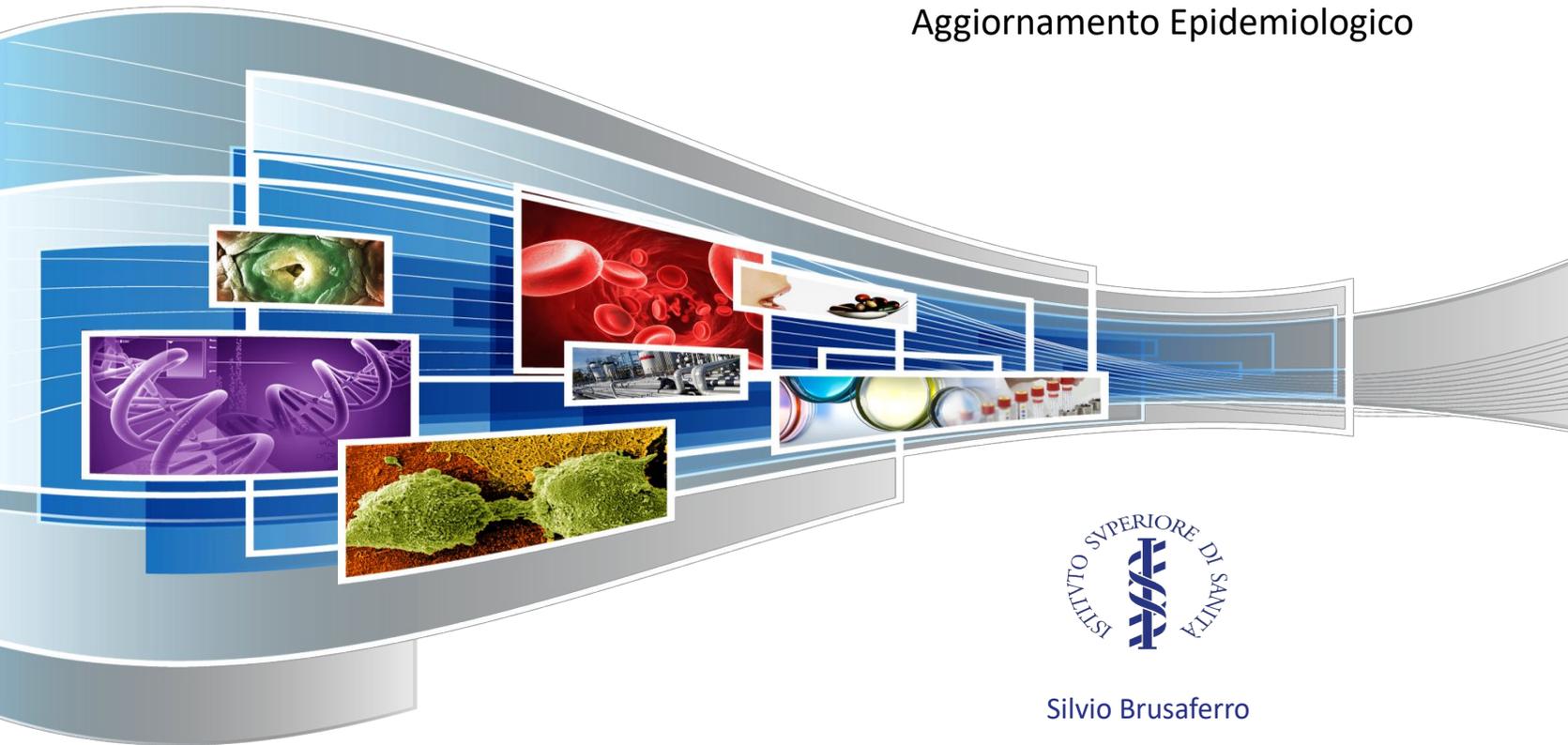


Conferenza Stampa – 17 aprile 2020

# COVID-19

Aggiornamento Epidemiologico



Silvio Brusaferrò  
Istituto Superiore di Sanità, Italy

# 19 aprile “Giornata Nazionale su Donazione e Trapianto di Organi, Tessuti e cellule”



   
Ministero della Salute Centro Nazionale Trapianti  
in collaborazione con le associazioni di settore

## DIAMO IL MEGLIO DI NOI



Io sottoscritto \_\_\_\_\_  
Nato il \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_  
Codice Fiscale \_\_\_\_\_  
Documento \_\_\_\_\_ n \_\_\_\_\_

Dichiaro di **voler donare i miei organi e tessuti** dopo la morte  
a **scopo di trapianto**

SI  NO

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

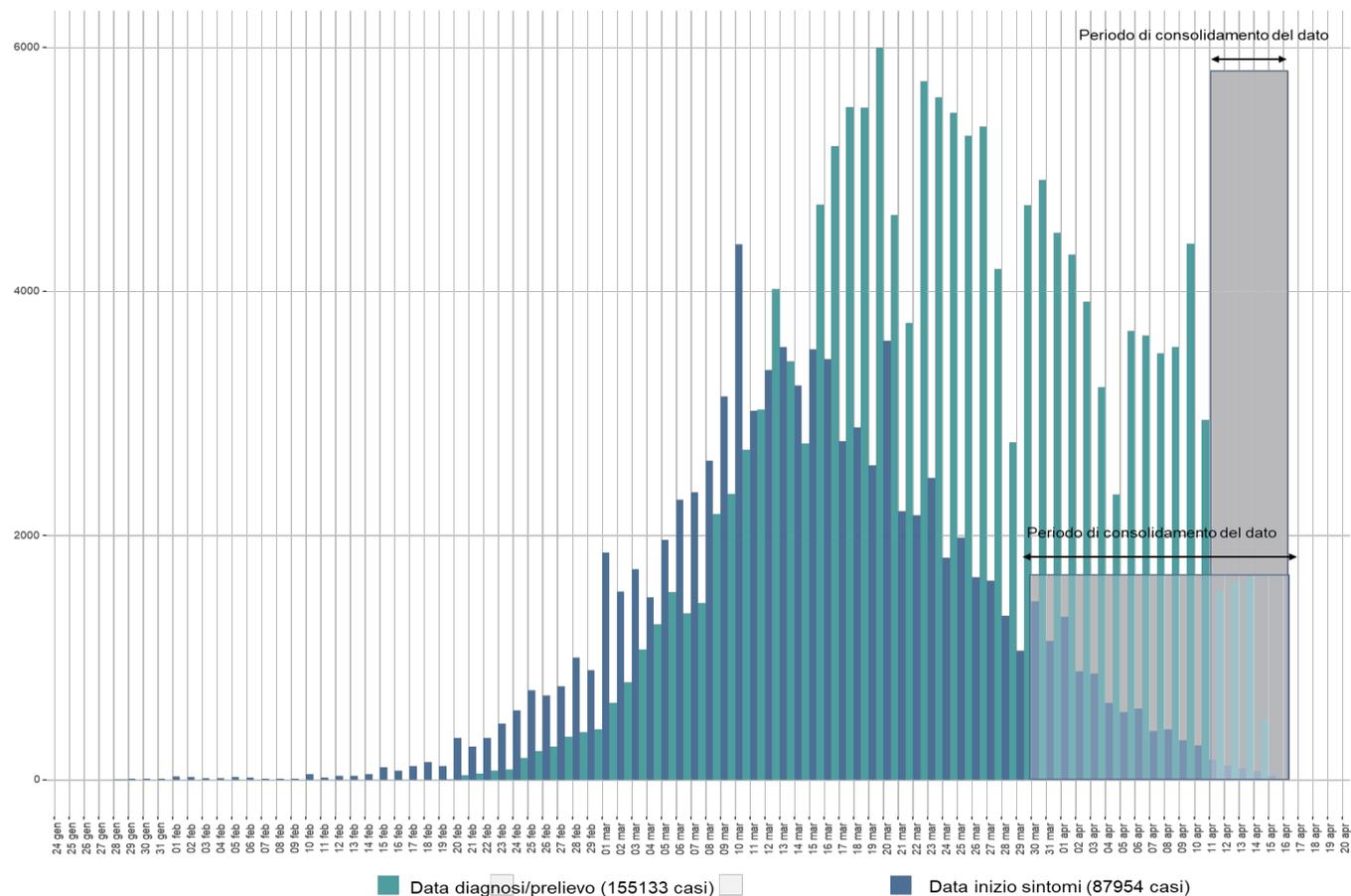
La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



Dati al 16 aprile 2020

# COVID-19 – in Italia

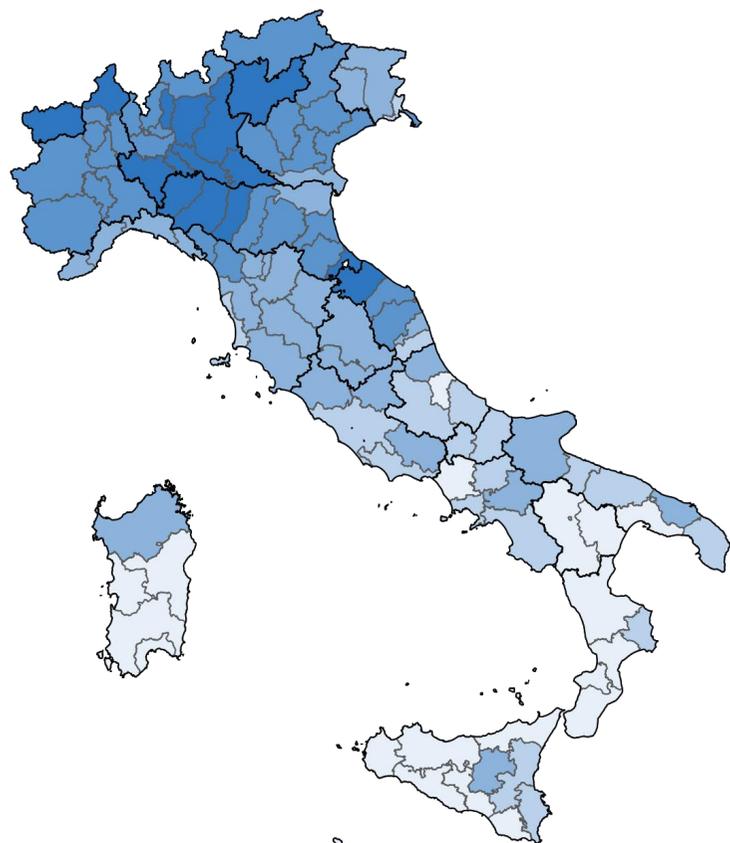
**159.107** casi confermati di COVID-19 riportati dai laboratori regionali di riferimento



