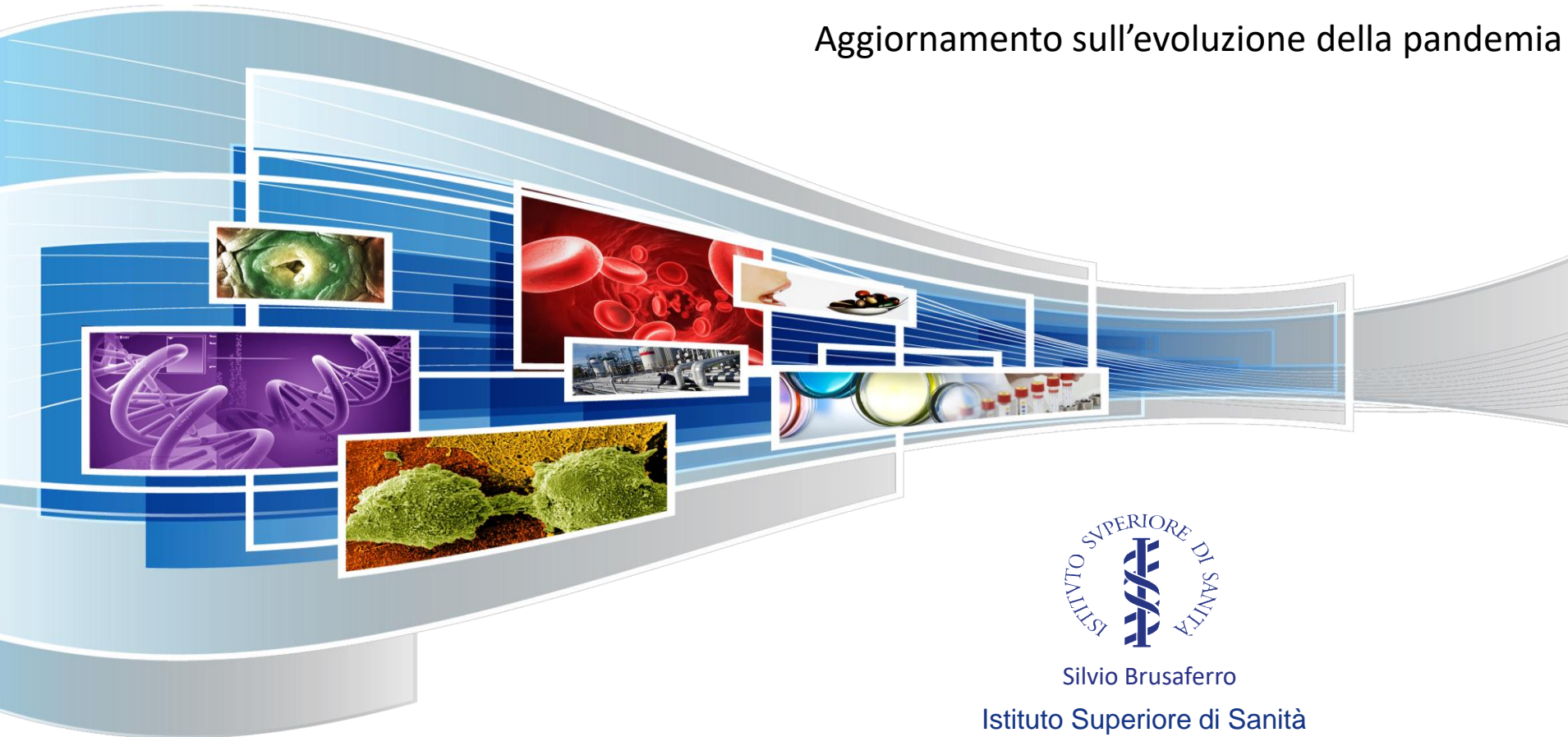


# COVID-19

Aggiornamento sull'evoluzione della pandemia



Silvio Brusaferrò  
Istituto Superiore di Sanità

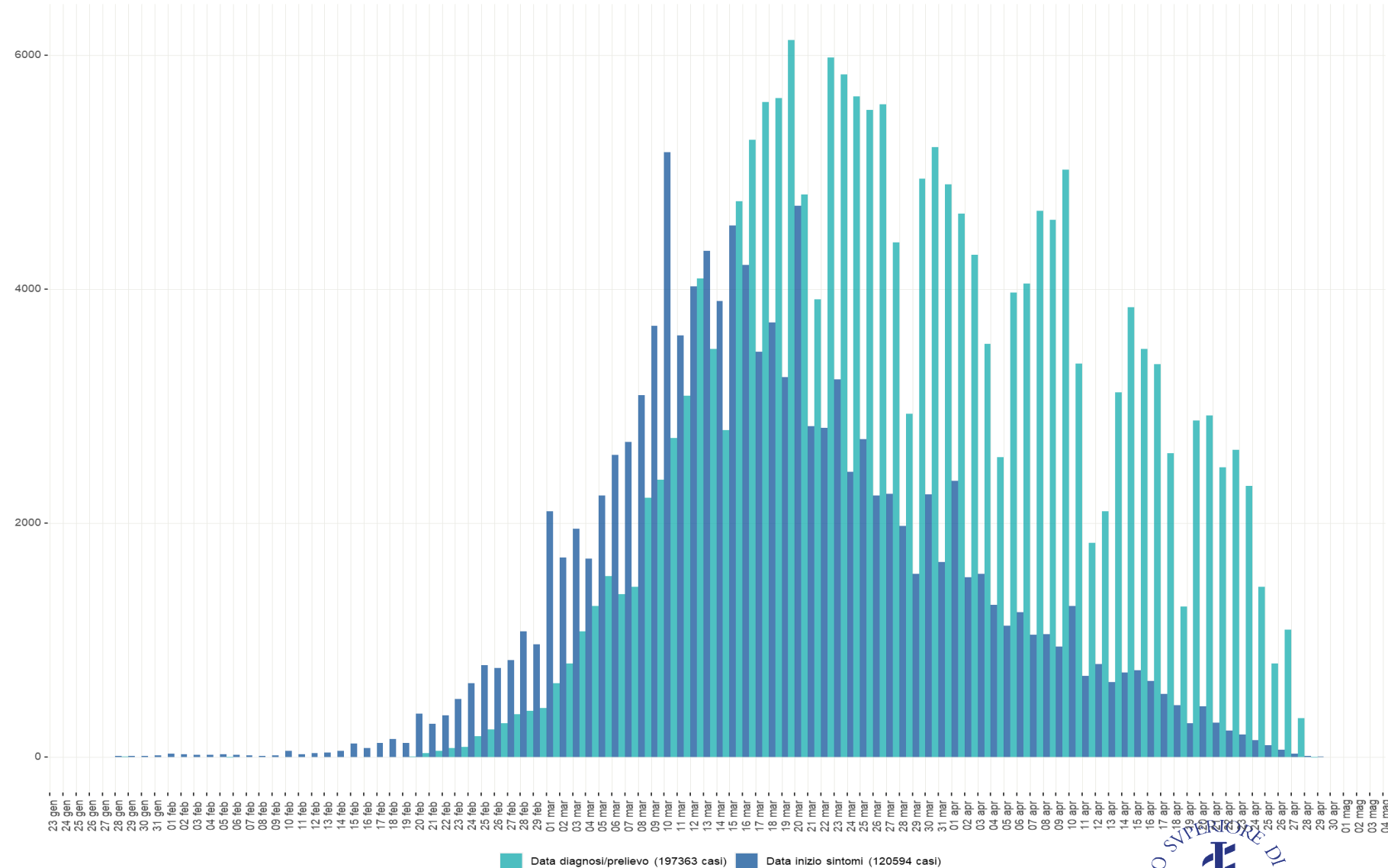
Dati al 29 aprile 2020

# COVID-19 – in Italia

**201.065** casi confermati di COVID-19 riportati dai laboratori regionali di riferimento

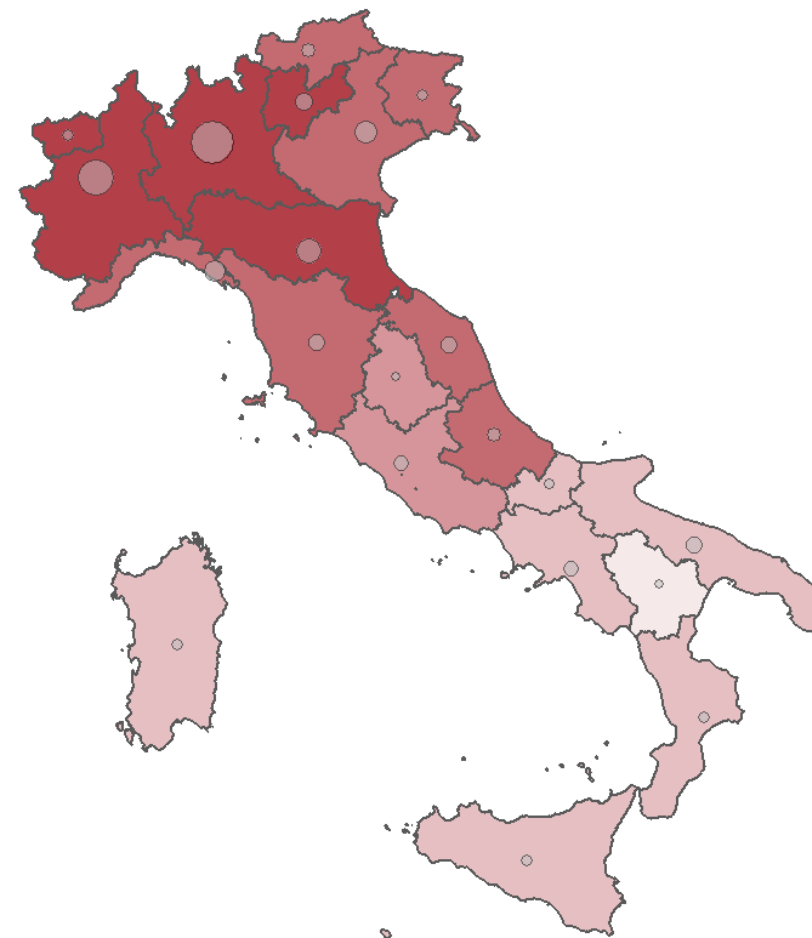
