

# **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.

```
## Response [https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-geographic
## Date: 2020-03-23 18:33
## Status: 200
## Content-Type: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
## Size: 246 kB
## <ON DISK> /var/folders/yw/fzb1pkd54c7g7924__t1fcvc0000gn/T//RtmpddPc7U/file3eef648c7
```

Tabella 0.1: Numero di casi e decessi nel mondo

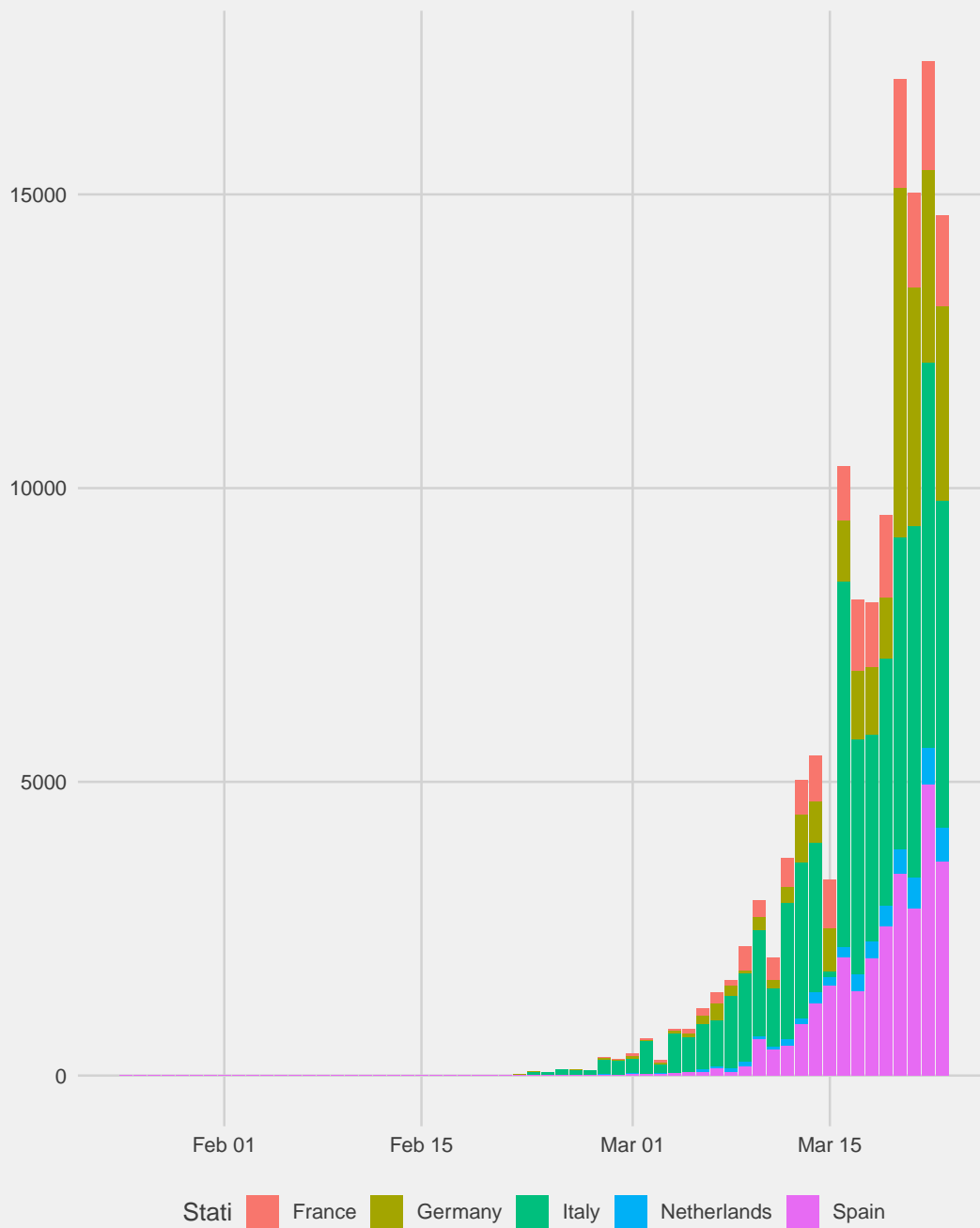
country	casi	morti
China	81649	3276
Italy	59138	5476
United_States_of_America	35206	471

