

LUIGI BERTINATO 路易·贝蒂纳托

Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità 意大利国立卫生研究院科学秘书长 He was Director of UOC Integration Hospital - Territory Health Department, Aulss 9 Scaligera – Verona

生处长

From 01/01/2008 to 31/12/10 he was Director of the Service for international socio-health relations, Complex Unit for socio-health relations Health and Social Region of Veneto -Venice 2008年1月1日至2010年12月31日,任威尼托大区威尼斯社会医疗管理局国际社会医疗关系处处长

From 2017 he is the Coordinator of the Clinical Governance Structure, at the General Management of the Higher Institute of Health of Italy.

2017年以来,担意大利国立卫生研究院科学秘书长

and Health Director of Ulss 22 Bussolengo - Verona.

曾任意大利维罗纳公共医疗卫生管理局斯卡里杰拉区域综合医院公共卫生处处长和布索伦戈医院卫





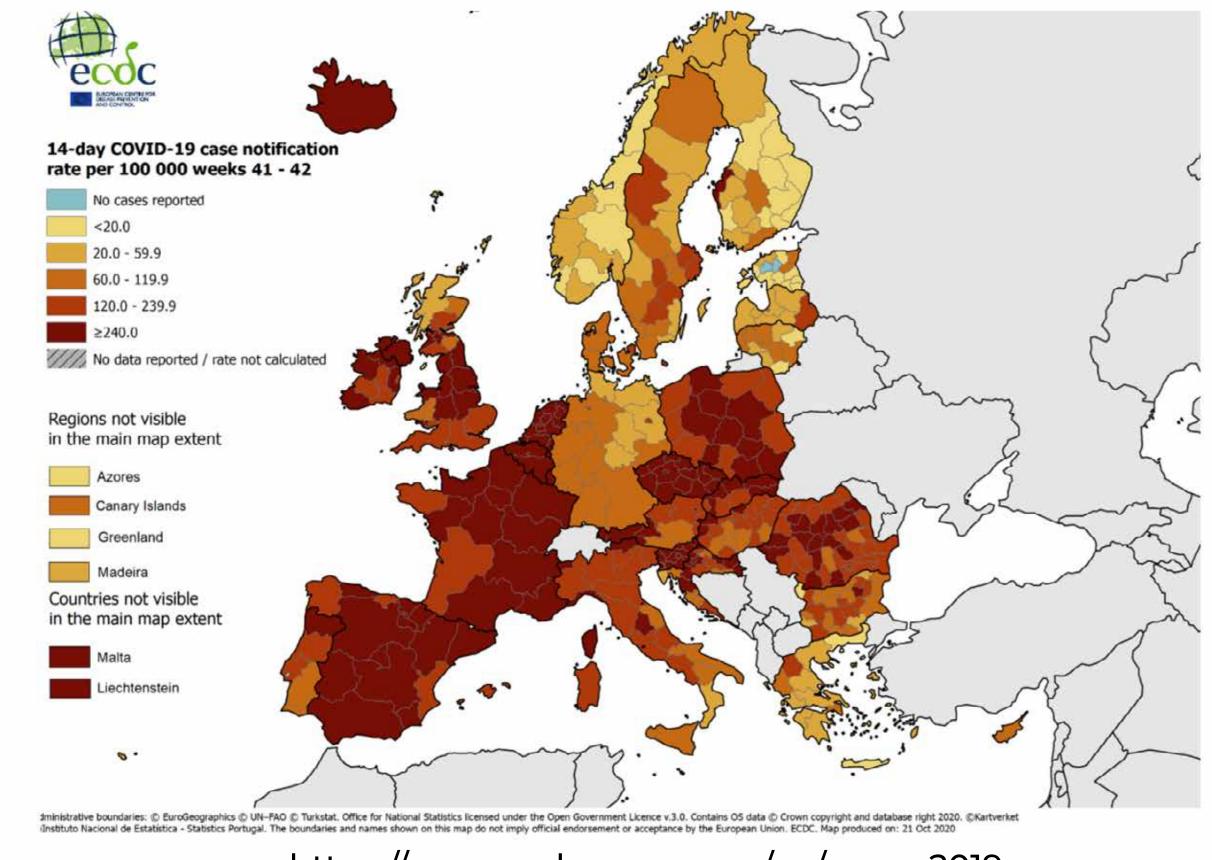
COVID-19 BEST PRACTICES CHINA/EUROPE

Rome, Italy 29th October 2020 From the Italian National Institute of Health



European Center for Disease Control (ECDC) COVID-19 situation update for the EU/EEA and the UK