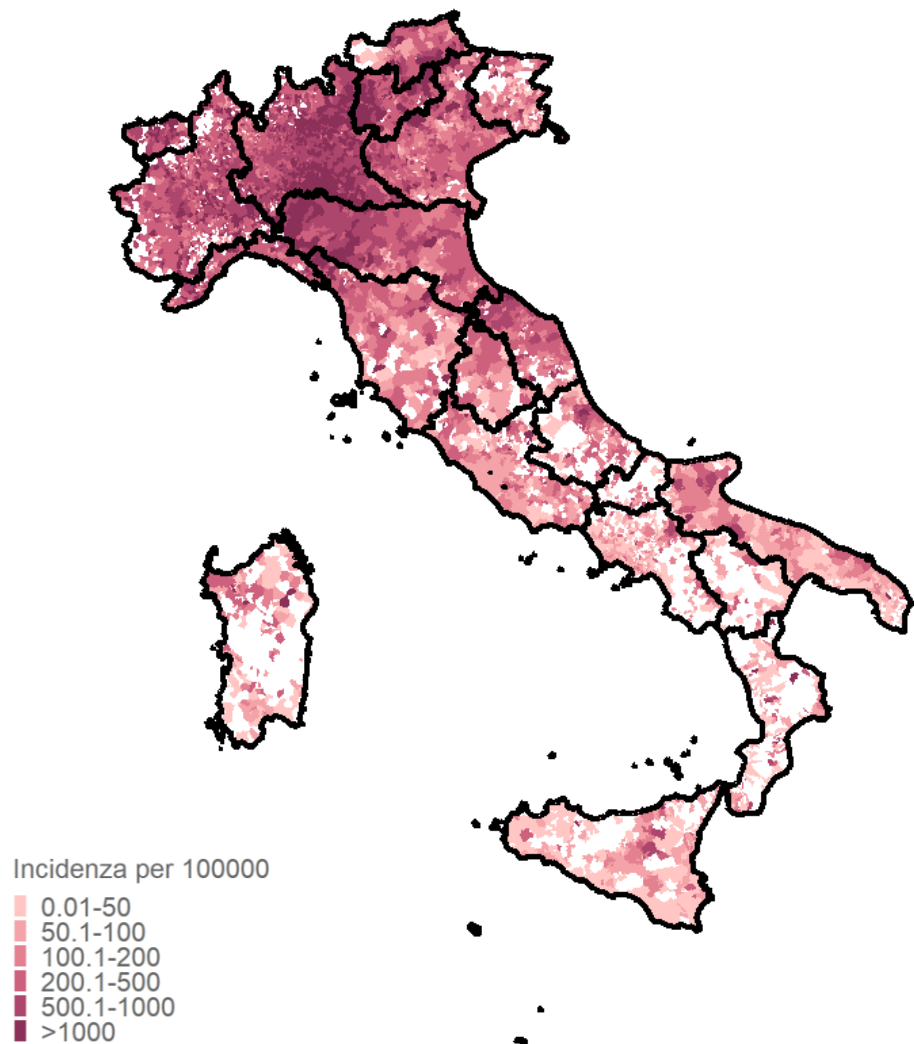
- 25.452 decessi
- 21.007 operatori sanitari
- Etá mediana 62

Aumento rispetto al 22 aprile: 12.7%



*Incidenza cumulativa (per 100.000 abitanti) dei casi di COVID-19, per comune di residenza/domicilio (quando nella stessa Regione/PPAA di diagnosi)*

