

**SUPSI**

# Progetto

Sviluppo di Applicazioni Mobile

Vanni Galli, lecturer and researcher SUPSI

## Mockup applicazione



## Requisiti

- Applicazione di tipo *List - Detail* (vedi Mockup)
- Possibilità di aggiungere nuove location manualmente (con popup, nuova schermata, ...)
- Utilizzo del **GPS** per leggere la posizione corrente e mostrarla in lista
- Salvataggio delle location inserite dall'utente su **database** (SQLite)
- Controllo periodico (tramite **Background Service**) delle temperature; invio di **notifiche** se la temperatura locale scende / sale sopra una certa soglia

## Fonte dati

- La fonte dei dati è <https://openweathermap.org>
- I dati vengono letti tramite API
- Esempio di risposta (da OpenWeatherMap):

```
{"coord":{"lon":-0.13,"lat":51.51},"weather":  
[{"id":300,"main":"Drizzle","description":"light intensity  
drizzle","icon":"09d"}],"base":"stations","main":  
{"temp":280.32,"pressure":1012,"humidity":81,"temp_min":279.15,"temp_max":281.15},"visi  
bility":10000,"wind":{"speed":4.1,"deg":80},"clouds":{"all":90},"dt":1485789600,"sys":  
{"type":1,"id":5091,"message":0.0103,"country":"GB","sunrise":1485762037,"sunset":14857  
94875},"id":2643743,"name":"London","cod":200}
```

- Le icone possono essere scaricate da <https://openweathermap.org/weather-conditions>

## Valutazioni

- Must have:
  - GPS
  - SQLite
  - Notifiche
- Valutazione basata anche su:
  - Qualità del codice
  - Design della UI
  - Funzionalità aggiuntive quali ViewPager, localizzazione, ...

## Scheletro dell'applicazione (Android)

- Lo scheletro dell'applicazione Android si trova presso GitHub all'indirizzo <https://github.com/galliva/MeteoApp>



## Scheletro dell'applicazione (Xamarin.Forms)

- Lo scheletro dell'applicazione Xamarin.Forms si trova presso GitHub all'indirizzo <https://github.com/galliva/MeteoApp-Xamarin>



## Scheletro dell'applicazione (MAUI)

- Lo scheletro dell'applicazione MAUI si trova presso GitHub all'indirizzo <https://github.com/galliva/MeteoApp-Maui-Skeleton>