La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità

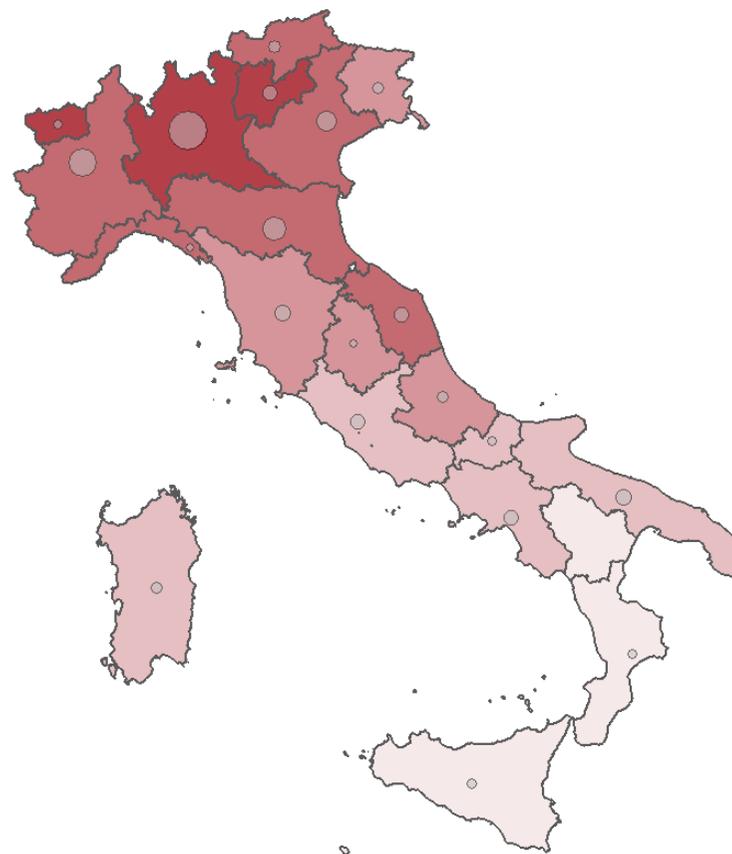


*Incidenza (per 100.000 abitanti) dei casi di COVID-19, per provincia di residenza/domicilio (quando nella stessa Regione/PPAA di diagnosi)*



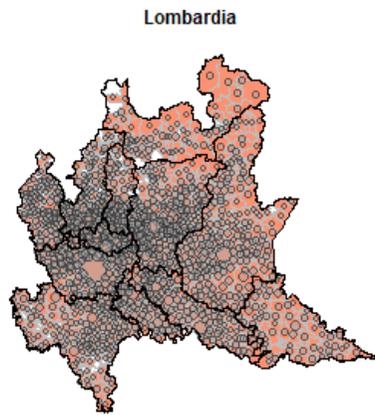
Inc per 100000 - Fonte: ISS  
□ 0.01-50  
□ 50.01-100  
□ 100.01-200  
□ 200.01-500  
□ >500

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



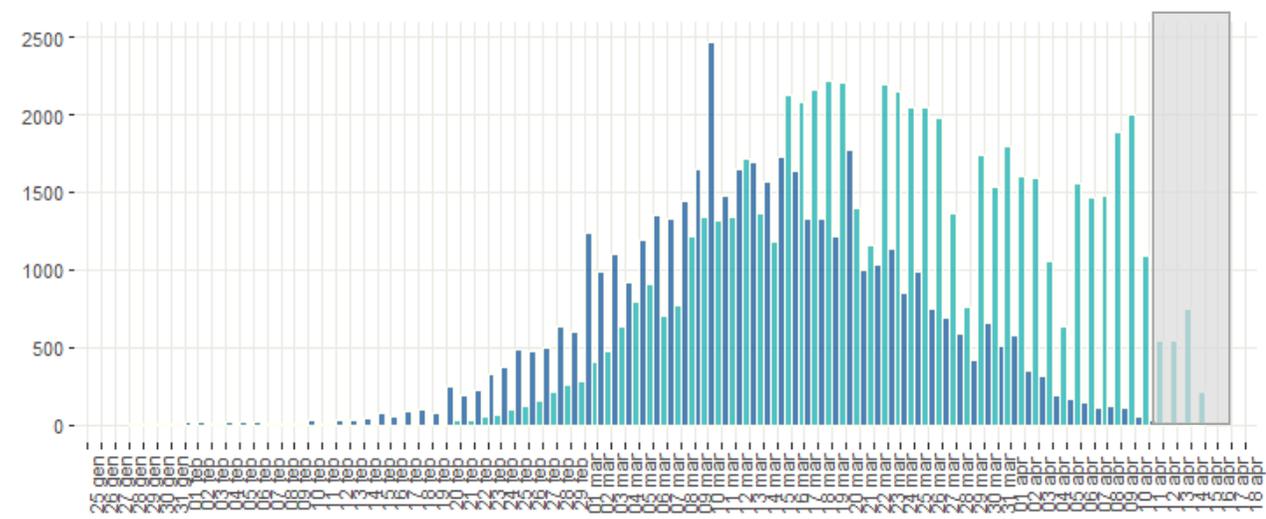
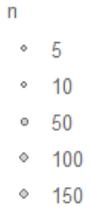
N. casi [diagnosi 7gg] (9/4-15/4) ● 2000 ● 4000 ● 6000

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



Lombardia

Informazione disponibile per: 61782 casi.



Lombardia ■ Data diagnosi/prelievo ■ Data inizio sintomi



Milano (14920)



Bergamo (10532)



Brescia (11357)



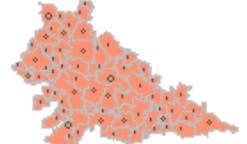
Lodi (2620)



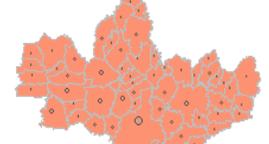
Pavia (3394)



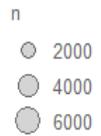
Cremona (5276)



Mantova (2691)



Monza e della Brianza (3945)



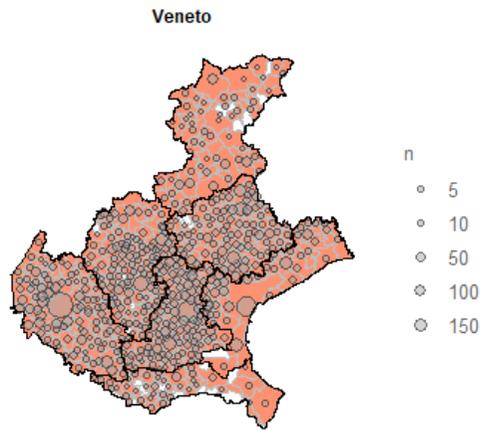
Dati al 16 aprile:

- 63.098 casi confermati di COVID-19
- Età mediana 65 anni (0-100)
- 11.384 decessi

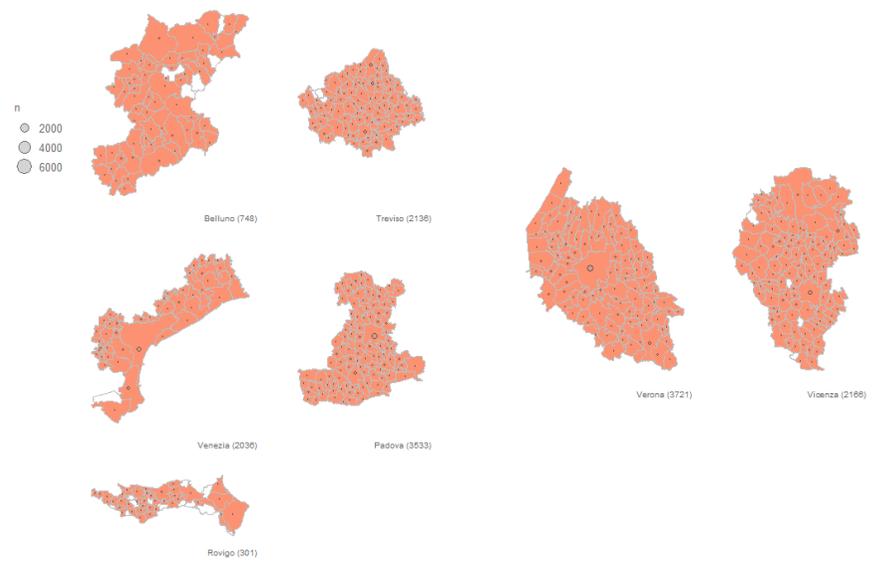
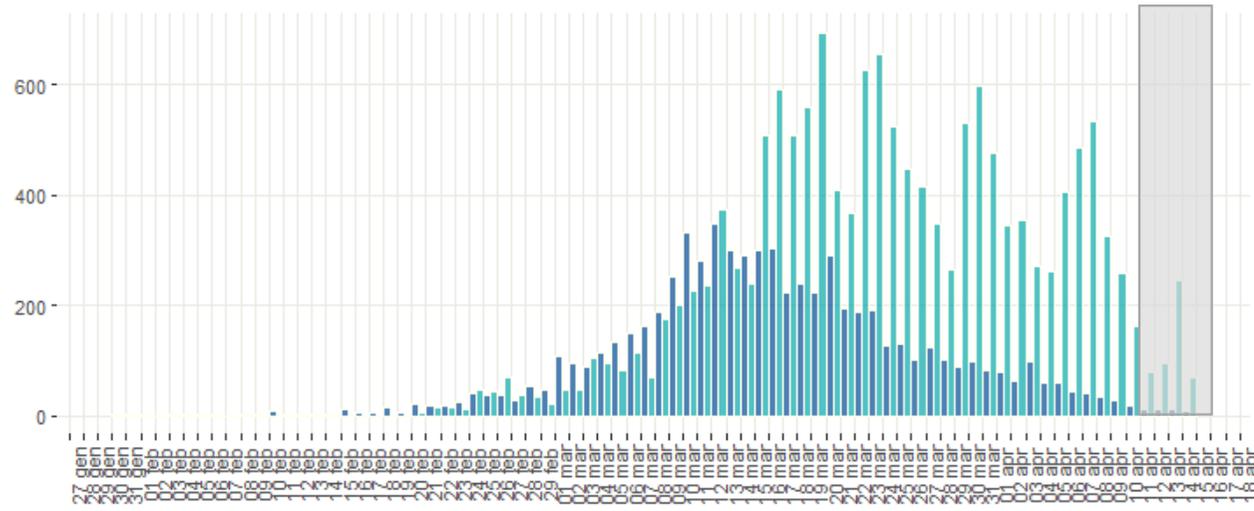


La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive- Istituto Superiore di Sanità





Informazione disponibile per: 14641 casi.