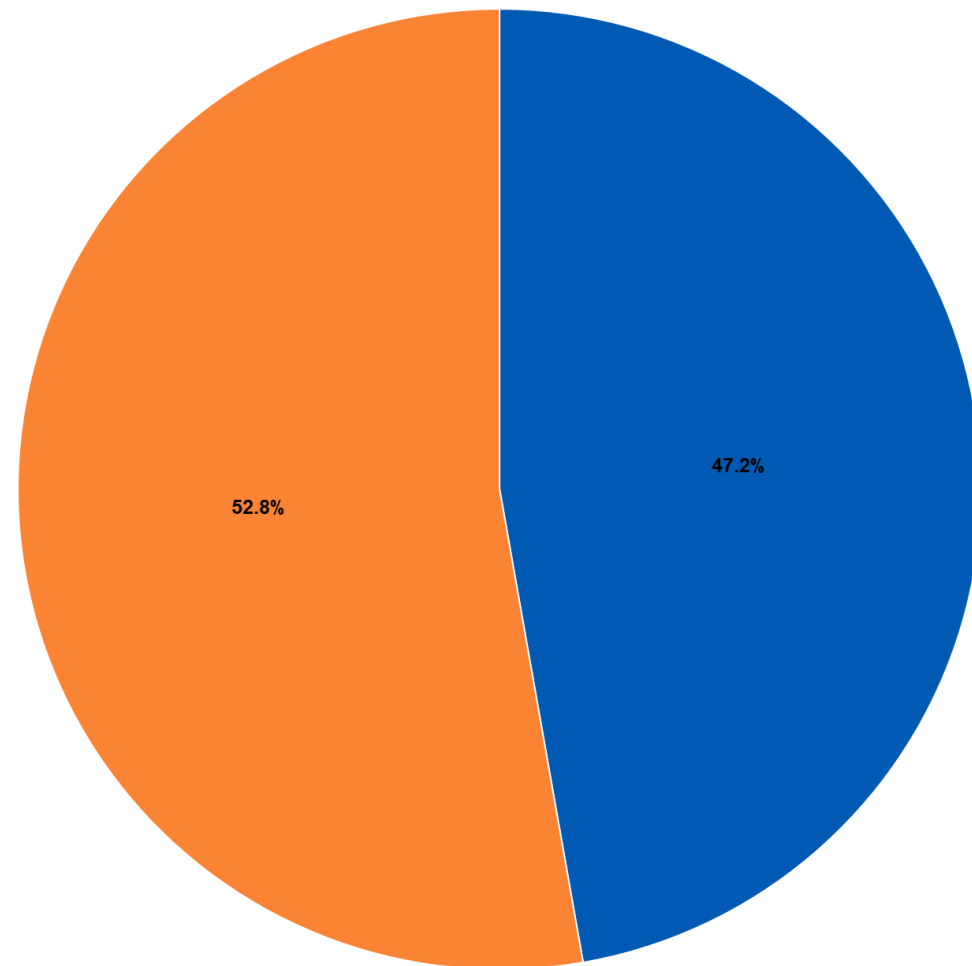
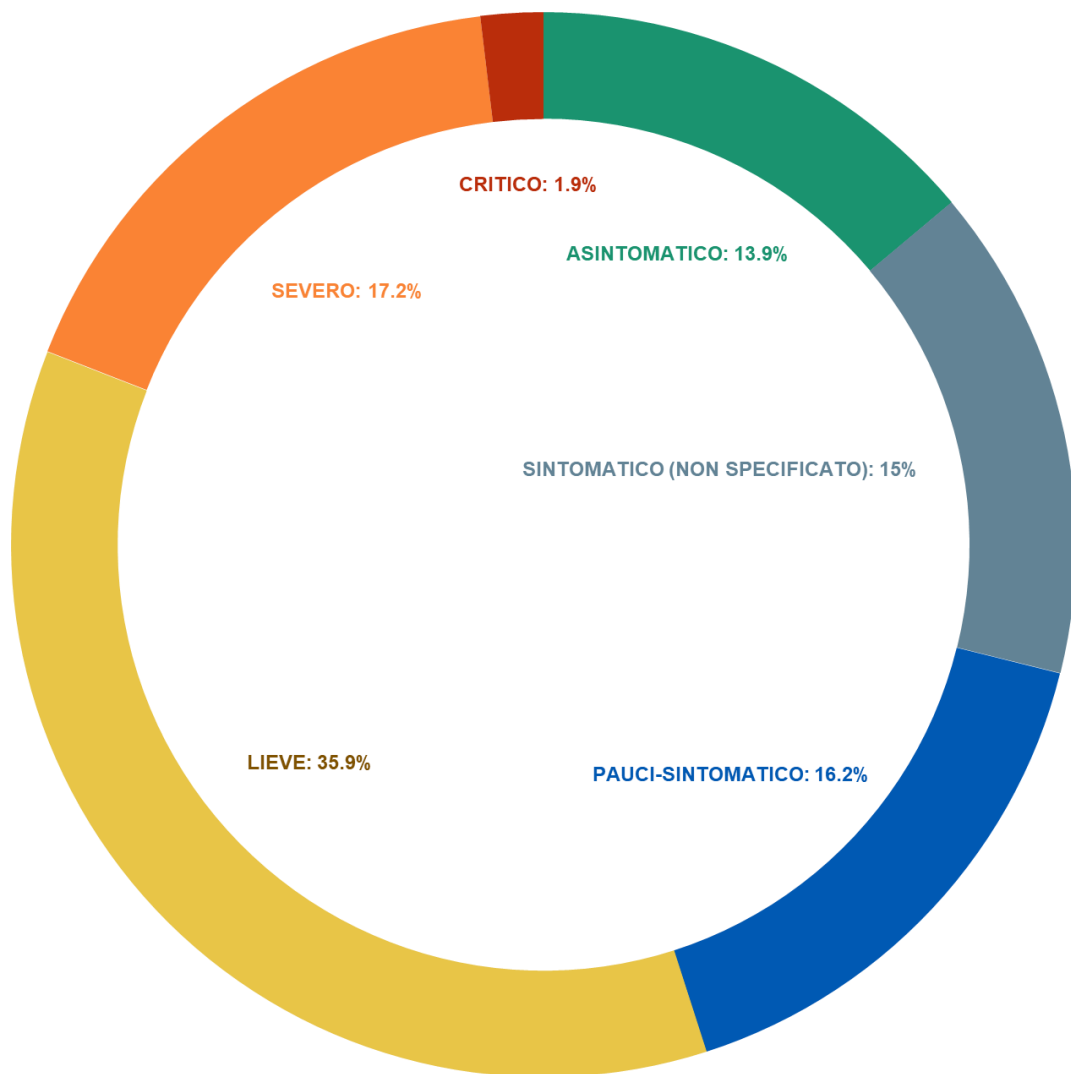
*Incidenza (per 100.000 abitanti) dei casi di COVID-19 e numero di casi diagnosticati negli ultimi 7 giorni, per Regione/PPAA di diagnosi*



Fonte: sorveglianza integrata nazionale COVID-19

Dati al 29 aprile 2020

# Caratteristiche dei casi di COVID-19 segnalati al sistema di sorveglianza integrata



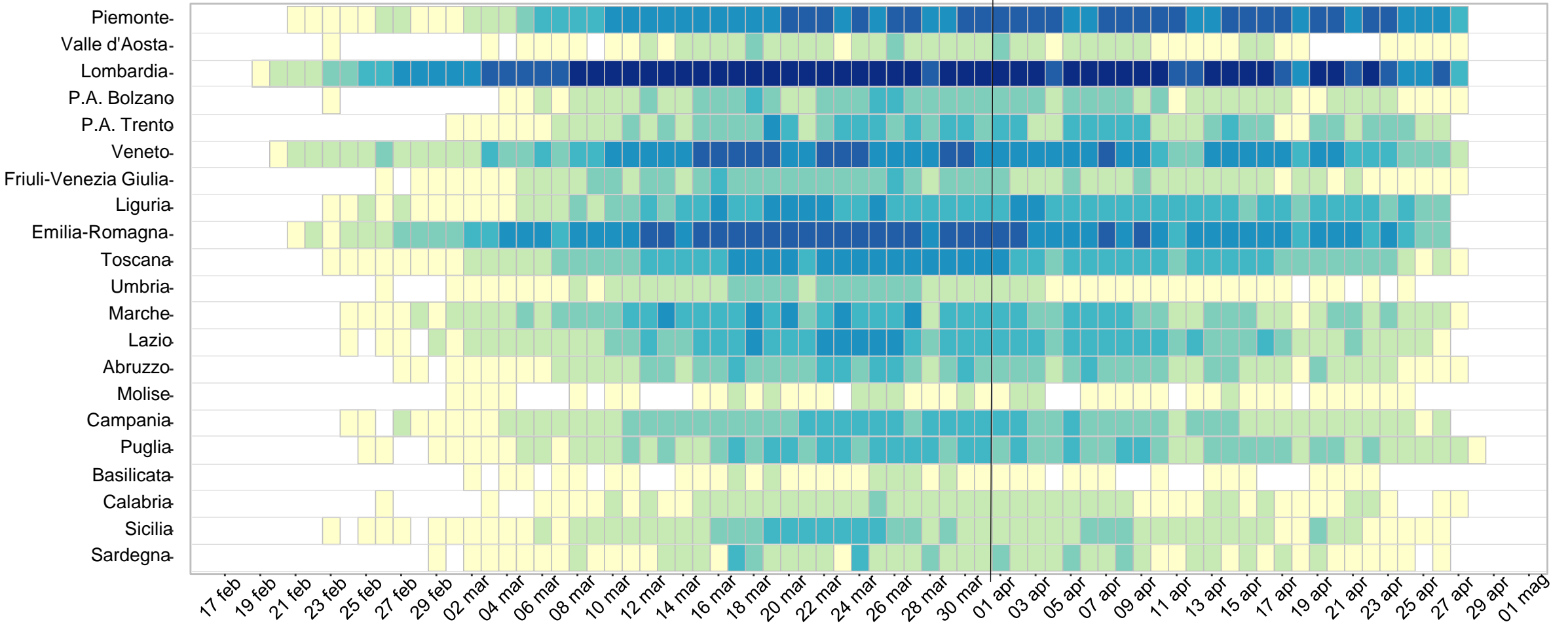
Femmine Maschi



# Confronto tra la prima e seconda fase di epidemia

Prima di aprile

in aprile



Numero di casi (data diagnosi/prelievo)

