

SFIDA CONCRETA < TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA > 24 ORE DI CODING, NETWORKING E DIVERTIMENTO

MATERIALI UTILI

CREDEM HACK

#OFFICINE CREDEM #CREDEMHACK



Google Cloud

20-21 GIUGNO 2025 @OFFICINE CREDEM

20 GIUGNO

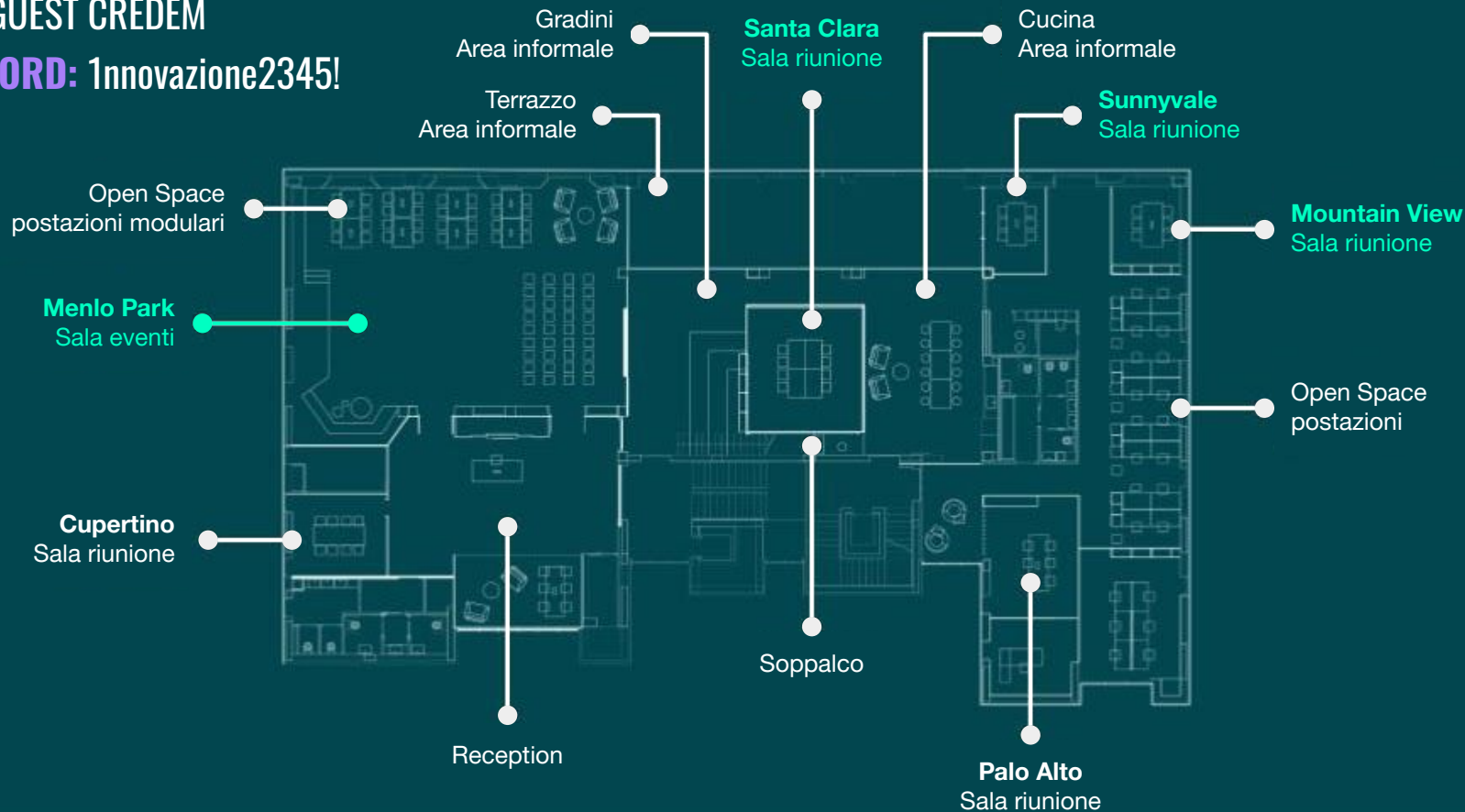
- 16:15** Iniziamo!
- 16:25** Intervento Credem
- 16:35** La challenge
- 17:15** **HACKING TIME!**
- 20:00** Cena 🍕
- 20:30** **HACKING TIME!**
- 00:00** Bomboloni 🍩

21 GIUGNO

- 08:30** Colazione 🍳
- 09:00** Intervento Google
- 09:20** **HACKING TIME!**
- 12:30** Consegna codici
- 13:00** Pranzo 🍷
- 13:30** Preparazione pitch
- 15:15** **PITCH TIME!**
- 17:30** Premiazione
- 18:00** Aperitivo 🍻

RETE: GUEST CREDEM

PASSWORD: 1nnovazione2345!