---

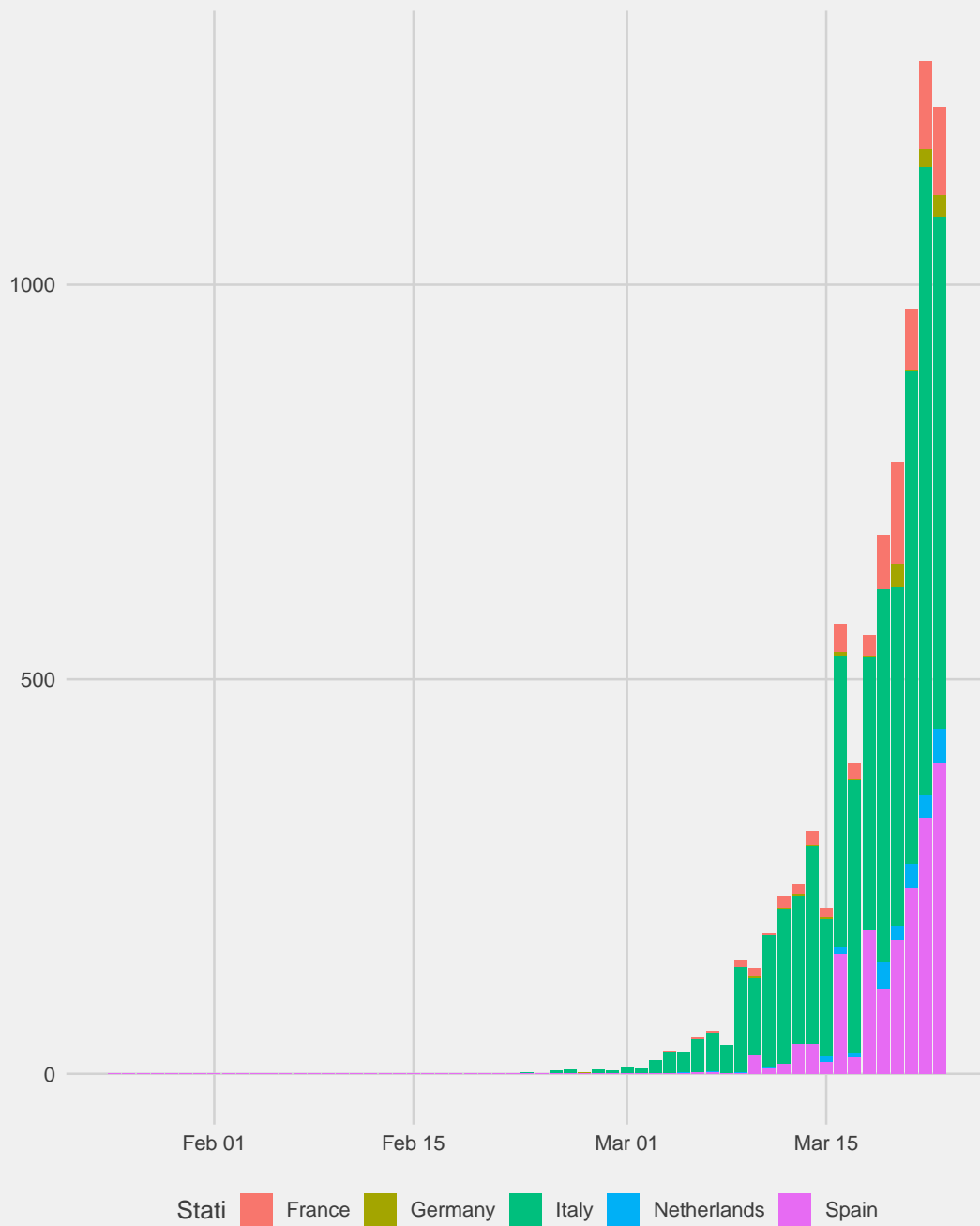
country	casi	morti
Spain	28572	1720
Germany	24774	94
Iran	21638	1685
France	16018	674
South_Korea	8961	113
Switzerland	6971	60
United_Kingdom	5683	281
Netherlands	4204	179
Austria	3631	16
Belgium	3401	75
Norway	2132	7
Sweden	1906	21
Australia	1709	7
Portugal	1600	14
Brazil	1546	25
Denmark	1395	13
Malaysia	1306	10
Turkey	1236	30
Czech_Republic	1165	1
Japan	1089	41
Israel	1071	1
Canada	1008	12

---

## Numero di casi in alcuni Paesi europei



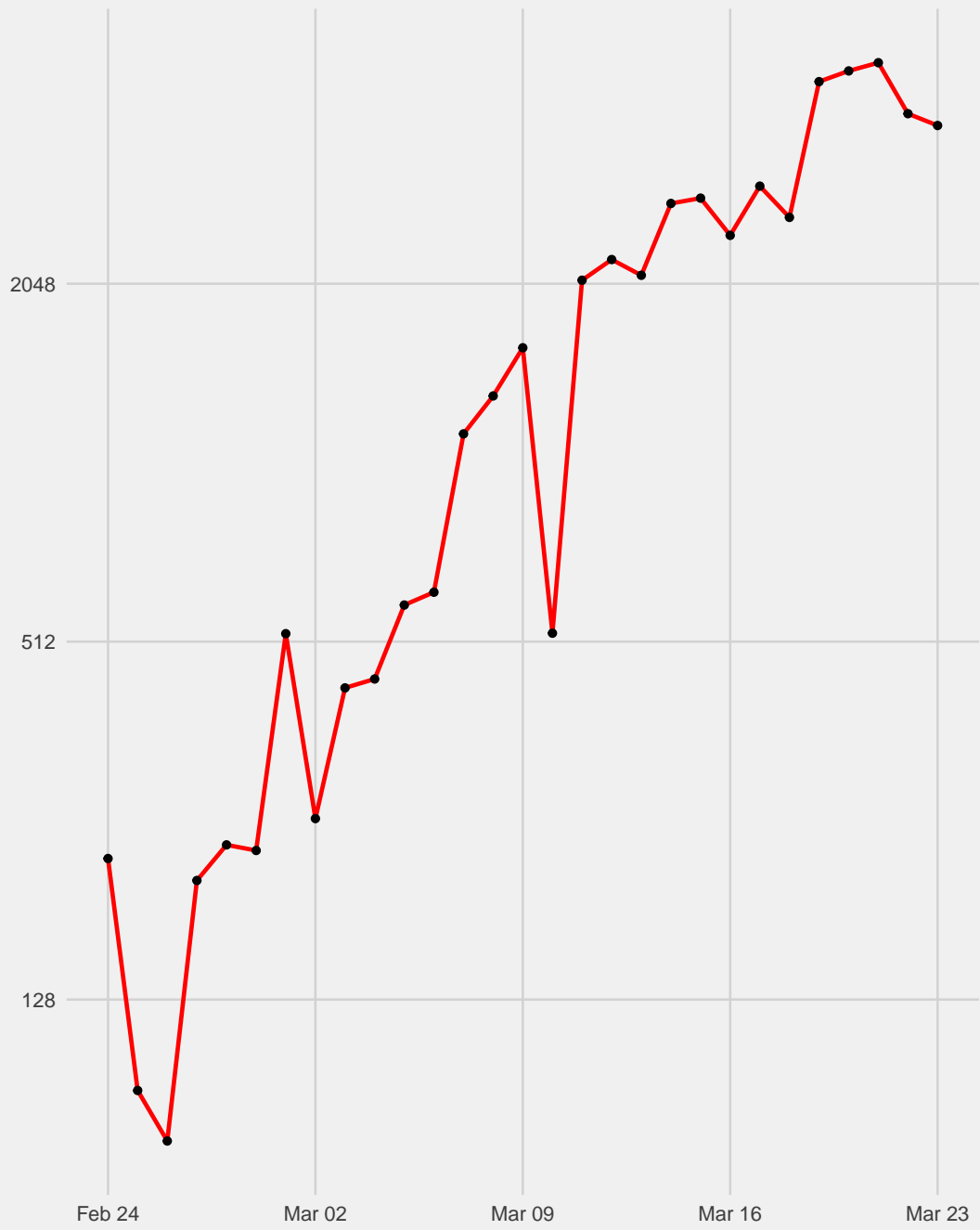
## Numero di morti in alcuni Paesi europei