Dati: 29 aprile 2020



# Stima Rt di Fondazione Bruno Kessler su dati al 27 aprile 2020

Regione	Rt (stima)	95% CI	
Abruzzo	0.55	0.43	0.68
Basilicata	0.35	0.15	0.53
Bolzano	0.61	0.51	0.72
Calabria	0.52	0.36	0.71
Emilia Romagna	0.72	0.69	0.77
Friuli Venezia Giulia	0.61	0.52	0.71
Lazio	0.62	0.55	0.69
Lombardia	0.53	0.52	0.55
Marche	0.65	0.57	0.73
Molise	0.84	0.49	1.20
Piemonte	0.75	0.71	0.78
Puglia	0.78	0.68	0.89
Sardegna	0.66	0.54	0.80
Sicilia	0.64	0.53	0.78
Toscana	0.64	0.59	0.71
Trento	0.42	0.35	0.5
Umbria	0.19	0.11	0.29
Valle d'Aosta	0.52	0.39	0.67
Veneto	0.53	0.49	0.57



# Focus: zone rosse

## Definizioni e considerazioni

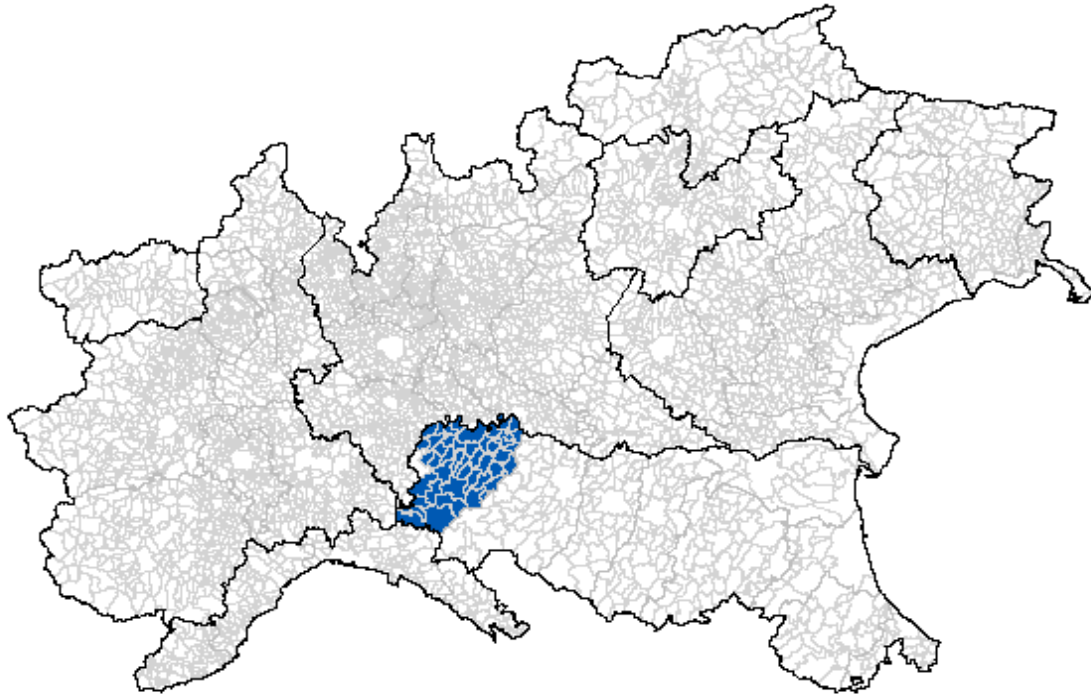
- **«zone rosse»:** comuni/province in cui a causa di una elevata trasmissione di SARS-CoV-2 sono state realizzate misure restrittive aggiuntive rispetto al resto del territorio regionale
- L'istituzione di «zone rosse» riflette politiche diverse a livello regionale in risposta a diverse situazioni epidemiologiche a livello locale

- Indagine: 21/21 Regioni/PPAA
- Individuate «zone rosse» in **74 comuni** (spesso con presenza di strutture socio-sanitarie) in **7 Regioni**
- Molte «zone rosse» in fase di chiusura nei prossimi giorni
- In Piemonte e Lombardia non sono state istituite «zone rosse» ma sono presenti misure di distanziamento individuale restrittive su scala regionale

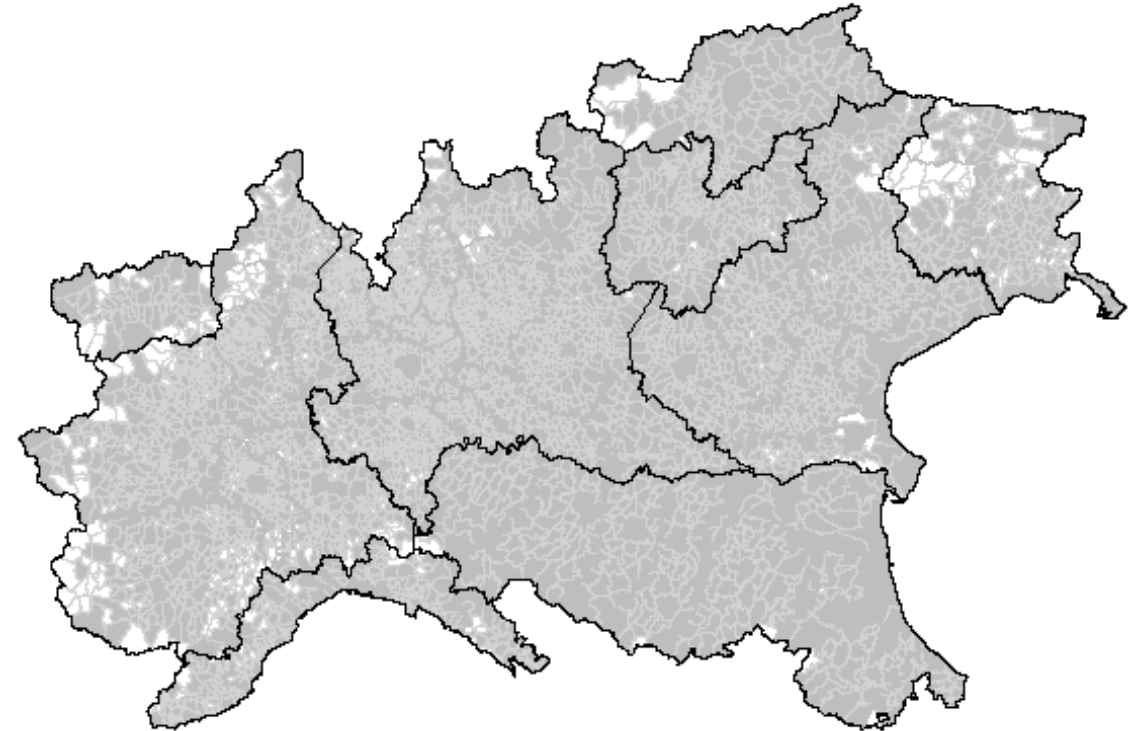
# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 28 aprile 2020

*Comuni (incl. frazioni) riportate come «zone rosse» (in blu) dalle Regioni/PPAA, Regioni del Nord Italia, 28 aprile 2020*



*Comuni (incl. frazioni) di domicilio/residenza di almeno un caso confermato di COVID-19 notificato dalla stessa Regione/PPAA, Regioni del Nord Italia, 28 aprile 2020*



III Piemonte e Lombardia non sono state istituite «zone rosse» ma sono presenti misure di distanziamento individuale restrittive su scala regionale

