* Creare il dockerfile per l’app

#Scaricare la distribuzione di partenza

FROM python:3.8-slim

#Aggiornare apt

RUN apt update

#Settare la Default directory dove verra installata la applicazione

WORKDIR /home

#Copiare il file requirements.txt

COPY requirements.txt requirements.txt

#Creare ambiente Virtuale ed avviarlo

RUN python3 -m venv /home/venv

RUN . /home/venv/bin/activate

#Installare I pacchetti python necessari ad applicazion

RUN pip install -r requirements.txt

#Copiare la cartella app

COPY app ./app

#Configurare la porta che container utilizzerà per il suo server

EXPOSE 5000

#Definire il comando di default da eseguire quando avviato il container

CMD ["./app/main.py"]

ENTRYPOINT ["python"]

* Creare immagine docker dal Dockerfile

docker build –t flaskapp\_image .

* Creare ed avviare il container:

docker run –d -p 5000:5000 –-name flaskapp flaskapp\_image

Agganciare un volume locale ad volume del container

docker run –d –p 5000:5000 -v"C:\python\_projects\FLASK\_RestAPI\app":"/home/app/" --name flaskapp flaskapp\_image

* Verificare i container creati:

docker ps –a

* Eliminare il container:

docker rm –f flaskapp

* Avviare il container:

docker start flaskapp

* Arrestare il container:

docker stop flaskapp

* Eseguire bash nel container:

docker exec –it flaskapp bash image