

docker image pull <i>nome:tag</i>	Scarica l'immagine specificata
docker image rm <i>nome:tag</i>	Rimuove l'immagine specificata
docker image ls	Stampa a video la lista delle immagini scaricate
docker search <i>ricerca</i>	Cerca le immagini su hub.docker.com
docker container run <i>immagine</i>	Avvia un container con l'immagine specificata, accetta altri attributi
docker container run -it <i>immagine</i> /bin/bash	Avvia un container con una shell di tipo bash
docker container run -d -it <i>-immagine</i> /bin/bash	Avvia in background un container
docker run -name=nome alpine sleep 10	Avvia un container con il nome specificato e il comando sleep
CTRL+P CTRL+Q	Combinazione per uscire dalla shell mantenendo il container attivo
docker ps	Stampa a video la lista dei container attivi
docker stop <i>container</i>	Blocca l'esecuzione di un container
docker container ls -a	Visualizza lo stato dei container spenti
ps -elf	Dentro ad un container, permette di stampare i processi attivi
docker attach <i>container</i>	Torna nella bash di un container
docker container start <i>container</i>	Avvia un container stoppato
docker container prune	Elimina tutti i container
docker run --restart <i>always unless-stopped on-failed</i>	Specifica la politica di riavvio (SEMPRE, MAI, IN CASO DI ECCEZ)
docker volume create <i>nome</i>	Genera un volume
docker volume ls	Mostra i volumi
docker volume inspect <i>nome</i>	Ispeziona il volume
docker volume rm <i>nome</i>	Elimina un volume
docker volume inspect <i>nome</i>	Visualizza il volume
docker run -v <i>nome:/test</i> ...	Avvia un container e collega il volume specificato alla cartella test
docker run -v <i>path-utente:cartella-conainer</i> ...	Mapping cartelle
docker run -p <i>portavm:portacontainer</i> ...	Port Forwarding

DOCKERFILE

Implementazione:

docker image build --tag local:*dockerfile* .

Crea un'immagine dal dockerfile specificato (il p.to infondo specifica di considerare la cartella corrente come path del dockerfile) (--tag da un nome all'immagine)

Esecuzione:

docker run *nomeImmagine*

Struttura dockerfile:

FROM *immagine*
COMANDO *attributo1, attributo2, ...*
Questo è un commento

Comandi:

RUN <i>comando</i>	Esegue il comando LINUX specificato (eseguito prima di preparare l'immagine)
CMD [" <i>comando</i> ", " <i>attributi</i> "]	Esegue il comando specificato
COPY " <i>sorgente</i> ", " <i>destinazione</i> "	Copia, solitamente un file script.sh
ADD <i>sorgente destinazione</i>	Permette di copiare da altre cartelle ma anche scaricare dal web e decomprimere
LABEL <i>attributo="valore"</i>	Indica informazioni interne al dockerfile (creatore, data creazione, ...)
WORKDIR <i>cartella</i>	Imposta la cartella di lavoro (alternativa a cd)
ENV <i>nome="valore"</i>	Genera una variabile d'ambiente
EXPOSE <i>porta</i>	Specifica quale porta esporre all'esterno del container (usare comunque -p ...)
USER <i>utente</i>	Imposta l'utente che eseguirà i comandi
VOLUME [" <i>cartella host</i> "]	Crea una cartella nel container e la collega ad una cartella dell'host
ARG <i>nome=valore default</i>	Variabile di "passaggio", per passare informazioni alla generazione dell'immagine
ENTRYPOINT [" <i>comando</i> "]	Come CMD ma senza pass parametri, combinabile con CMD per param opzionali

Passaggio parametri:

Il comando CMD "supporta" il passaggio parametri

dockerfile:

FROM alpine
CMD ["echo", "ciao mondo"]

terminale:

docker build --tag testparametri .
docker run testparametri echo ciao mamma

Comandi utili:

echo → stampa a video	sh → esegue lo script.sh	touch → genera file	cat → stampa contenuto file
useradd → crea un utente			