

Guida: formazione del modello con RVC Disconnected

di Angetyde,
Julia e Poopmaster



introduzione

Google Colaboratory è un prodotto di Google che consente a chiunque di scrivere ed eseguire codice Python arbitrario attraverso i siti web. Viene utilizzato principalmente per strumenti AI, come RVC! Entrambi per [inferenza](#) e formazione.

Questa è un'ottima alternativa per gli utenti di fascia bassa che non possono eseguire RVC localmente.

Colab è gratuito, ma la sua versione gratuita ha un accesso molto limitato alle GPU e un utilizzolimitate di 6 ore giornaliere, anche se puoi passare a un'opzione a pagamento e ottenere una versione migliore dell'app.

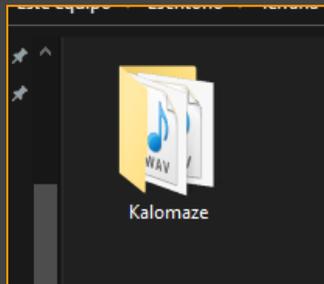


(per una migliore esperienza, disabilita la separazione delle pagine facendo doppio clic sullo spazio tra le pagine!)

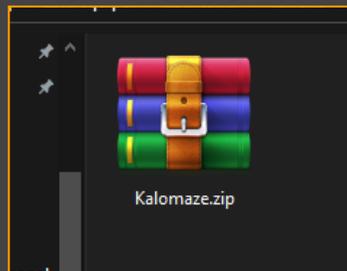


Passo 1: PREPARARE IL DATASET 📁

- Posiziona l'audio del set di dati in una cartella denominata in base al modello. Ricorda! L'audio deve essere presente **WAV** formato e deve contenere solo voci, senza rumore, musica, riverbero o voci sovrapposte.

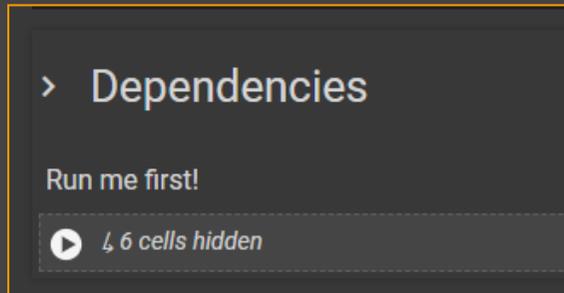


- Ora comprimi la cartella. Assicurati di comprimerlo come zip file, non RAR o 7z.

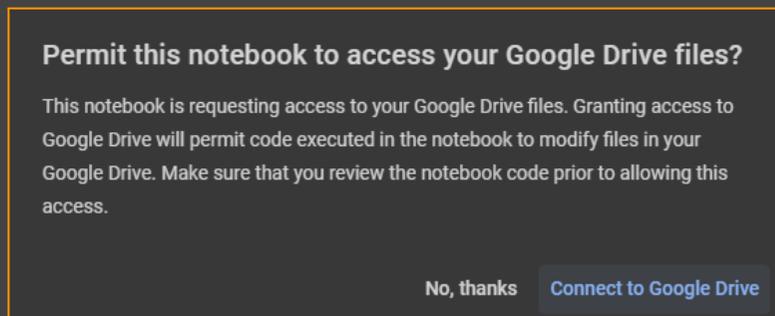


Passo 2: CONNETTITI A GOOGLE COLAB 📖

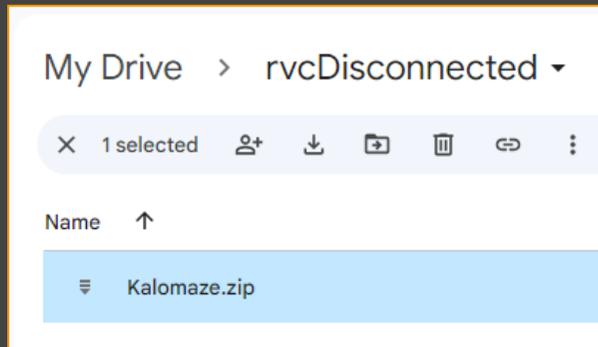
- Corri Dependencies facendo clic sul pulsante bianco ▶.



- Fare clic su "[Connettiti a Google Drive](#)", quindi seleziona il tuo account Google, quindi "Permettere"



- In Google Drive, vai a **Drive > Il mio Drive > rvcDisconnected**.
- Carica il file ZIP del set di dati nella cartella.



