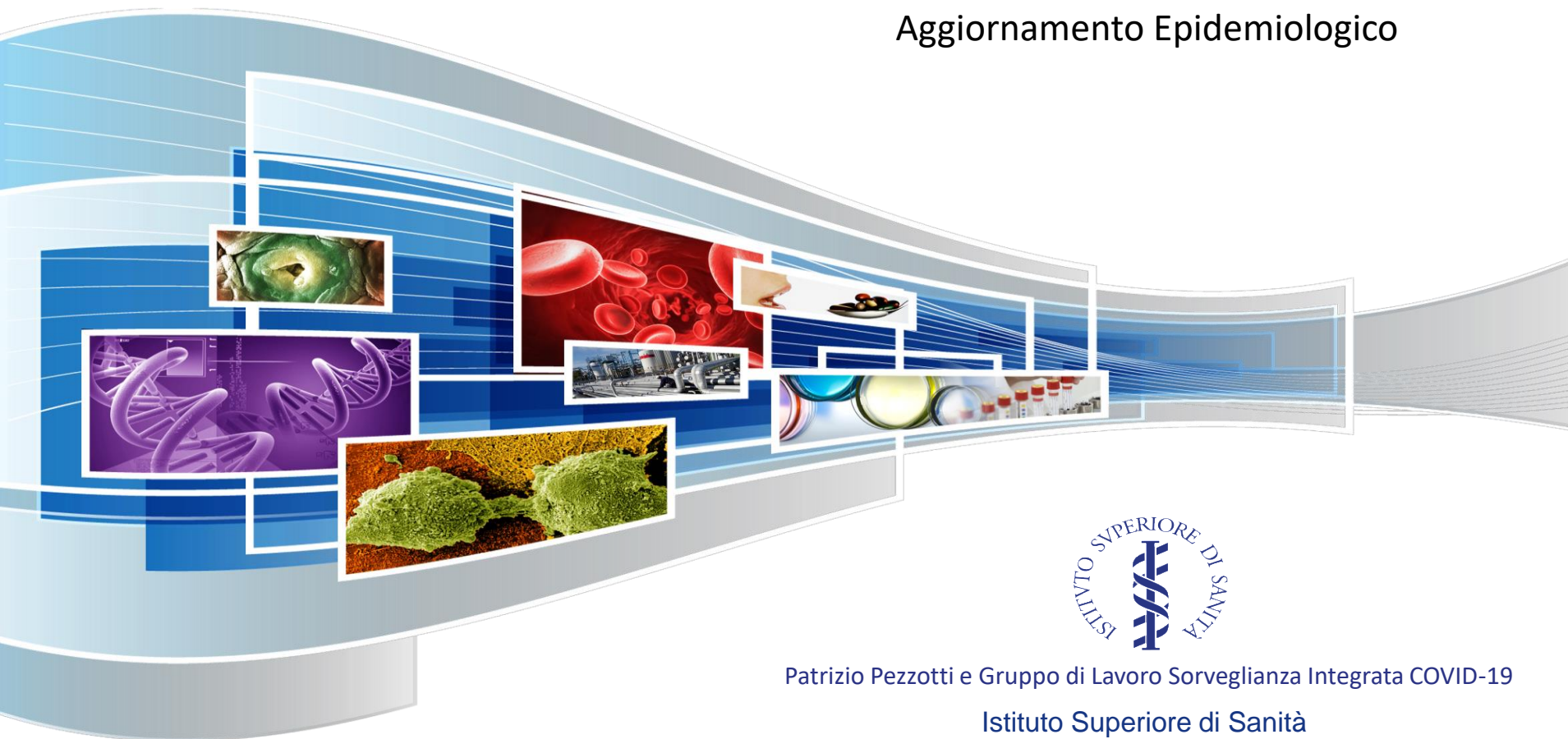


Meeting NUOVO CORONAVIRUS COVID-19 ISS Aula Pocchiari, mercoledì 22 aprile ore 14:00

COVID-19

Aggiornamento Epidemiologico



Patrizio Pezzotti e Gruppo di Lavoro Sorveglianza Integrata COVID-19

Istituto Superiore di Sanità

Ringraziamenti

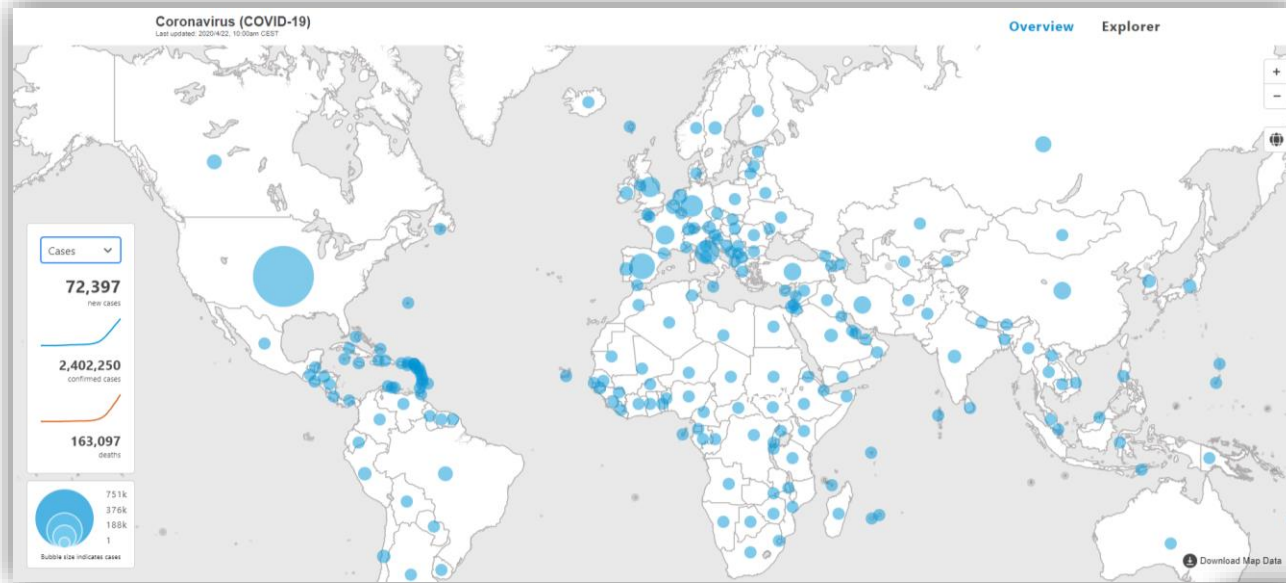
A cura di: Flavia Riccardo, Xanthi Andrianou, Antonino Bella, Martina Del Manso, Alberto Mateo Urdiales, Massimo Fabiani, Stefania Bellino, Stefano Boros, Maria Fenicia Vescio, Fortunato (Paolo) D'Ancona, Maria Cristina Rota, Antonietta Filia, Ornella Punzo, Andrea Siddu, Corrado Di Benedetto, Marco Tallon, Alessandra Ciervo, Maria Rita Castrucci, Patrizio Pezzotti, Paola Stefanelli, Giovanni Rezza, per ISS,

e di: Manuela Di Giacomo (Abruzzo); Michele La Bianca (Basilicata); Anna Domenica Mignuoli (Calabria); Angelo D'Argenzio (Campania); Erika Massimiliani (Emilia-Romagna); Tolinda Gallo (Friuli Venezia Giulia); Paola Scognamiglio (Lazio); Camilla Sticchi (Liguria); Danilo Cereda (Lombardia); Daniel Fiacchini (Marche); Francesco Sforza (Molise); Maria Grazia Zuccaro (P.A. Bolzano); Pier Paolo Benetollo (P.A. Trento); Daniela Tiberti (Piemonte); Maria Chironna (Puglia); Maria Antonietta Palmas (Sardegna); Salvatore Scondotto (Sicilia); Emanuela Balocchini (Toscana); Anna Tosti (Umbria); Mauro Ruffier (Valle D'Aosta); Filippo Da Re (Veneto).