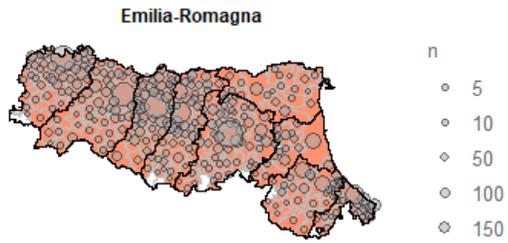
**Dati al 16 aprile:**

- 14.997 casi confermati di COVID-19
- Età mediana 58 anni (0-100)
- 982 decessi



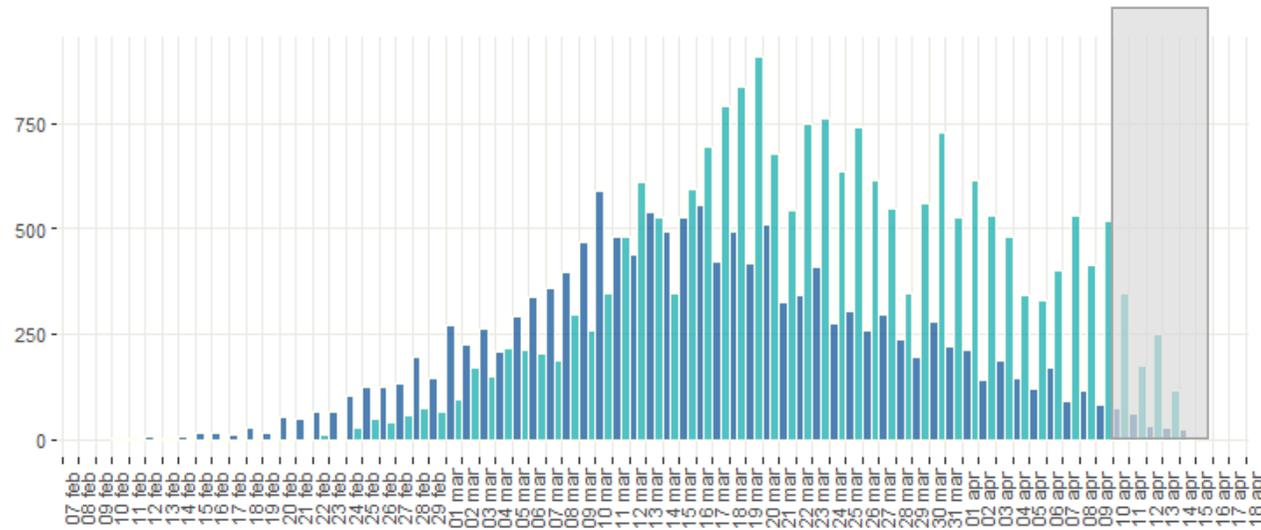
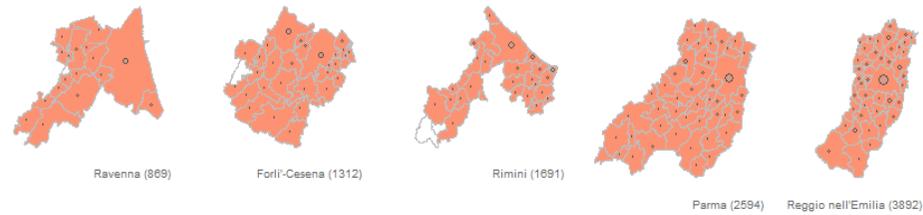
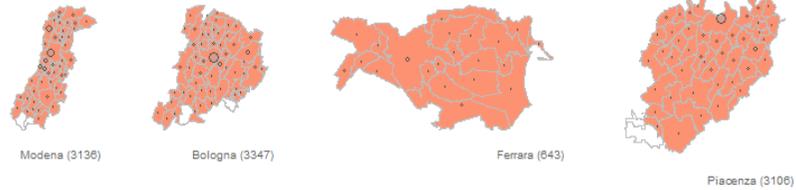
La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità





Informazione disponibile per: 20590 casi.

n  
 ● 2000  
 ● 4000  
 ● 6000



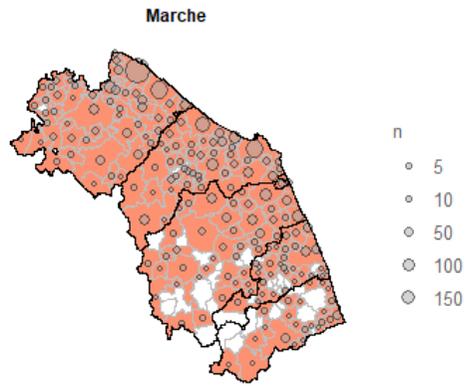
Emilia-Romagna ■ Data diagnosi/prelievo ■ Data inizio sintomi

Dati al 16 aprile:

- 20.983 casi confermati di COVID-19
- Età mediana 62 anni (0-100)
- 2.775 decessi

La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità





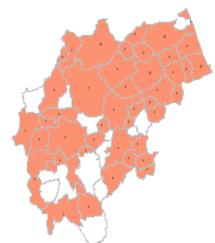
Informazione disponibile per: 5047 casi.



Pesaro e Urbino (2187)



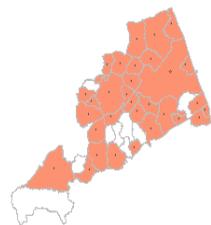
Ancona (1536)



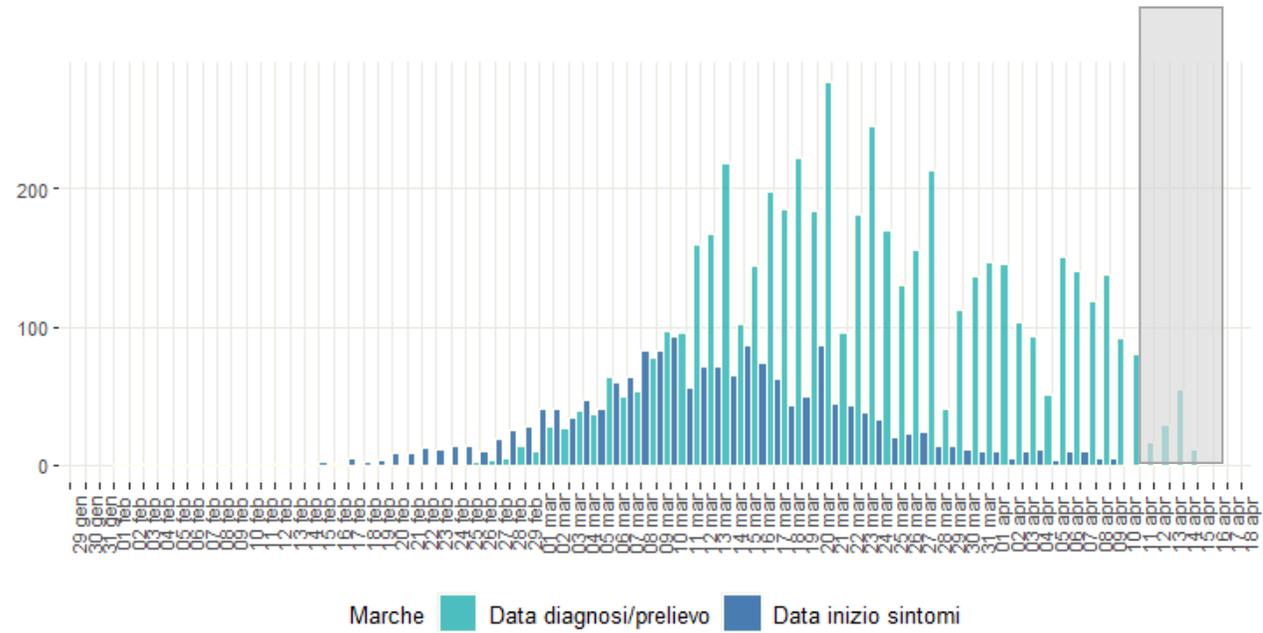
Macerata (837)



Ascoli Piceno (187)



Fermo (300)



### Dati al 16 aprile:

- 5.511 casi confermati di COVID-19
- Età mediana 63 anni (0-100)



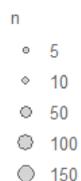
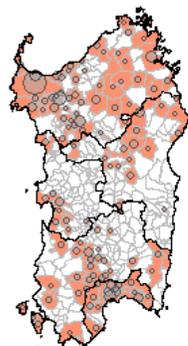
La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# Regioni con il maggior aumento relativo di casi notificati negli ultimi 7 giorni (9-16 aprile 2020)

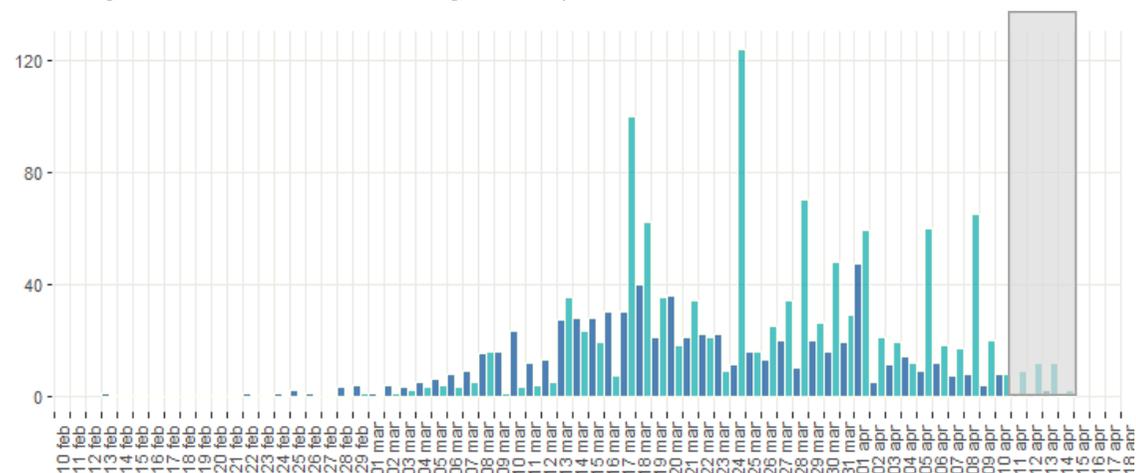
Possibili interpretazioni: aumentati accertamenti diagnostici/miglioramento della sorveglianza/persistenza di trasmissione (riduzione)

Sardegna



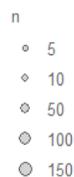
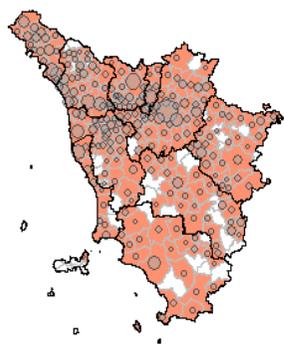
Dati al 16 aprile:

- 1.134 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **25.6%** dei casi notificati rispetto al 9 aprile 2020



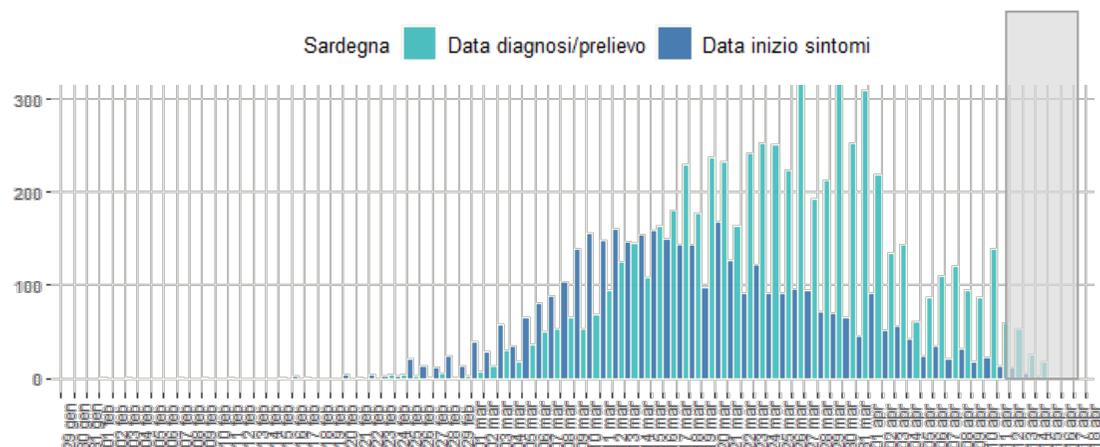
Informazione disponibile per: 1136 casi.