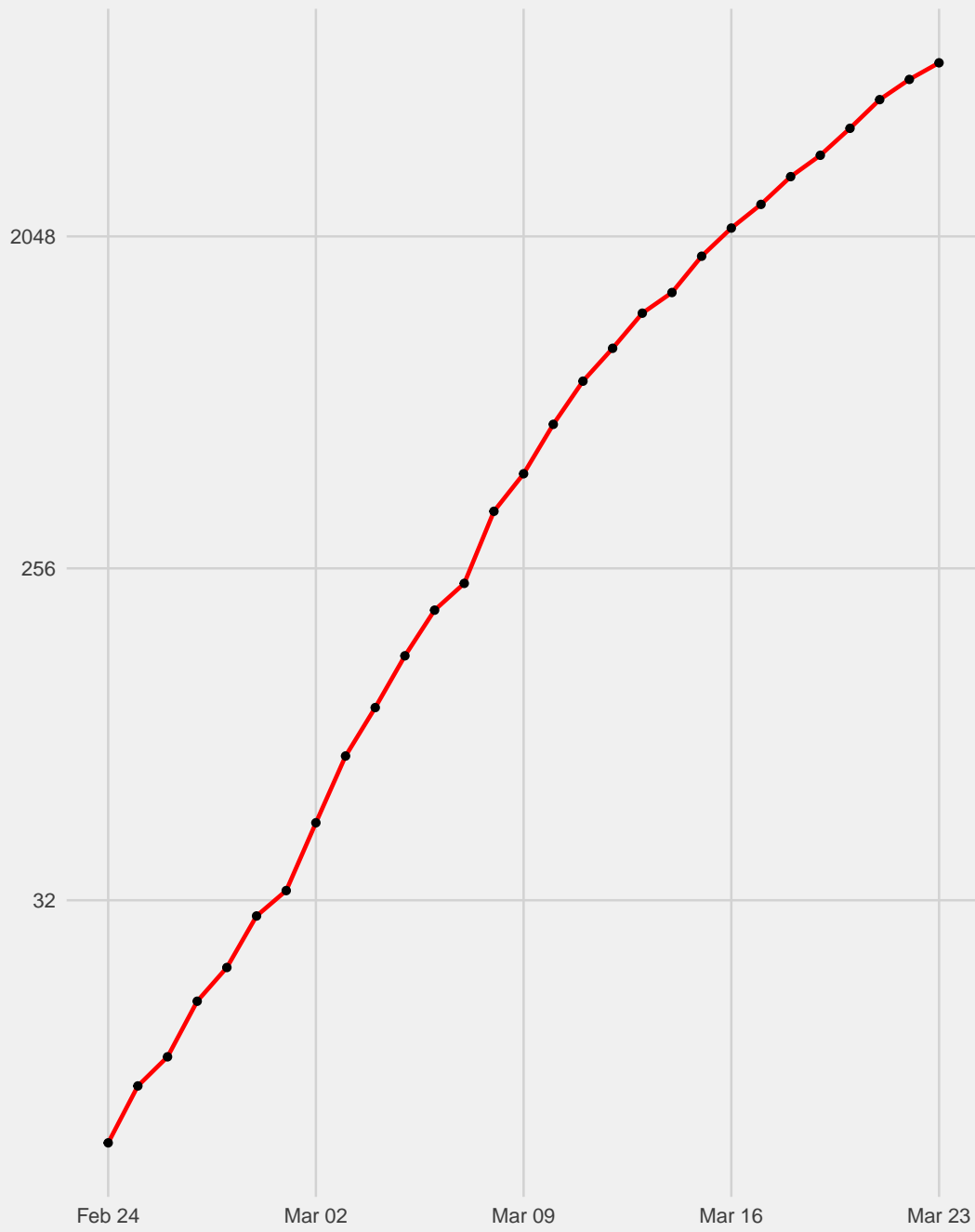
## **Dati Dipartimento Protezione Civile**