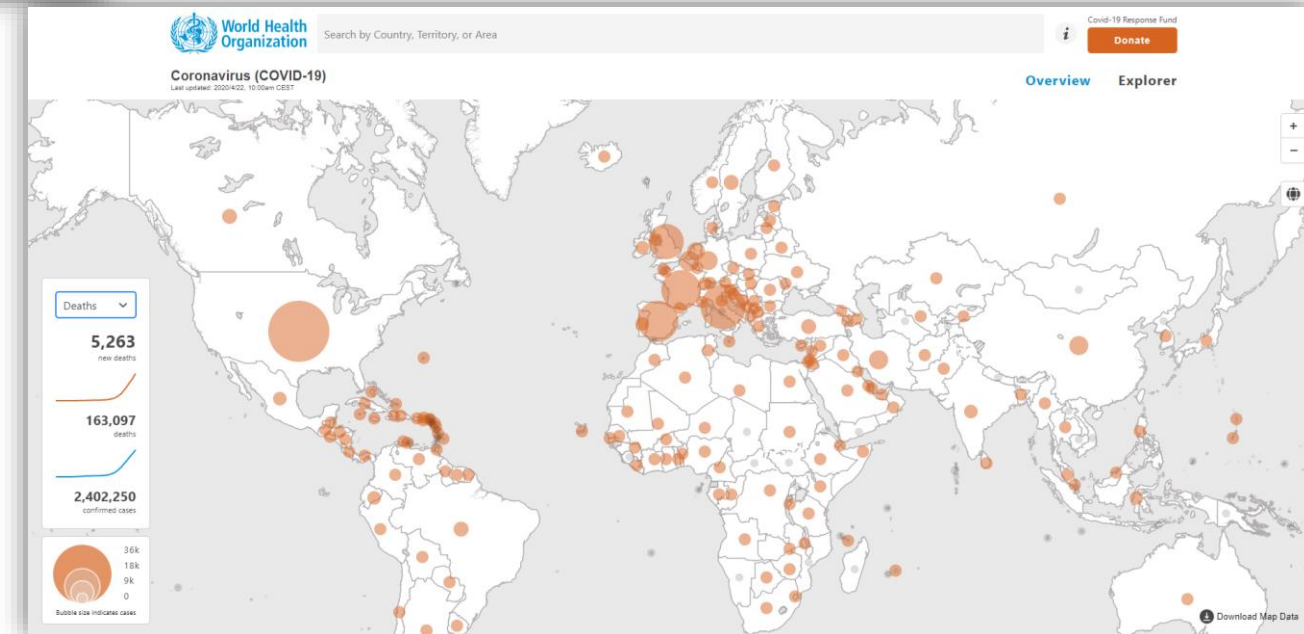


COVID-19 – Situazione Globale

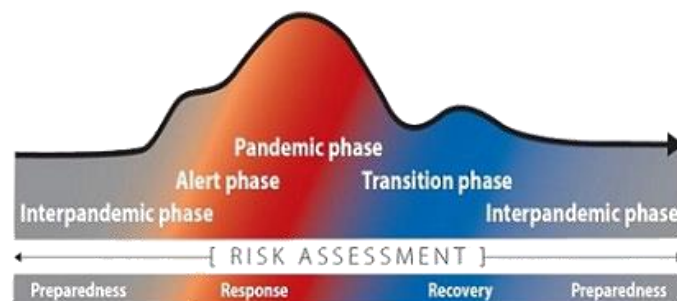
Numero di casi



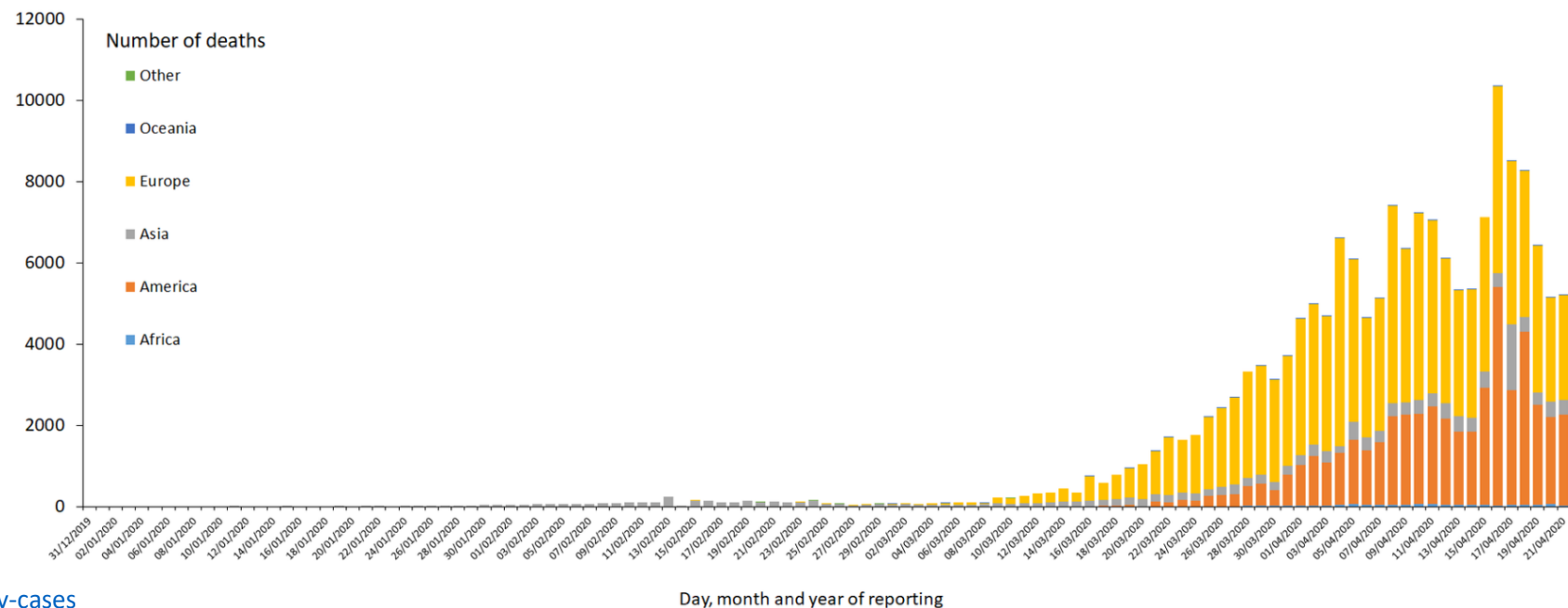
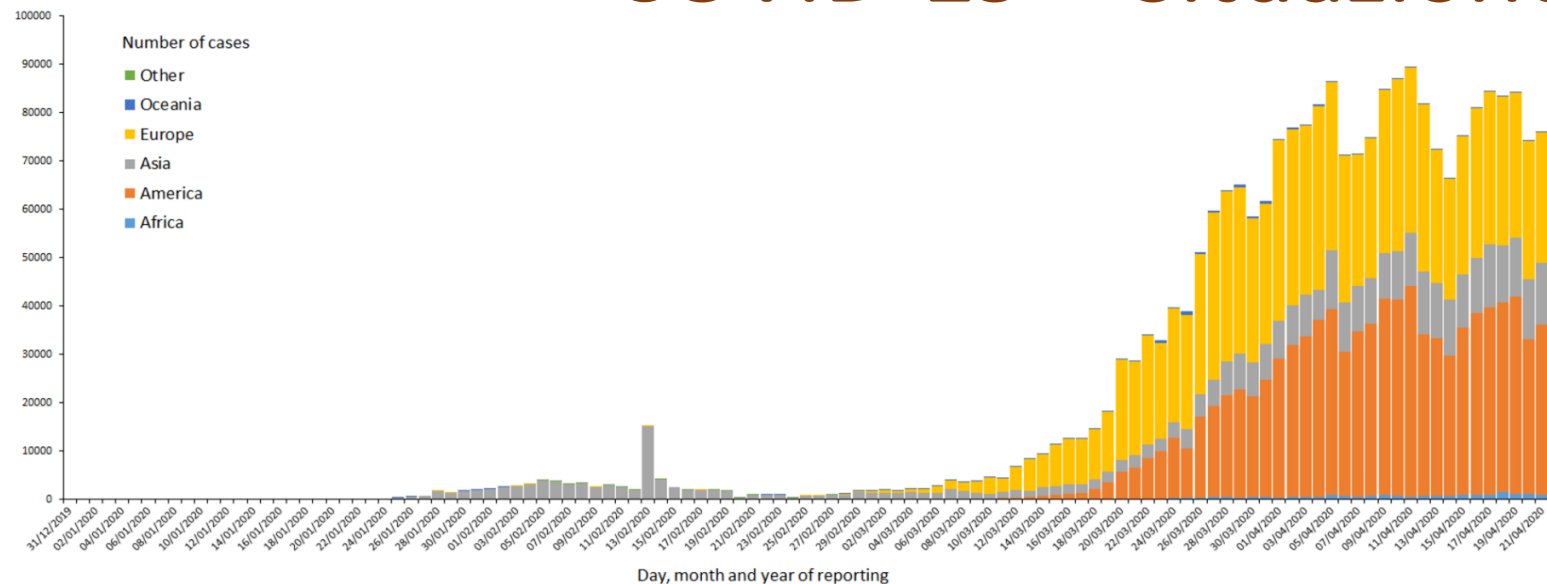
Numero di decessi