Toscana



Dati al 16 aprile:

- 6.482 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **24.2%** dei casi notificati rispetto al 9 aprile 2020



Toscana Data diagnosi/prelievo Data inizio sintomi

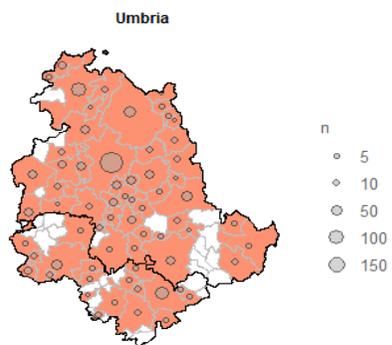
Informazione disponibile per: 6405 casi.

La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive- Istituto Superiore di Sanità



# Regioni con il minor aumento relativo di casi notificati negli ultimi 7 giorni (9-16 aprile 2020)

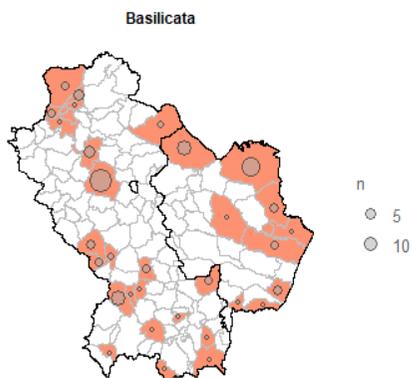
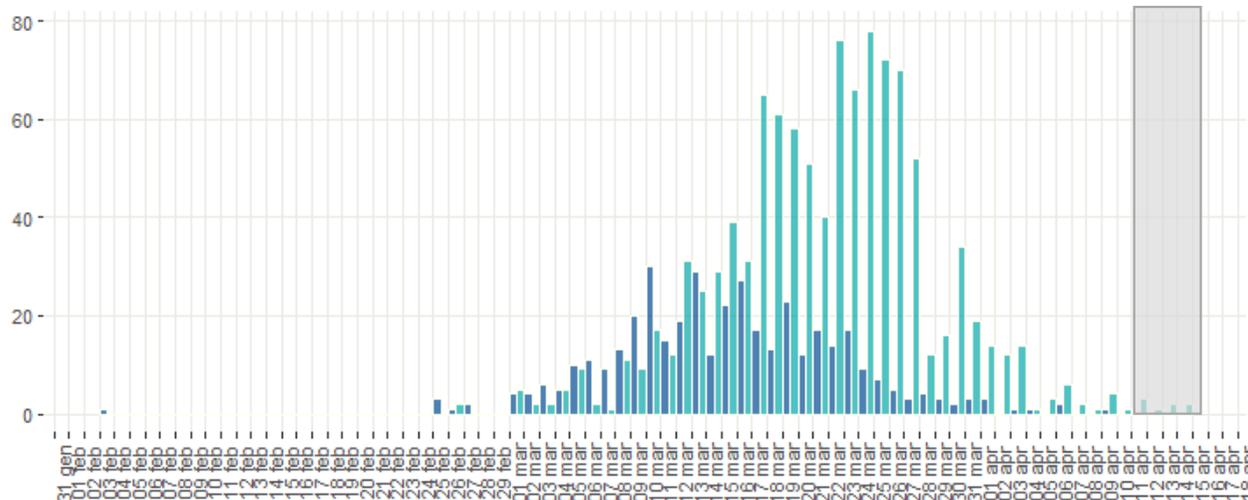
Possibili interpretazioni: reale diminuzione vs sotto-notifica/mancata diagnosi



Informazione disponibile per: 1224 casi.

Dati al 16 aprile:

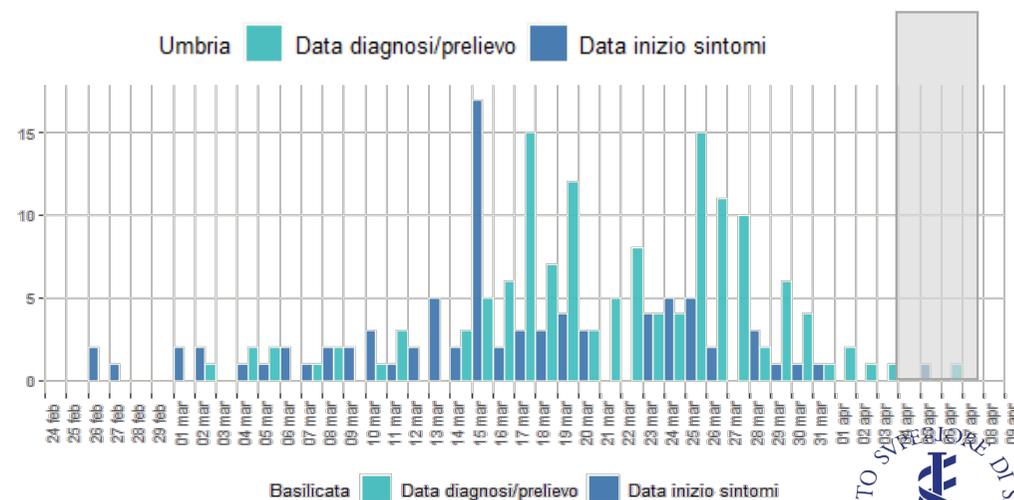
- 1.244 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **4.2%** dei casi notificati rispetto al 9 aprile 2020



Informazione disponibile per: 141 casi.

Dati al 16 aprile:

- 152 casi confermati di COVID-19
- Aumento del **2.0%** dei casi notificati rispetto al 9 aprile 2020



La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# Focus: zone rosse

Dati al 16 aprile 2020

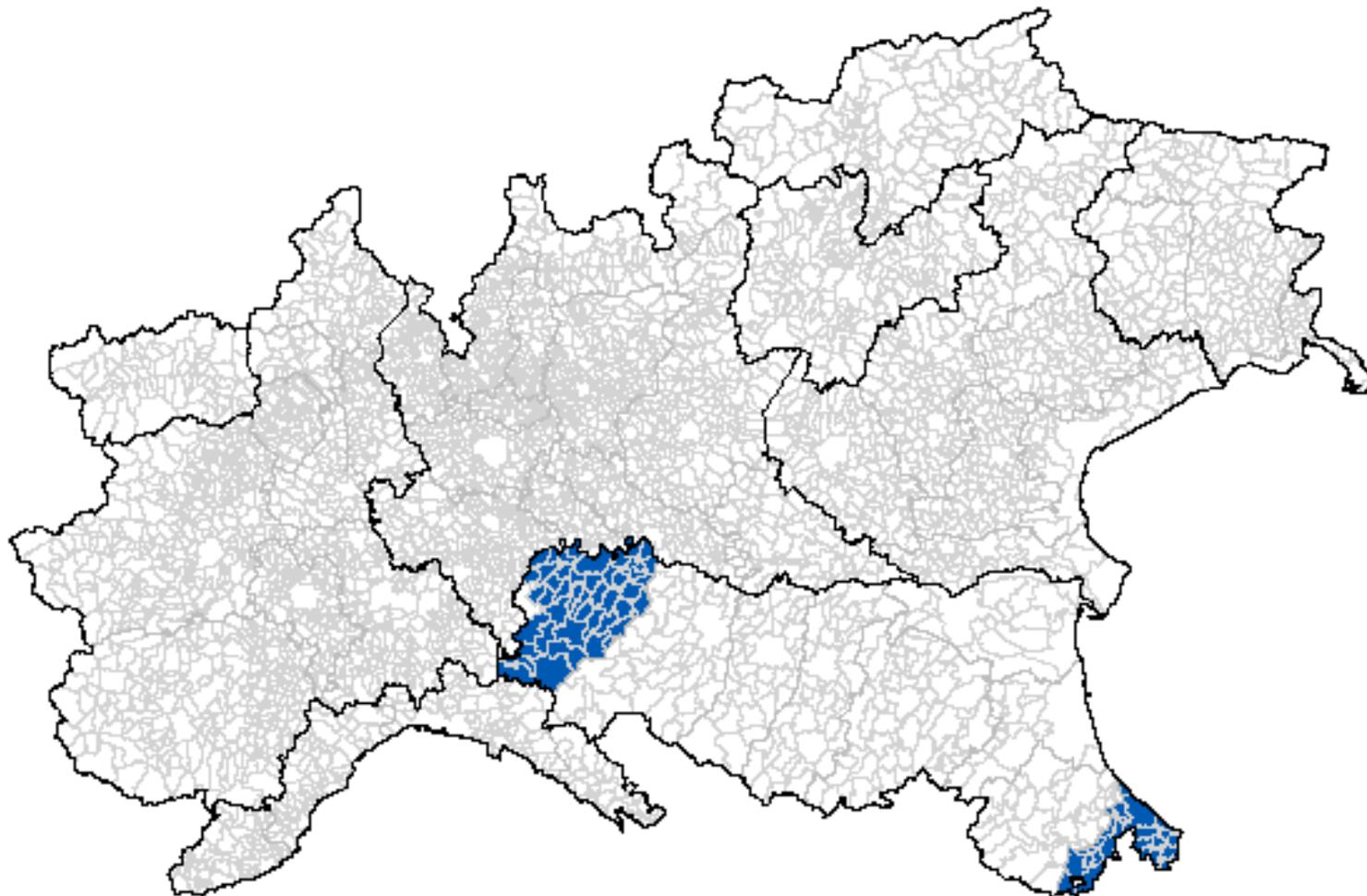
## Definizioni e considerazioni

- «**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: 20/21 Regioni/PPAA (dato non disponibile per Abruzzo)
- Individuate «zone rosse» in **100 comuni** (spesso con presenza di strutture socio-sanitarie) in **8 Regioni**
- 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 16 aprile 2020



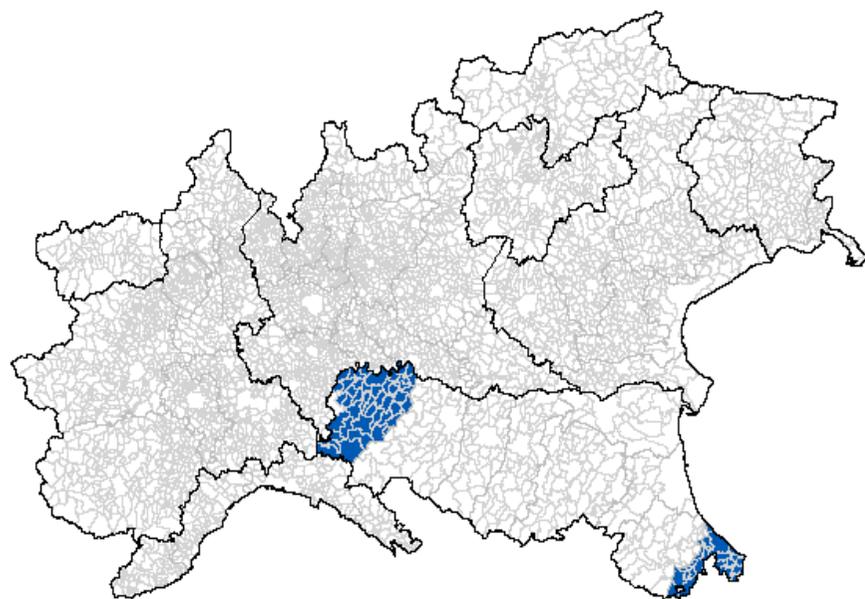
La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