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

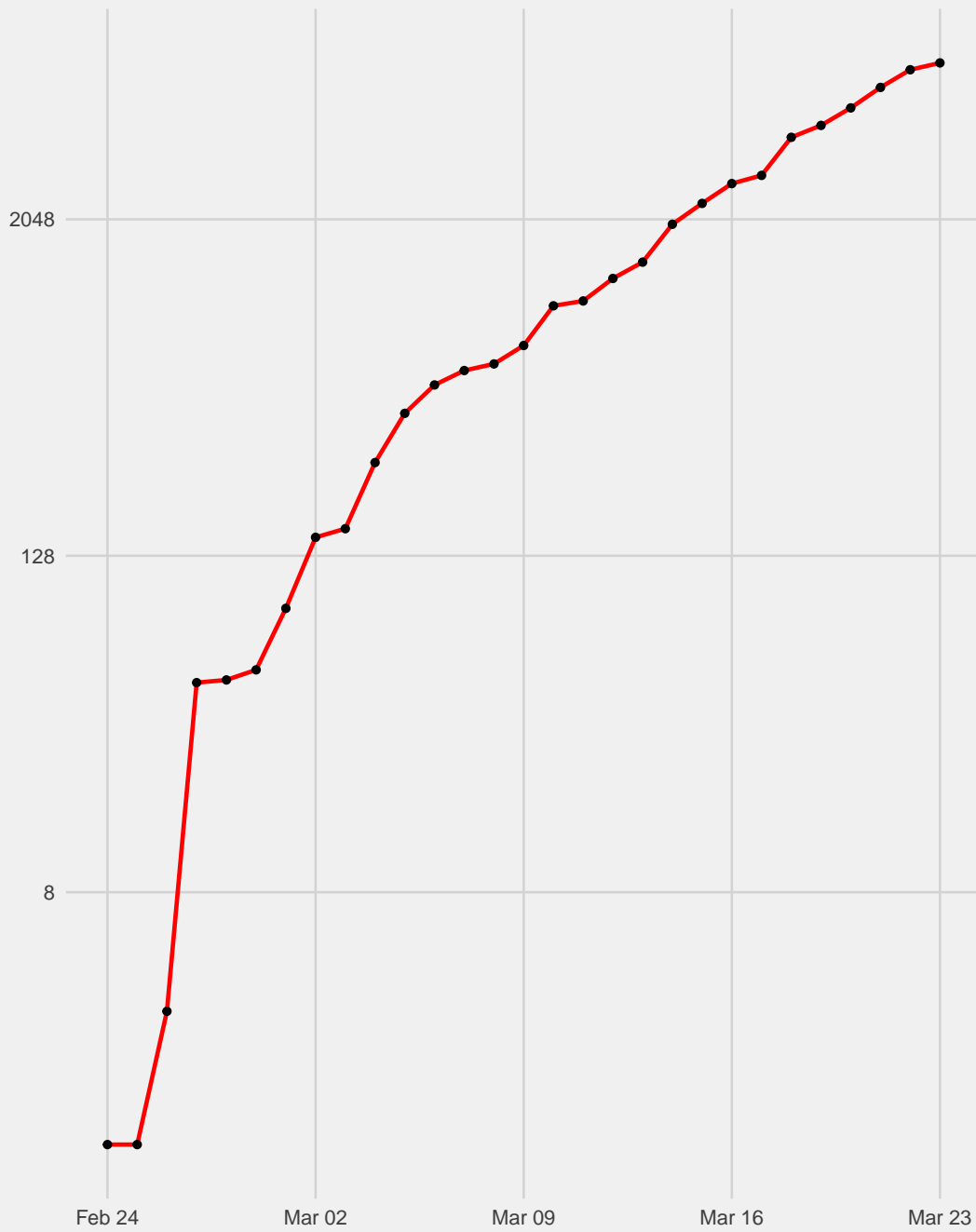


## Pazienti deceduti

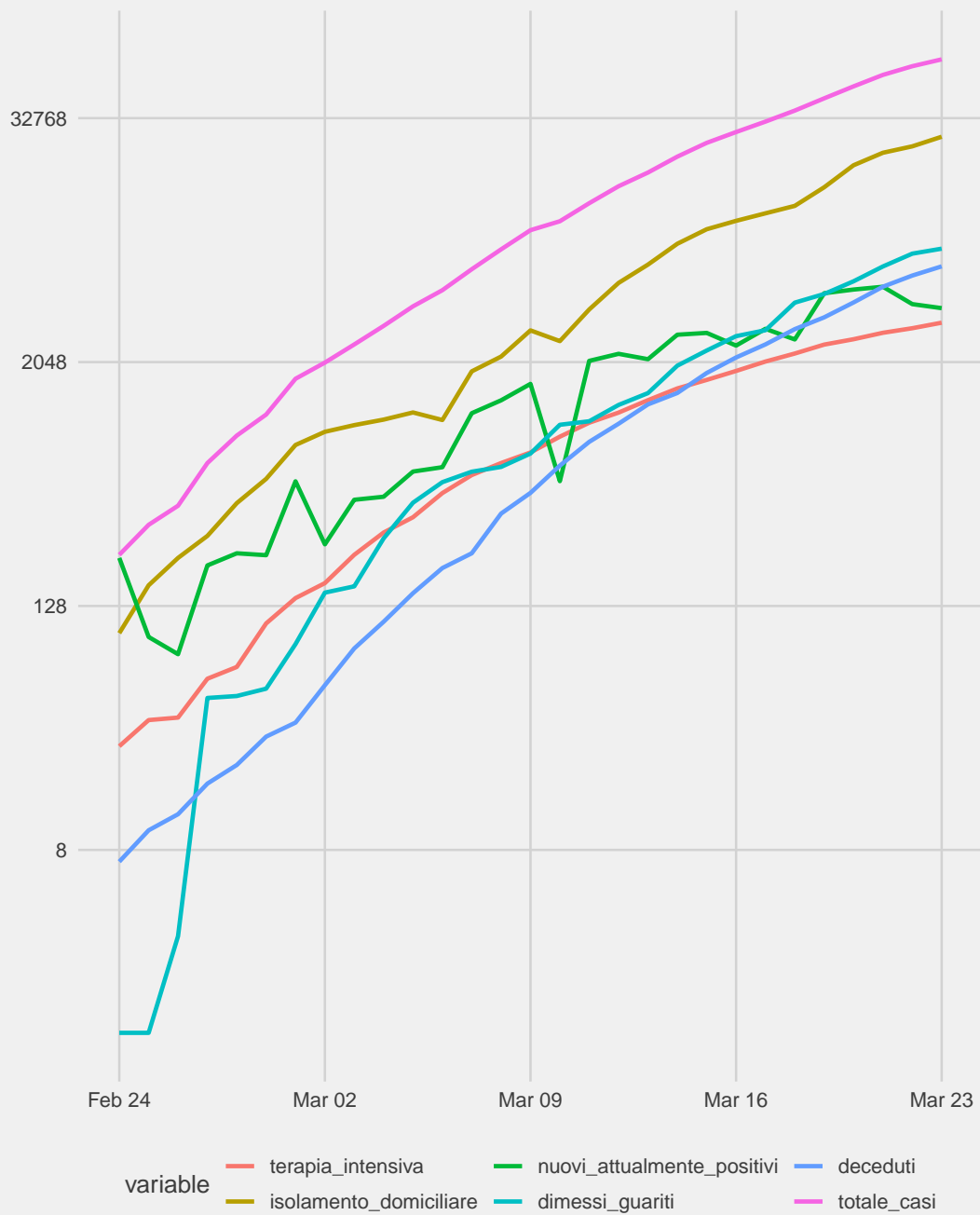




