



Big Data Innovation & Research Excellence

Consulenza e prototipazione Algoritmi AI
(Safety Check e Background Removing)

Soluzione progettuale

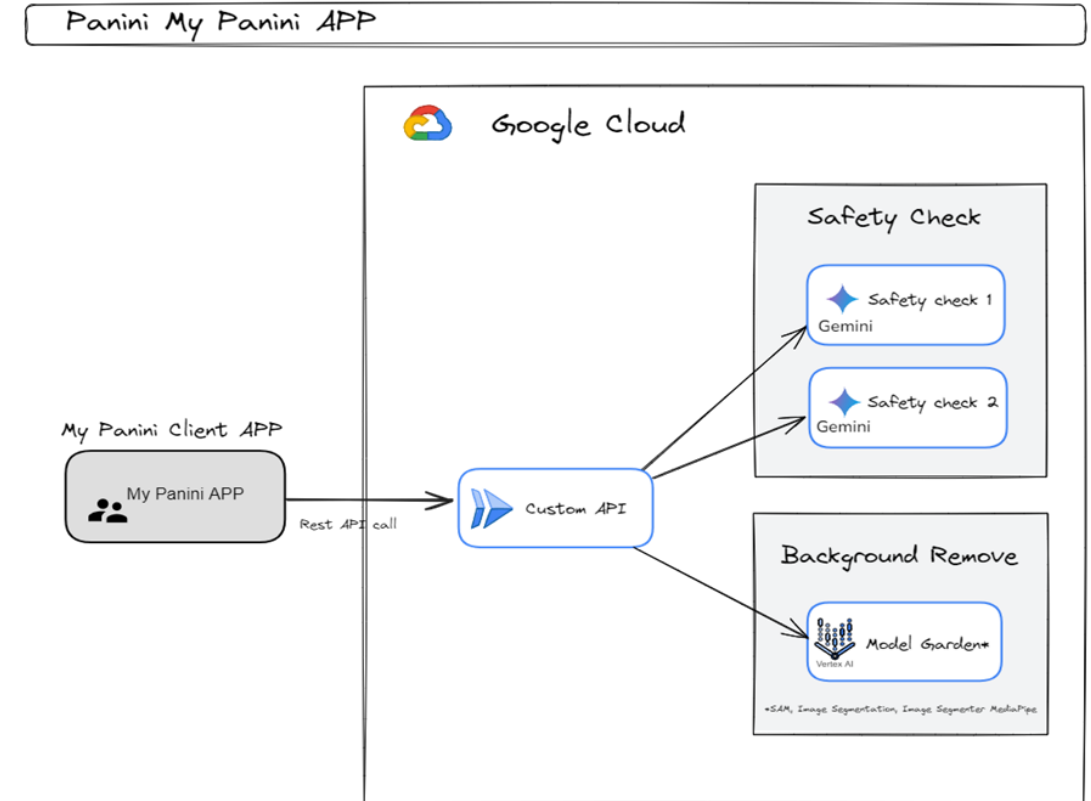
Tutela del brand Panini e conformità dei contenuti generati dagli utenti, riducendo i rischi legati alla pubblicazione di immagini non idonee.

Piattaforma di servizi AI esposta tramite Custom REST API, integrata con MyPanini e scalabile verso altre applicazioni.

Valore aggiunto

- **Content Safety automatizzata:** verifica preventiva della conformità alle policy aziendali;
- **Migliore User Experience:** rimozione automatica dello sfondo per una creazione di contenuti semplice e veloce;
- **Efficienza operativa:** riduzione dei controlli manuali e maggiore time-to-market.

La seguente architettura illustra la piattaforma di test realizzata e implementata sfruttando la Google Cloud Platform (GCP):



Risultato POC Background Remover

Background Removal

Per la rimozione del background sono stati valutati diversi modelli, alcuni opensource come i modelli Mediapipe e Rembg e altri proprietari come Vertex AI Image Segmentation.

Mediapipe Selfie Segmentation

Distingue fra background e persona, specialmente affinato per immagini selfie.

Mediapipe Multiclass Segmentation

Distingue fra background e segmenti più specifici che compongono una persona, i.e. capelli, pelle, vestiti, volto.

Mediapipe DeepLabV3

Riconosce fino a 20 categorie, oltre al background.