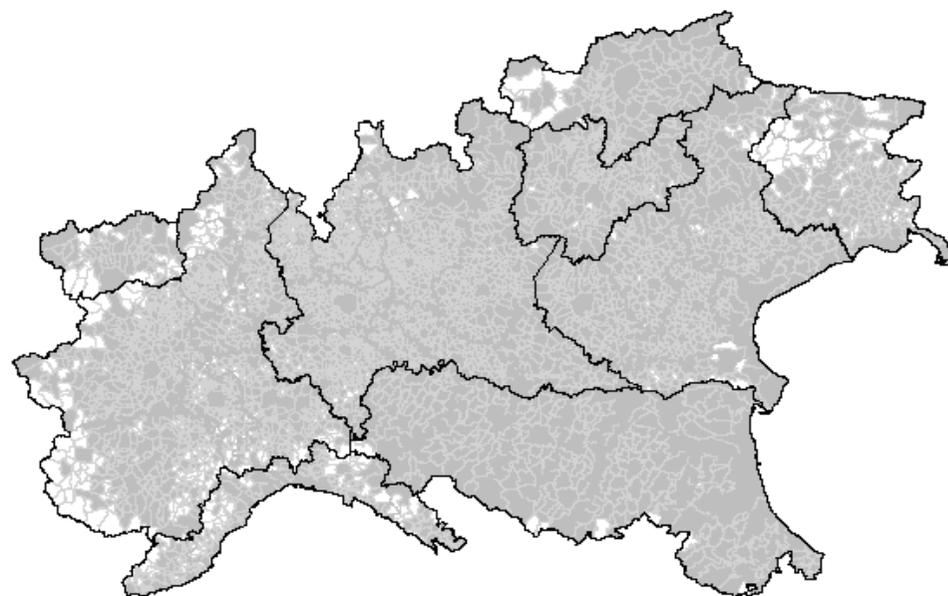
# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 16 aprile 2020

*Comuni (incl. frazioni) riportate come «zone rosse» (in blu) dalle Regioni/PPAA, Regioni del Nord Italia, 16 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, 1 gennaio-16 aprile 2020*



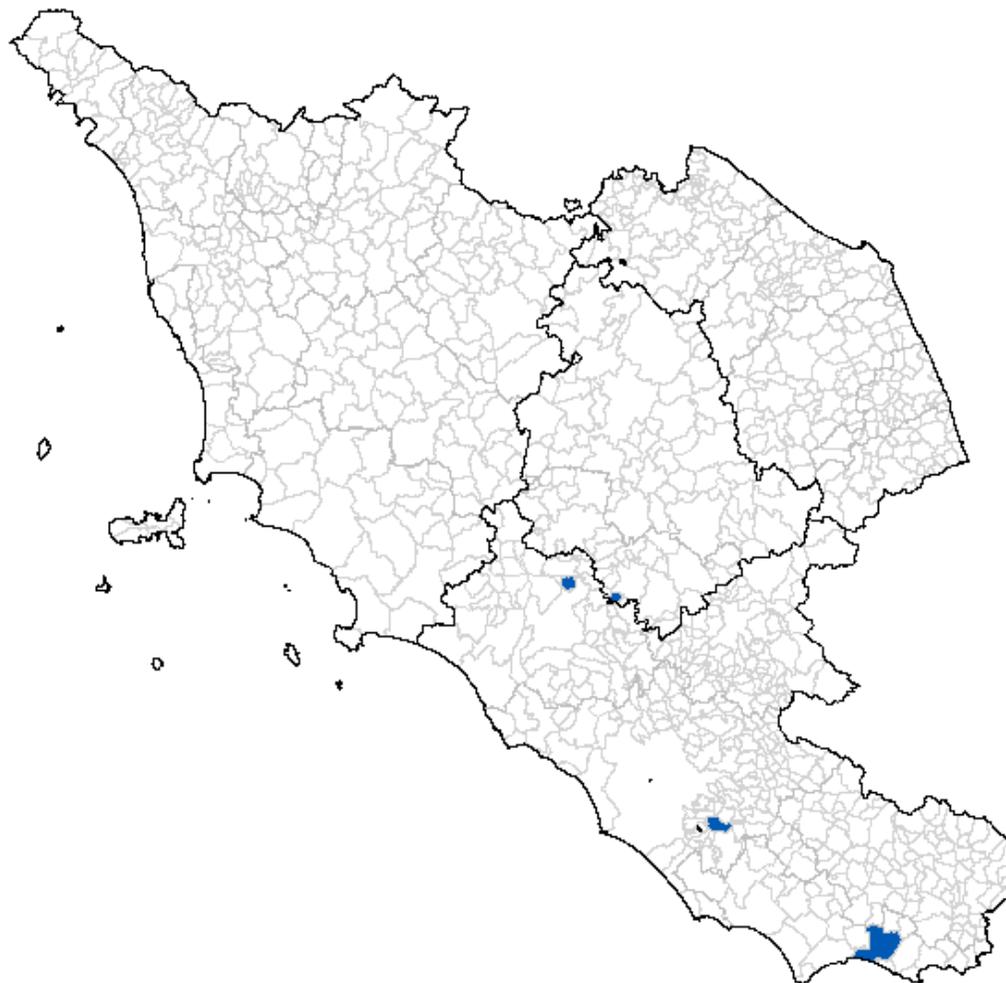
In Piemonte e Lombardia non sono state istituite «zone rosse» ma sono presenti misure di distanziamento individuale restrittive su scala regionale

La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 16 aprile 2020



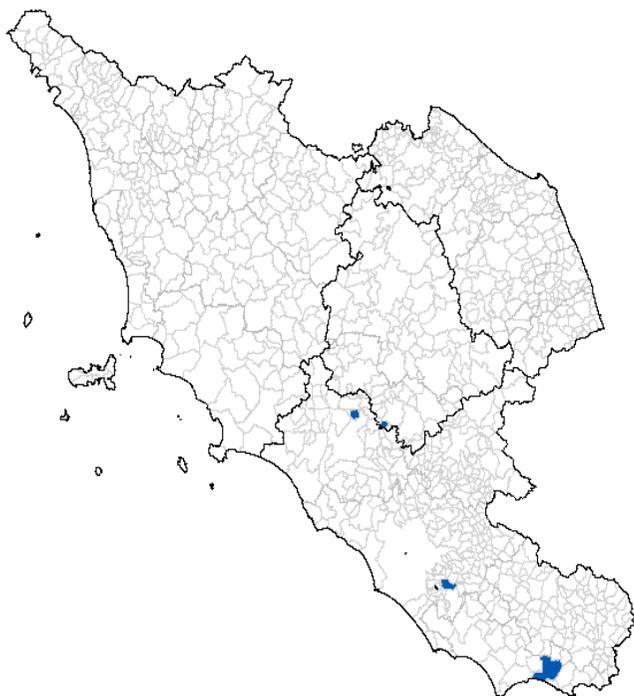
La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



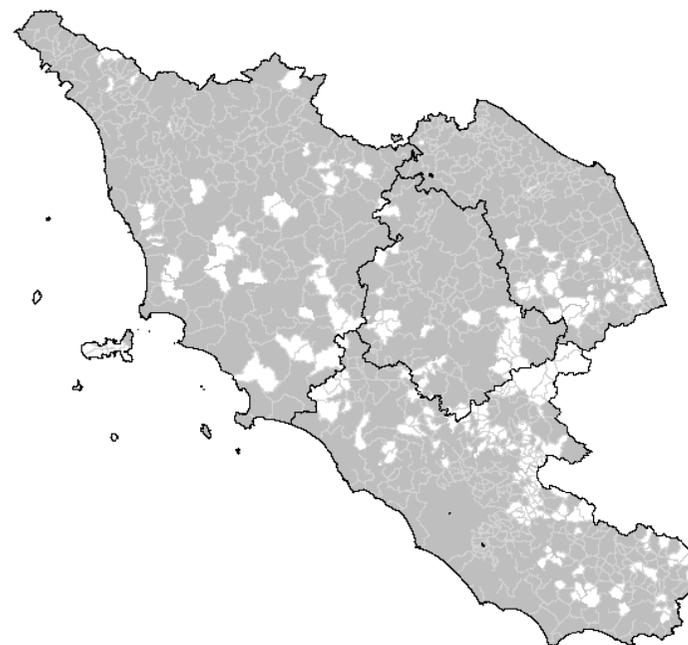
# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 16 aprile 2020

*Comuni (incl. frazioni) riportate come «zone rosse» (in blu) dalle Regioni/PPAA, Regioni del Centro Italia, 16 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, 1 gennaio-16 aprile 2020*