## Pazienti dimessi guariti

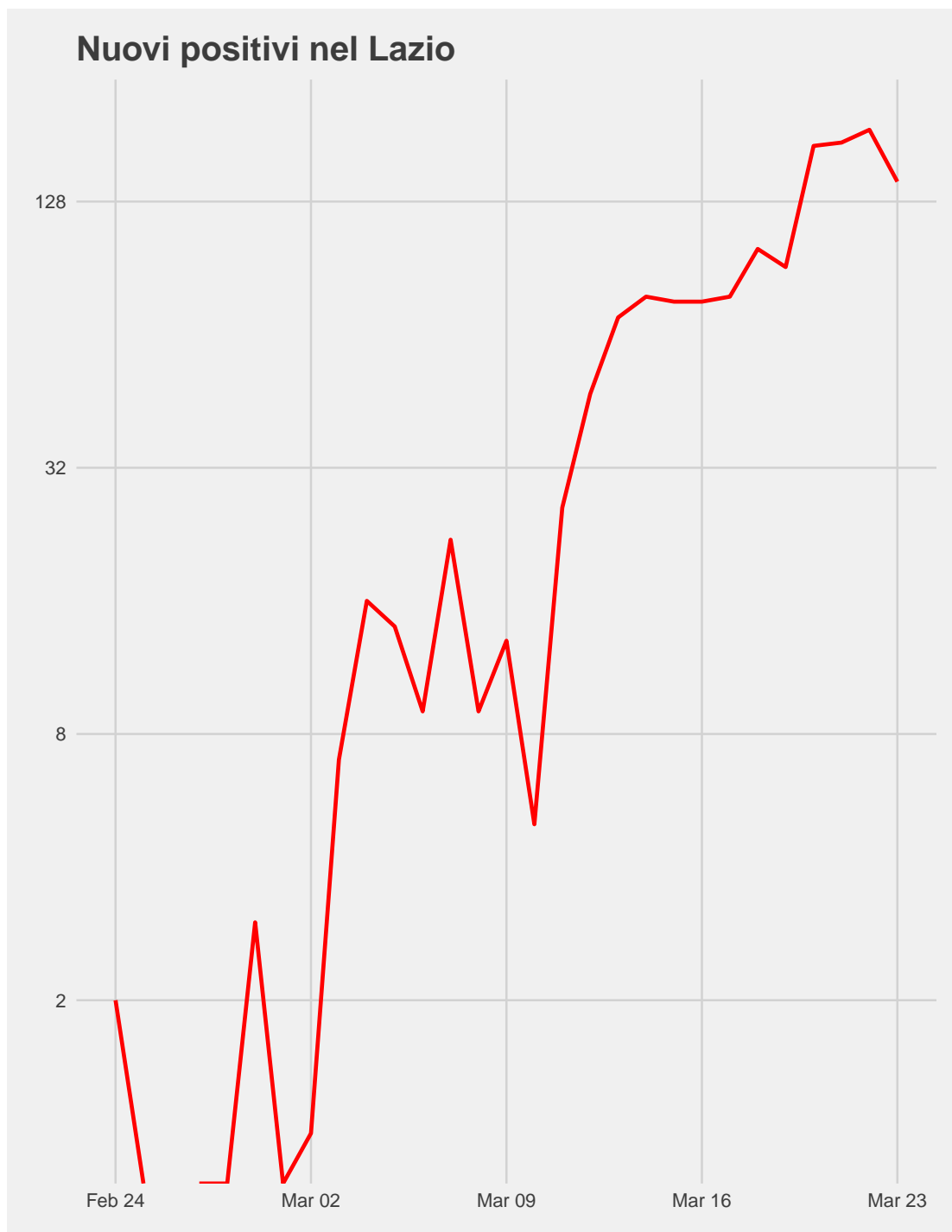


## Alcuni parametri a confronto

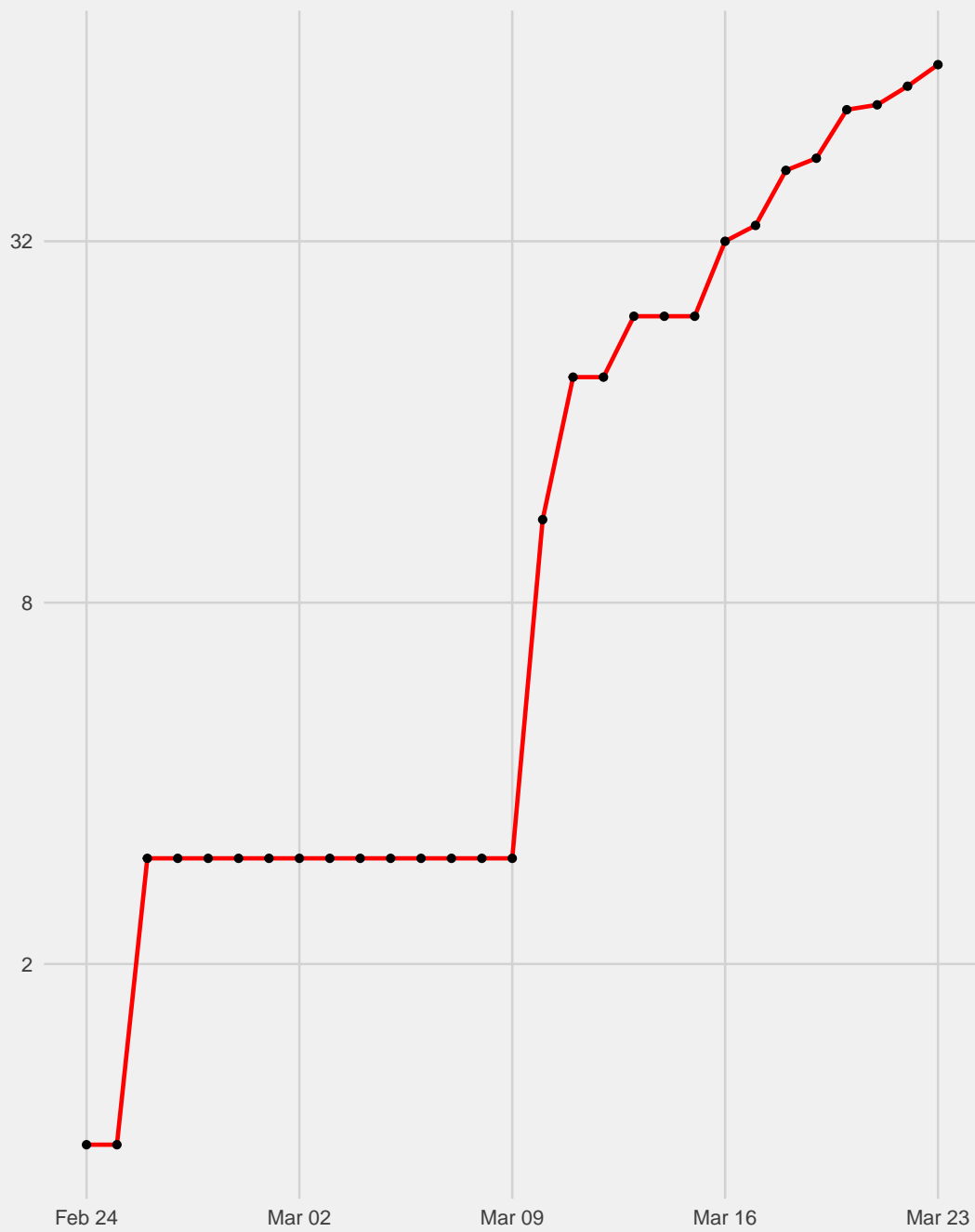


