

Covid19 in Italia

Mimmo

23 marzo 2020

Indice

Introduzione	2
Dati ECDC	2
Dati Dipartimento Protezione Civile	6
Regioni e Province	11
Mappa delle regioni	14
Schede riepilogative	20

Introduzione

In occasione dell'emergenza Covid-19 e data la reclusione in casa ho deciso di riprendere in mano R e costruire dei semplici grafici. Da questa versione la scala dell'asse delle y è su base log2. Così è più semplice notare i tempi di raddoppio degli eventi e valutare se la crescita è logaritmica.

Dati ECDC

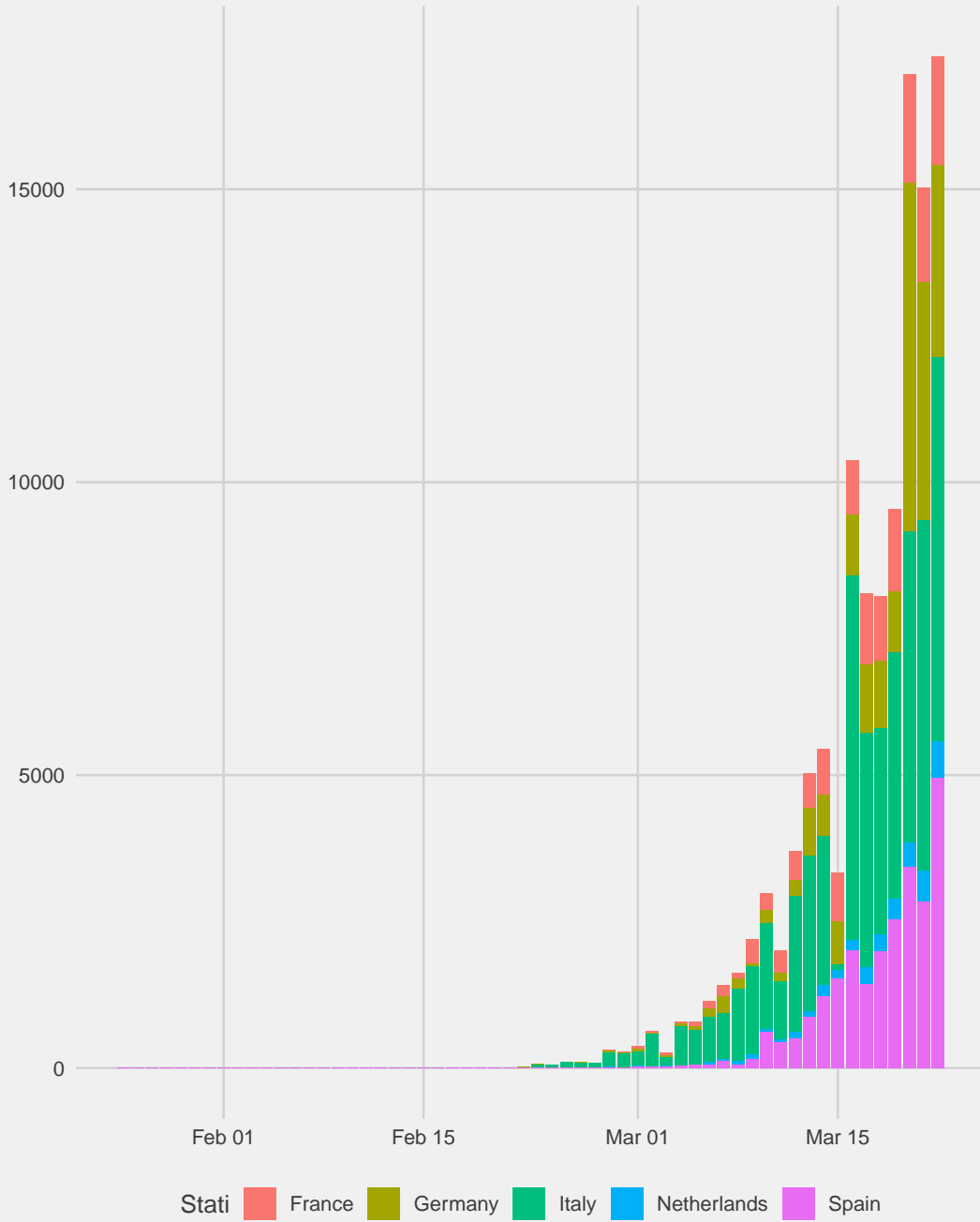
Dati scaricati da **European Centre for Disease Prevention and Control** [ECDC](#). In questo database ci sono i dati di tutto il mondo.