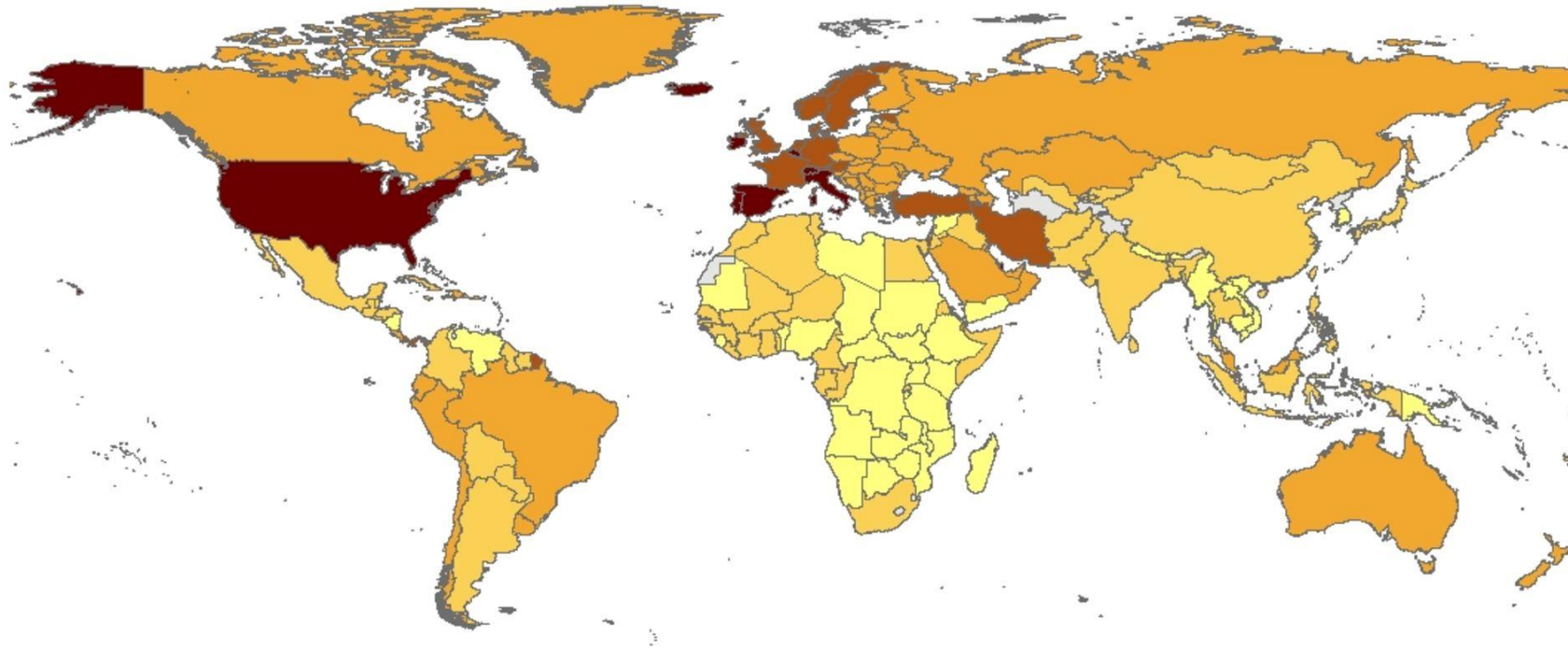
Pandemia dichiarata l'11 marzo 2020



COVID-19 – Situazione Globale



COVID-19 – Situazione Globale



**Cumulative number of reported
COVID-19 cases per 100 000**

0.0 - 0.9

1.0 - 9.9

10.0 - 99.9

100.0 - 199.9

≥ 200.0

Countries and territories without cases reported



Date of production: 21/04/2020

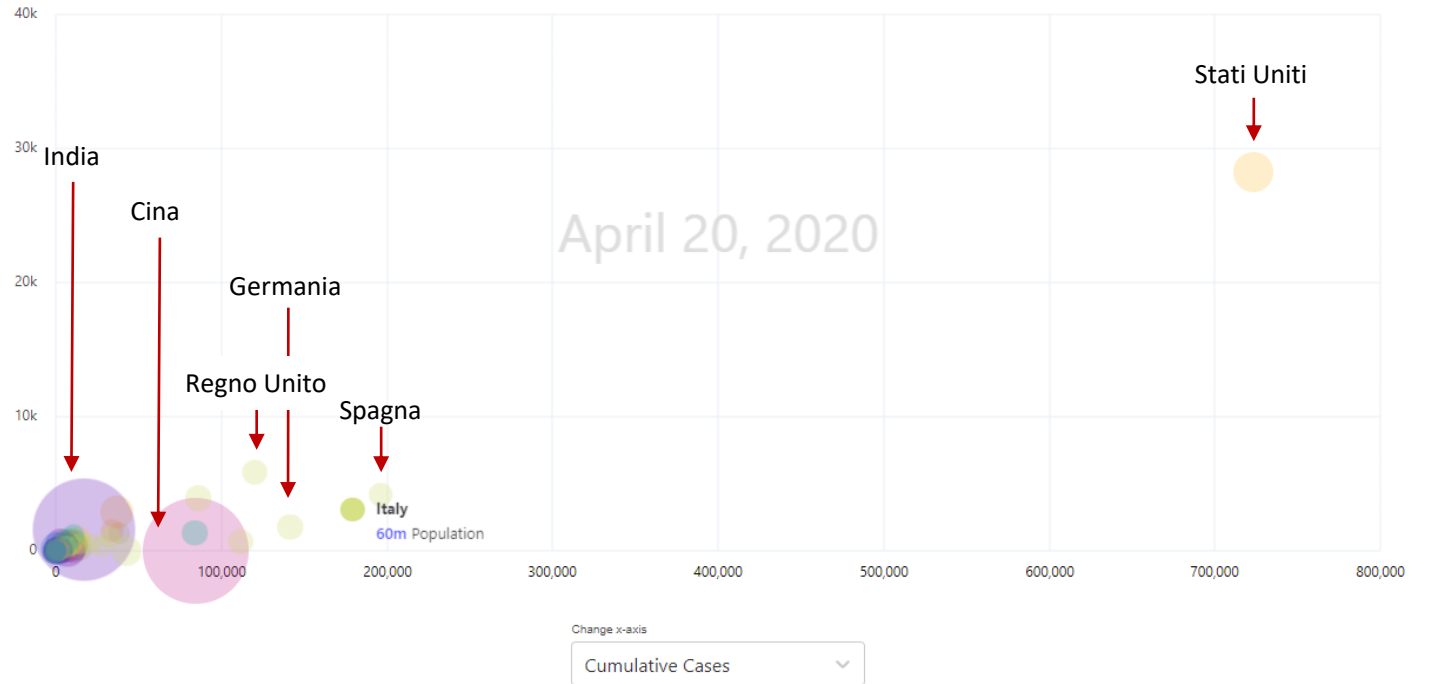
The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union.

COVID-19 – Situazione Globale e l'Italia a confronto



Explore the Data
Last updated: 2020/4/22, 10:00am CEST

Casi confermati



Source: World Health Organization

Casi cumulativi

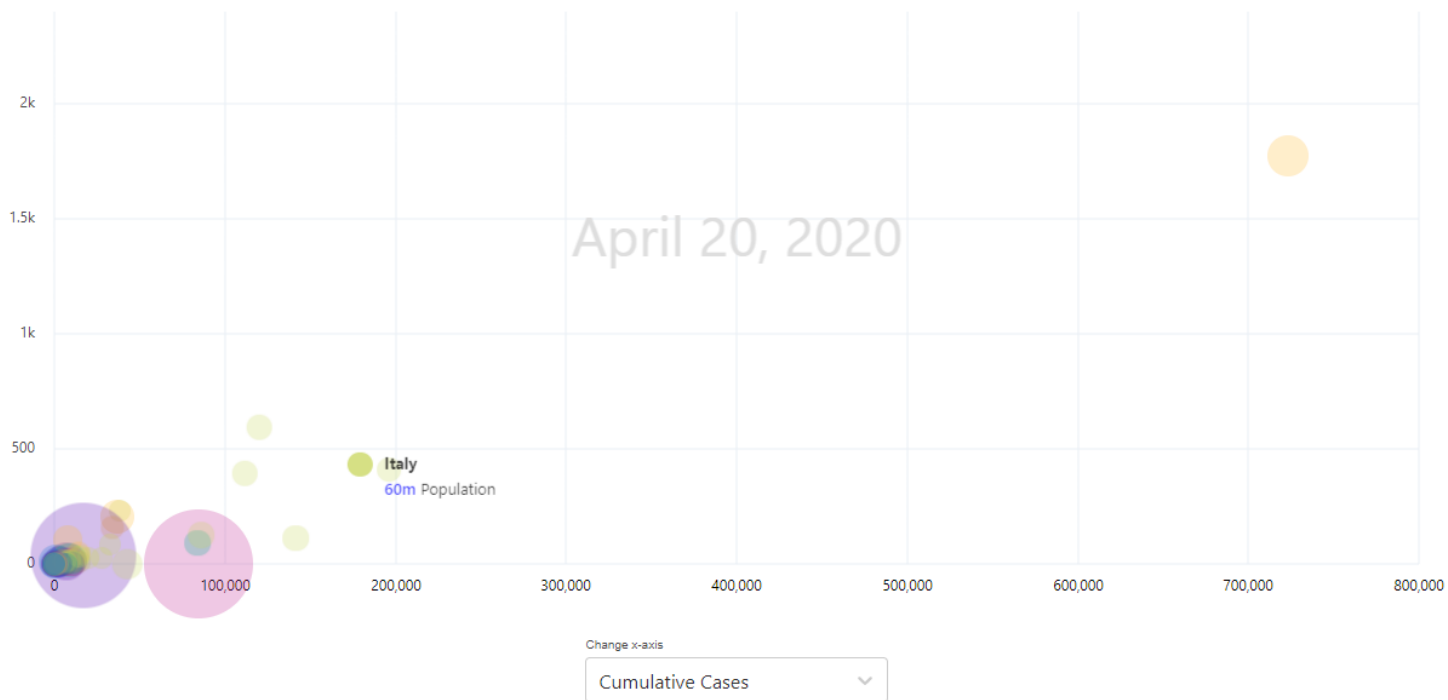


COVID-19 – Situazione Globale e l'Italia a confronto



Explore the Data
Last updated: 2020/4/22, 10:00am CEST

Decessi



Source: World Health Organization

Casi cumulativi



COVID-19 – Regione Europea dell'OMS



COVID-19 situation in the WHO European Region

data as of: 21 April 2020, 10:00 (CET)

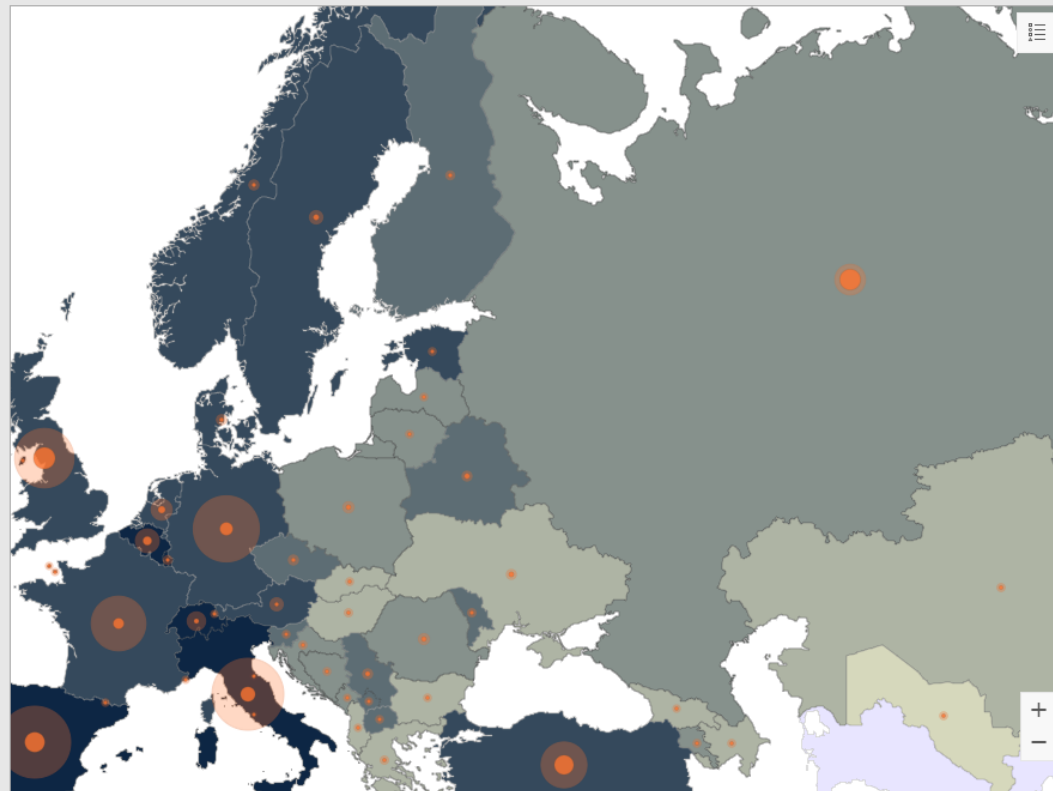
[More information](#)
[WHO Global Situation Dashboard](#)
[WHO/Europe COVID-19 website](#)



53	Countries (7 days)*	Total
United Kingdom	(35,171) ● 37%	129,044
Russian Federation	(33,509) ● 137%	57,999
Spain	(31,637) ● 18%	204,178
Turkey	(30,480) ● 47%	95,591
Italy	(21,469) ● 13%	183,957
Germany	(18,110) ● 14%	145,694
France	(13,751) ● 13%	117,324
Belgium	(9,837) ● 32%	40,956
Netherlands	(6,715) ● 24%	34,134
Ireland	(4,561) ● 40%	16,040
Portugal	(3,931) ● 23%	21,379
Sweden	(3,877) ● 34%	15,322
Belarus	(3,442) ● 105%	6,723
Ukraine	(2,828) ● 75%	6,592
Poland	(2,654) ● 37%	9,856
Serbia	(2,425) ● 54%	6,890