## Regioni e Province

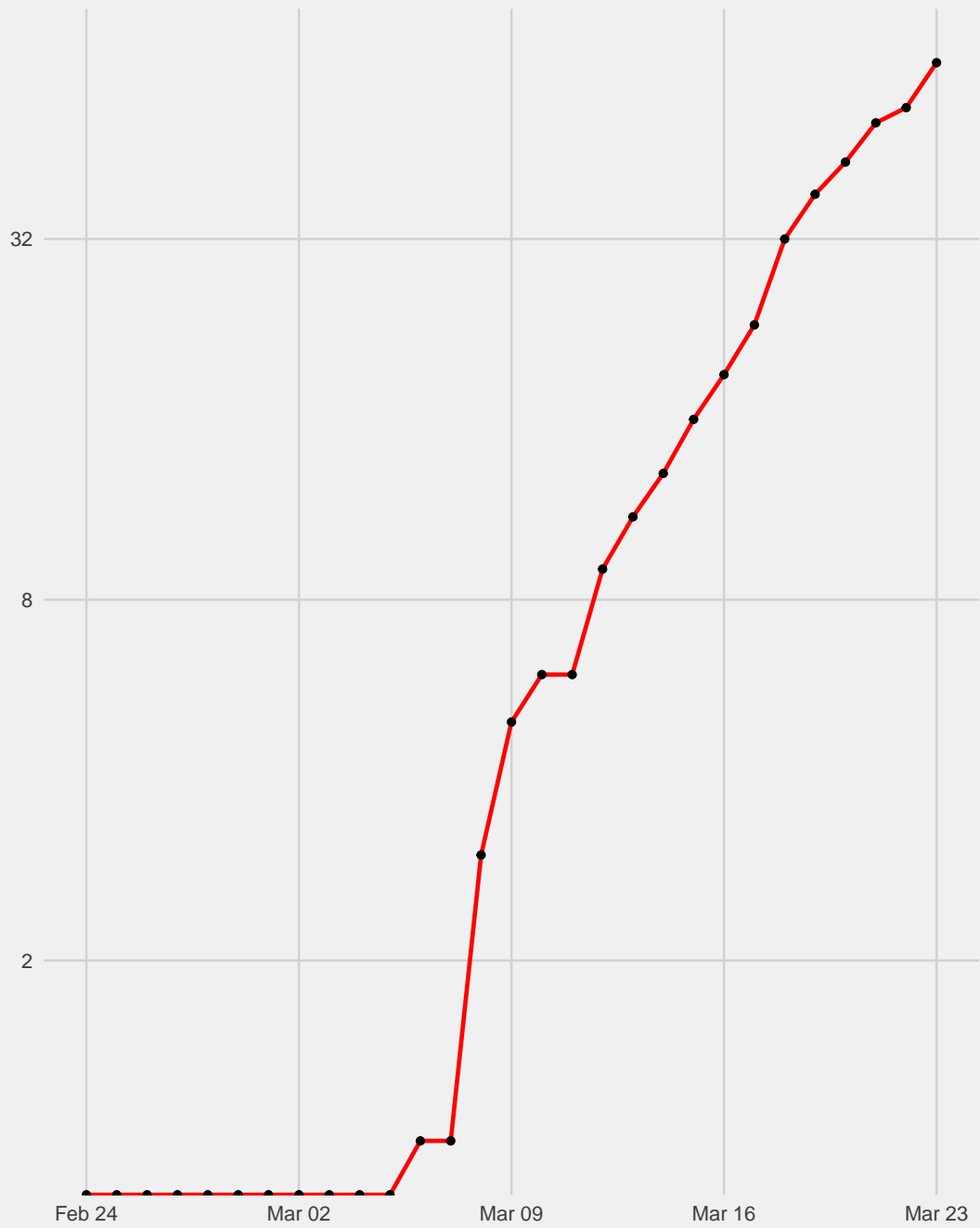
In questa sezione prendo in considerazione la Regione Lazio e alcuni dati nazionali.