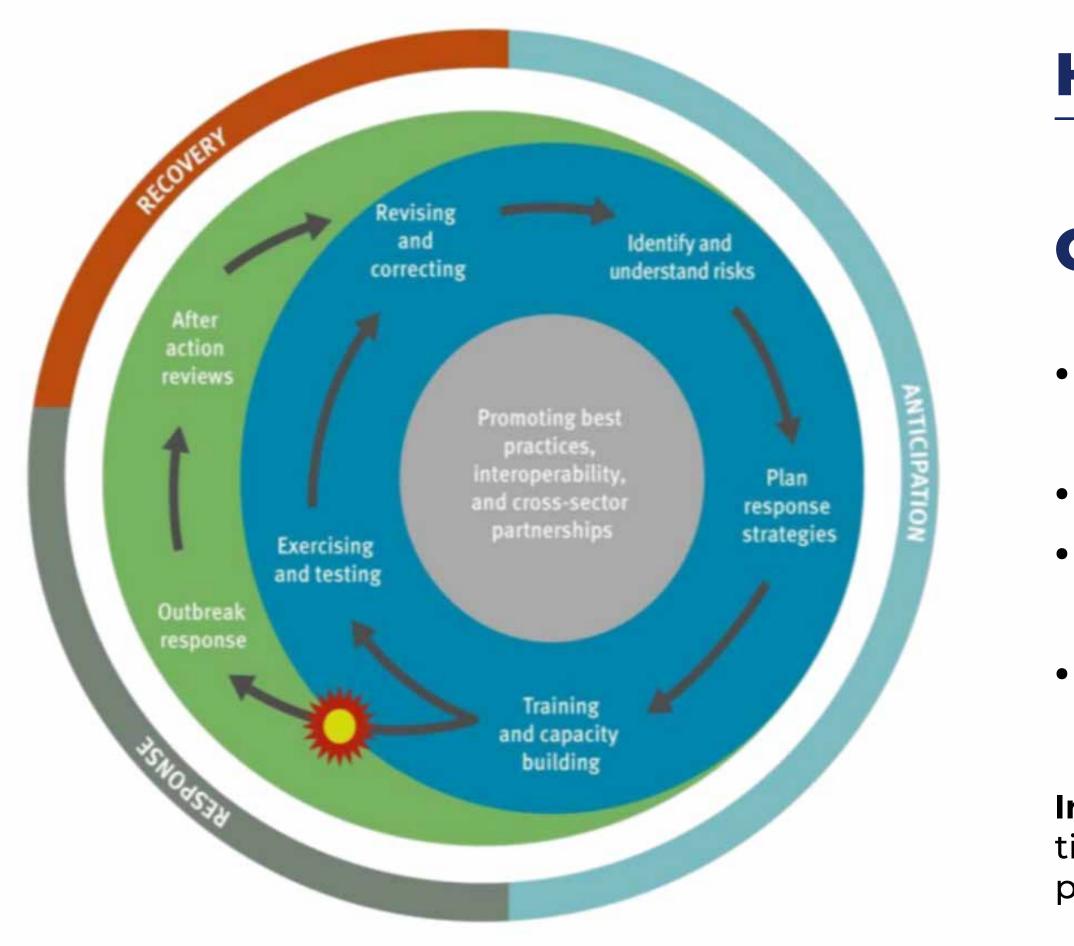
14-day COVID-19 case notification rate per 100 000, weeks 41-42



Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

https://www.ecdc.europa.eu/en/cases-2019-ncov-eueea





Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

HIGHLIGHTS

COVID-19 IN ITALY

- First country detecting local transmission in the EU
- Response approach
- Preparedness activities during the transition
 - phase
- Strategy and current challenges

Image: Preparedness cycle: European Center for Disease Prevention and Control: https://www.ecdc.europa.eu/en/all-topics-zpreparedness/preparedness-factsheet



EARLY DETECTION OF LOCAL TRANSMISSION

Indicator Based Surveillance

- Set up based on international case definitions
- Focus on Imported Severe Acute Respiratory **Infections (SARI)**

Neither detected signals of early circulation: Aspecific clinical presentation

Ongoing peak influenza season

Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

Event Based Surveillance

Stepped up before local circulation was detected

AGGIORNAMENTO - Coronavirus, stabili le condizioni dei coniugi cinesi. Negativo primo test sulla donna ricoverata a Verona