7	Territories	Total
Kosovo[1]	(195) ● 52%	572
Isle of Man	(69) ● 30%	297
Jersey	(36) ● 17%	249
Guernsey	(21) ● 10%	239

● < 50% ● 50% - 99% ● ≥ 100%
 *percentages indicate change in cumulative cases as compared to 1 week ago

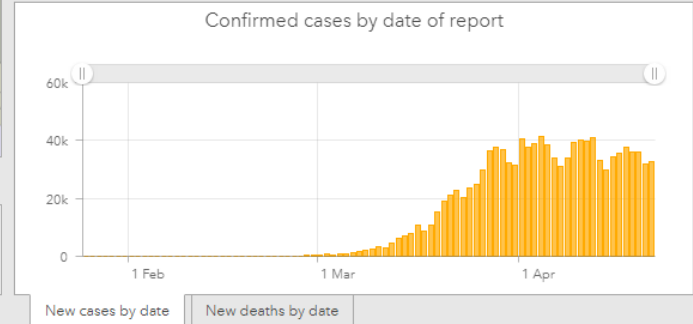
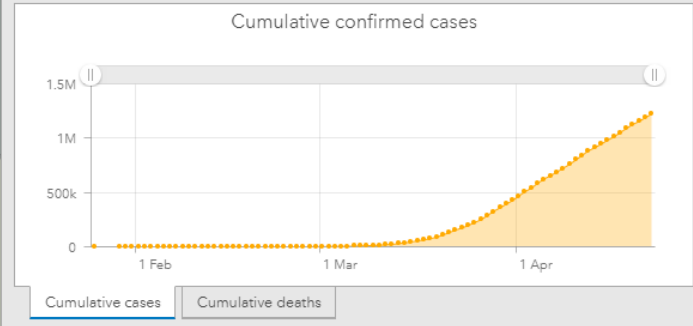


Map 28-day epi curve Doubling rates

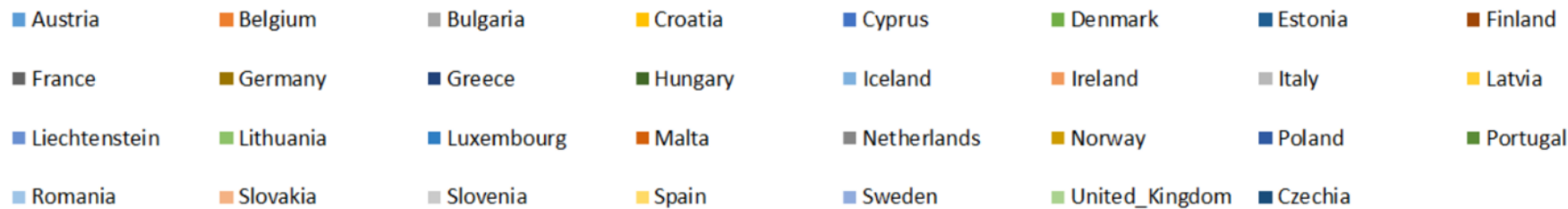
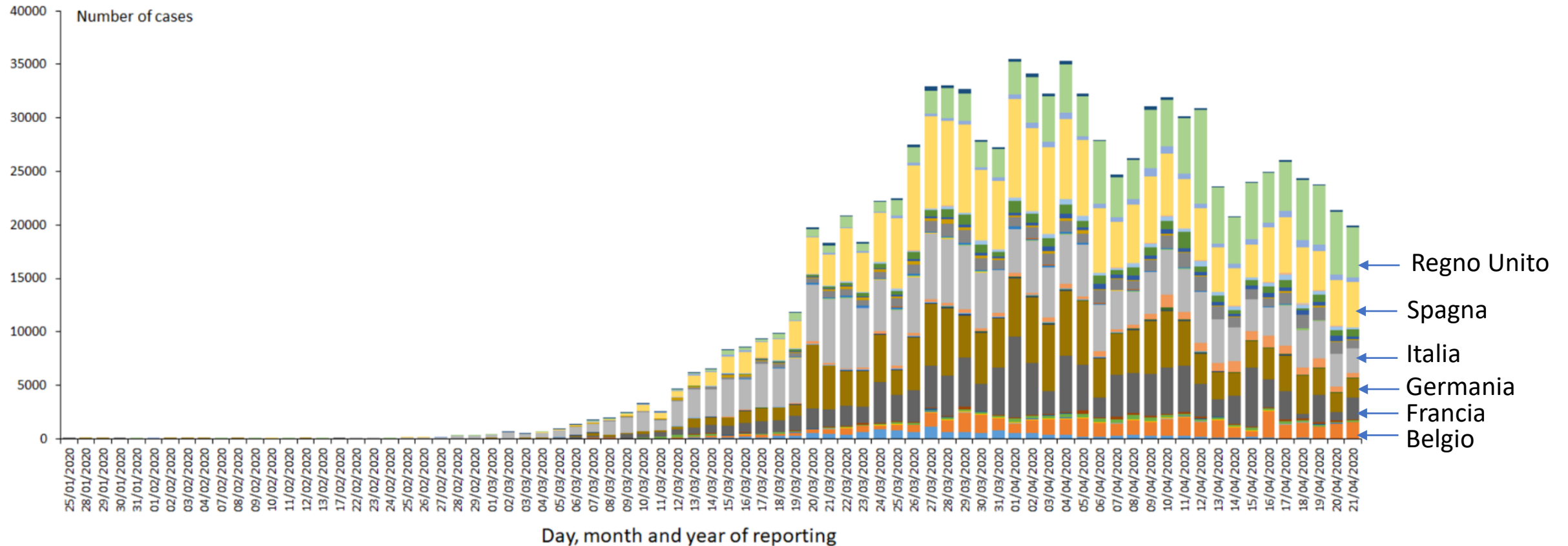
Orange circles represent total cases. Solid inner circles represent the last 7 days. Cumulative incidence per 100 000 population indicated by dark blue (higher) to light yellow (lower).

Map Legend Sources Disclaimers

Total confirmed cases 1,188,324	Total confirmed deaths 106,374
Cases last 7 days: 244,060	Deaths last 7 days: 25,357
Crude cumulative incidence 127.7 (per 100 000 population)	Crude cumulative deaths 114.3 (per 1 000 000 population)

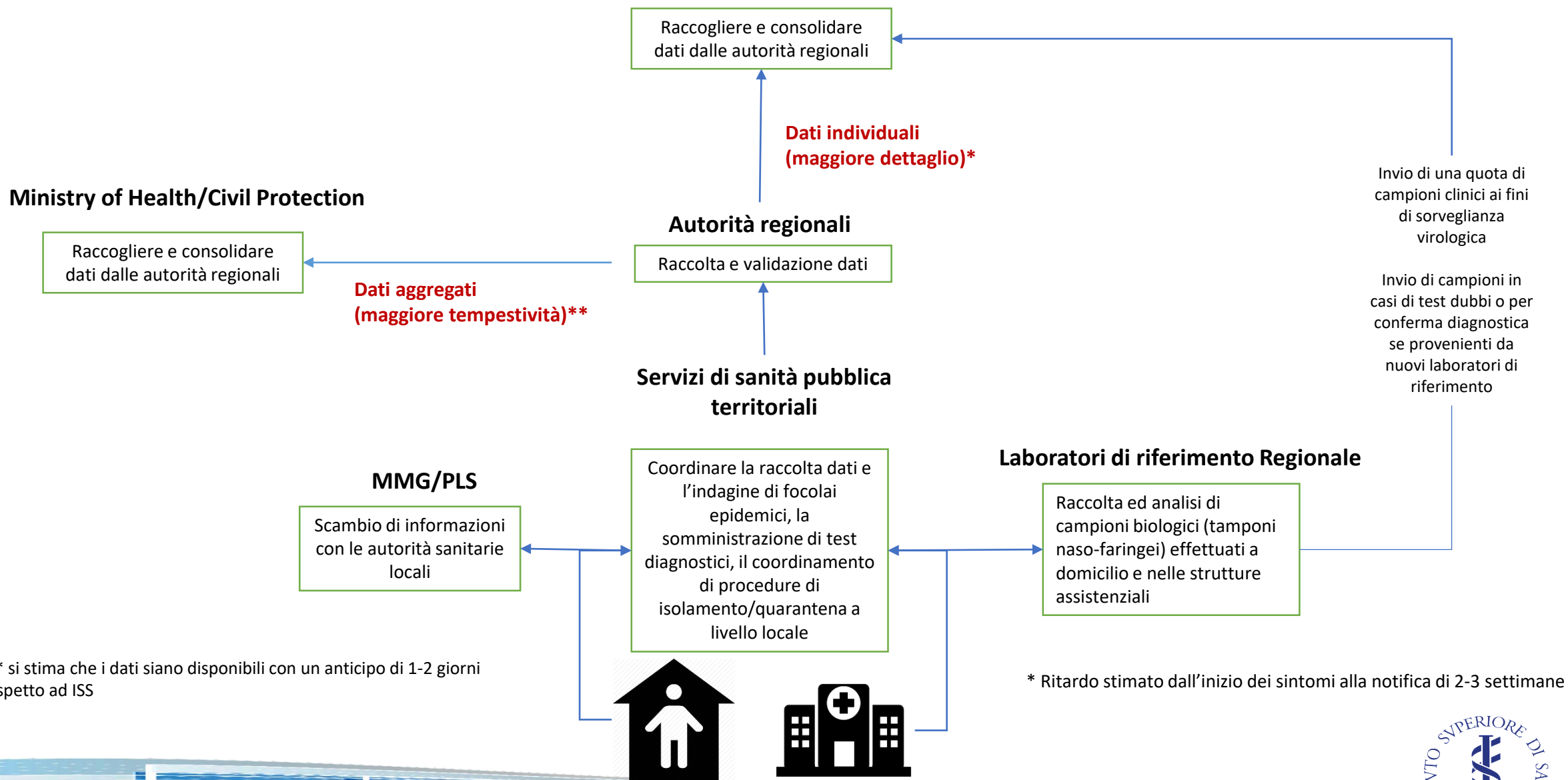


COVID-19 – Unione Europea, SEE e UK



COVID-19 flussi dati a livello nazionale in Italia

ISS: Laboratorio Nazionale di Riferimento e Sistema di Sorveglianza Epidemiologica