Tabella 0.1: Numero di casi e decessi nel mondo

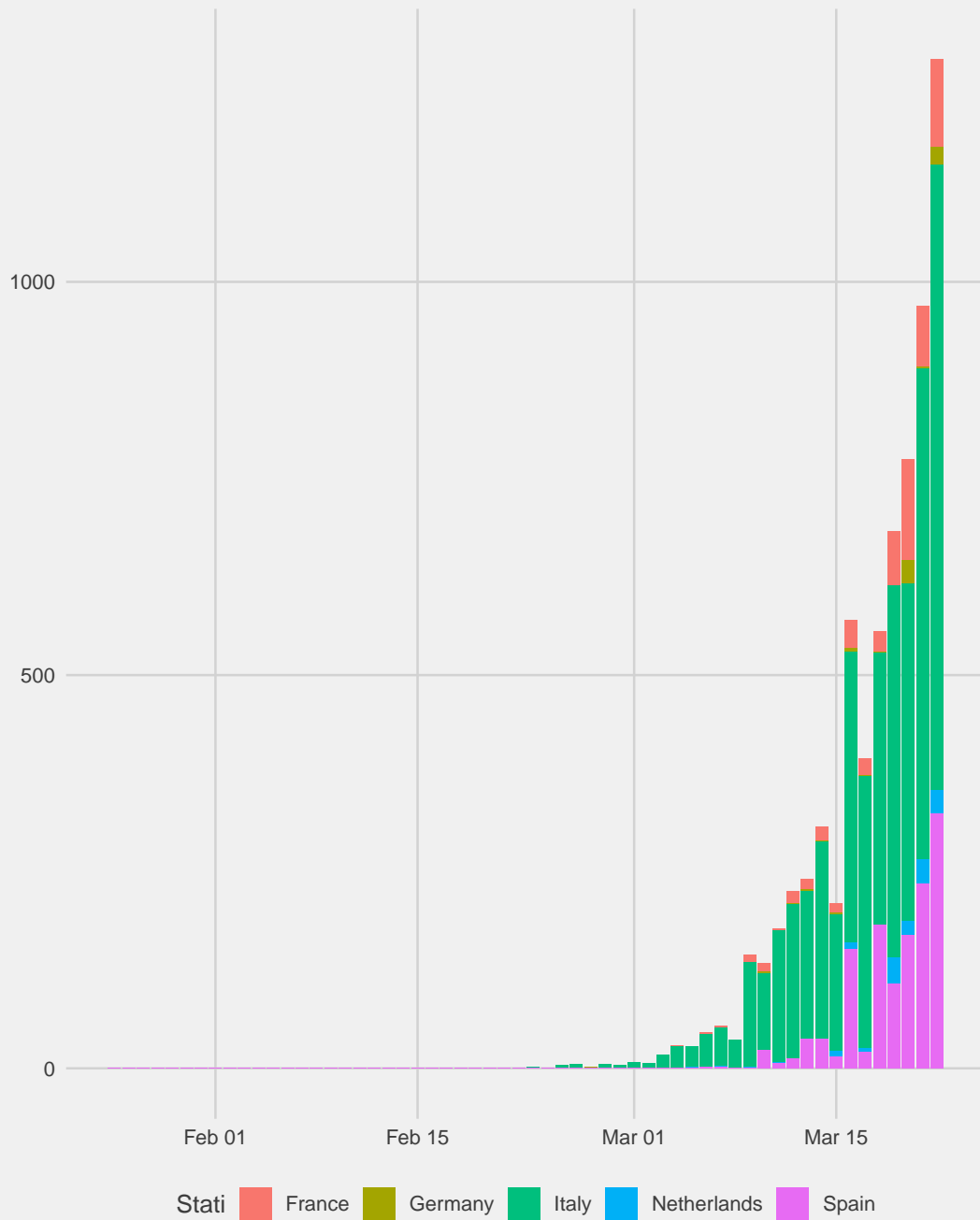
country	casi	morti
China	81499	3267
Italy	53578	4827
United_States_of_America	26747	340
Spain	24926	1326
Germany	21463	67
Iran	20610	1556
France	14459	562
South_Korea	8897	104
Switzerland	6077	56
United_Kingdom	5018	233
Netherlands	3631	136

country	casi	morti
Austria	3024	8
Belgium	2815	67
Norway	1926	7
Sweden	1746	20
Denmark	1326	13
Portugal	1280	12
Malaysia	1183	4
Brazil	1128	18
Australia	1098	7
Japan	1046	36