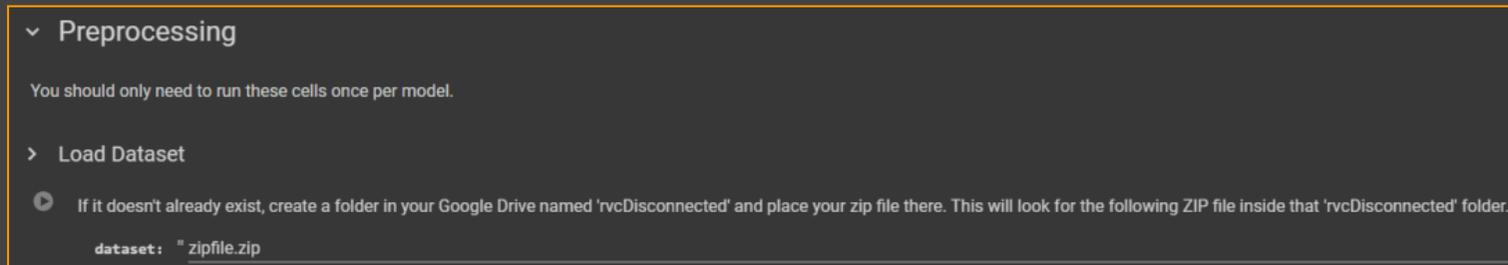
Passaggio 3: IMPOSTARE LA FORMAZIONE ⚙️

- Impostato **Set Training Variables**:
 - Definisci "**experiment_name**" come nome del modello.
 - Impostato "**target_sample_rate**" a 40k.
 - Mantieni invariati gli altri parametri.

```
> Set Training Variables
▶ experiment_name: "experiment_name"
  model_architecture: v2
  target_sample_rate: 48k
```

- Impostazione dell'ambiente:

- Elimina il testo in "Load Dataset" cella, inserisci il nome del file zip (ad esempio, `KaTomaze.zip`)



Preprocessing

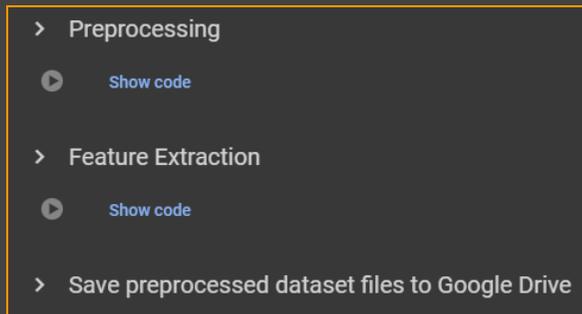
You should only need to run these cells once per model.

> Load Dataset

▶ If it doesn't already exist, create a folder in your Google Drive named 'rvcDisconnected' and place your zip file there. This will look for the following ZIP file inside that 'rvcDisconnected' folder.

```
dataset: "zipfile.zip"
```

- Procedi con "Preprocessing", "Feature Extraction", E "Save preprocessed dataset files to Google Drive".



- > Preprocessing
 - ▶ Show code
- > Feature Extraction
 - ▶ Show code
- > Save preprocessed dataset files to Google Drive

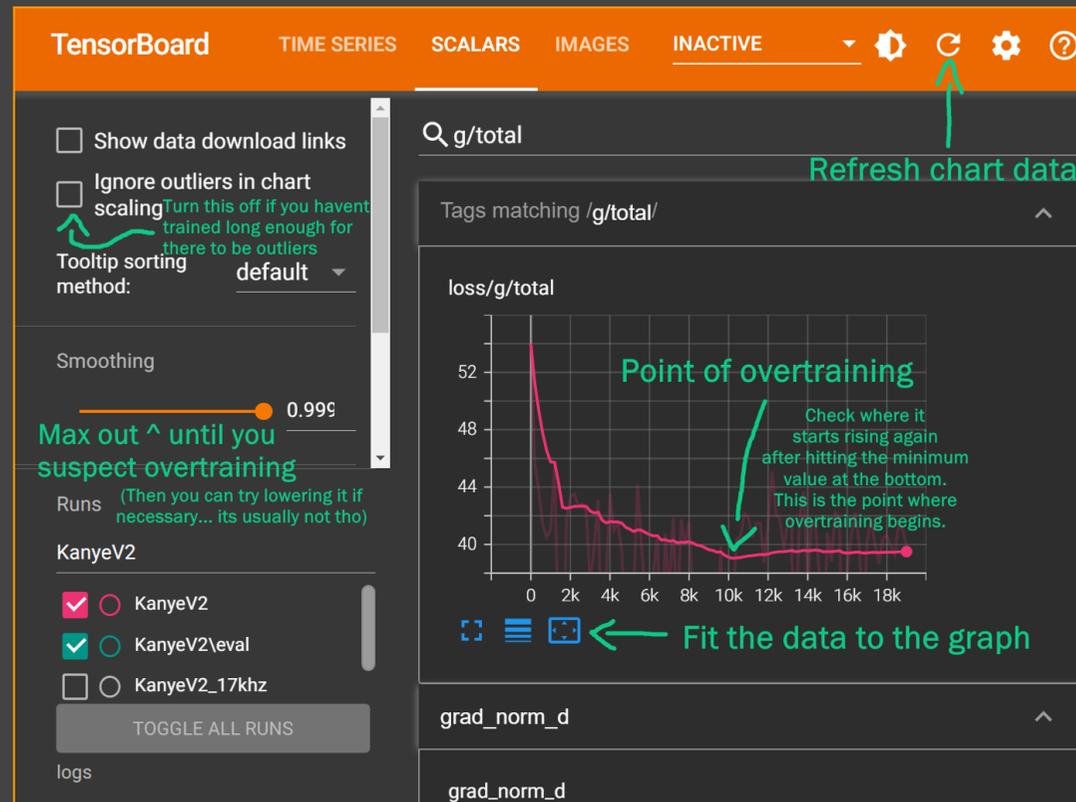
- Salta le prossime due celle, se non vuoi continuare un modello.