** si stima che i dati siano disponibili con un anticipo di 1-2 giorni rispetto ad ISS

* Ritardo stimato dall'inizio dei sintomi alla notifica di 2-3 settimane

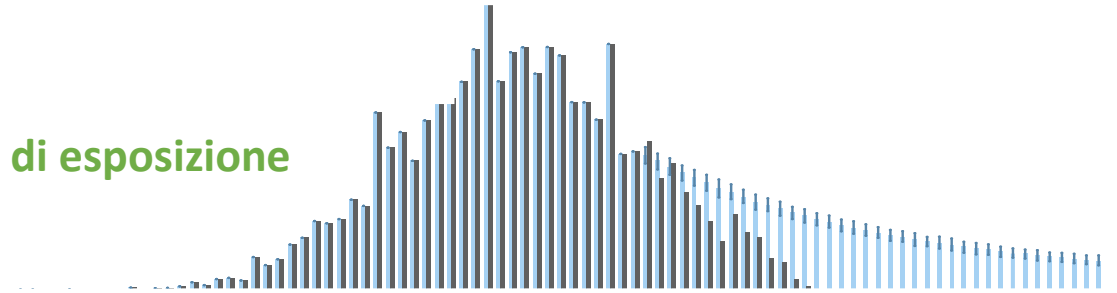
I tempi dei dati

Il ritardo medio dalla data di esposizione (al virus) alla data di decesso è di 18 giorni. Questo periodo aumenta con l'evolversi dell'epidemia e comprende:

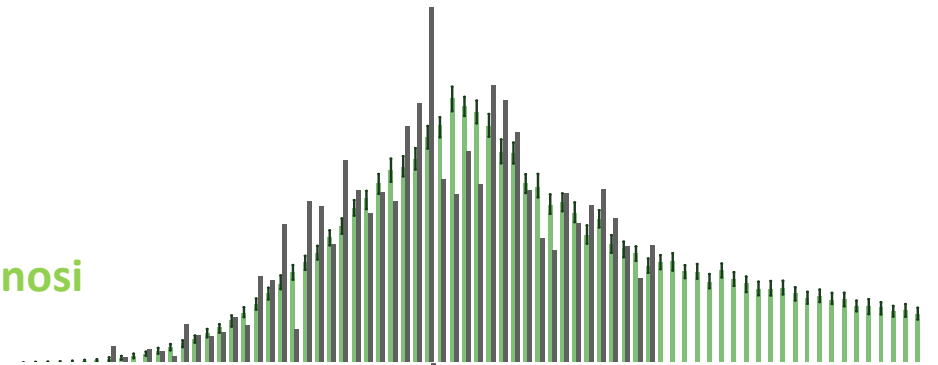
- Tempo tra esposizione e inizio sintomi
- Tempo tra inizio sintomi e diagnosi
- Tempo tra diagnosi e (eventuale) ricovero
- Tempo tra (eventuale) ricovero e (eventuale) decesso

Questo vuol dire che un decesso che viene notificato oggi è spesso riconducibile ad una persona che era stata esposta al virus 2-5 settimane prima.

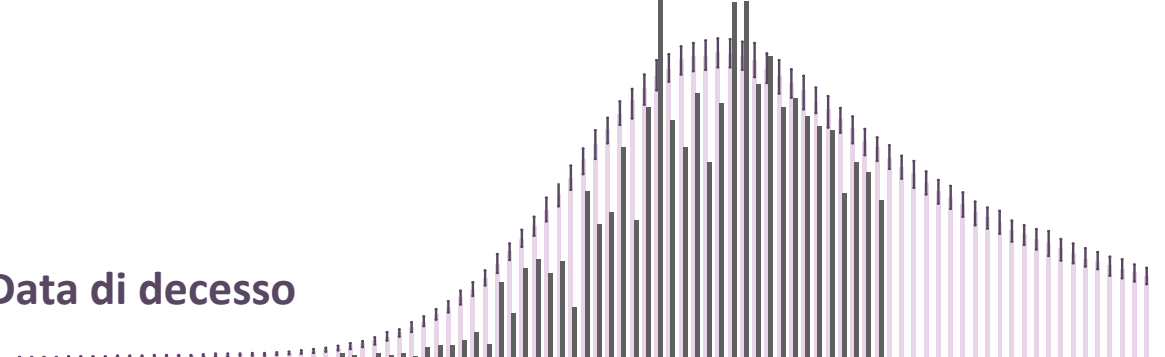
Data di esposizione



Data di diagnosi



Data di decesso



1 Feb

1 Mar

1 Apr



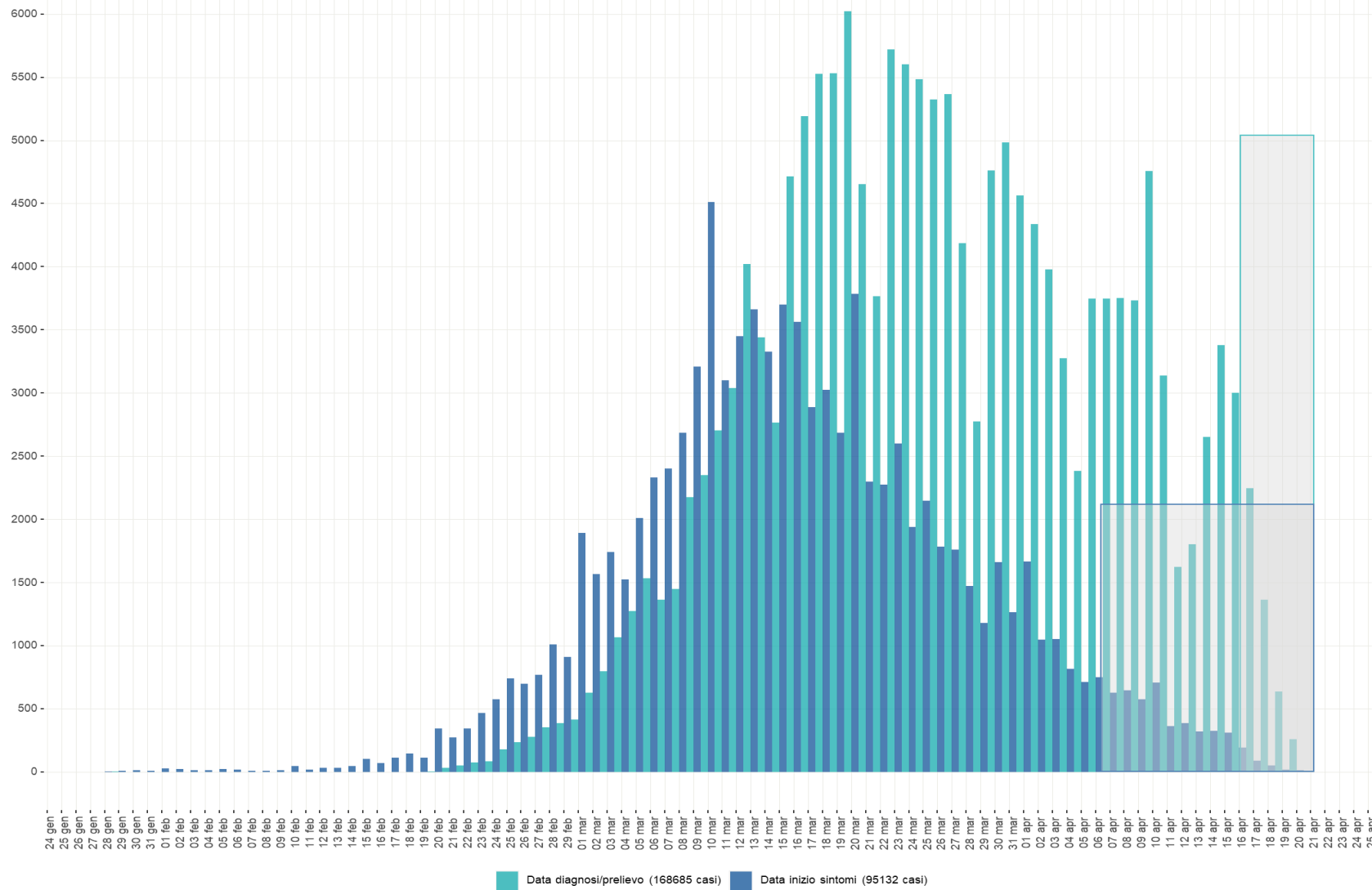
Dati al 21 aprile 2020

COVID-19 – in Italia

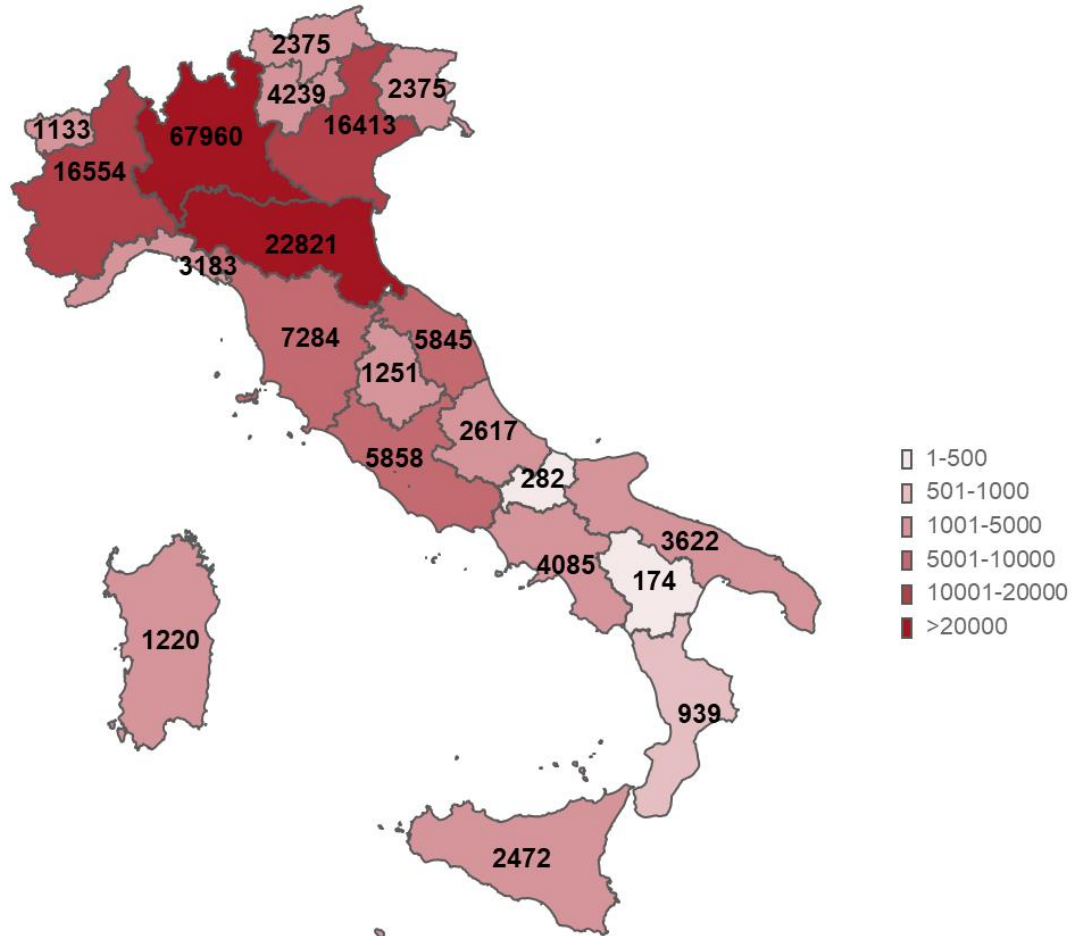
172.702 casi confermati di COVID-19 riportati dai laboratori regionali di riferimento

