

DataVirus.it

Federico Rachelli

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

19/06/2020

Introduzione

DataVirus.it é una applicazione per piattaforma Android ispirata al sito web omonimo. Dall'app si possono vedere gli ultimi aggiornamenti sull'epidemia di COVID-19 in Italia in modo facile ed intuitivo.

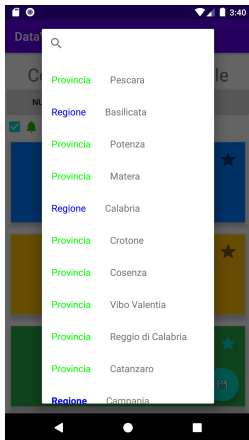
L'app ottiene i dati provenienti dal Dipartimento di Protezione Civile e li elabora, rendendoli di facile visione ed interazione, servendosi ulteriormente della costruzione di grafici *real-time* per l'evoluzione della malattia nel tempo.

Schermata principale - MainActivity



All'apertura dell'app verranno scaricati i dati aggiornati dal GitHub repository ufficiale del Dipartimento di Protezione Civile e verrà mostrato l'andamento dell'epidemia attraverso tiles contenenti i dati e il loro incremento (delta) rispetto alla giornata precedente. Nella parte alta dell'activity viene mostrato l'ambito geografico (alla prima apertura verrà sempre mostrato l'andamento nazionale), e di seguito i pulsanti "Aggiorna" e "Nuova località" assieme alla data/ora in cui i dati sono stati aggiornati dal DPC.

Cambio zona geografica - GeoPicker



Quando si preme sul pulsante “Nuova località” si aprirá un dialog dove si potrà scegliere la regione o provincia d’interesse. Si potrà anche scegliere di visionare nuovamente il dato nazionale (in prima posizione).

Una volta premuto sul nome della zona d’interesse, si verrà rediretti nuovamente sulla MainActivity e verrà mostrato l’andamento per la regione/provincia d’interesse.

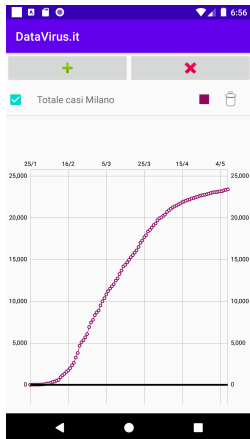
Cambio zona geografica - MainActivity



Nell'immagine viene mostrato un'andamento regionale (in particolare della regione Lombardia).

Nota: per gli andamenti provinciali il Dipartimento di Protezione Civile raccoglie solamente il dato relativo al totale dei casi.

Grafici - ChartActivity (1/2)

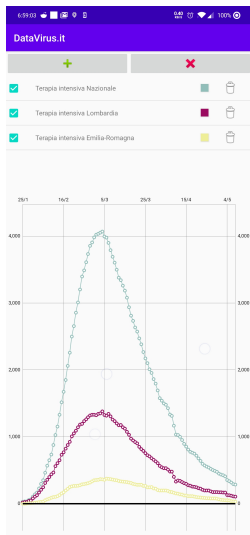


Se si preme su una tile, verrà mostrato il grafico dell'andamento nel tempo di tale dato.

Il grafico si può ingrandire a piacimento tramite il *pinch-to-zoom*. Zoomando verranno mostrati i dati della singola giornata.

A fianco un'esempio di un grafico con il solo dato dei positivi della provincia di Milano.

Grafici - ChartActivity (2/2)

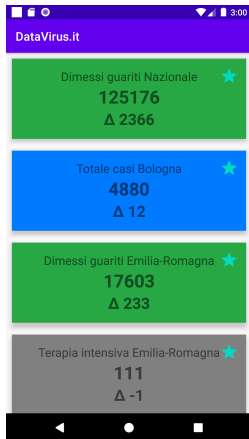


Si possono aggiungere dati ulteriori per costruire grafici più complessi. Il pulsante “+” permette di scegliere un’ulteriore dato da aggiungere al grafico.

Premento la “X” si cancelleranno tutti i dati finora inseriti, resettando il grafico. Il pulsante con il *cestino* cancella il singolo dato.

A fianco un’esempio di un grafico che paragona i posti occupati in terapia intensiva, mostrando nel tempo il dato nazionale e quello delle regioni Lombardia ed Emilia-Romagna.

Preferiti - StarredActivity



Dalla *MainActivity*, premendo sul *Floating Action Button* (in basso a destra) si potranno visionare i dati marcati come *starred*.

Per inserire/rimuovere dai preferiti un dato é sufficiente premere sulla *stellina* in alto a destra presente in ogni tile.

Notifiche periodiche - DataNotifyReceiver



DataVirus.it • 1h

DataVirus App

É arrivato il bollettino della Protezione Civile

Il Dipartimento di Protezione Civile aggiorna quotidianamente i dati dalle h.18:00 in poi. Da quell'orario l'app esegue in background una ricerca (a cadenza di 10 minuti) della disponibilità dei dati.

Nel caso siano disponibili verrà notificato all'utente. Alla pressione della notifica verrà aperta l'app.

Le notifiche periodiche possono essere attivate o disattivate tramite la checkbox in alto a sinistra nella *MainActivity*.