## Prova candidati Android 2021

L'obiettivo della prova è quello di realizzare un'app che permetta di ottenere informazioni sui paesi del mondo.

L'applicazione dovrà mostrare un elenco di paesi, da cui è possibile accedere a una schermata di dettaglio di un singolo paese in cui potete scegliere liberamente quali informazioni mostrare e in che modo.

La lista deve essere filtrabile per lingua o per continente. Il filtro può essere un campo di ricerca aperto oppure una selezione da un elenco.

Per recuperare i dati è possibile utilizzare queste API:

* REST <https://restcountries.eu>
* GraphQL <https://github.com/trevorblades/countries>

E' possibile scegliere quale delle due API utilizzare.

Vincoli tecnici:

* L'app deve supportare almeno API 21.
* Prestare particolare attenzione al salvataggio dello stato delle Activity o Fragment.
* L'utilizzo di librerie esterne è consentito anche se deve essere adeguatamente motivato (es. per l'API GraphQL è consigliato l'utilizzo di Apollo).
* Presenza di test automatici

In fase di valutazione saranno considerate con maggior peso le scelte tecniche e la pulizia del codice rispetto alla completezza dell'app o alla perfezione della UI (anche se comunque ci aspettiamo una UI pulita e corretta).

L'app dovrà comunque essere utilizzabile da un utente e quindi non presentare crash, fornire messaggi d'errore chiari quando necessari e avere prestazioni adeguate.

Sono considerati dei plus:

* utilizzo di Kotlin (fortemente consigliato)
* utilizzo dell'API GraphQL

Hint:

La REST API restituisce le bandiere dei paesi in formato SVG. Se l’app prevede di mostrarle, consigliamo di dare un’occhiata a <https://www.countryflags.io/>, una API che restituisce una bandiera in formato PNG dato il suo country code (esempio: <https://www.countryflags.io/it/flat/64.png>).