Procedura

Apri un terminale e inserisci il seguente comando:

git clone https://github.com/ArcoBit-PC/Carla.git (Script per la versione italiana "Carla.py")

Inserisci il seguente comando per aprire il file bashro:

sudo nano ~/.bashrc

Scorri fino alla fine del file utilizzando la tastiera e aggiungi le seguenti righe alla fine [assicurati di includere #(Descrizione)]:

sets a location where the Raspberry Pi OS and Python can look for # executable/configuration files export PATH="\$HOME/.local/bin:\$PATH"

Premi contemporaneamente i tasti CTRL e X sulla tastiera, quindi premi Y e poi premere Invio per salvare le modifiche del file. Dopo inserisci il seguente comando:

sudo reboot

Una volta completato il riavvio, apri un terminale e inserisci i seguenti comandi nel seguente ordine:

sudo apt update
sudo apt full-upgrade
pip3 install --upgrade pip
sudo apt-get install portaudio19-dev (Quando ti viene chiesto se vuoi continuare, premi Si e poi invio)
pip3 install pyaudio
pip3 install pvrecorder
pip3 install pvporcupine

pip3 install pvcobra
pip3 install pvleopard
pip3 install --upgrade openai
pip3 install boto3
pip3 install awscli

sudo reboot (Riavvio Raspberry pi)

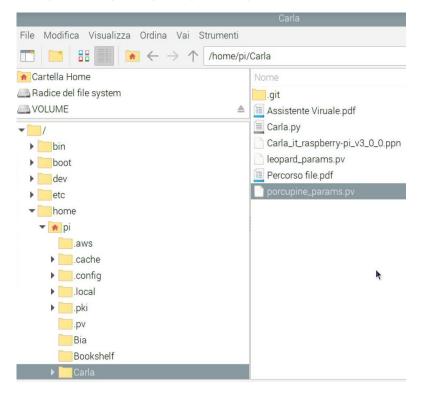
Ora configura AWS con il seguente comando:

aws configure

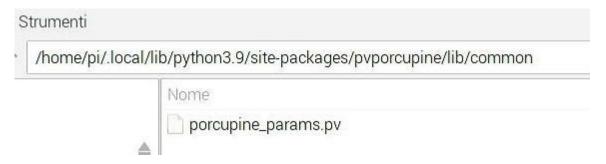
AWS Access Key ID [None]: [digita l'ID della tua chiave di accesso e premi invio] AWS Secret Access Key [None]: [digita la tua chiave di accesso segreta e premi invio] Default region name [None]: (cerca qui il nome della regione più vicina a te): https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/rande.html#pol_region

Default output format [None]: [lascia vuoto questo campo e premi invio]

Copia il file porcupine_params.pv che si trova nella cartella Carla



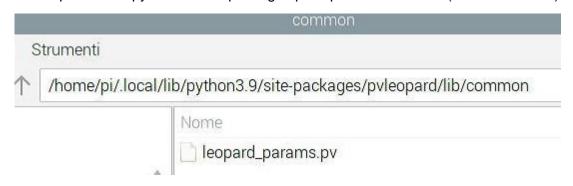
e incollalo sulla cartella: /home/pi/.local/lib/python3.9/site-packages/pvporcupine/lib/common (sovrascrivi il file)



Copia il file leopard_params.pv che si trova nella cartella Carla

e incollalo sulla cartella:

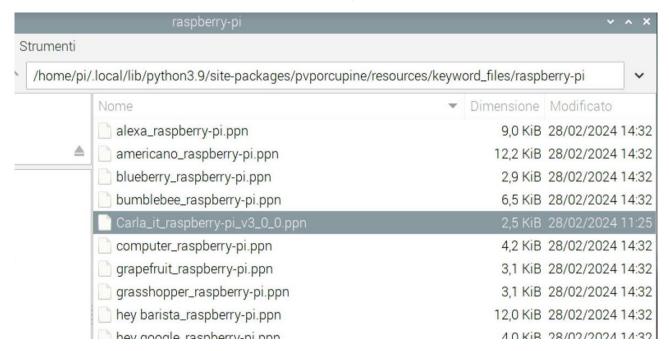
/home/pi/.local/lib/python3.9/site-packages/pvleopard/lib/common (sovrascrivi il file)



 Copia il file Carla_it_raspberry-pi_v3_0_0.ppm che si trova nella cartella Carla e incollalo sulla cartella:

/home/pi/.local/lib/python3.9/site-packages/pvporcupine/resources/keyword_files/raspberry-pi

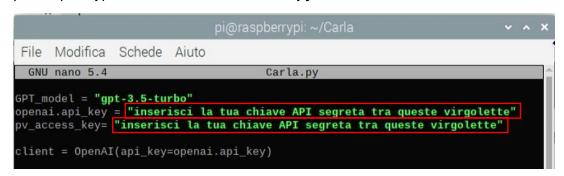
N.B. Questo file attiva l'assistente vocale con la parola "Carla".



Digita su linea di comando:

pi@raspberrypi:~ \$cd Carla

pi@raspberrypi:~/Carla \$sudo nano Carla.py



Inserire la chiave API di OpenAI e le API Picovoice (AccessKey) nello script python

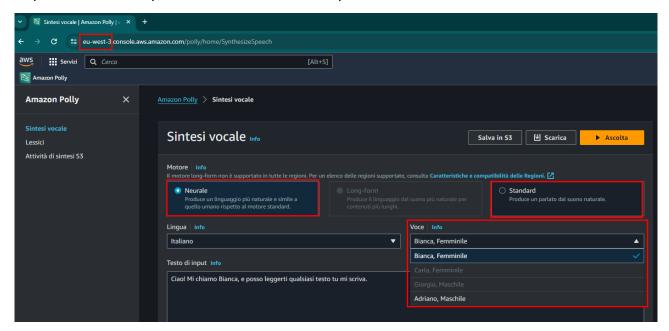
• Attivazione vocale https://picovoice.ai (modificare "Carla" con la parola che avete creato su picovoice.

N.B. se hai generato un file con una parola di tua scelta (Esempio pippo.ppn ricordati di copiare il file sul percorso

/home/pi/.local/lib/python3.9/site-packages/pvporcupine/resources/keyword_files/raspberry-pi

Modifica anche sullo script python la parola "Carla" con quella che hai generato su picovoice

• Su sintesi vocale puoi scegliere tra voci Neurale e standard, nel menu a tendina visualizzi le voci disponibili. Nell'esempio Zona: **eu-west-3** voci disponibili Bianca e Adriano.



Modifica la voce di tua scelta sullo script Python

Esegui lo Script: Carla.py

pi@raspberrypi:~ \$cd Carla