## Dimessi nel Lazio



## Pazienti deceduti (Lazio)

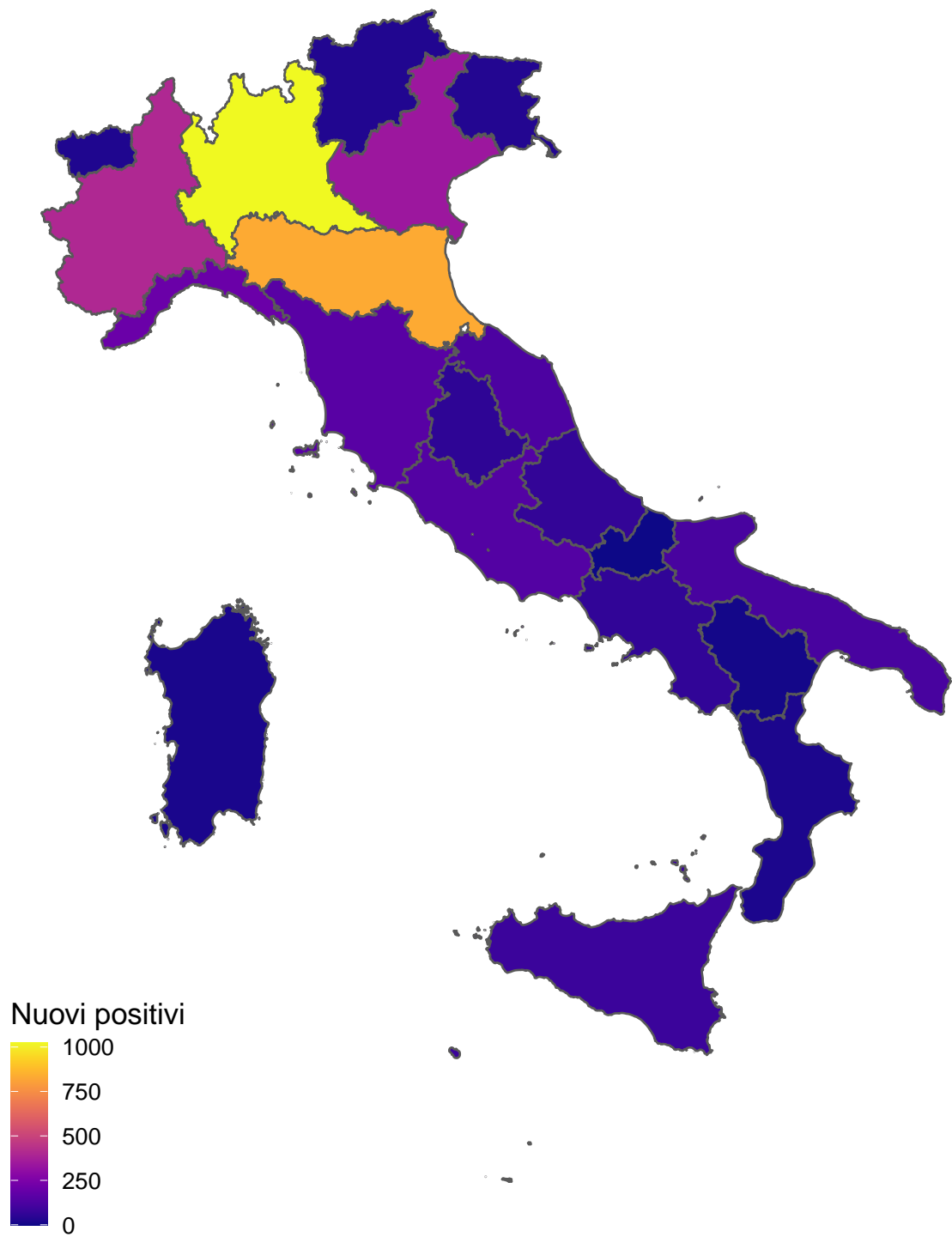


## Mappa delle regioni

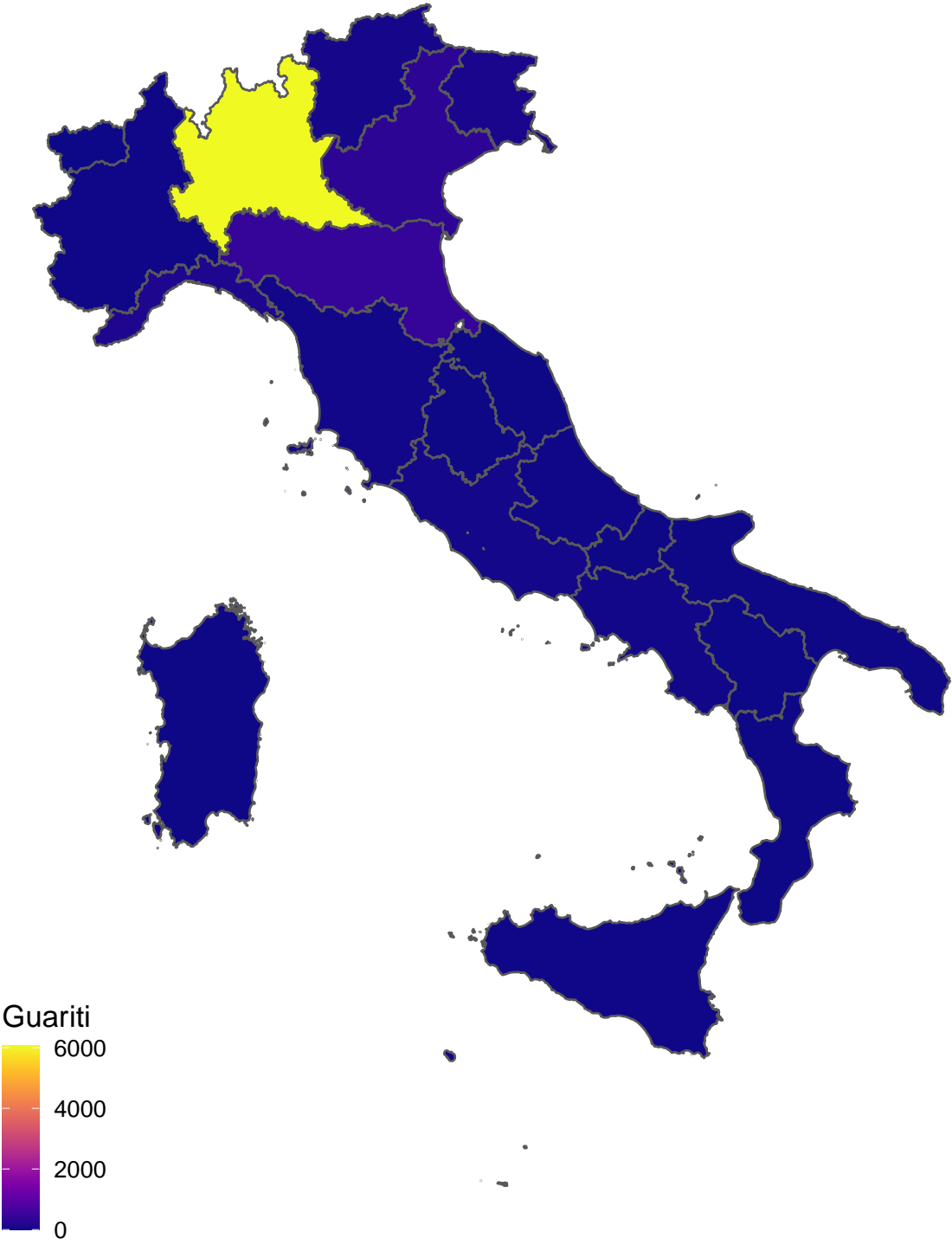
Mi sono voluto cimentare anche con la costruzione di mappe che dessero il polso della situazione in Italia. Il file delle mappe lo ho scaricato da [ISTAT](#)

```
## 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
```