Importance level: normal

Simona Granati - Corbis via Getty Images ROME, ITALY - JANUARY 31: The entrance of the National Institute for Infectious Diseases Lazzaro Spallanzani in Rome, where two Chinese tourists who tested positive for Coronavirus 2019-nCov, are kept in isolation. on January 31, 2020 in Rome, Italy

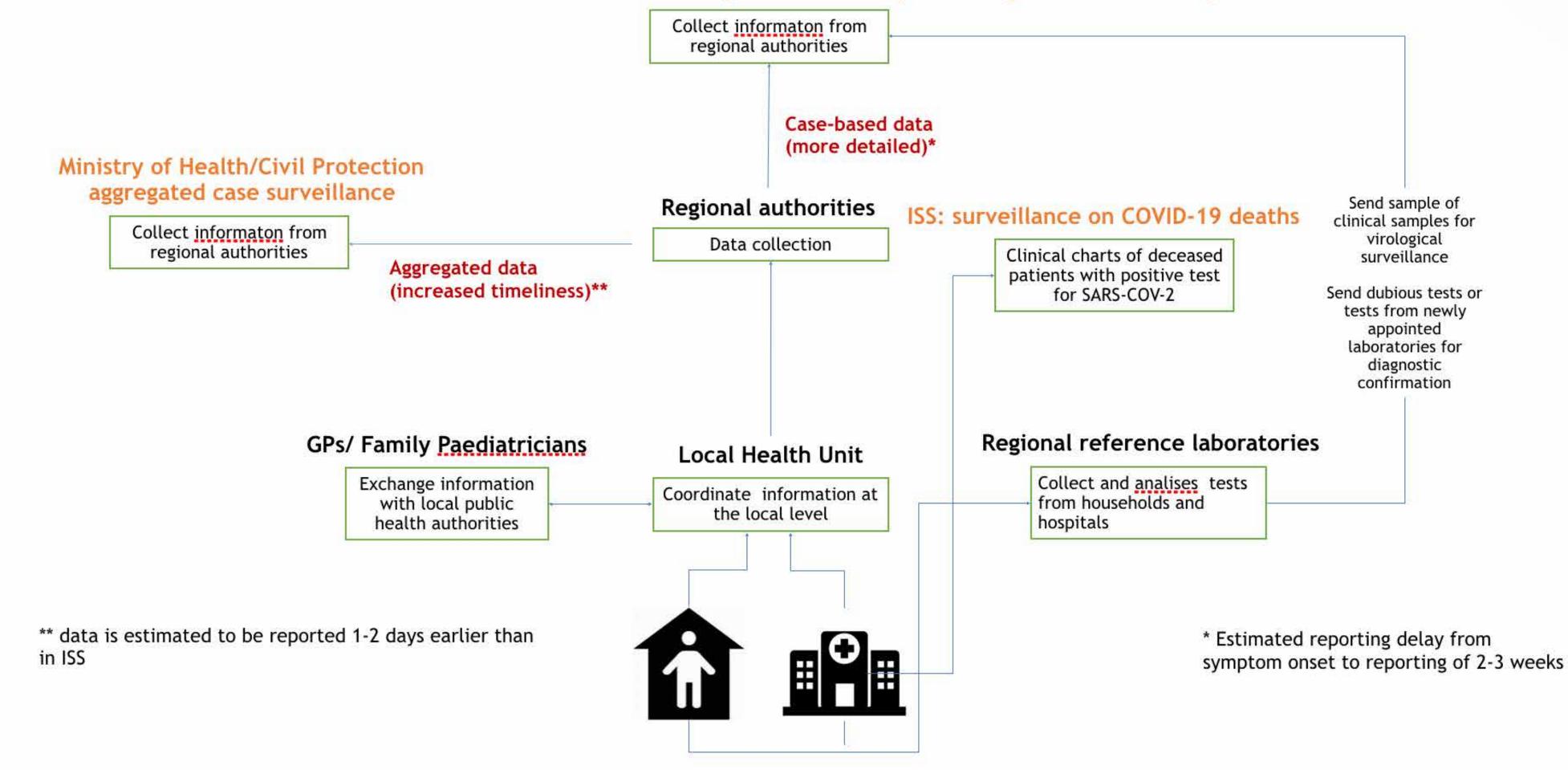
Simona Granati Corbis via Getty Images, ROME, ITALY, JANUARY 31: The entrance of The National Institute for Infectious Diseases Lazzaro Spallanzani in ROME, where two Chinese tourists who stamp for ongoing positive 2019 - ncov, are kept in isolation. on JANUARY 31,2010 in ROME, ITALY.