Numero di casi in alcuni Paesi europei



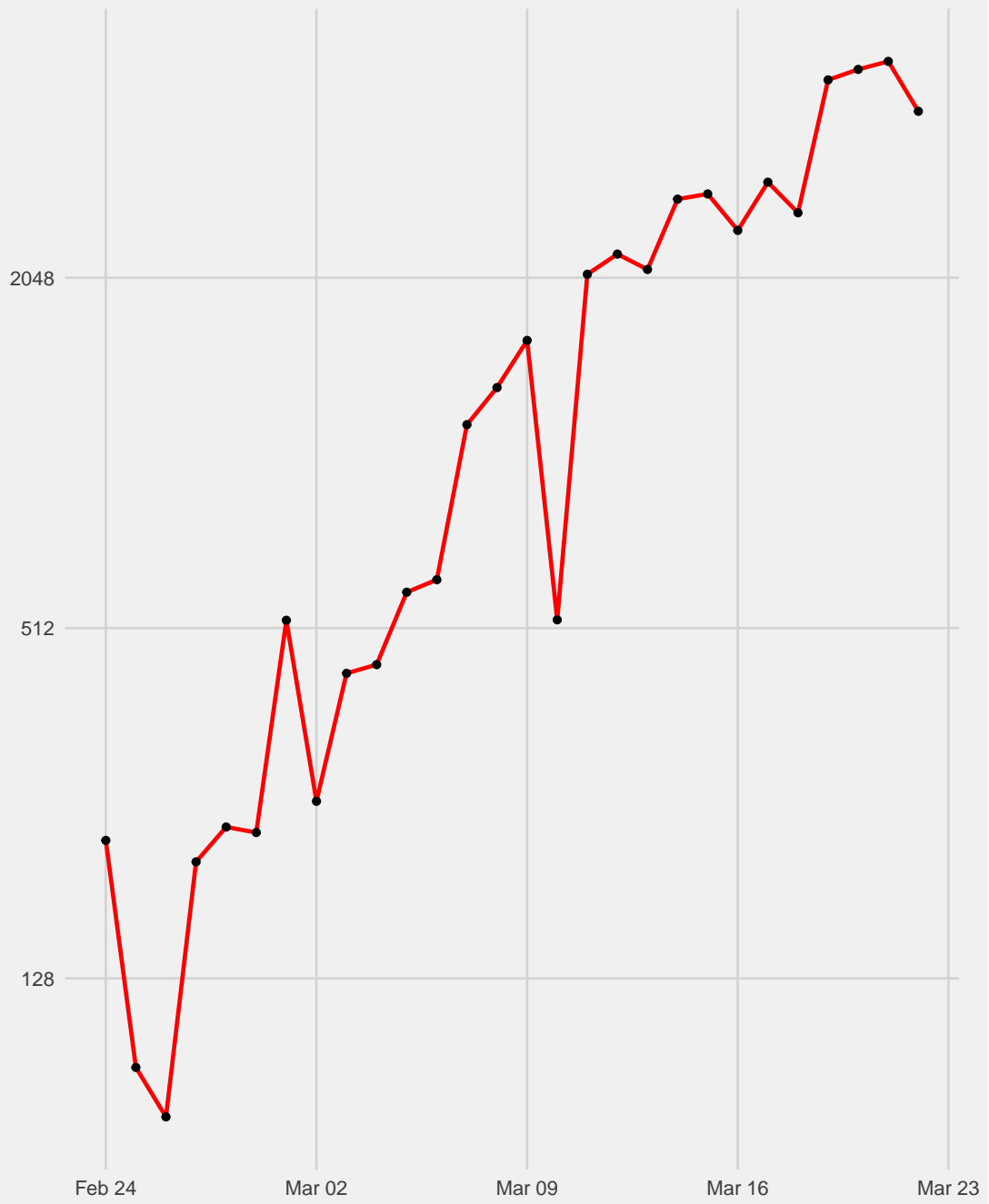
Numero di morti in alcuni Paesi europei



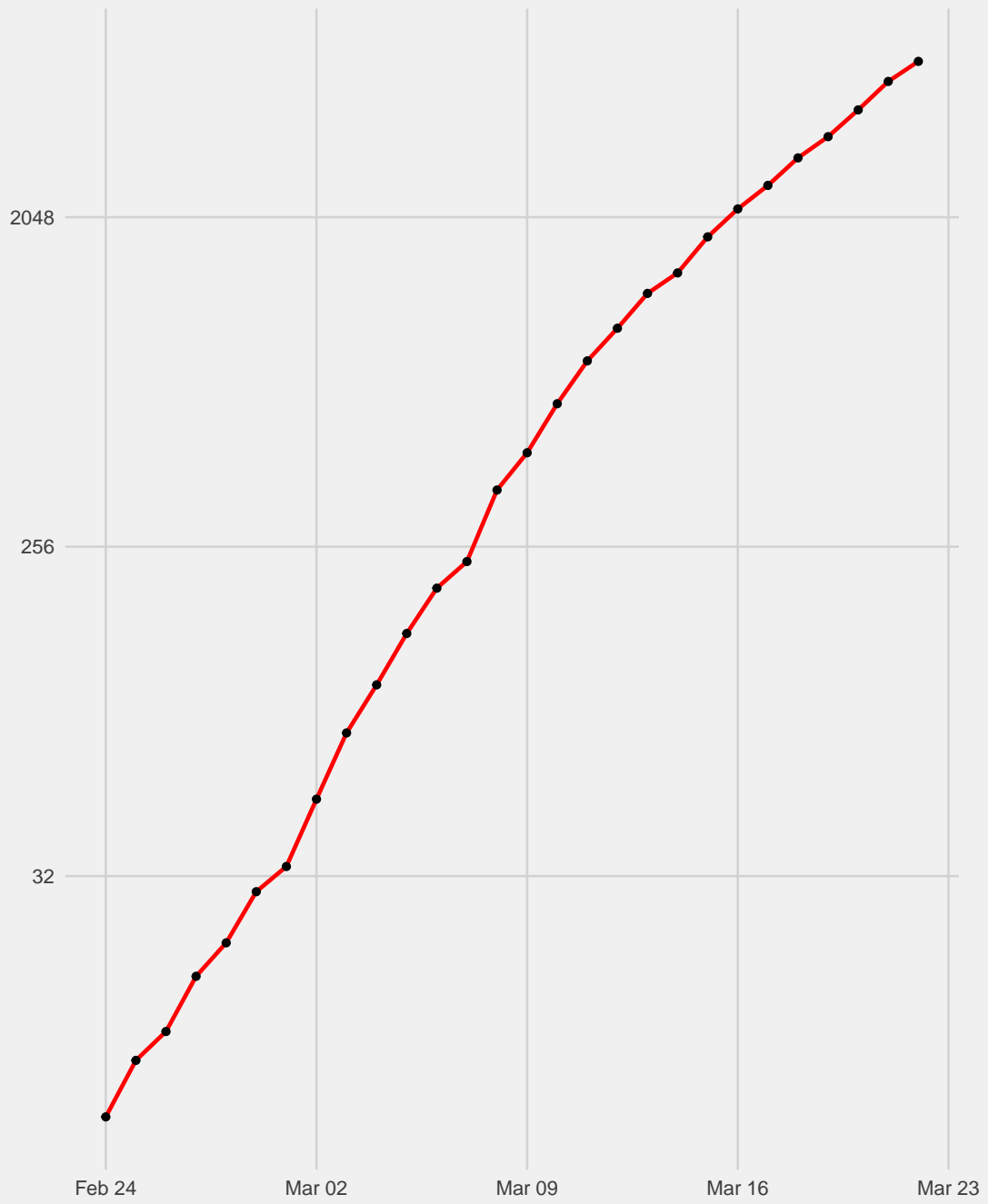
Dati Dipartimento Protezione Civile

Questi dati vengono pubblicati giornalmente dopo la conferenza stampa delle 18.00 e riguardano l'Italia. Possono essere scaricati da [qui](#). Ho deciso di ridurre il numero dei grafici per rendere più leggibile il documento. Arbitrariamente ho scelto di presentare solo l'andamento dei nuovi casi, dei decessi e dei guariti.