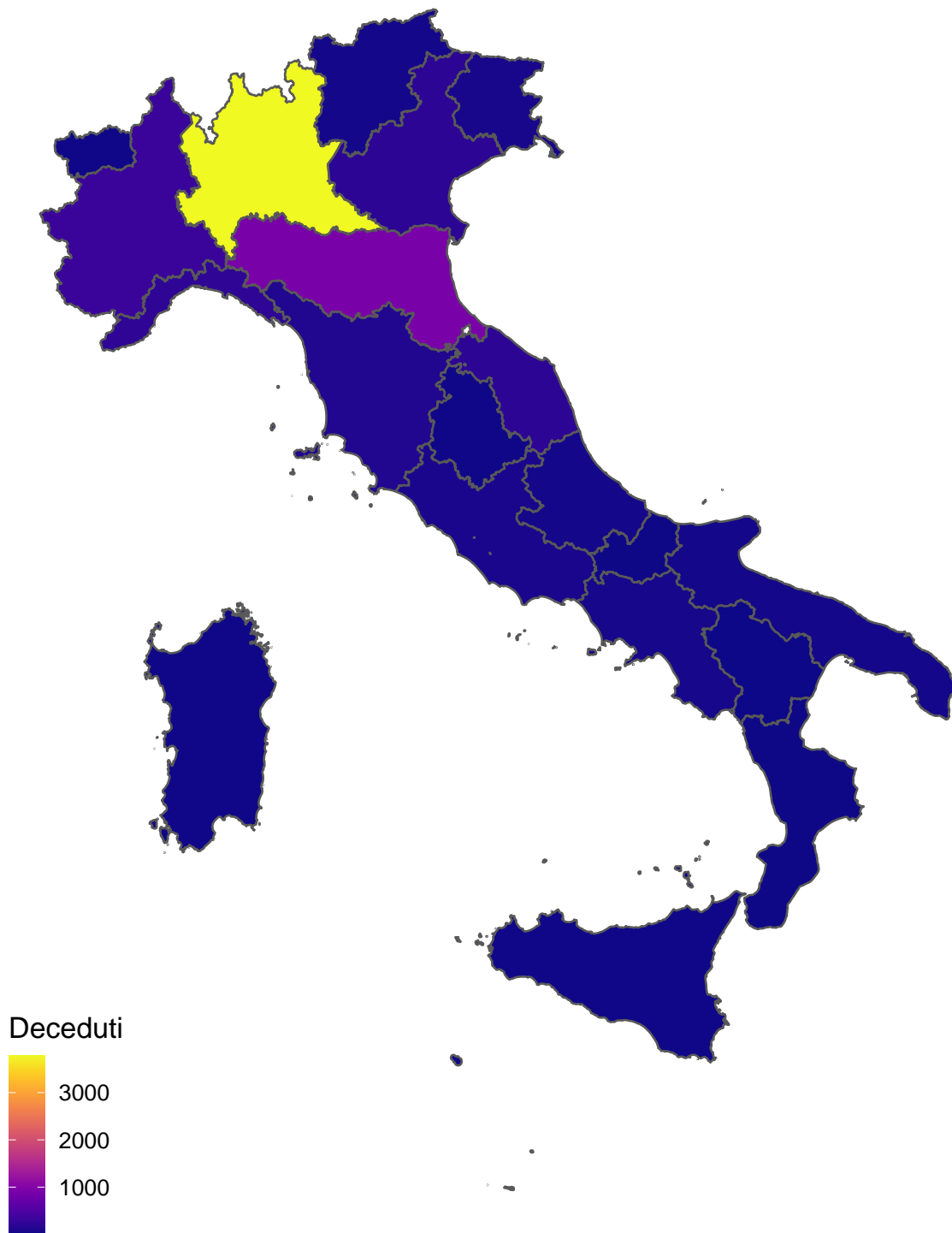
## Nuovi positivi al tampone



Dimessi guariti

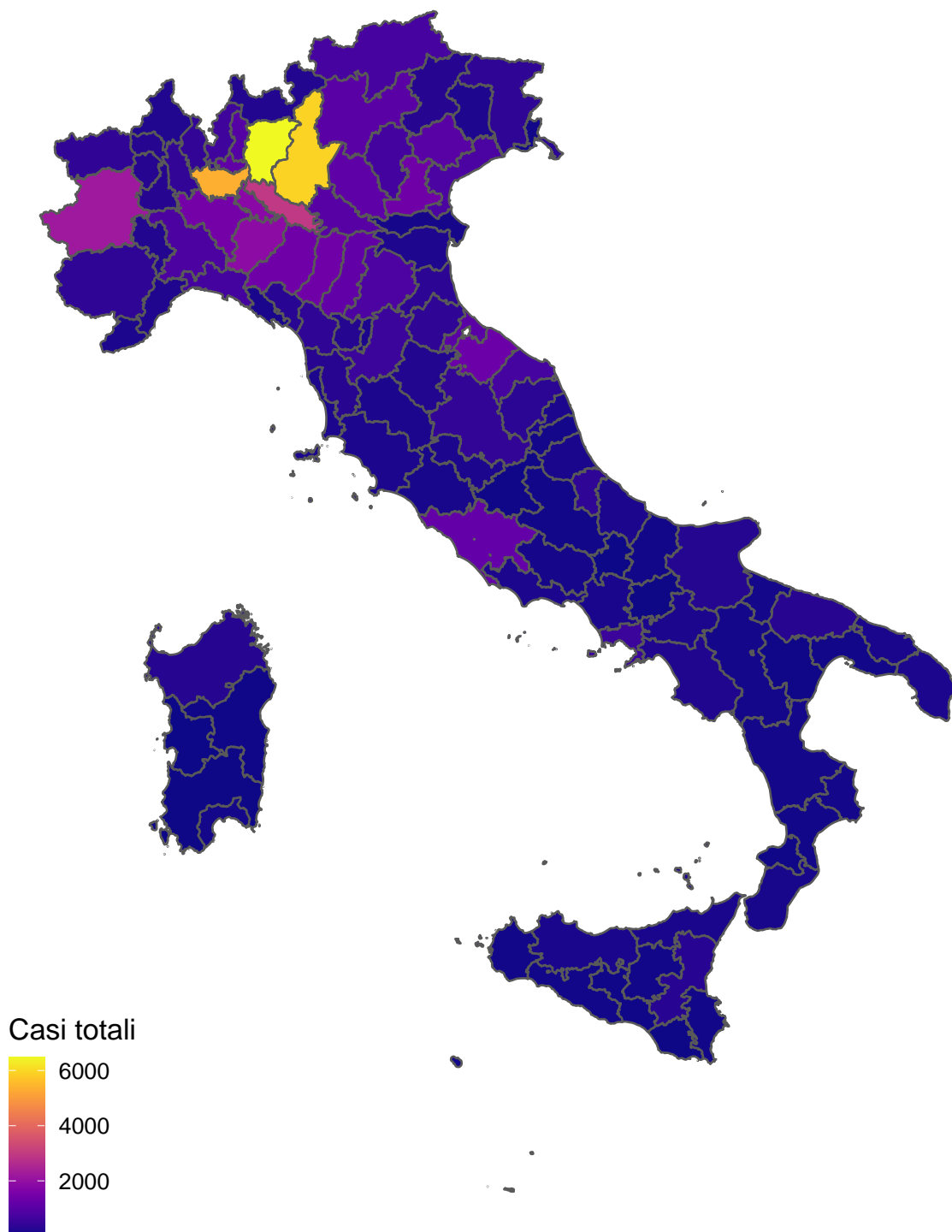






```
## Reading layer `ProvCM01012019_g_WGS84' from data source `~/Users/mimmo/Nextcloud/local...
## Simple feature collection with 107 features and 12 fields
## geometry type: MULTIPOLYGON
```

```
## 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-riepilogative/province/dpc-covid19-ita-scheda-province-20200323.pdf>