Sei un gestore HR di un'azienda: la gestione dei numerosi documenti di dipendenti e nuovi candidati è una sfida!

È fondamentale **CATEGORIZZARE** efficacemente i documenti, **ESTRARNE INFORMAZIONI** chiave per categorie specifiche e predisporre i file per il **CARICAMENTO SUL GESTIONALE** HR, collegandoli tramite un codice identificativo univoco del dipendente o del candidato.

1

L'obiettivo principale di questa sfida è CLASSIFICARE UN INSIEME DI DOCUMENTI, ESTRAENDO da ciascuno di essi NOME, COGNOME E DATA DI REDAZIONE.

2

Successivamente, utilizzando queste informazioni, sarà necessario RECUPERARE ULTERIORI DATI DA DUE FILE contenenti informazioni utili.

3

Una volta raccolto il set completo di dati per ciascun documento, sarà possibile COMPORRE L'OUTPUT desiderato: un FILE .ZIP CONTENENTE UNA CARTELLA "BLOBFILES" con tutti i documenti analizzati e un FILE .DAT con le informazioni recuperate, oltre a una serie di informazioni fisse per ciascun documento.

Info più dettagliate nel **Tracciato soluzione**



CONTAINERIZZAZIONE:

La soluzione deve essere containerizzata tramite un **Dockerfile**. Il Dockerfile deve includere gli **script Python eseguibili** e i **file di supporto Elenco Personale e Cluster Docs**.



BUILD E PUSH DELL'IMMAGINE:

Eseguire il **build dell'immagine Docker** e caricarla su **Artifact Registry** utilizzando **Google Cloud CLI**.

```
gcloud builds submit --tag europe-west1-docker.pkg.dev/credemhack-gcp/hackathon-solutions/credemhack-nometeam:v1
```