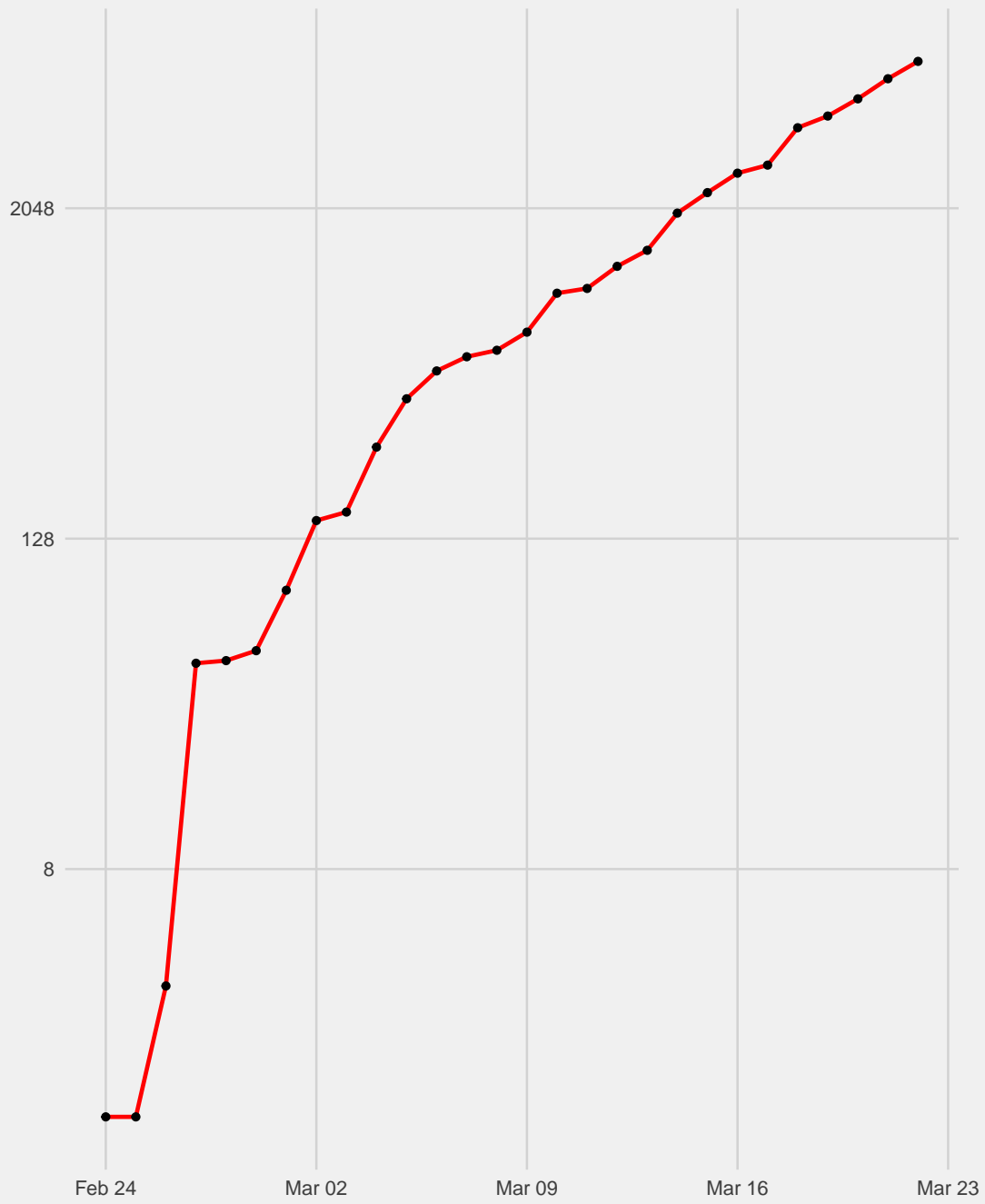
Curva dei nuovi casi



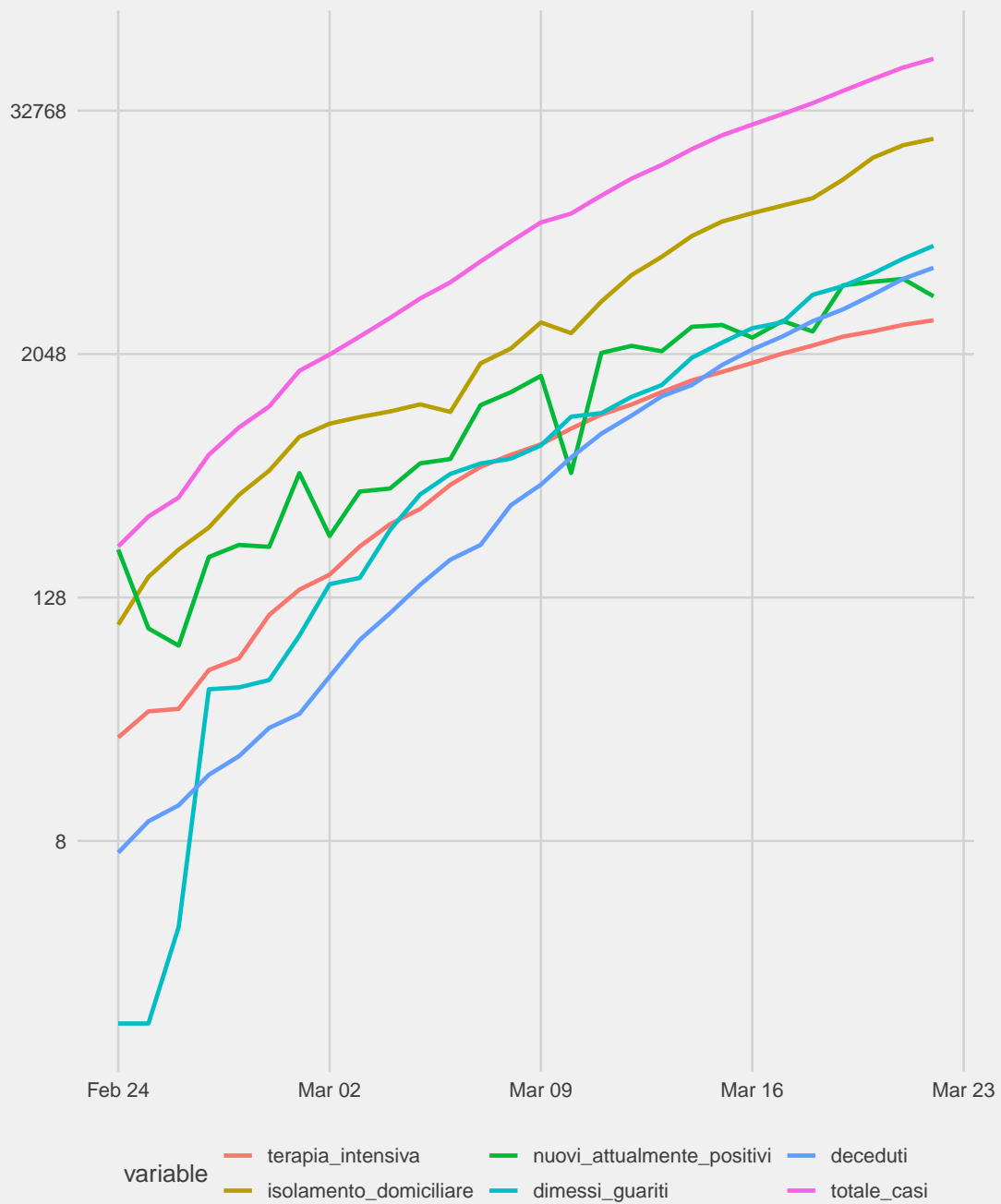
Pazienti deceduti