Aumento rispetto al 14 aprile: 12.5%

22.205 decessi
18.319 operatori sanitari
Età mediana 62

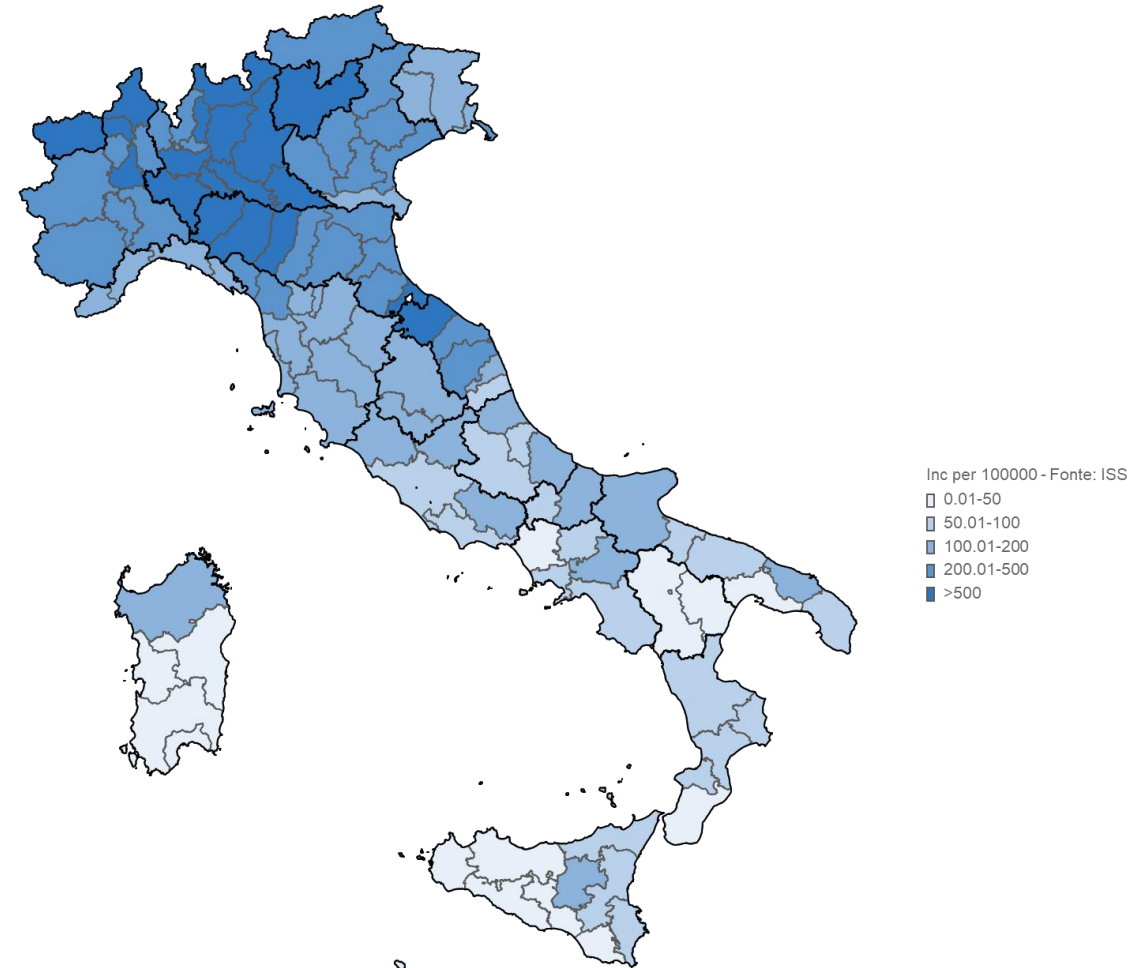


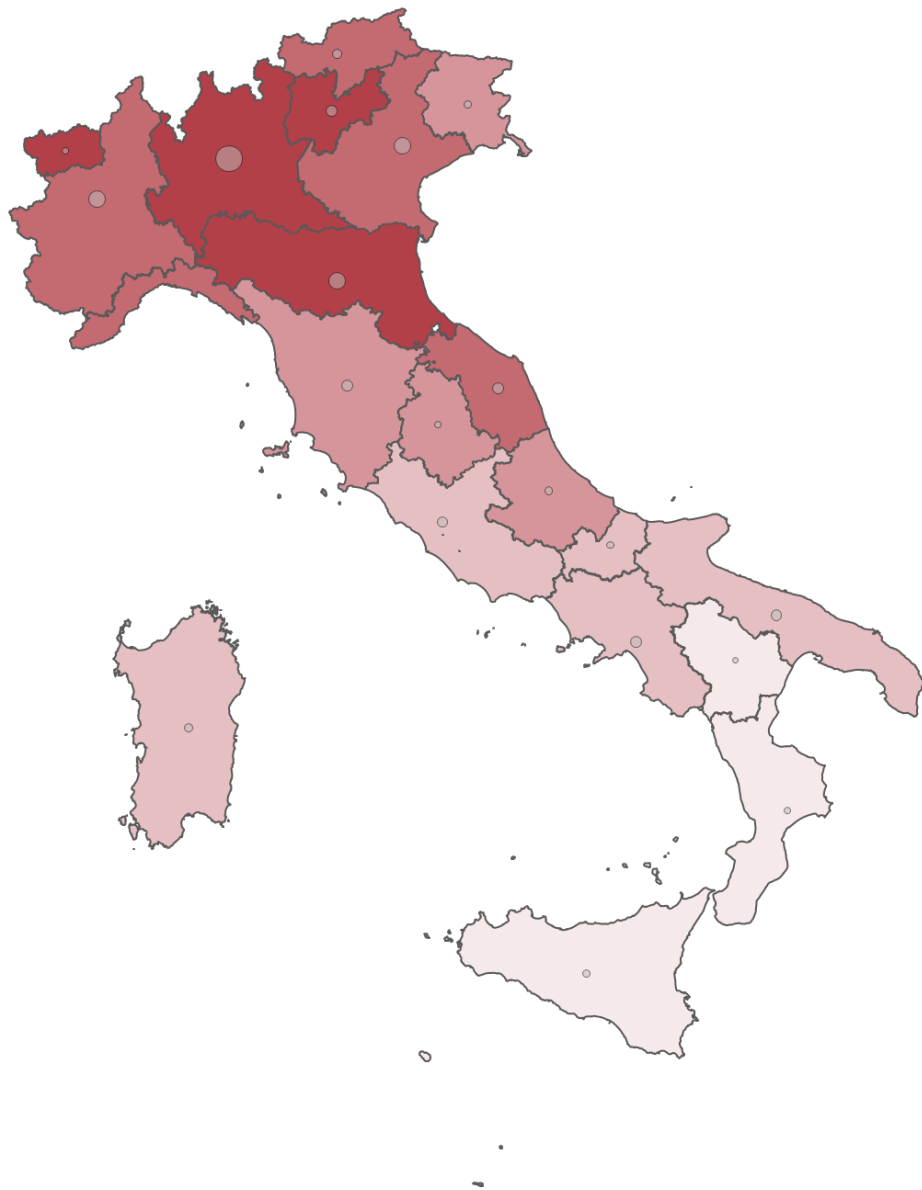
Numero totale di casi di COVID-19, per Regione/PPAA di diagnosi



172702 casi diagnosticati dai laboratori regionali.

Incidenza (per 100.000 abitanti) per provincia di domicilio/residenza quando coincidente con la Regione/PPAA di diagnosi



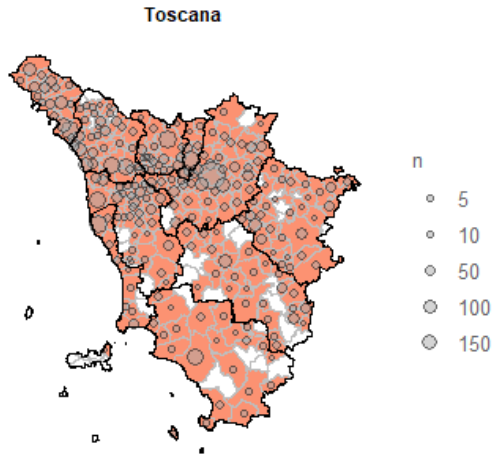


*Incidenza (per 100.000 abitanti) dei casi di COVID-19 e numero di casi **diagnosticati negli ultimi 7 giorni**, per Regione/PPAA di diagnosi*