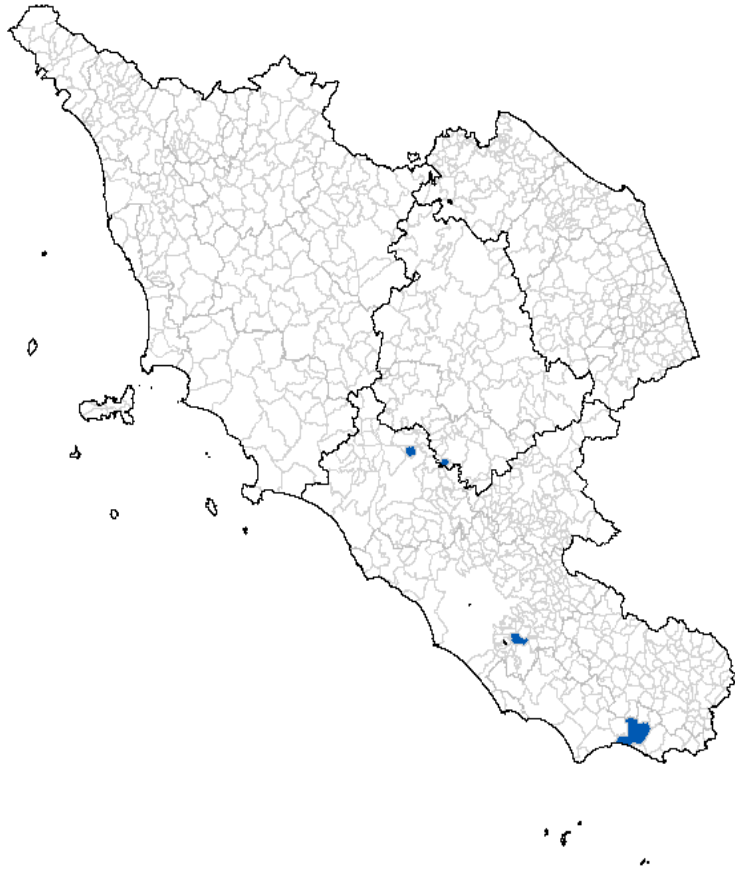




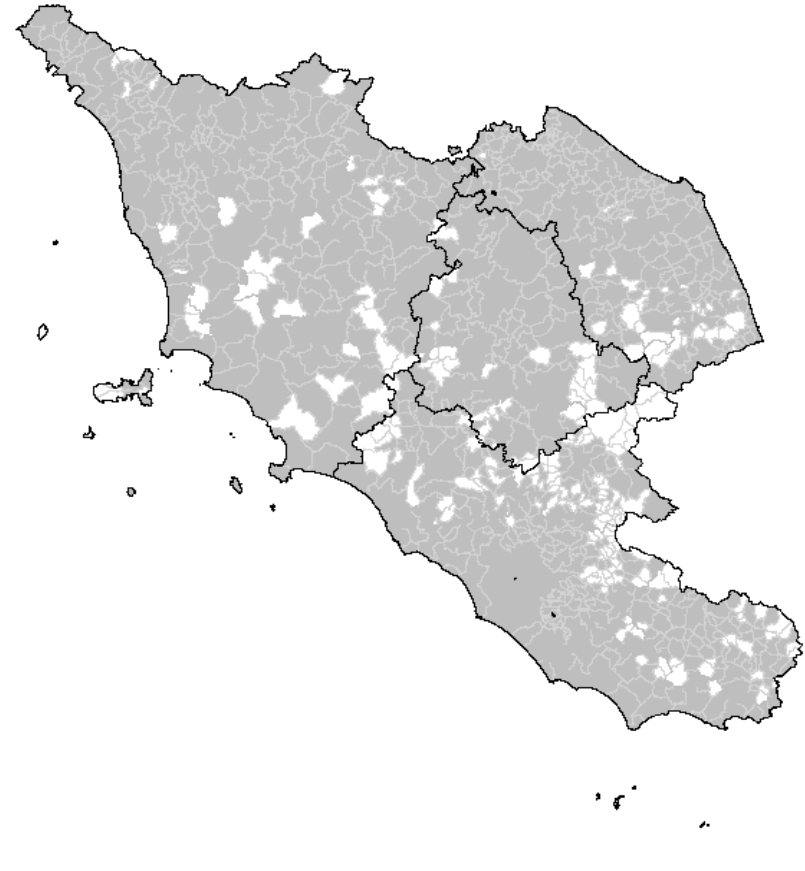
# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 28 aprile 2020

*Comuni (incl. frazioni) riportate come «zone rosse» (in blu) dalle Regioni/PPAA, Regioni del Centro Italia, 28 aprile 2020*



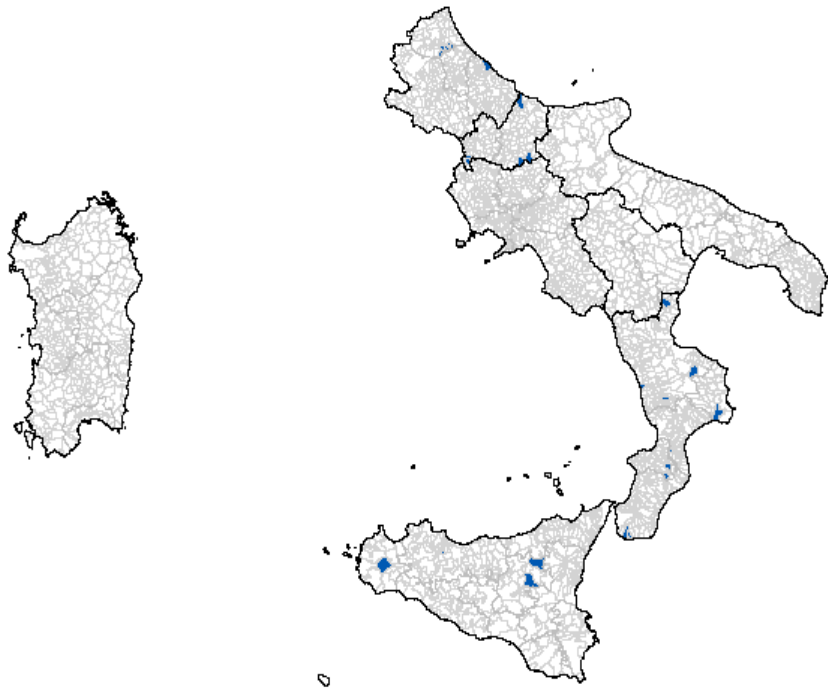
*Comuni (incl. frazioni) di domicilio/residenza di almeno un caso confermato di COVID-19 notificato dalla stessa Regione/PPAA, Regioni del Centro Italia, 28 aprile 2020*



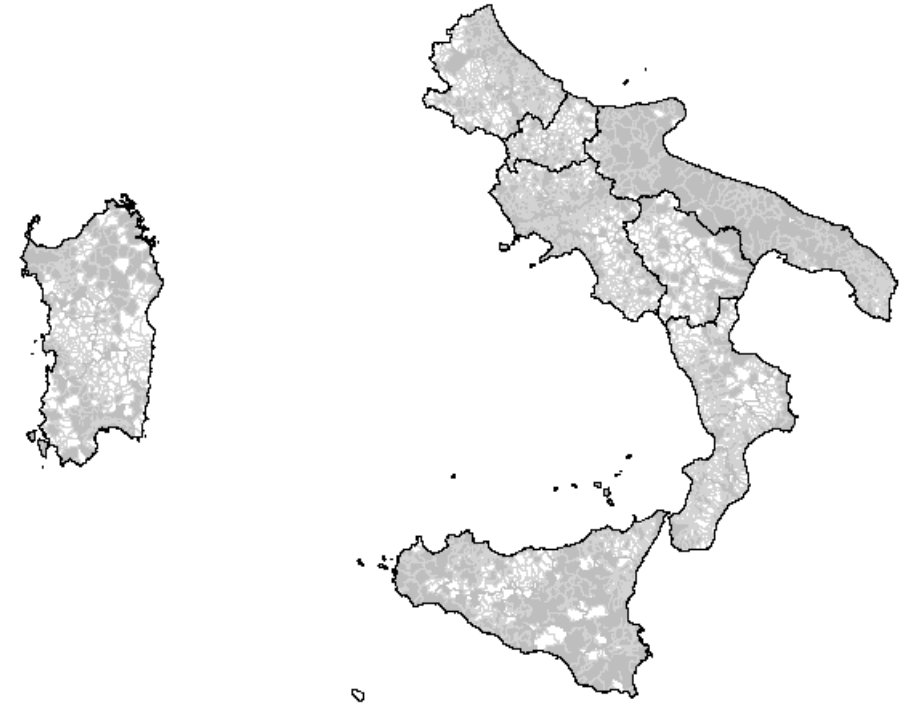
# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 28 aprile 2020

