



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Cloud Services & Containers
Unità Formativa (UF)
Docente: Anthony Banche
Titolo argomento: Docker

Modulo 3 - Immagini

Modulo 3: Dockerfile e Build Personalizzate

- Creazione di immagini personalizzate con Dockerfile.

Introduzione al Dockerfile

- - Script per configurare immagini.
- - Specifica base dell'immagine: ``FROM``.
- - Aggiunta file e comandi: ``COPY``, ``RUN``.

Comandi principali nel Dockerfile

- - `CMD`: comando di default per il container.
- - `ENTRYPOINT`: configurazione avanzata del comando iniziale.

Ottimizzazione immagini Docker

- - Ridurre layer combinando comandi.
- - Multi-stage build per immagini più leggere.

Esempio di Dockerfile

- ```Dockerfile
- FROM python:3.9
- COPY app/ /app
- RUN pip install -r /app/requirements.txt
- CMD ["python", "/app/app.py"]
- ```

Creazione e gestione immagini

- - Build: ``docker build -t nome:tag .``
- - Tagging: ``docker tag``.
- - Push su Docker Hub: ``docker push``.

Best Practices per Dockerfile

- - Utilizzare immagini base leggere (es. Alpine).
- - Minimizzare privilegi con utente non root.