

DataVirus.it

Federico Rachelli

18. Mai 2020

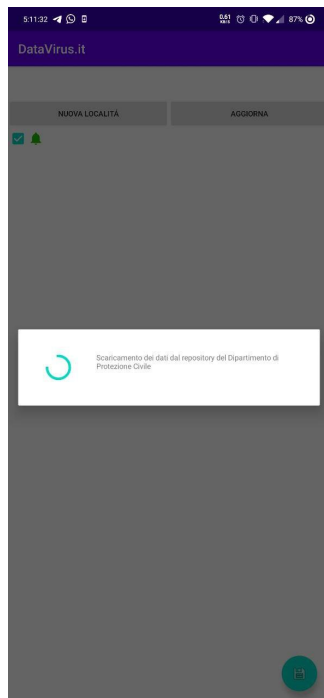
1 Funzionamento dell'applicazione

L'app **DataVirus.it** é ispirata dal sito web omonimo. Fornisce all'utente una visualizzazione grafica dei dati del Dipartimento di Protezione Civile sull'andamento dell'epidemia di COVID-19.

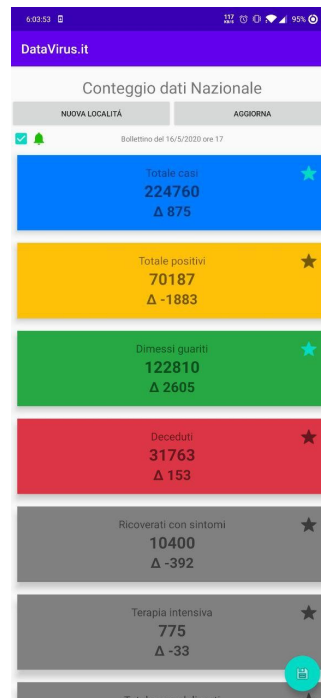
I dati sono accedibili dal repository GitHub ufficiale della Protezione Civile. Tali dati sono aggiornati quotidianamente (a partire dalle ore 18:00) fino alla fine dello stato di emergenza dichiarato dal Consiglio dei Ministri in data 31 Gennaio 2020.

1.1 Visualizzazione dati numerici

L'applicazione all'avvio visualizza una schermata di caricamento dei dati dal Dipartimento di Protezione Civile. Tali dati, una volta ottenuti, sono elaborati e vengono mostrati all'utente gli andamenti a livello nazionale dell'epidemia.



(a) Caricamento dei dati



(b) Andamento nazionale

Come si può notare nella figura 1b, questa é la schermata principale dell'applicazione. Viene mostrato in alto la denominazione territoriale dei dati (nella schermata principale verrà mostrato l'andamento nazionale). Sotto i pulsanti, viene visualizzata la data dell'ultimo aggiornamento disponibile dal Dipartimento di Protezione Civile.

Il pulsante “Aggiorna” ricarica i dati dal repository.

Vengono poi visualizzate le tile contenenti il dato odierno e la relativa variazione (delta) rispetto alla giornata precedente.

1.2 Cambio zona geografica

La denominazione geografica può essere cambiata premendo sul pulsante “Nuova località” dalla schermata principale (vedi 1b).

Appare il picker della zona geografica:

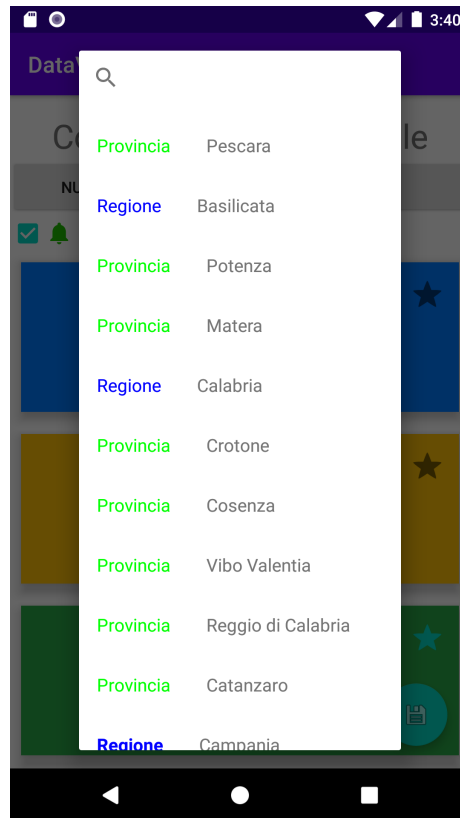


Abbildung 2: Picker zona geografica

Grazie al picker si può scegliere la zona geografica di interesse. Può essere una provincia, una regione oppure si può selezionare l'andamento nazionale. Per

comodità si può ulteriormente cercare la zona d'interesse premendo sulla *lente d'ingrandimento*. Come risultato verranno visualizzati i dati relativi alla zona selezionata:



Abbildung 3: Esempio visualizzazione regione Lombardia

Premendo il pulsante back *fisico* si scorreranno all'indietro tutte le selezioni geografiche finora cercate dall'utente.

1.3 Preferiti

Ogni tile ha in alto a destra una *stellina*: quando premuta, la tile relativa viene salvata tra i preferiti. Per recuperare la lista delle tile salvate è sufficiente premere sul floating button in basso a destra (visibile nella schermata principale dell'app, 1b).

Come si può notare dalla figura 4, le tile salvate sono visualizzate con la loro denominazione geografica a seguito. Premendo su una *stellina* precedentemente marcata verrà rimossa tale tile dalla lista dei preferiti.

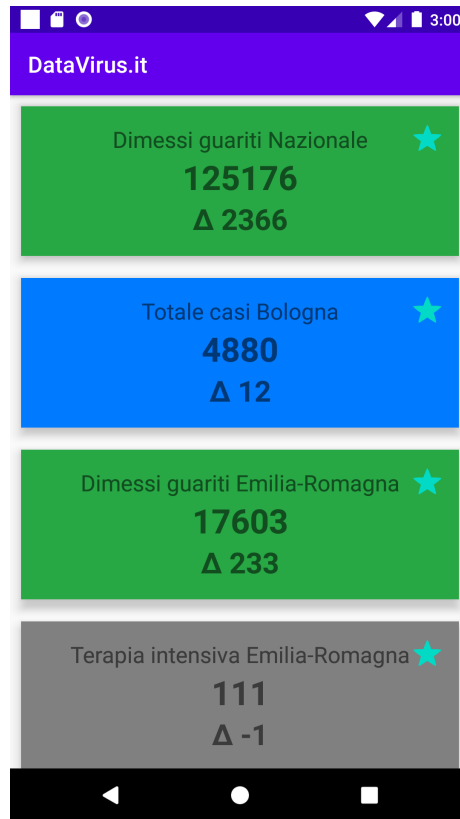


Abbildung 4: Lista dei preferiti

1.4 Grafici

Ogni qualvolta si premerá su una tile, verrà mostrato l'andamento nel tempo del dato selezionato in un grafico. Si presenterá la schermata come quella in figura 5a.

Il dato che ora viene mostrato può essere confrontato con altri dati. Per ottenere questo risultato sarà sufficiente premere sul pulsante "Aggiungi" e selezionare una nuova tile.

Ad ogni dato aggiunto viene assegnato un colore random per la sua rappresentazione e apparirá nella lista dei campi attualmente disegnati. Per ciascuno di questi si potrà decidere se nascondere o mostrarlo (con la checkbox sulla sinistra) oppure cancellare dalla lista premendo sull'icona del *cestino*.

Il grafico é ingrandibile a piacimento, semplicemente utilizzando il *pinch-to-zoom*.

Alla pressione del pulsante "Pulisci" si chiuderá la schermata del grafico e il grafico attualmente disegnato verrà scartato, insieme a tutti i dati precedentemente immessi. Il medesimo risultato si può raggiungere alla pressione del



(a) Esempio grafico Milano



(b) Confronto tra terapie intensive

pulsante back *fisico*.

1.5 Notifiche periodiche

Nell'activity principale, a sinistra della data di ultimo aggiornamento, é presente una checkbox con a fianco una campanellina (vedere fig. 1b).

Quando marcata, a partire dalle ore 18:00 di ogni giorno, ogni 10 minuti verrà performata una ricerca di nuovi dati aggiornati (orario nel quale il DPC li rende pubblici). Nel caso in cui i dati scaricati abbiano data odierna, l'utente verrà avvisato attraverso una notifica. Alla pressione di tale notifica si aprirà l'app.