Pazienti dimessi guariti

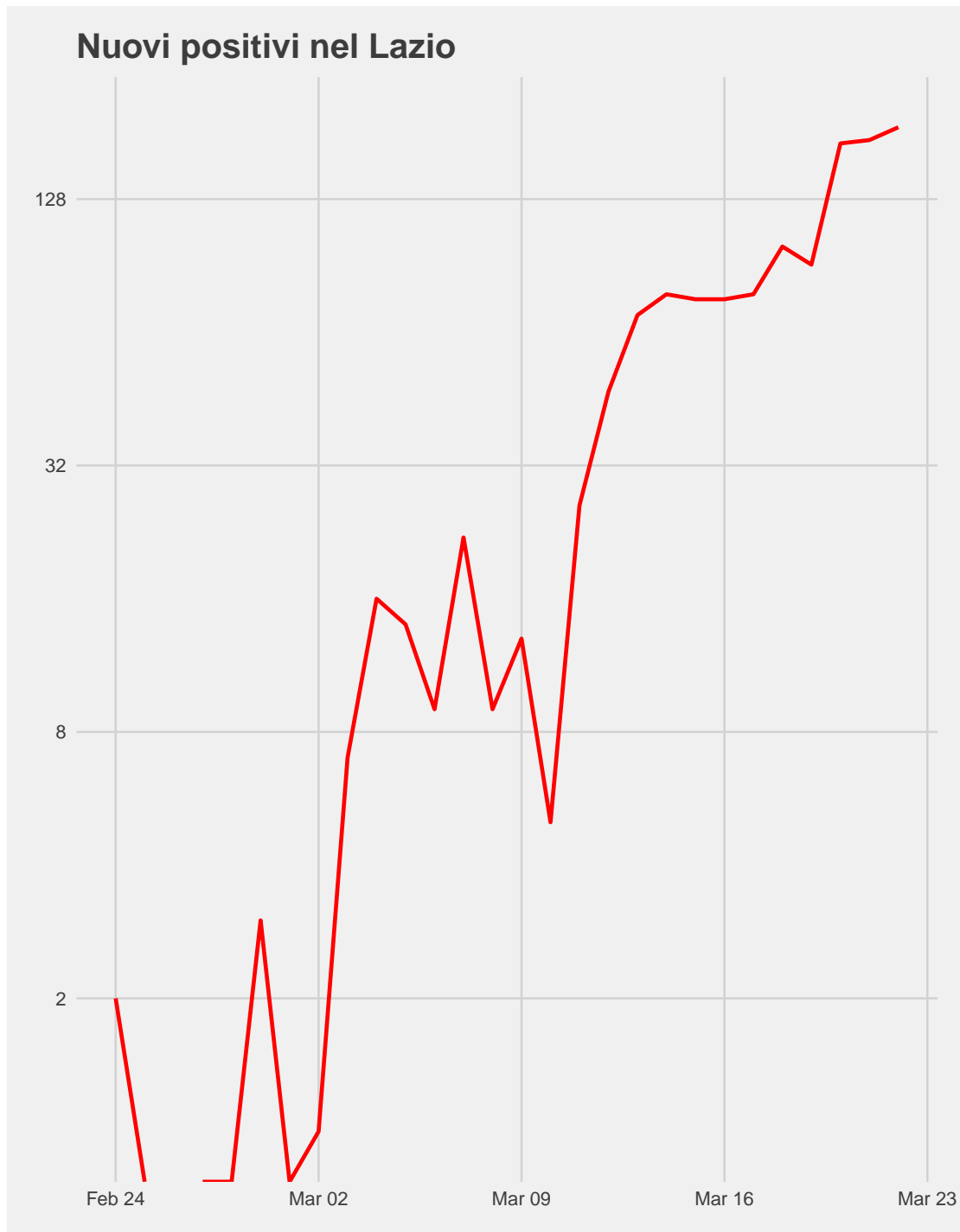


Alcuni parametri a confronto

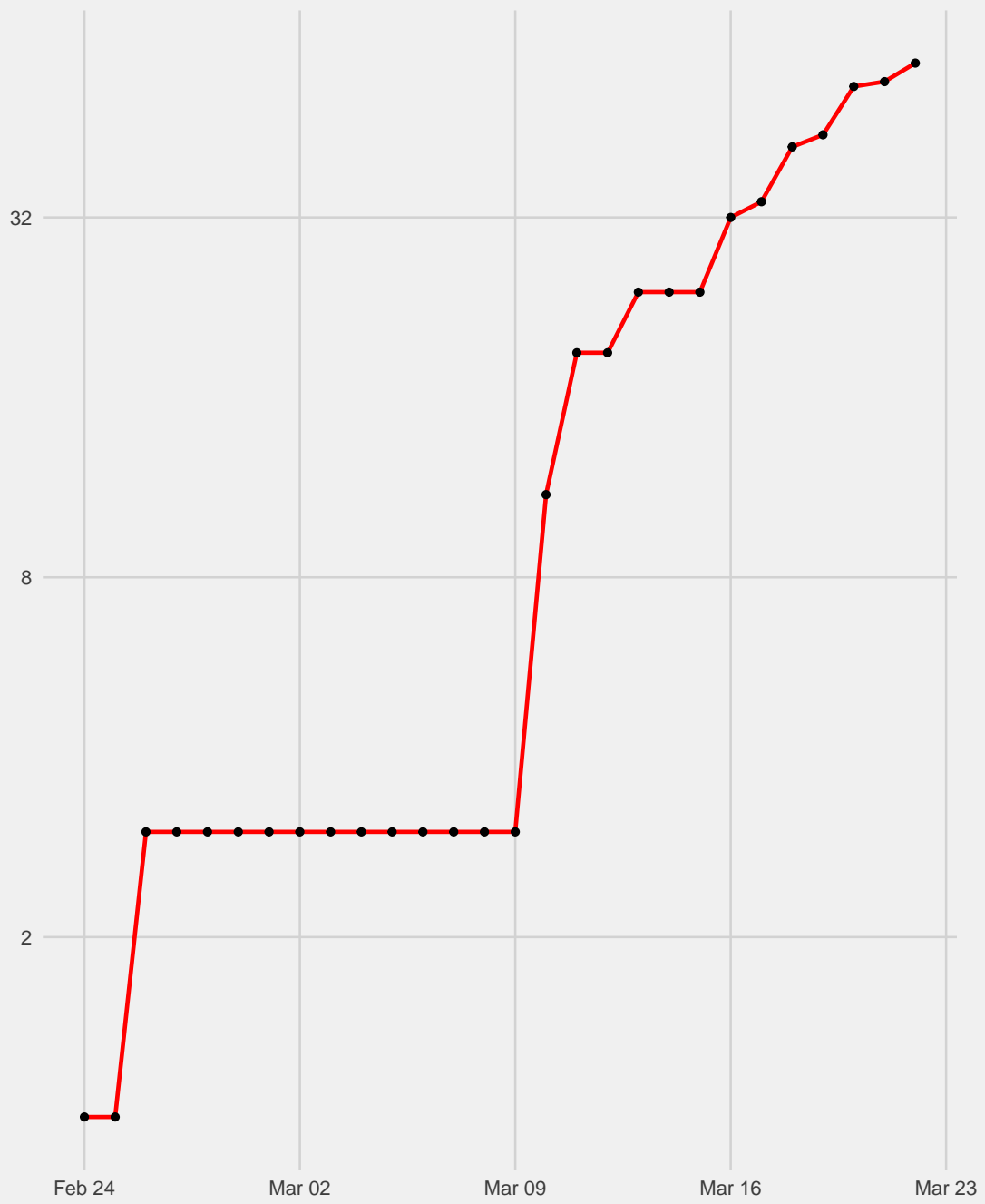