Incidenza per 100000 0.01-50 50.01-100 100.01-200 200.01-500 >500

N. casi [diagnosi 7gg] (14/4-20/4) 1000 2000 3000 4000 5000

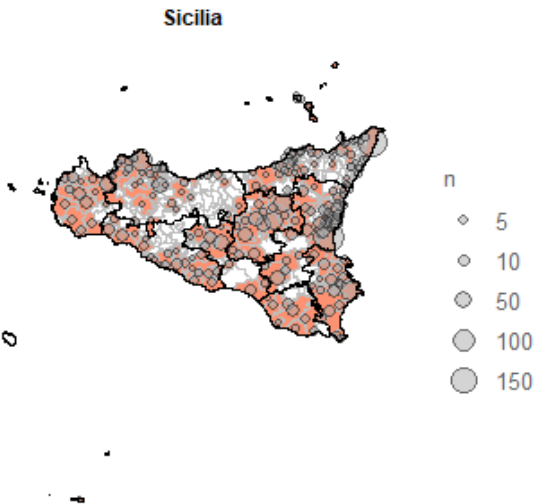
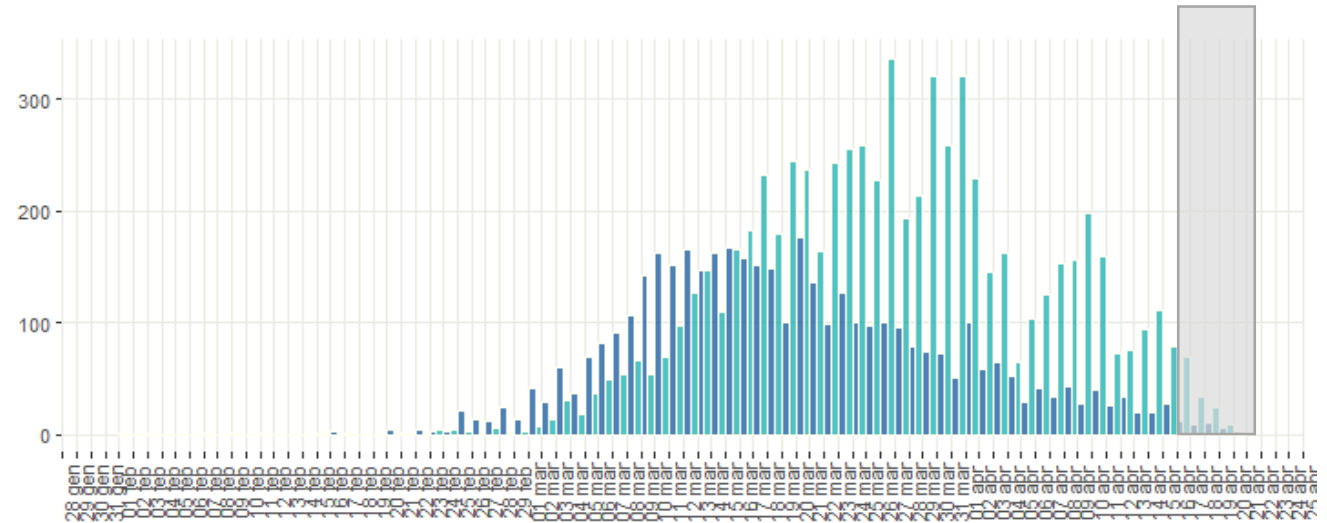
Regioni con il maggior aumento relativo di casi notificati negli ultimi 7 giorni



Informazione disponibile per: 7204 casi.

Dati al 21 aprile:

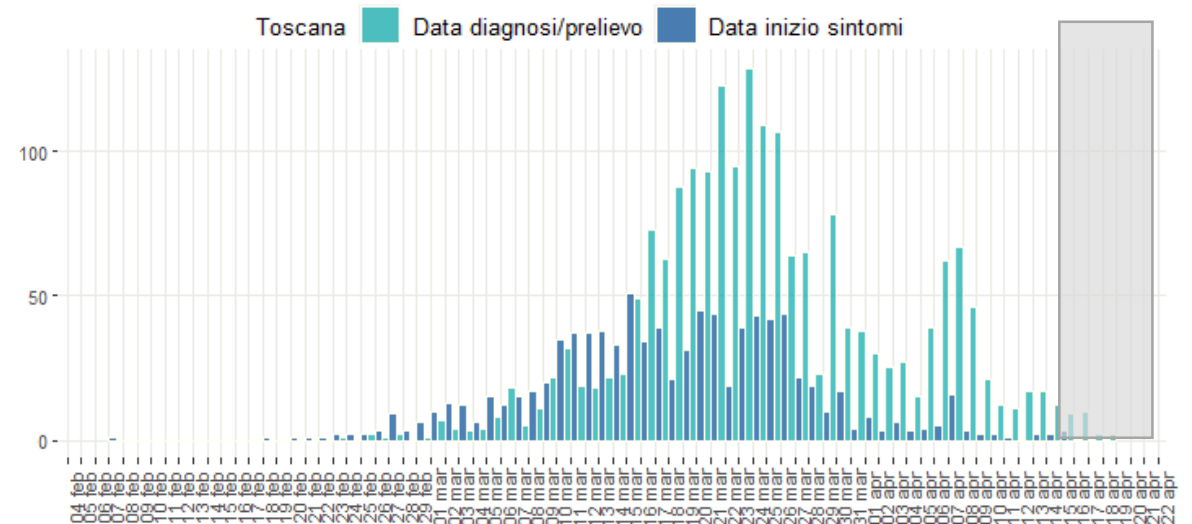
- 7.284 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **20.8%** dei casi notificati rispetto al 14 aprile 2020



Informazione disponibile per: 2189 casi.

Dati al 21 aprile:

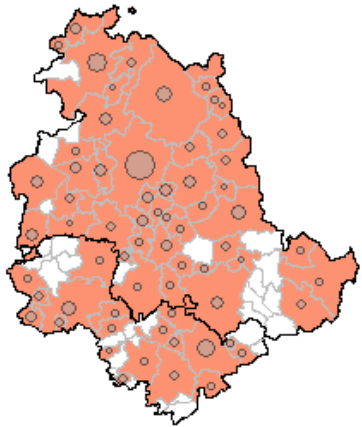
- 2.472 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **20.8%** dei casi notificati rispetto al 14 aprile 2020
- La curva epidemica suggerisce dovuta alla notifica di casi progressi



Espressione di un miglioramento della sorveglianza?

Regioni con il minor aumento relativo di casi notificati negli ultimi 7 giorni

Umbria

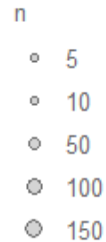
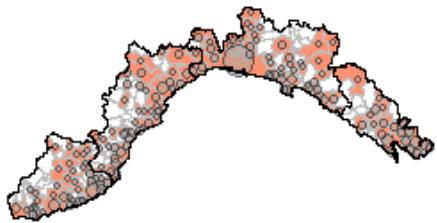


Dati al 21 aprile:

- 1.251 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **1%** dei casi notificati rispetto al 14 aprile 2020

Informazione disponibile per: 1233 casi.

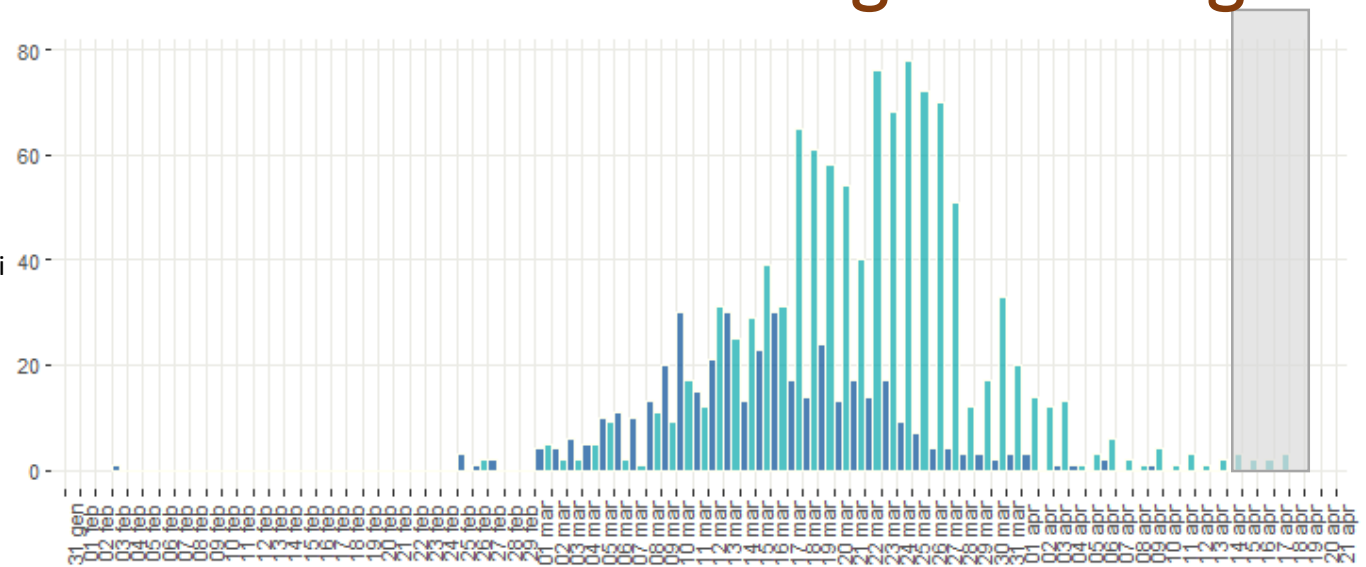
Liguria



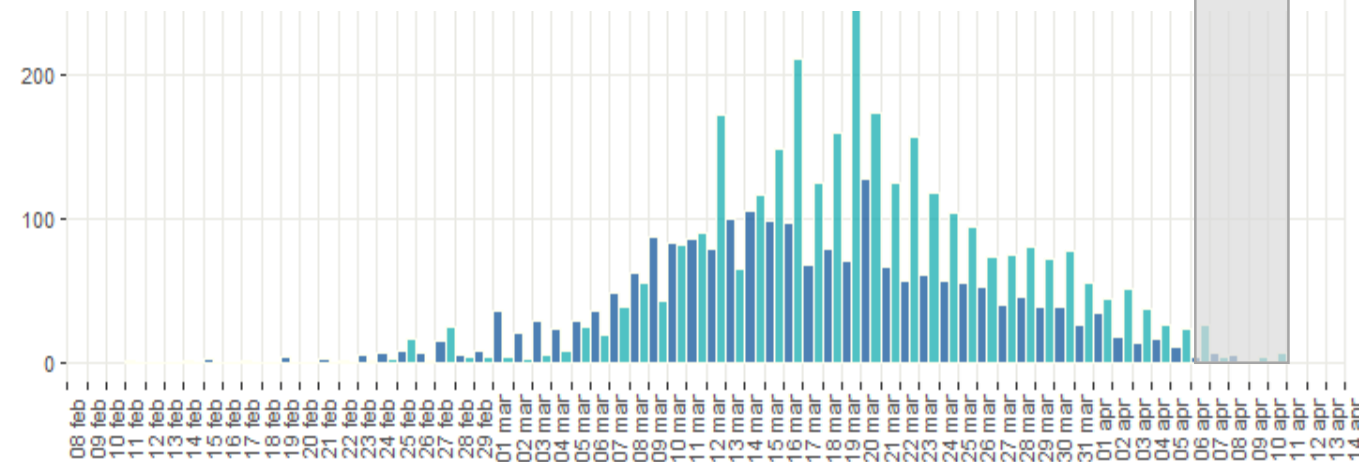
Dati al 21 aprile:

- 3.183 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **2.1%** dei casi notificati rispetto al 14 aprile 2020

Informazione disponibile per: 2095 casi.



