SUPSI

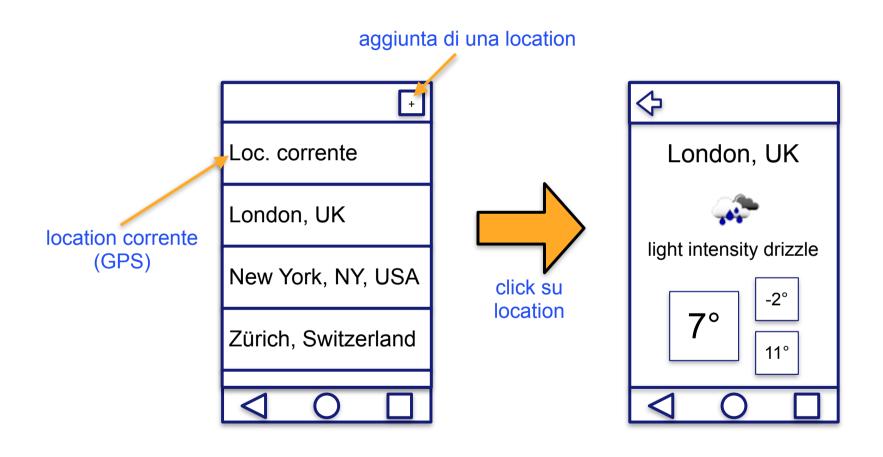
Progetto

Sviluppo di Applicazioni Mobile

Vanni Galli, lecturer and researcher SUPSI

SUPSI

Mockup applicazione



Requisiti

SUPSI

- 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":1485794875},"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



SUPSI

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