Regioni e Province

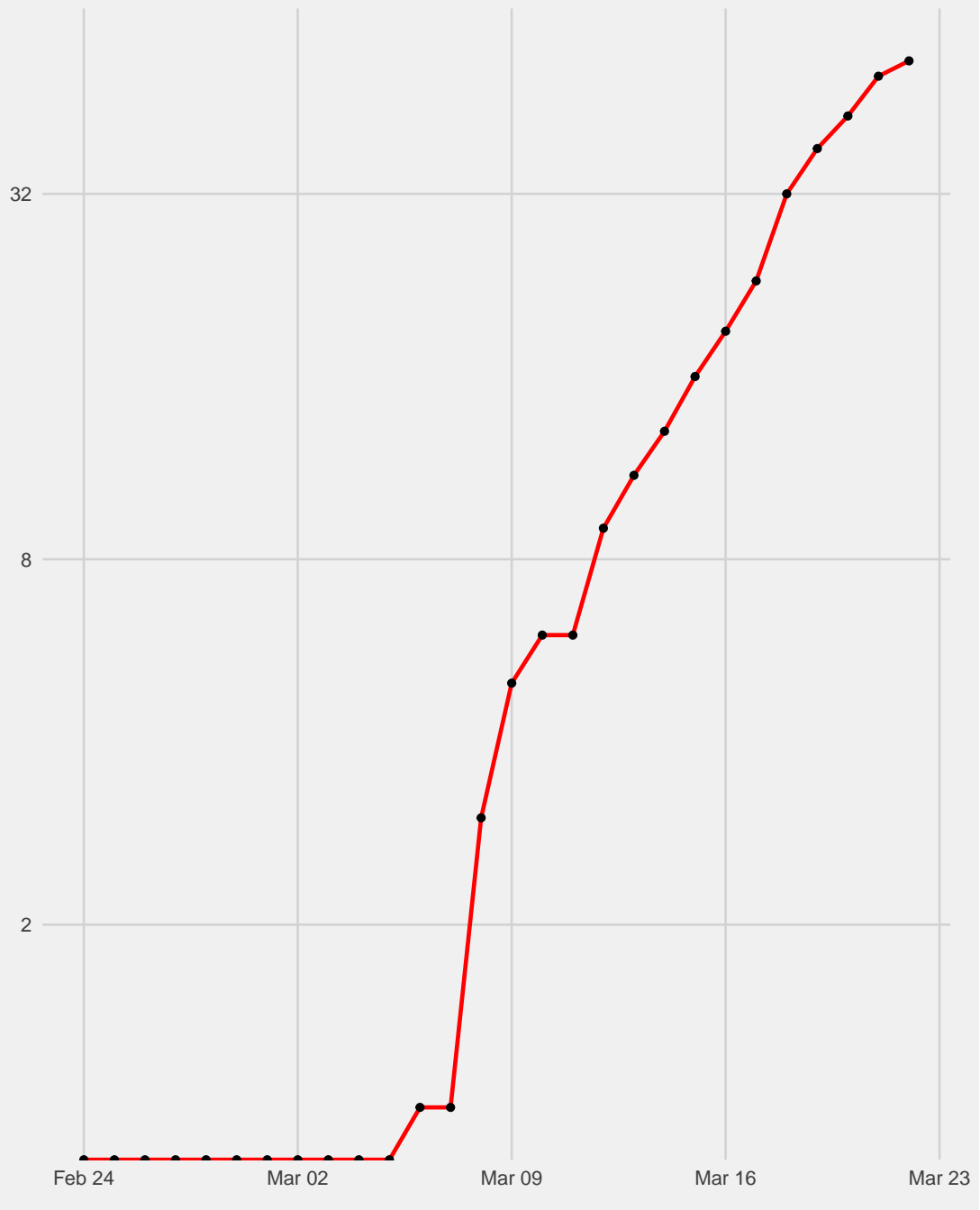
In questa sezione prendo in considerazione la Regione Lazio e alcuni dati nazionali.