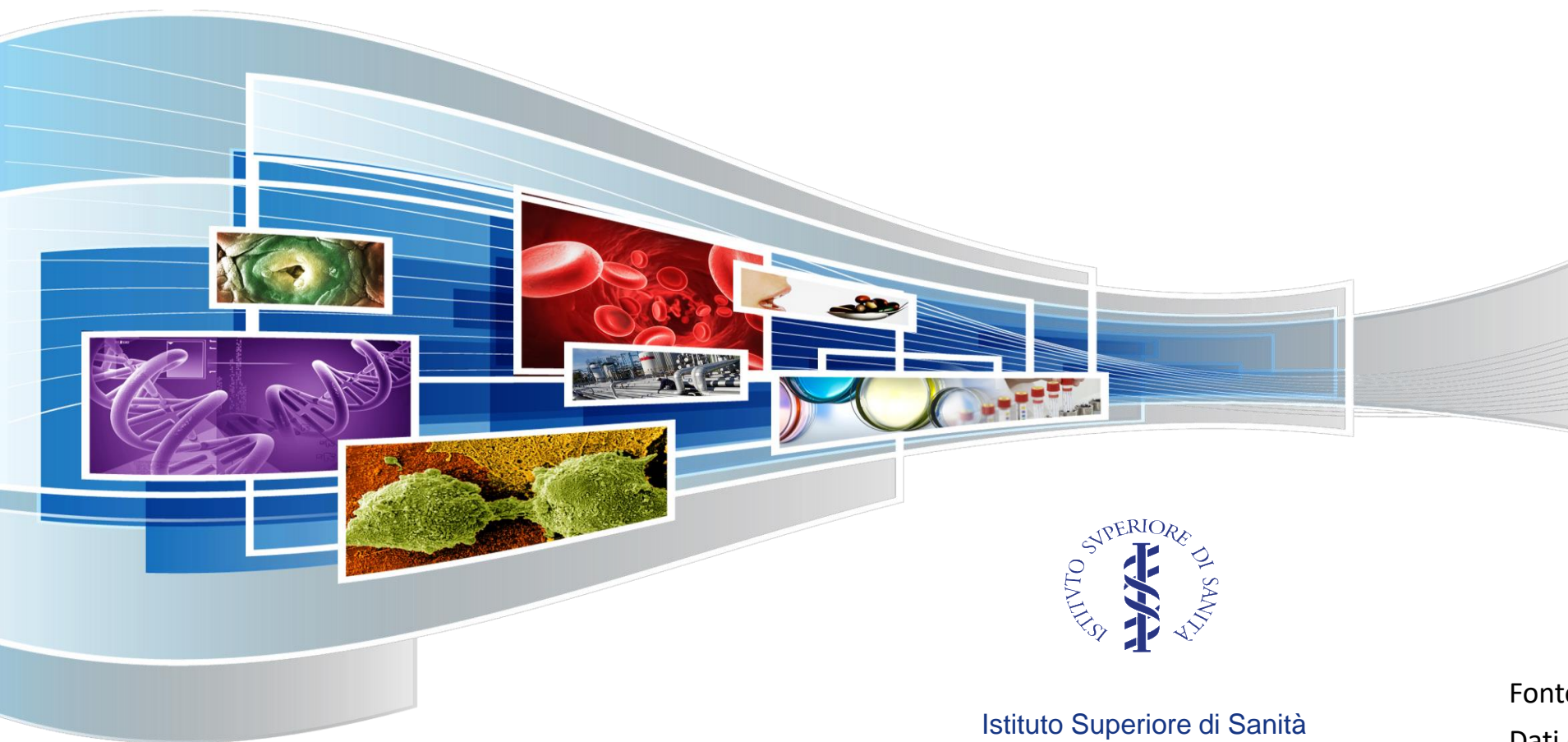
*Comuni (incl. frazioni) riportate come «zone rosse» (in blu) dalle Regioni/PPAA, Regioni del Sud Italia e Isole Italia, 28 aprile 2020*



*Comuni (incl. frazioni) di domicilio/residenza di almeno un caso confermato di COVID-19 notificato dalla stessa Regione/PPAA, Regioni del Sud Italia e Isole, 28 aprile 2020*



# L'epidemia di COVID-19 tra la popolazione di nazionalità straniera in Italia



Istituto Superiore di Sanità

Fonte: sorveglianza integrata nazionale  
Dati dal 20 Febbraio al 22 Aprile 2020

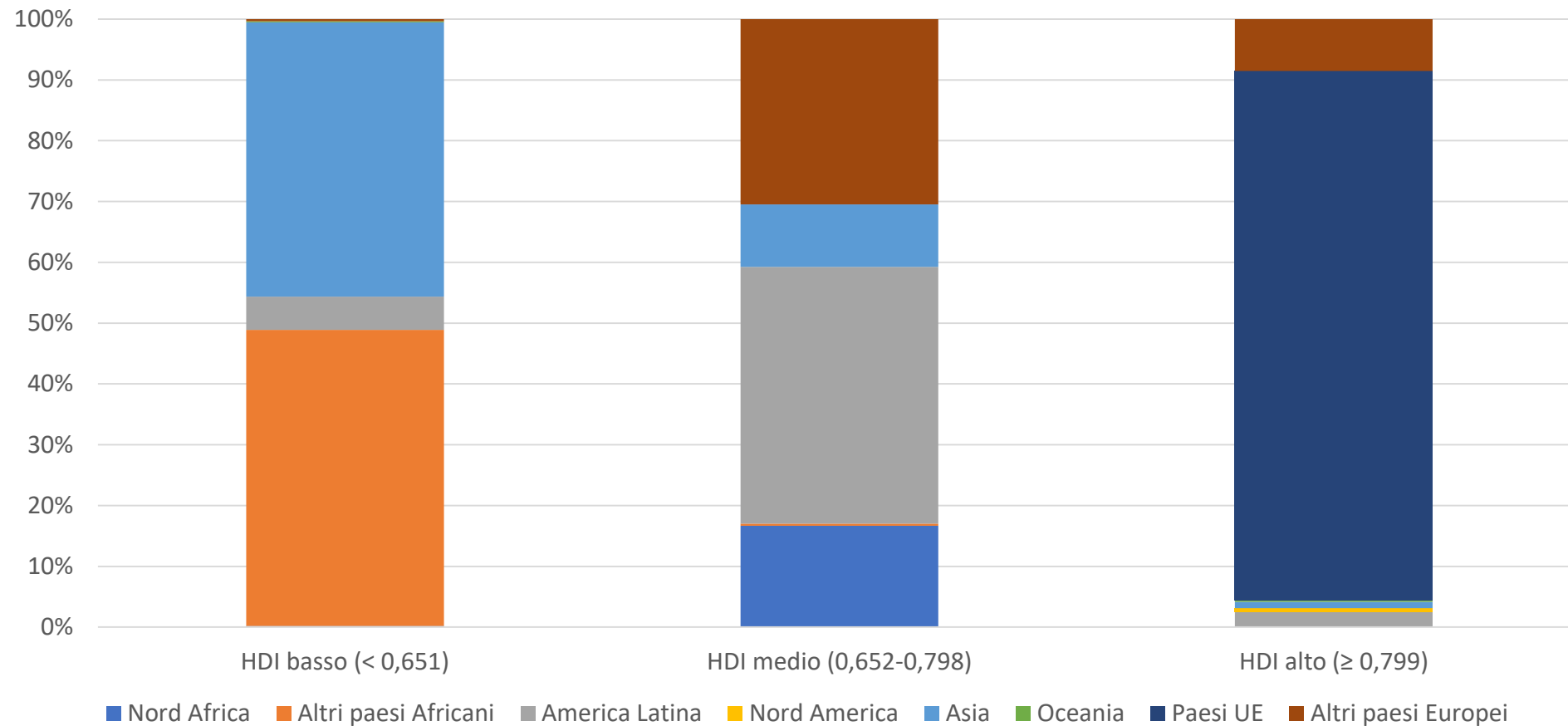
# Popolazione di studio

- L'Istat stima in 5.255.503 i cittadini stranieri residenti in Italia al 1/1/2019 (8,7% della popolazione totale)
- Dall'inizio dell'epidemia al 22 Aprile sono stati diagnosticati e notificati al sistema di sorveglianza un totale di 179.200 casi
- Tra i casi notificati, l'informazione sulla nazionalità era disponibile per 124.204 casi (69,3%)\*
- Tra questi, 6395 casi (5,1%) erano attribuibili a individui di nazionalità straniera