Umbria ■ Data diagnosi/prelievo ■ Data inizio sintomi



Liguria ■ Data diagnosi/prelievo ■ Data inizio sintomi

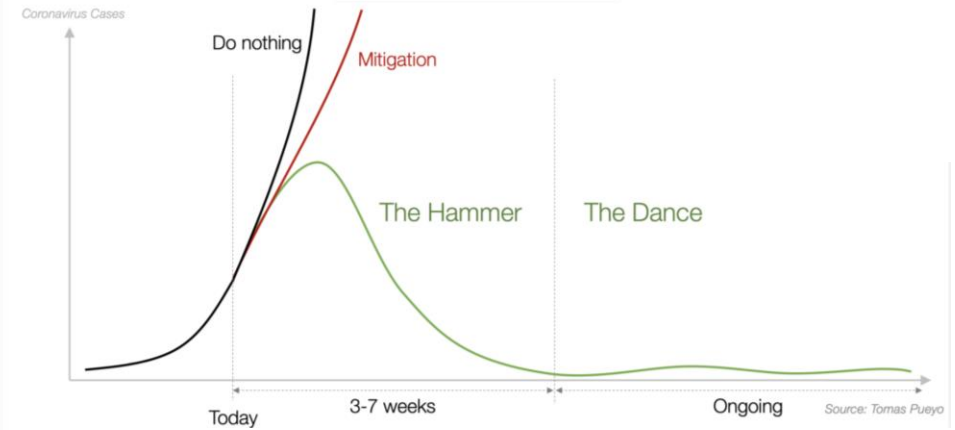
Esigenza di distinguere una reale diminuzione dalla sotto-notifica/mancata diagnosi

Passaggio di fase e centralità della sorveglianza



Joint European Roadmap towards lifting COVID-19 containment measures

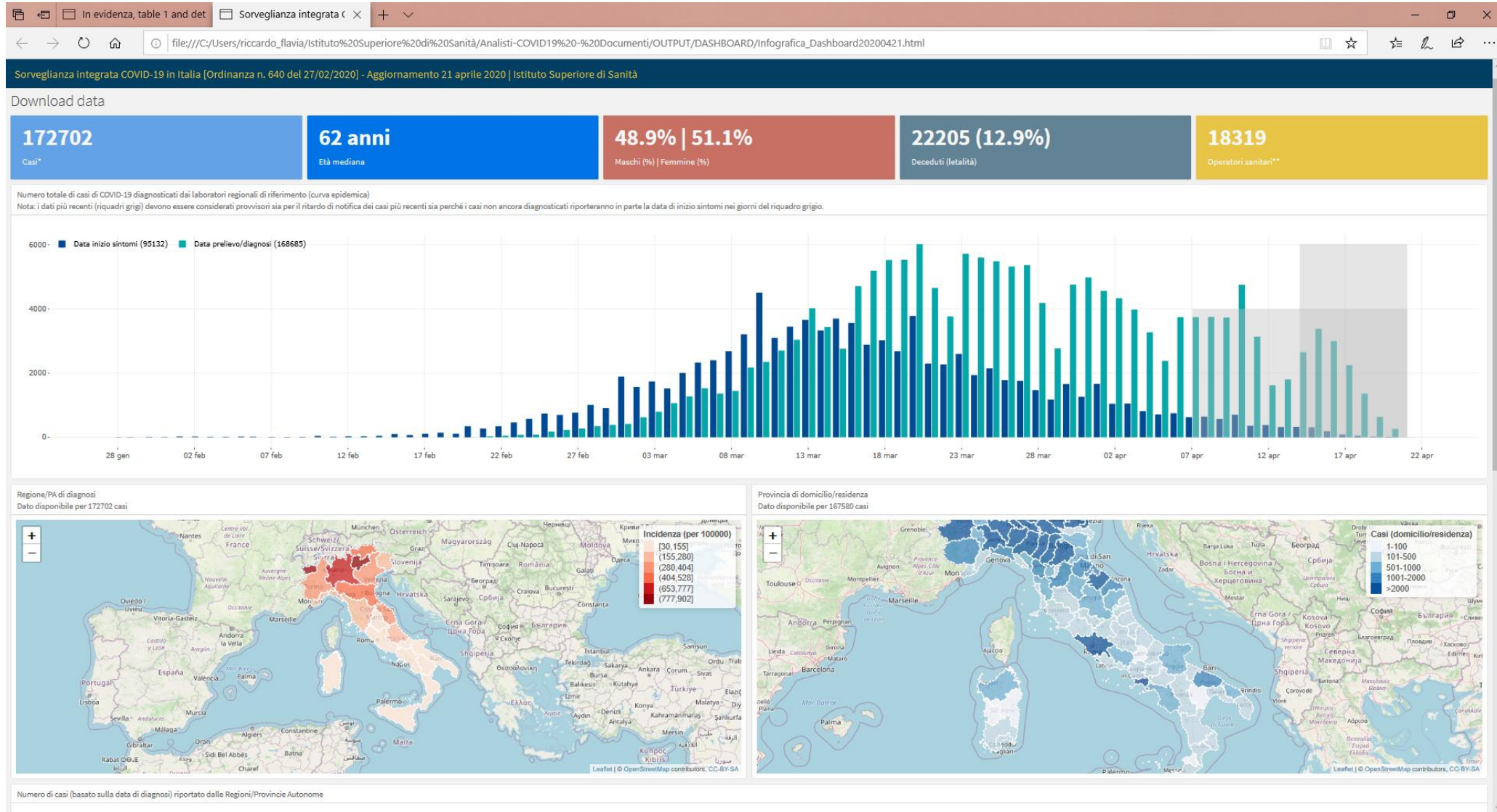
EN EN



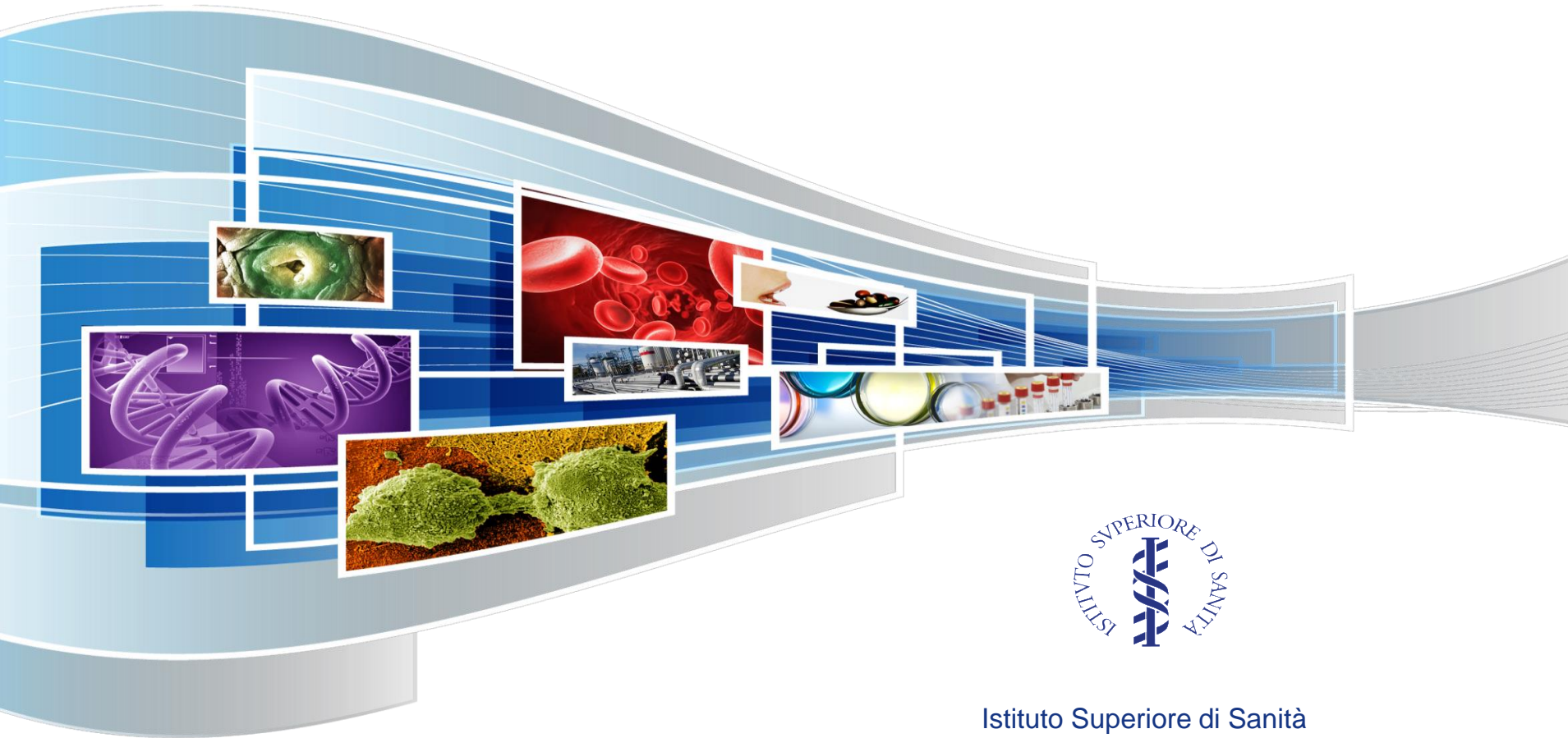
<https://medium.com/@tomaspueyo/coronavirus-the-hammer-and-the-dance-be9337092b56>



Una nuova Dashboard



Grazie



Istituto Superiore di Sanità