Dimessi nel Lazio



Pazienti deceduti (Lazio)

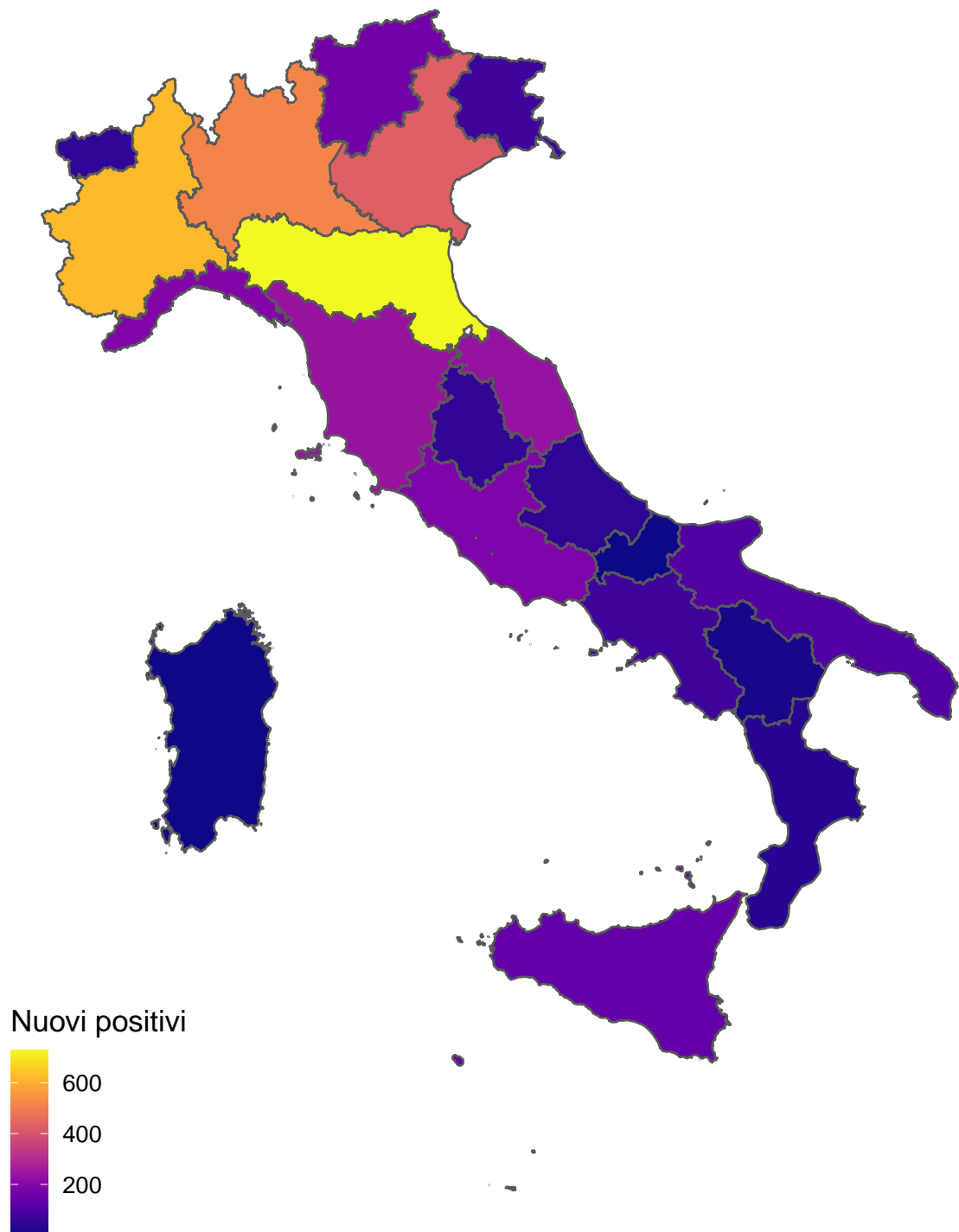


Mappa delle regioni

Mi sono voluto cimentare anche con la costruzione di mappe che dessero il polso della situazione in Italia. Il file delle mappe lo ho scaricato da [ISTAT](#)

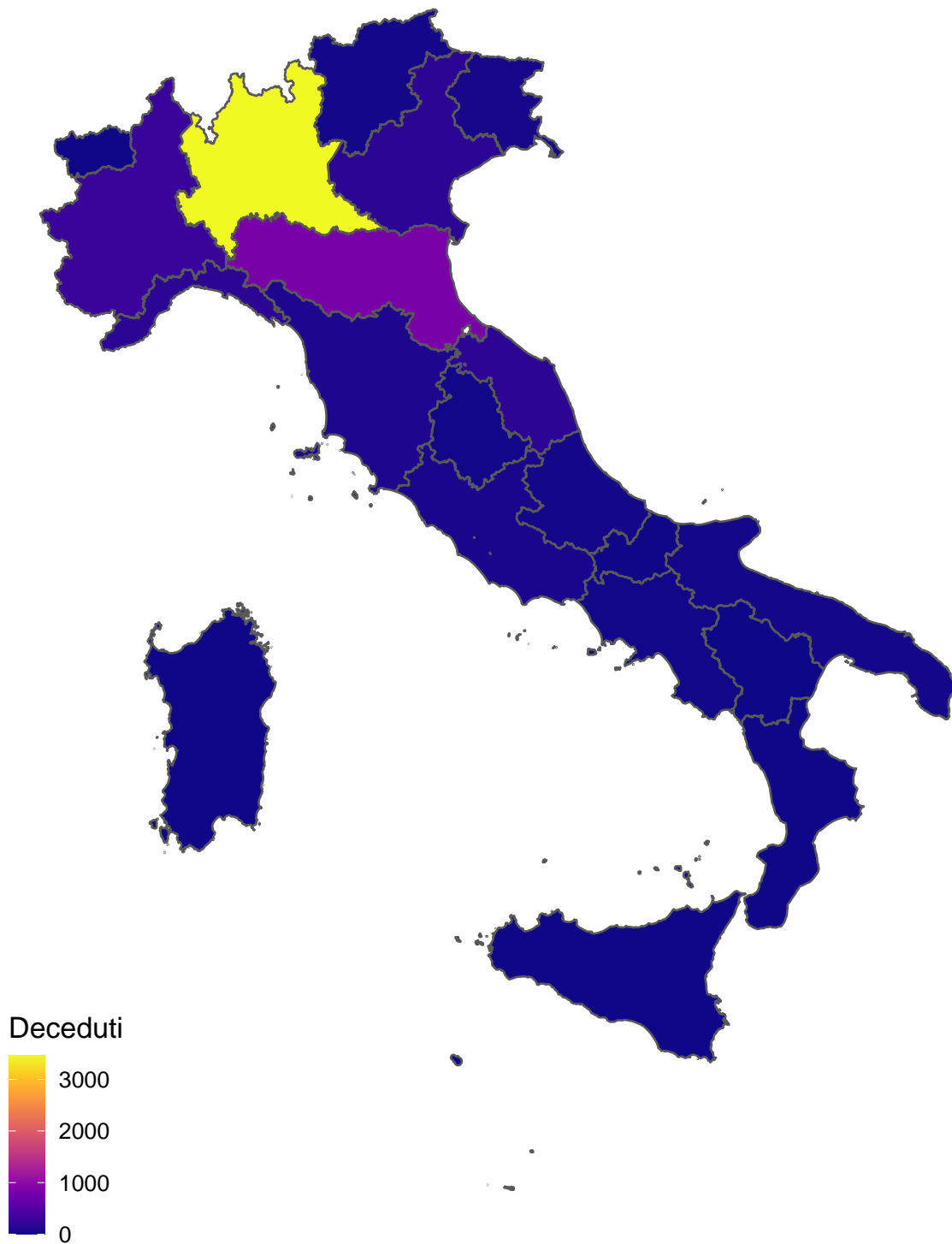
```
## Reading layer `Reg01012019_g_WGS84' from data source `/Users/mimmo/Nextcloud/local/co
## Simple feature collection with 20 features and 5 fields
## geometry type: MULTIPOLYGON
## dimension: XY
## bbox: xmin: 313279.3 ymin: 3933846 xmax: 1312016 ymax: 5220292
## epsg (SRID): 32632
## proj4string: +proj=utm +zone=32 +datum=WGS84 +units=m +no_defs
```