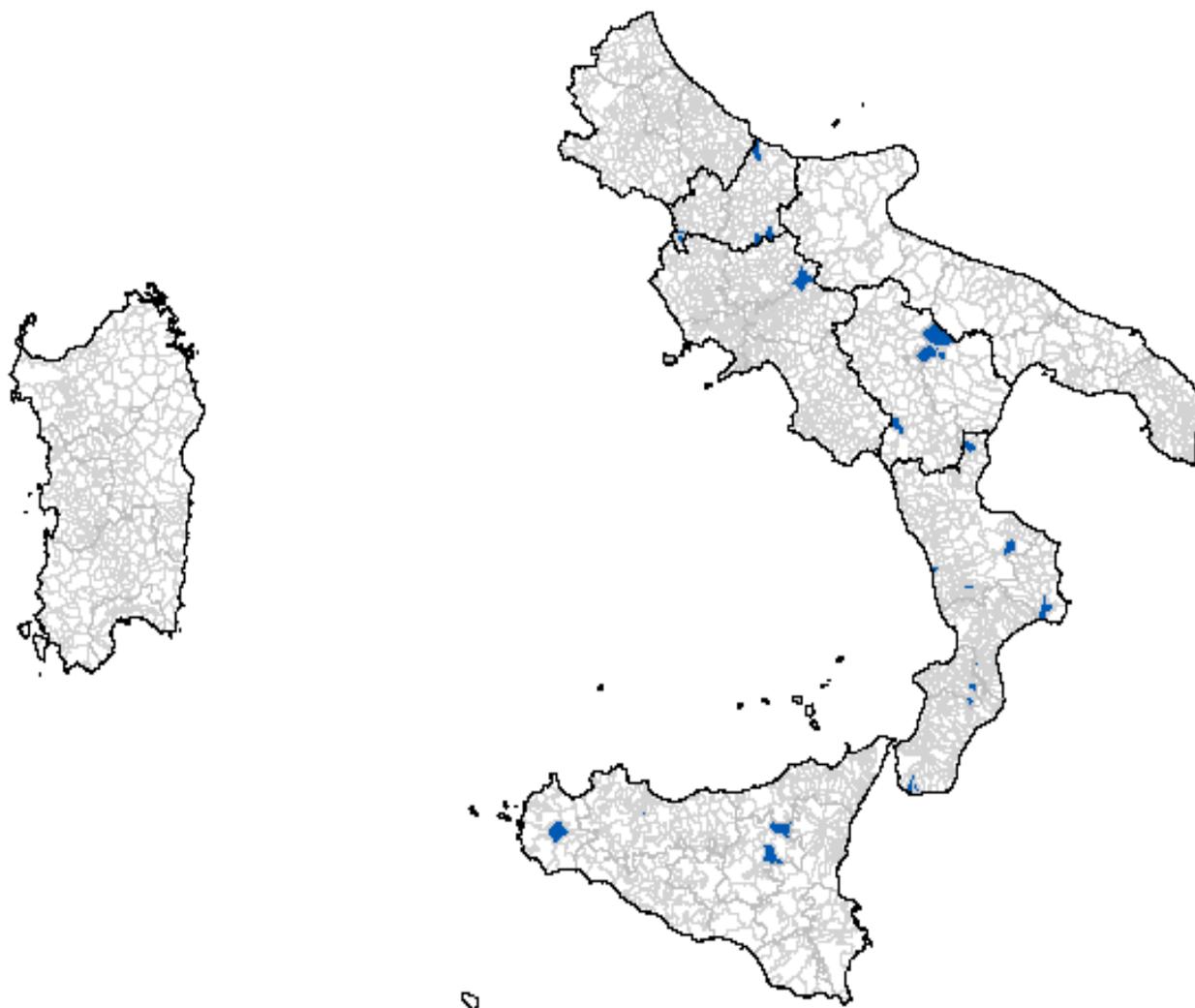


La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 16 aprile 2020



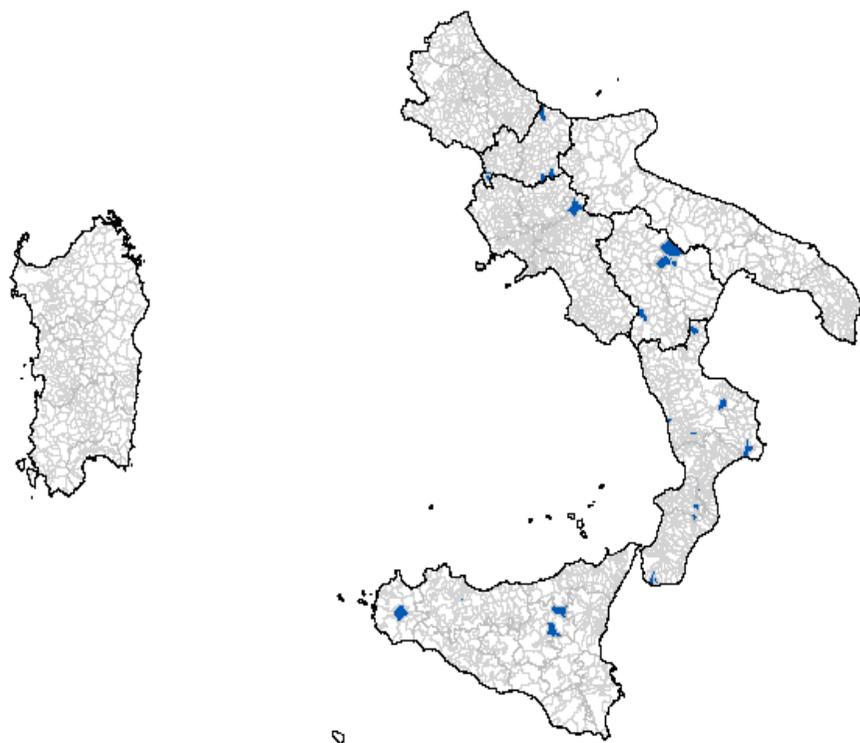
La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



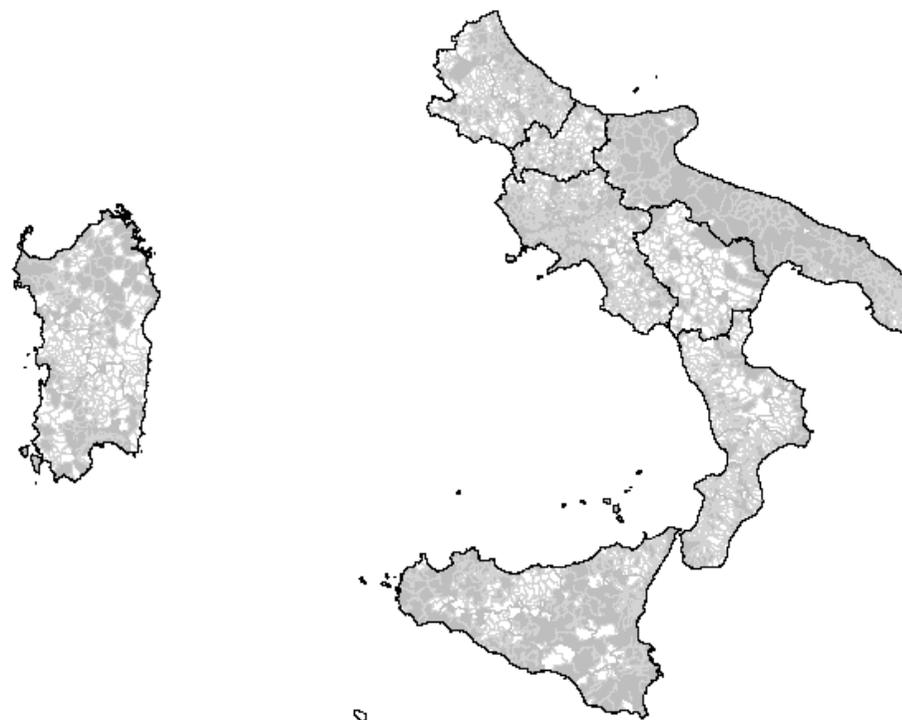
# Focus: zone rosse

Fonte: indagine *ad hoc*  
Dati al 16 aprile 2020

*Comuni (incl. frazioni) riportate come «zone rosse» (in blu) dalle Regioni/PPAA, Regioni del Sud Italia e Isole Italia, 16 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, 1 gennaio-16 aprile 2020*



La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# Letalità

- 19.996 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'eta (anni)	Deceduti [n (%)]	Letalita (%)
0-9	1 (0,0%)	0,1%
10-19	0 (0,0%)	0,0%
20-29	7 (0,0%)	0,1%
30-39	40 (0,2%)	0,3%
40-49	178 (0,9%)	0,9%
50-59	756 (3,8%)	2,5%
60-69	2.284 (11,4%)	9,5%
70-79	6.203 (31,0%)	24,1%
80-89	8.070 (40,4%)	30,2%
>90	2.455 (12,3%)	25,0%
Non noto	2 (0,0%)	1,9%
<b>Totale</b>	<b>19.996 (100%)</b>	<b>12,6%</b>

# Comorbilità

Fonte: analisi delle cartelle cliniche di soggetti deceduti con infezione confermata da SARS-CoV-2  
Dati al 16 aprile 2020

19.996 Decessi

1.738 Cartelle Cliniche

Donne: 34,7% dei decessi

< 65 anni: 9.1% dei decessi

Patologie	N	%
Cardiopatìa ischemica	482	27,7
Fibrillazione atriale	380	21,9
Scompenso cardiaco	270	15,5
Ictus	189	10,9
Ipertensione arteriosa	1211	69,7
Diabete mellito-Tipo 2	557	32,0
Demenza	254	14,6
BPCO	309	17,8
Cancro attivo negli ultimi 5 anni	281	16,2
Epatopatia cronica	69	4,0
Insufficienza renale cronica	383	22,0
HIV	5	0,3
Malattie autoimmuni	59	3,4
Obesità	205	11,8
<b>Numero di patologie</b>		
<i>0 patologie</i>	62	3,6
<i>1 patologia</i>	251	14,4
<i>2 patologie</i>	360	20,7
<i>3 o più patologie</i>	1065	61,3

La raccolta ed analisi delle cartelle cliniche è realizzata dal Dipartimento malattie cardiovascolari, dismetaboliche e dell'invecchiamento



# Complicanze

Fonte: analisi delle cartelle cliniche di soggetti deceduti con infezione confermata da SARS-CoV-2  
Dati al 16 aprile 2020

Fonte: analisi delle cartelle cliniche di soggetti deceduti con infezione confermata da SARS-CoV-2  
Dati al 16 aprile 2020

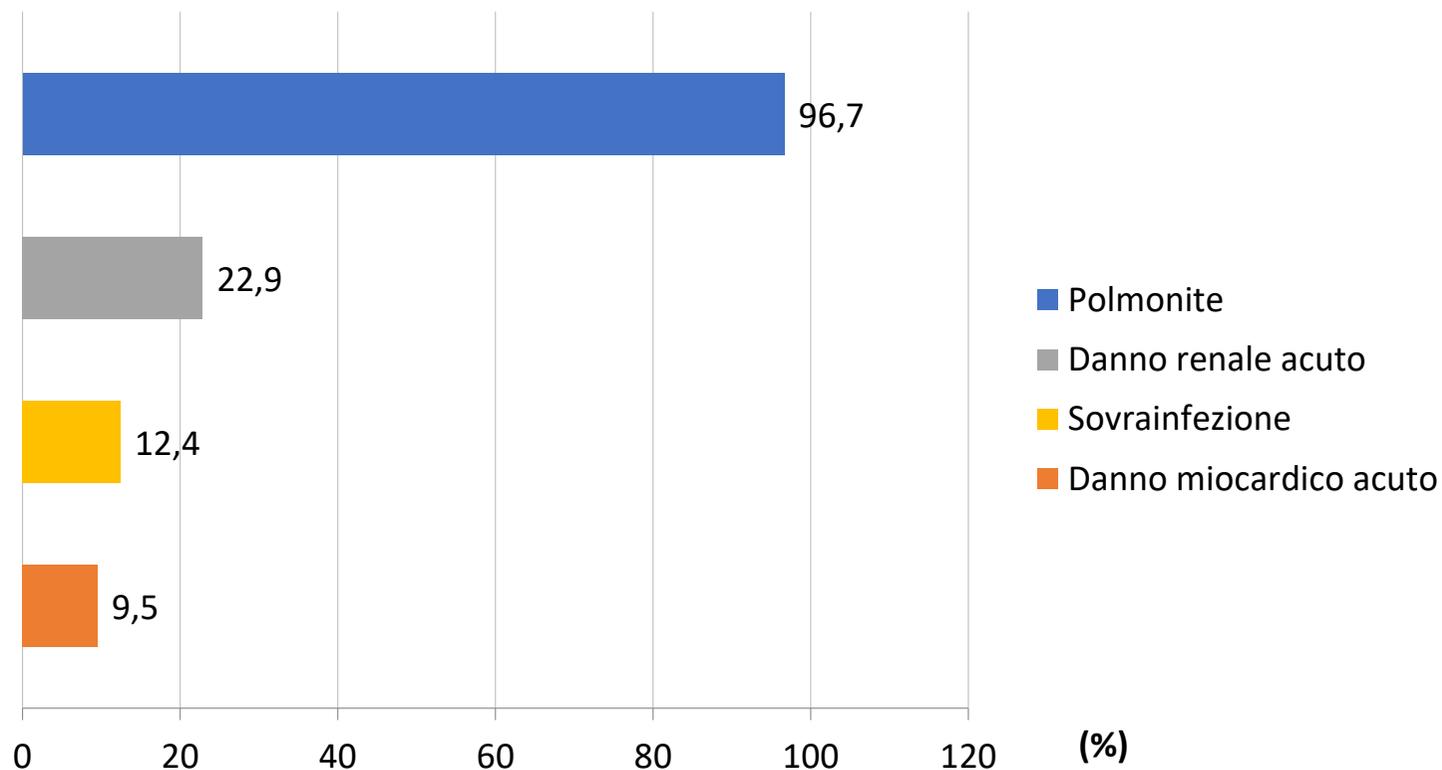
19.996 Decessi

1.738 Cartelle Cliniche

Donne: 34,7% dei decessi

Età mediana, decessi: 80 anni

Età mediana, infetti: 62 anni



La raccolta ed analisi delle cartelle cliniche è realizzata dal Dipartimento malattie cardiovascolari, dismetaboliche e dell'invecchiamento



