3 webservice.py'

```
C:\Users\danie\Desktop\Cycle>cd CycleWS
```

```
C:\Users\danie\Desktop\Cycle\CycleWS>python webservice.py
```

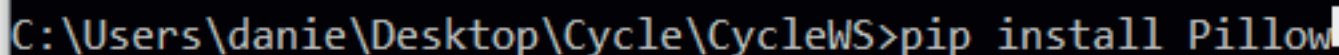
RISULTATO

```
C:\Users\danie\Desktop\Cycle\CycleWS>python webservice.py
←[32m←[1m[+]←[0m Starting WebService...
  * Serving Flask app "webservice" (lazy loading)
  * Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a prod
  Use a production WSGI server instead.
  * Debug mode: on
  * Restarting with stat
←[32m←[1m[+]←[0m Starting WebService...
  * Debugger is active!
  * Debugger PIN: 233-917-843
  * Running on http://localhost:8080/ (Press CTRL+C to quit)
```

SE NON SI OTTIENE QUESTO BISOGNA INSTALLARE DELLE COMPONENTI:

Per installare i seguenti moduli digitare all'interno del terminale le seguenti righe di codice:

```
--pip install Pillow  
--pip install opencv-python  
--pip install imutils  
--pip install numpy  
--pip install Flask
```



```
C:\Users\danie\Desktop\Cycle\CycleWS>pip install Pillow
```

A questo punto dovrebbe funzionare e possiamo passare alla visione del sito::

NON CHIUDERE IL TERMINALE PER TUTTO IL TEMPO



localhost:8080/

localhost:8080 — Apr

Entrare ora nel browser e digitare nella barra di ricerca: 'localhost:8080'

(webservice.py è scritto in modo da funzionare creare un server in locale[sulla macchina che lo esegue] questo ai fini di far funzionare la tecnologia per il riconoscimento dei rifiuti in rela-time. Quindi con localhost:8080 si sta parlando con il server attraverso la porta 8080)



Si giungerà così alla nostra applicazione web-based. All'interno del sito si può navigare attraverso le diverse sezioni che sono state implementate.

In particolare la tecnologia innovativa del nostro progetto può essere richiamata tramite il tab 'resAlcol':

---N.B. l'applicazione crea un live-stream tra la webcam principale del computer e la pagina web è importante quindi che la stessa webcam non sia impegnata in un altro processo(programma)---

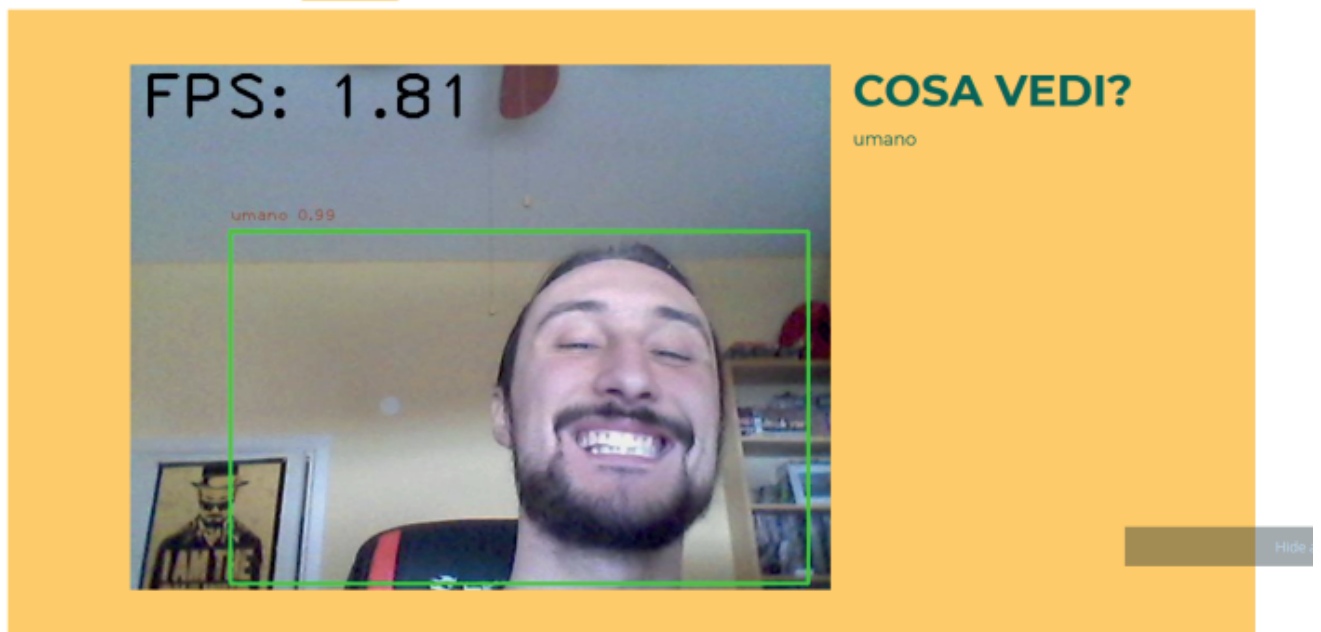
PER USARE L'AI:

ANDARE SULLA SEZIONE RESAICOL NELLA BARRA E SCENDERE A TROVARE QUESTO BOTTONE E CLICCARLO

APRI RESAICOL

SEI ARRIVATO

Cycle Home Iniziativa Attivismo ▾ Shop ResAicol



NEL CASO NON RIUSCISTE AD APRIRLO POTETE COMUNQUE VISIONARE IL SITO SENZA L'AI NELLA CARTELLA "Cycle-NoPython"