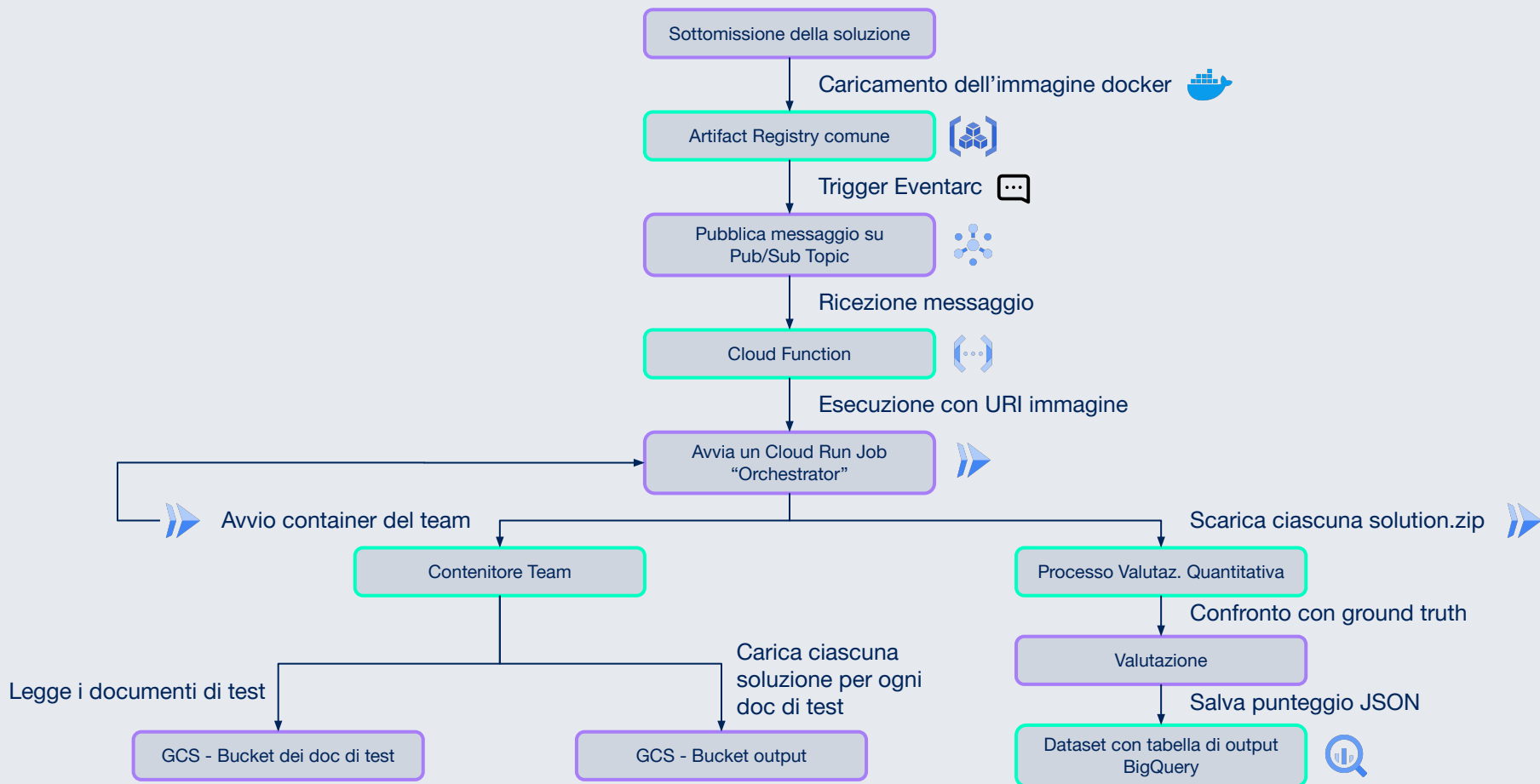


NOTIFICA DI SOTTOMISSIONE:

Pubblicare un **messaggio sul topic Pub/Sub** per notificare la nuova sottomissione.

```
gcloud pubsub topics publish new-submission-topic  
--message='{ "tag": "europe-west1-docker.pkg.dev/credemhack-gcp/credemhack-nometeam:v1" }'
```

PIPELINE DI VALIDAZIONE E VALUTAZIONE





Google Cloud Platform



QUANTITATIVA

80%

QUALITATIVA

20%

< CONFORMITÀ: validità della sottomissione

Prerequisito: **PASS OR FAIL**

Se il **file .zip** prodotto è valido e contiene **DocumentsOfRecord.dat** e la cartella **BlobFiles**.

< QUALITÀ TECNICA: Integrazione informazioni

10%

Integrazione delle altre informazioni dalle basi dati (**Cluster docs** e **Elenco Persone**)

< PERFORMANCE MODELLO: Classificazione

50%

Se il **Cluster** assegnato a ogni documento valido è **corretto**.

< PERFORMANCE MODELLO: Estrazione dei campi

40%

Similarità tra i dati estratti dai documenti e i dati corretti.

< ADD-ON

50%

Componenti aggiuntivi della soluzione. Se la soluzione ha particolarità che la fanno diventare performante.

< CHIAREZZA E INNOVAZIONE

50%

Abilità del team nel **comunicare in modo efficace e comprensibile** la propria idea e la soluzione proposta. **L'originalità, l'audacia e il potenziale trasformativo** della soluzione proposta: valuta quanto la soluzione si discosta dalle pratiche esistenti e il suo impatto potenziale nel creare un nuovo paradigma o migliorare significativamente quello attuale.

◀ CHIAREZZA E INNOVAZIONE

Abilità del team nel **comunicare in modo efficace e comprensibile** la propria idea e la soluzione proposta. L'**originalità**, l'**audacia** e il **potenziale trasformativo** della soluzione proposta: valuta quanto la soluzione si discosta dalle pratiche esistenti e il suo impatto potenziale nel creare un nuovo paradigma o migliorare significativamente quello attuale.

ORA DI CONSEGNA

Entro le

14:45

TEMPO PER PITCH

Ogni team avrà

4 min

FORMATI

**GOOGLE SLIDES
POWERPOINT
VIDEO**