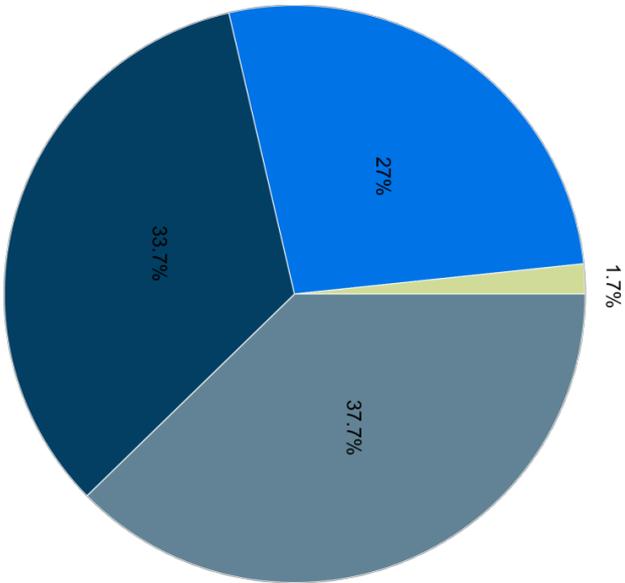
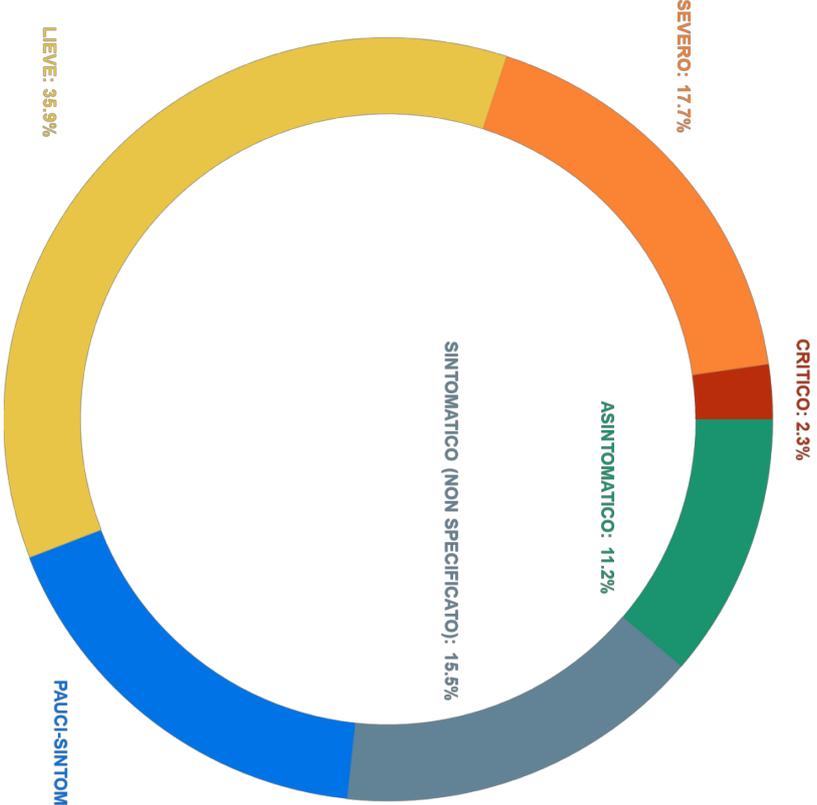
# Caratteristiche dei casi segnalati al Sistema di sorveglianza integrata

Fonte: dati della Sorveglianza Integrata COVID-19

Dati al 16 aprile 2020

- Età mediana 62 anni
- 50% sesso maschile

Stato di gravità clinica riportato (N = 54.571 casi)



0-18 19-50 51-70 >70

La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive – Istituto Superiore di Sanità



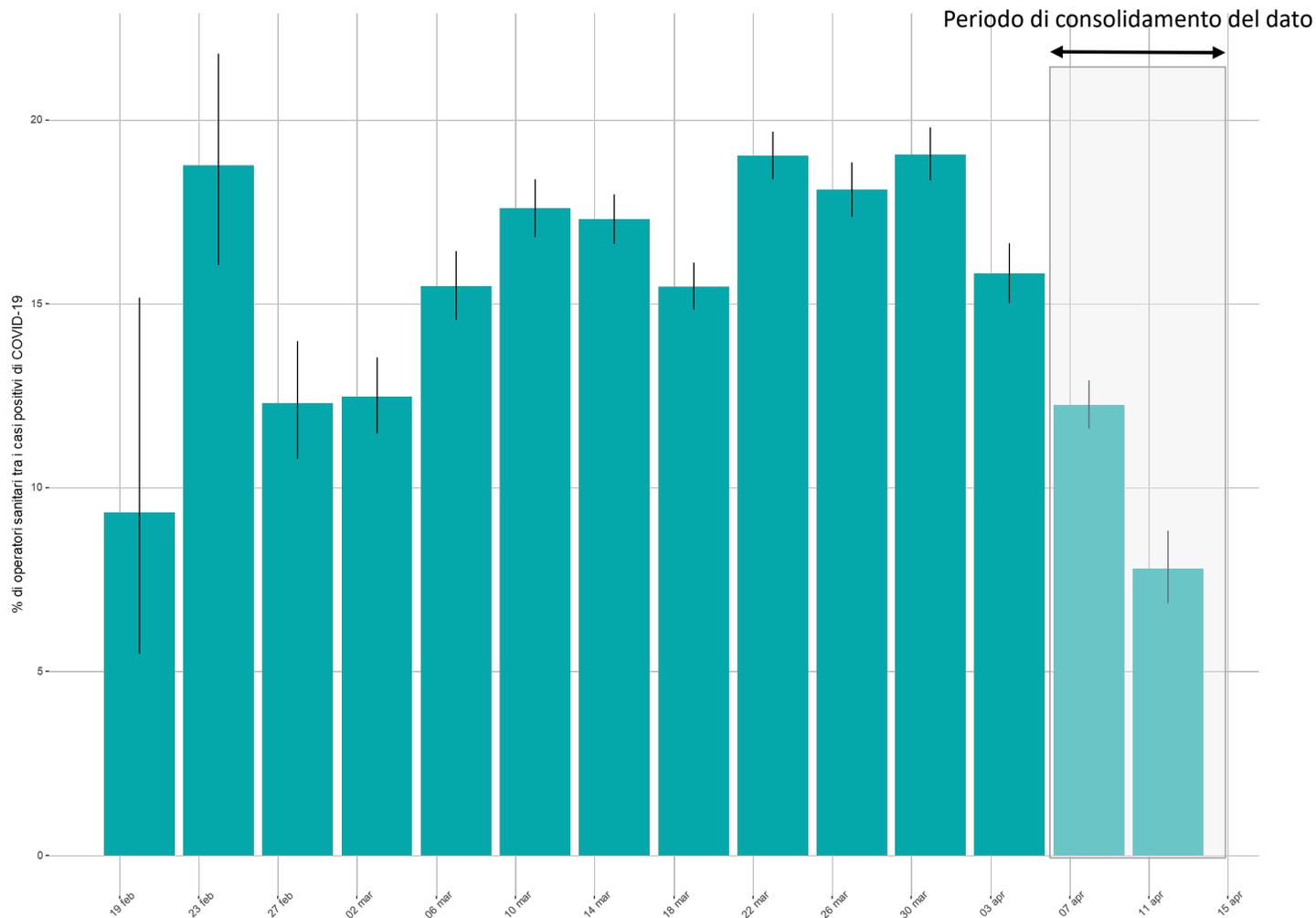
# Operatori Sanitari

**16.991** casi confermati di COVID-19 in operatori sanitari

Fonte: dati della Sorveglianza Integrata COVID-19

Dati al 16 aprile 2020

- Età mediana 48 anni
- 31,8% sesso maschile



Percentuale di operatori sanitari tra i casi positivi di COVID-19 (CI 95%)



La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# INDAGINE RETROSPETTIVA SUI CASI DI COVID-19 SEGNALATI IN OPERATORI SANITARI

## Risultati

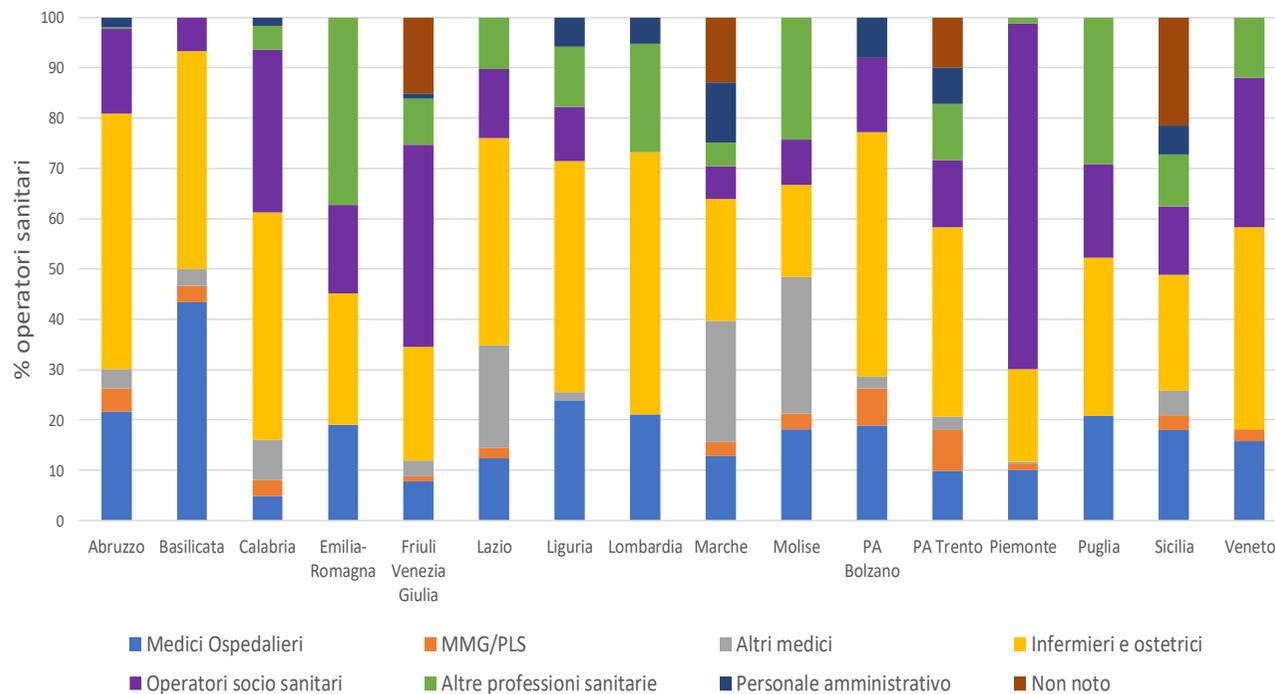


La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# Ruolo e qualifica degli operatori sanitari affetti da COVID-19 (16.179/16.991)