\* I casi senza informazioni sulla nazionalità sono tutti quelli diagnosticati in Emilia-Romagna (23.397), più altri 31.599 diagnosticati nel resto del Paese.



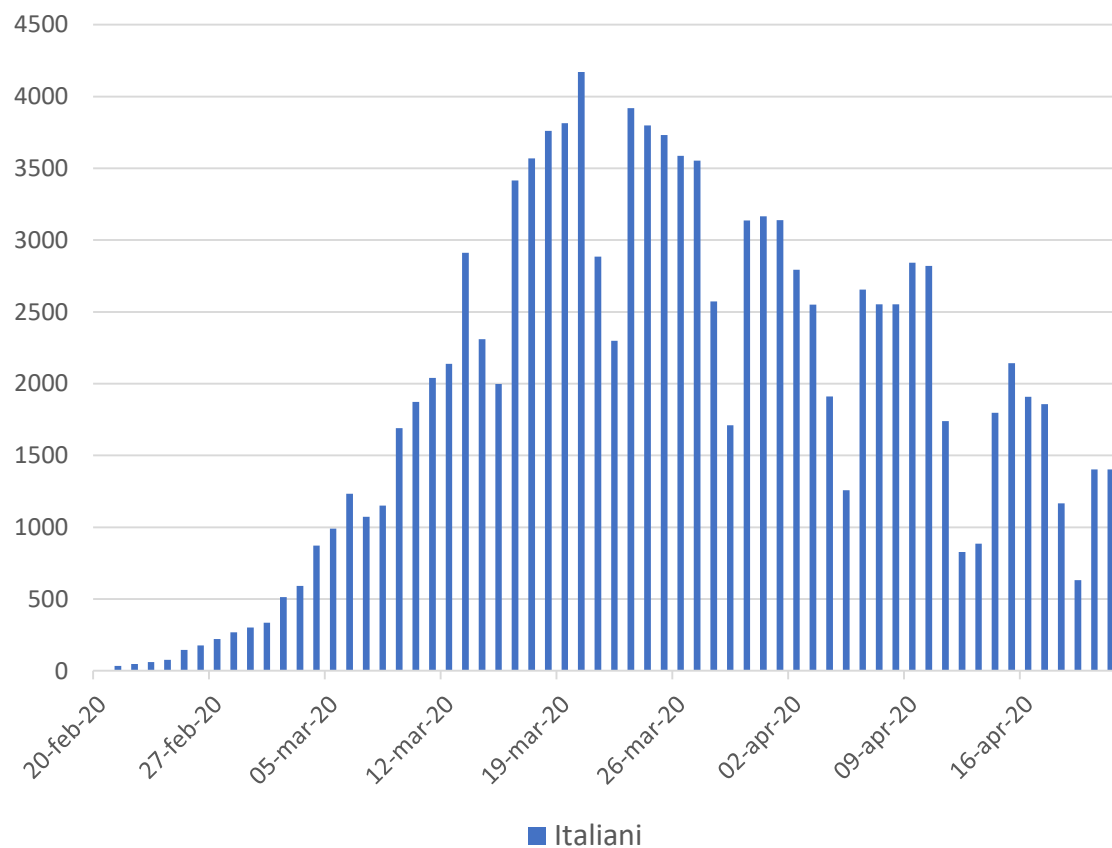
# Area e HDI dei paesi di origine dei casi di COVID-19 confermati in soggetti di nazionalità non italiana



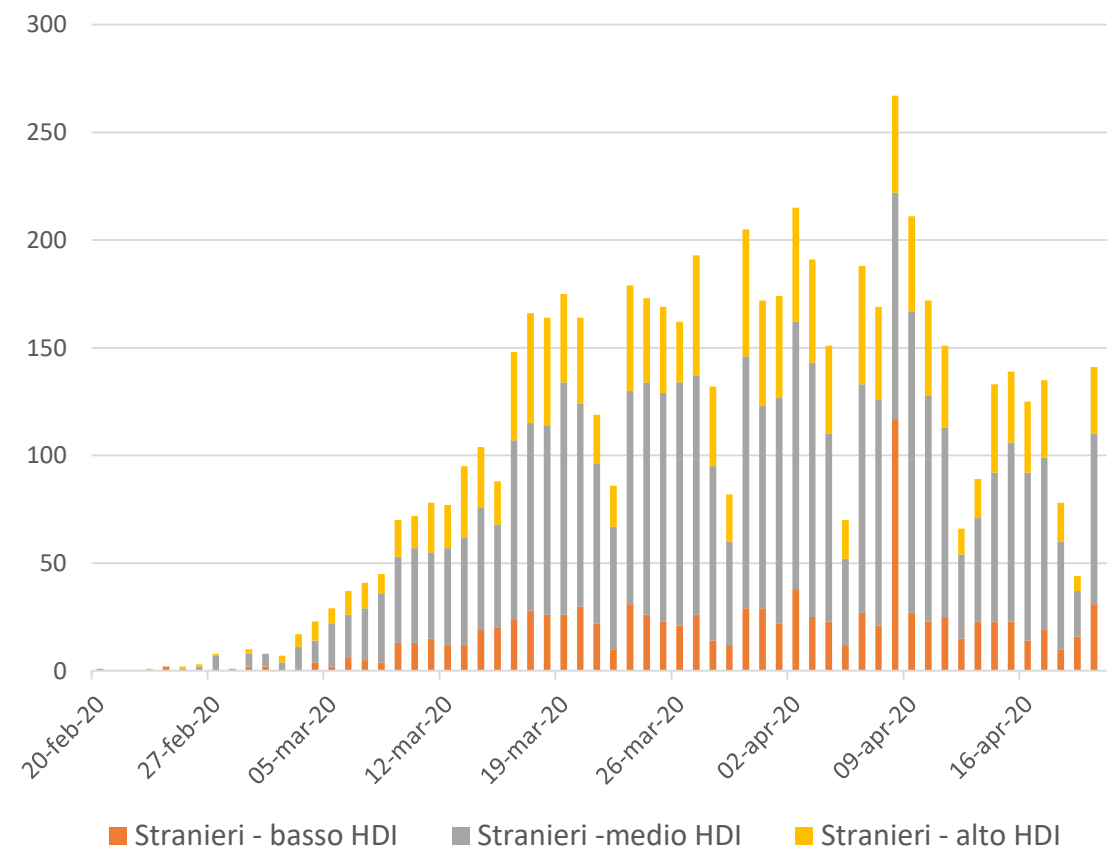
Lo *Human Development Index* (HDI) è un indicatore di sviluppo economico multidimensionale su scala 0-1. Nell'analisi gli stranieri sono stati classificati in 3 gruppi definiti in base ai terzili della distribuzione mondiale dell'HDI (1. HDI-basso:  $\leq 0.651$ ; 2. HDI-medio:  $0.652-0,798$ ; 3. HDI alto:  $\geq 0,799$ )