Nuovi positivi al tampone



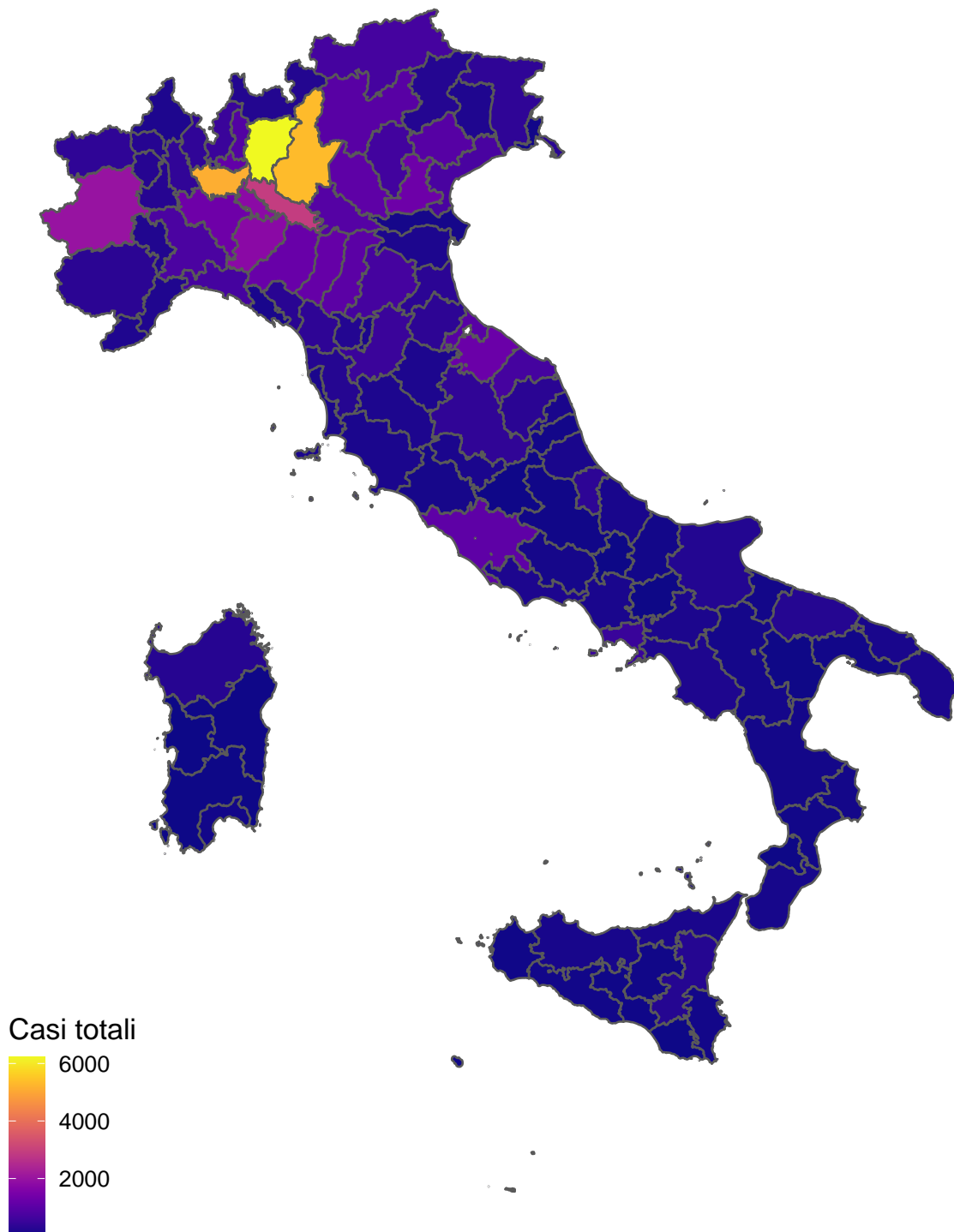
Dimessi guariti





```
## Reading layer `ProvCM01012019_g_WGS84' from data source `/Users/mimmo/Nextcloud/local...  
## Simple feature collection with 107 features and 12 fields
```

```
## geometry type: MULTIPOLYGON
## dimension: XY
## bbox: xmin: 313279.3 ymin: 3933846 xmax: 1312016 ymax: 5220292
## epsg (SRID): 32632
## proj4string: +proj=utm +zone=32 +datum=WGS84 +units=m +no_defs
```



Schede riepilogative

A questo indirizzo trovate le schede riepilogative <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/blob/master/schede-riepligative/province/dpc-covid19-ita-scheda-province-20200322.pdf>