RUOLO/ QUALIFICA	TOTALE	
	N	%
Medici Ospedalieri	3.071	19,0
MMG/ PLS	130	0,8
Altri medici	373	2,3
Infermieri e ostetrici	6.988	43,2
Operatori socio sanitari	1.599	9,9
Altre professioni sanitarie	3.103	19,2
Personale amministrativo	650	4,0
Non noto	265	1,6
<b>Totale</b>	<b>16.179</b>	

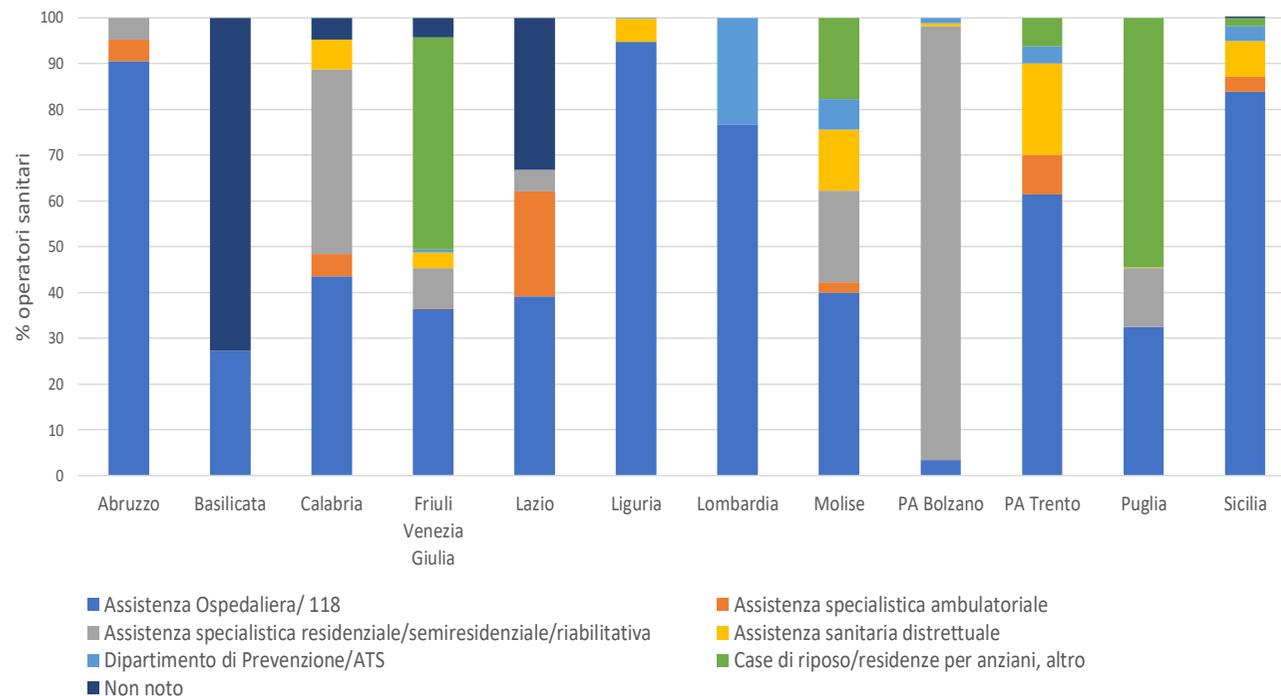


La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive– Istituto Superiore di Sanità



# Contesto assistenziale (11.738/16.991)

CONTESTO ASSISTENZIALE	TOTALE	
	N	%
Assistenza Ospedaliera/ 118	8.319	70,9
Assistenza specialistica ambulatoriale	150	1,3
Assistenza specialistica residenziale/ semiresidenziale / riabilitativa	405	3,5
Assistenza sanitaria distrettuale	131	1,1
Dipartimento di Prevenzione/ ATS	2.048	17,4
Case di riposo/ residenze per anziani, altro	480	4,1
Non noto	205	1,7
<b>Totale</b>	<b>11.738</b>	



La raccolta ed analisi dei dati di sorveglianza è realizzata dal Dipartimento Malattie Infettive- Istituto Superiore di Sanità



# INDAGINE SUGLI OPERATORI SANITARI

Ulteriori sviluppi in corso

Collaborazione ISS-INAIL-Regioni

Per analizzare in dettaglio i principali fattori di rischio per COVID-19 presenti nelle diverse categorie di operatori sanitari a breve si avvierà:

- nuova indagine epidemiologica retrospettiva
- studio prospettico

# ISS per Covid - Formazione



## Corsi FAD in erogazione

Titolo	Destinatari	Periodo di erogazione	Iscritti	Hanno completato	Dettaglio professionisti formati
SARS CoV-2 Preparazione e contrasto*	Tutte le professioni ECM	28/2 - 28/4	200.000	<b>117.824</b>	Infermieri: <b>41.675</b> Medico: <b>16.509</b> Fisioterapisti: 14.676 Altre professioni: 37.559
Prevenzione e Controllo delle infezioni	Tutte le professioni ECM	30/3 - 28/9	49.653	<b>29.617</b>	Infermieri: <b>10.446</b> Fisioterapista: 3.761 Medico: <b>3.758</b> Altre professioni: 11.652
	Operertori sanitari di supporto (OSS, OSA...)	03/4 - 28/9	4.260	<b>2.227</b>	--

\* Il corso è stato fornito anche in modalità dispensa scaricabile a tutte le Università Italiane: n. XXXX scaricamento da parte degli

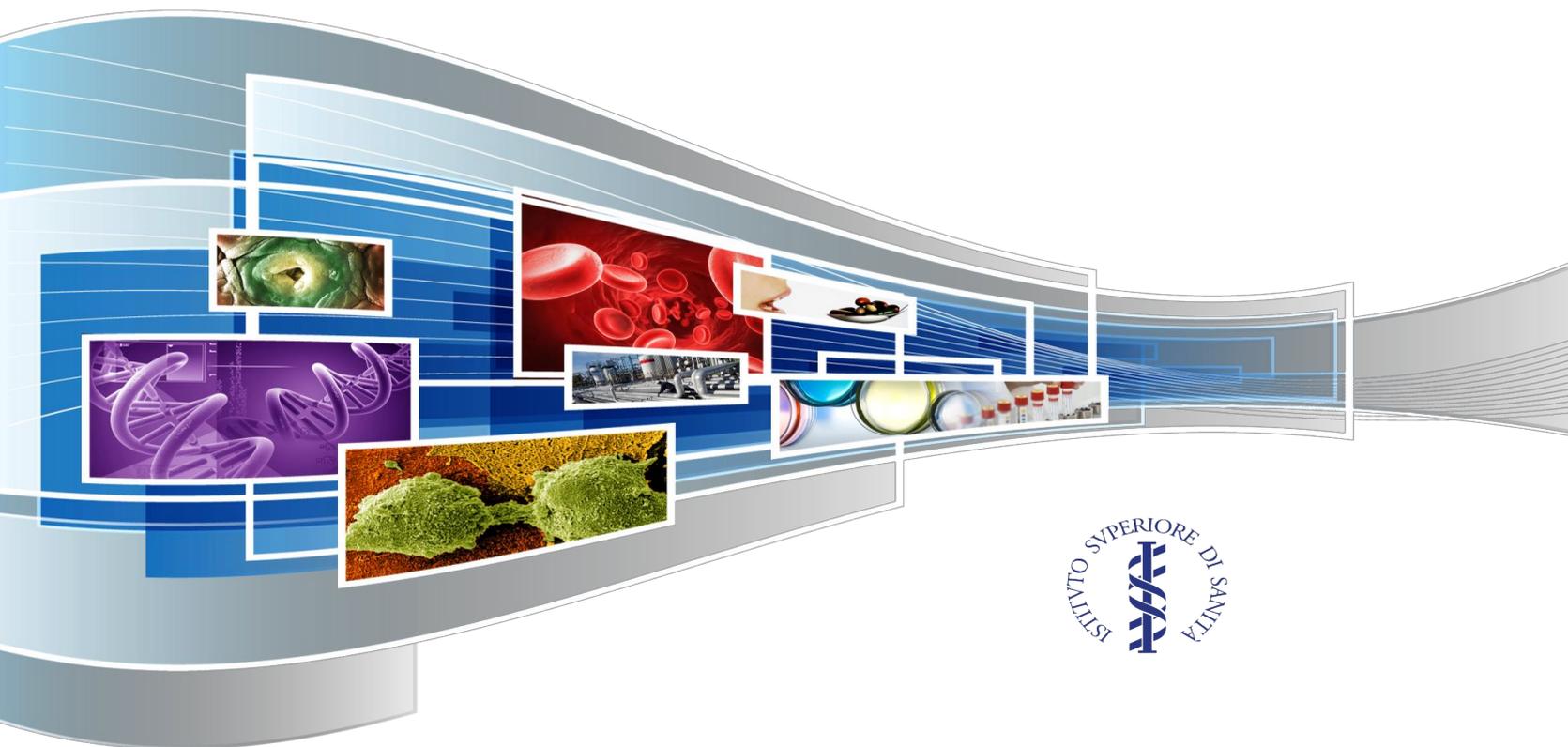
## Corsi FAD in sviluppo e di prossima erogazione

### Nuovi Corsi FAD in sviluppo e di prossima erogazione

- **Corso internazionale (Hand-outs )** per “Contrastare SARS CoV-2 nei Paesi in Transizione”
- **Corsi FAD FISM/ISS** su specialità mediche, avvio del **primo** corso “Gestione del Paziente dializzato” prevista il **21 Aprile**
- **Prevenzione e Controllo delle infezioni** per gli **Assistenti Sociali (CNOAS): 17 Aprile**
- **Corso FAD Contact Tracing** - Avvio del corso prevista per il mese di **Aprile**

*Conferenza Stampa – 17 aprile 2020*

# Grazie



Istituto Superiore di Sanità, Italy