# Curve epidemiche tra italiani e stranieri

## Curva epidemica - italiani



## Curva epidemica - stranieri



# Letalità

- 25.215 decessi
- Letalità complessiva 12.6%
  - Età
  - Co-morbidity
  - Sesso maschile
- Aspetti da considerare
  - Tendenza a diagnosticare casi più gravi (con sotto-stima del denominatore) in particolare in aree con trasmissione sostenuta
  - Letalità confrontabile con quella cinese fino alla decade 60-69 aa (Onder, Rezza, Brusaferro. JAMA, 2020)
  - Struttura demografica diversa dalla Cina per soggetti >70aa
  - Alta letalità in contesti fragili

Fascia d'età (anni)	Deceduti [n (%)]	Letalità (%)
0-9	2 (0%)	0,1%
10-19	0 (0%)	0%
20-29	8 (0%)	0,1%
30-39	49 (0,2%)	0,3%
40-49	224 (0,9%)	0,9%
50-59	918 (3,6%)	2,6%
60-69	2.727 (10,8%)	9,8%
70-79	7.291 (28,9%)	24,2%
80-89	10.241 (40,6%)	29%
>=90	3.755 (14,9%)	24,7%
Non noto	0 (0%)	0%
Totale	25.215 (100%)	12,6%

# Comorbilità

Dati al 29 aprile 2020

25.452 Decessi

2.316 Cartelle Cliniche

Donne: 38,0% dei decessi

< 65 anni: 8.7% dei decessi

Età mediana, decessi: 81 anni

Età mediana, infetti: 62 anni

<i>Patologie</i>	< 65 ANNI		≥ 65 ANNI	
	N	%	N	%
Cardiopatía ischemica	35	12.2	602	29.7
Fibrillazione atriale	12	4.3	498	24.6
Scmpenso cardiaco	27	9.1	345	16.6
Ictus	12	4.3	246	12.2
Ipertensione arteriosa	153	52.9	1447	71.4
Diabete mellito-Tipo 2	85	29.4	649	32.0
Demenza	11	3.9	337	16.6
BPCO	33	11.4	364	18.0
Cancro attivo negli ultimi 5 anni	43	14.9	329	16.2
Epatopatia cronica	25	8.6	67	3.3
Insufficienza renale cronica	36	12.5	453	22.3
Malattie autoimmuni	15	5.1	71	3.5
Obesità	92	31.8	191	9.4
<b>Numero di patologie</b>				
0 patologie	25	8.6	59	2.9
1 patologia	67	23.1	267	13.2
2 patologie	65	22.4	424	20.9
3 o più patologie	133	45.9	1276	63.0



# La squadra

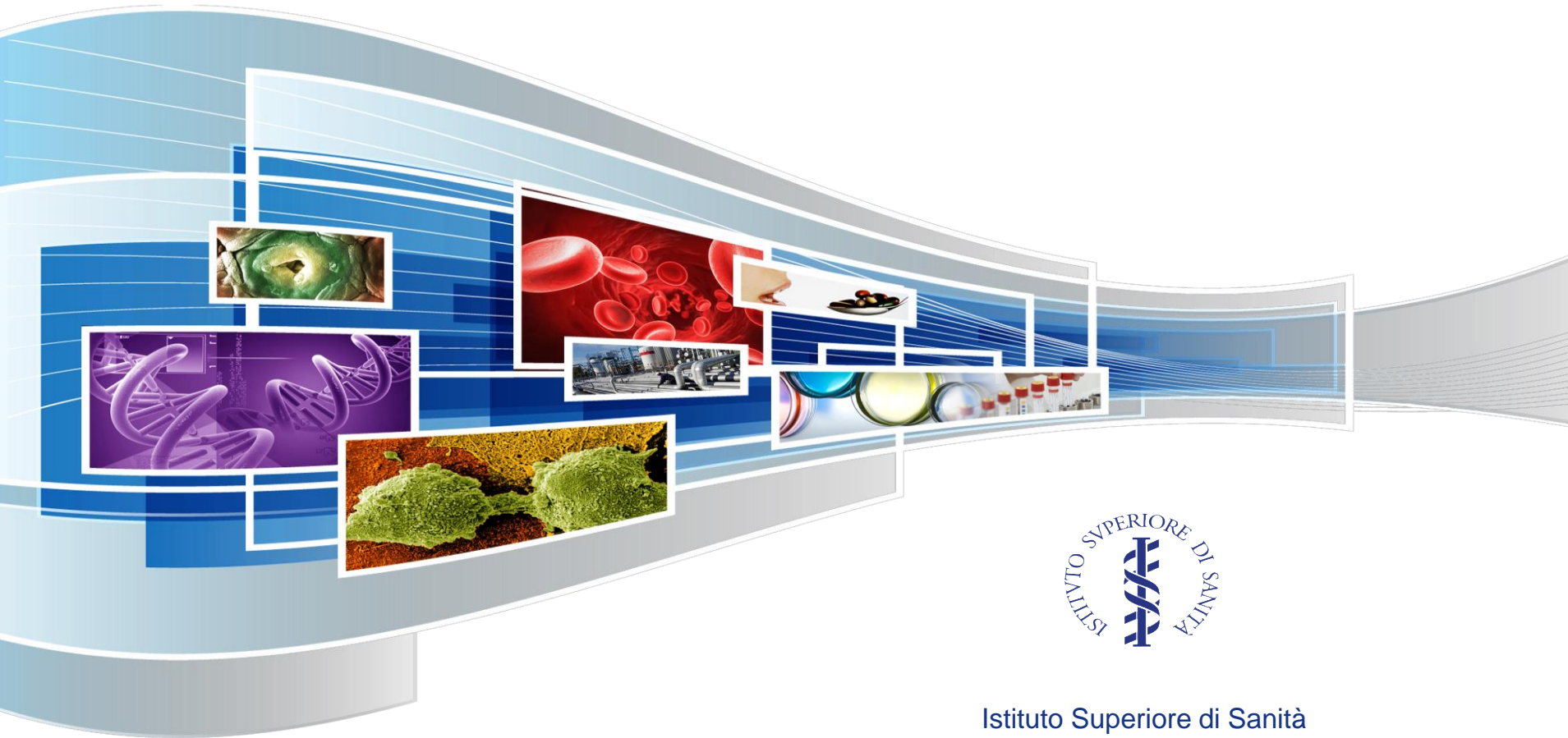
Flavia Riccardo, Luigi Palmieri, Xanthi Andrianou, Antonino Bella, Martina Del Manso, Alberto Mateo Urdiales, Massimo Fabiani, Stefania Bellino, Stefano Boros, Maria Fenicia Vescio, Fortunato (Paolo) D'Ancona, Maria Cristina Rota, Antonietta Filia, Ornella Punzo, Andrea Siddu, Corrado Di Benedetto, Marco Tallon, Alessandra Ciervo, Maria Rita Castrucci, Patrizio Pezzotti, Paola Stefanelli, Pierfrancesco Barbariol, Eva Benelli, Luigi Bertinato, Gianfranco Brambilla, Giovanni Calcagnini, Marco Canevelli, Federica Censi, Elisa Colaizzo, Chiara Donfrancesco, Marco Florida, Marina Giuliano, Tiziana Grisetti, Martin Langer, Ilaria Lega, Cinzia Lo Noce, Pietro Maiozzi, Fiorella Malchiodi Albedi, Valerio Manno, Margherita Martini, Eugenio Mattei, Claudia Meduri, Paola Meli, Giada Minelli, Manuela Nebuloni, Lorenza Nisticò, Marino Nonis, Lucia Palmisano, Nicola Petrosillo, Flavia Pricci, Vincenzo Puro, Valeria Raparelli, Paolo Salerno, Debora Serra, Manuela Tamburo De Bella, Dorina Tiple, Brigid Unim, Luana Vaianella, Nicola Vanacore, Monica Vichi, Emanuele Rocco Villani, Giovanni Rezza, Graziano Onder, Silvio Brusaferrò.

Giorgio Guzzetta, Valentina Marziano, Piero Poletti, Filippo Trentini, Marco Ajelli, Stefano Merler.

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).



# Grazie



Istituto Superiore di Sanità