Passaggio 4: FORMA IL TUO MODELLO

- Inizia l'allenamento eseguendo il comando "Training"
- Impostato "`save_frequency`" A 25 O 50. Impostato "`total_epochs`" in base alla lunghezza del set di dati.

```
> Training
save_frequency: 10
total_epochs: 500
batch_size: 8
```

- (Facoltativo) Per conoscere la giusta quantità di epoche utilizzare a **Tensorboard**. Clic [Qui](#) per ulteriori suggerimenti.



Fonte: <https://docs.aihub.wtf/guide-to-create-a-model/tensorboard-rvc>

- Ora attendi fino al termine dell'allenamento. Potrebbero volerci ore. Rimani nella pagina Colab mentre si allena, poiché potrebbe chiederti di risolvere un Captcha.
- Una volta terminato, inizia "Export Model from Notebook to Drive" E "Index Training"

> Index Training

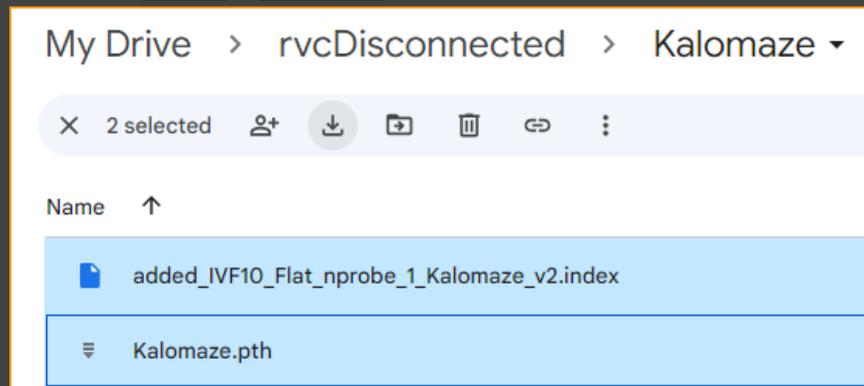
▶ Ensure that Feature Extraction has run successfully before running this cell.

> Export Model from Notebook to Drive

▶ Use this option if you wish to only copy over weights.

Passaggio 5: SCARICA IL MODELLO ▼

- In Google Drive, individua i file del modello. Su `rvcDisconnected` > `[nome del modello]` cartella.
- Scarica il `.PTH` E `.index` file.



Se sono presenti più file `.INDEX`, scarica quello chiamato "added_"

Se non riesci a trovare uno dei file, cercalo nello spazio di archiviazione di Google Drive.

- Crea una cartella e assegnale il nome del tuo modello. Inserisci entrambi i file all'interno.
- E chiudilo.

Passaggio 6: CARICA IL MODELLO ▲ (Opzionale)

- Segui i primi due passaggi di questa guida per caricarla e avere un link per il modello: https://reentry.org/fdg_guide_new
- Se vuoi caricarlo su [AIHUB](#) o [weights.gg](#), segui il resto dei passaggi.

CORREZIONE ERRORE DI RUNTIME DISCONNESSO 🛠️

- Premere `Ctrl+Maiusc+I` aprire `ispeziona elementi`.
- Vai a `console` e incolla questo:

```
Fare clic su Connetti(){ function console.log("Funzionante");  
document.querySelector("colab-toolbar-button#connect").click() }  
setInterval(ClickConnect,60000)
```

```
> Click Connect(){ function console.log("Working"); document.querySelector("colab-toolbar-  
button#connect").click() } setInterval(ClickConnect,6000)
```

```
✘ Uncaught SyntaxError: Unexpected identifier 'Connect'
```

[VM1285:1](#)

**SE HAI BISOGNO DI SUPPORTO, VAI SU AI HUB E CHIEDI AIUTO NEL CANALE
#traning-models.**

[CLICCA PER ISCRIVERTI](#)