huffingtonpost-Italia 05 Feb 2020 https://www.huffingtonpost.it/entry/coronavirus-stabili-le-condizioni-deiconiugi-cinesi-negativo-primo-test-della-donna-ricoverata-a-verona_it_5e3a9b6bc5b6b5fb438a7529



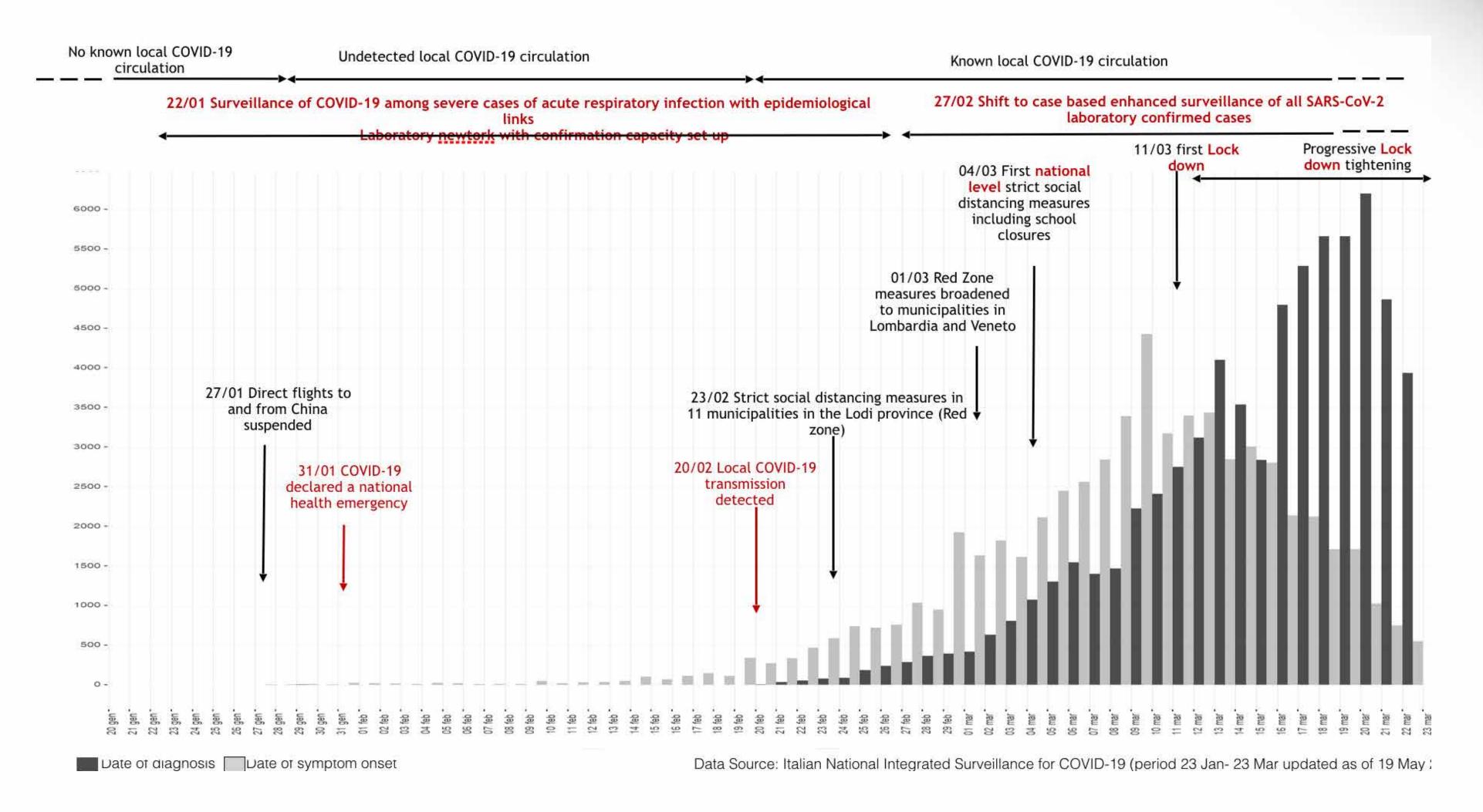
SURVEILLANCE

ISS: National Reference Laboratory and National Epidemiological Surveillance System





THE FIRST WAVE OF COVID-19 IN ITALY

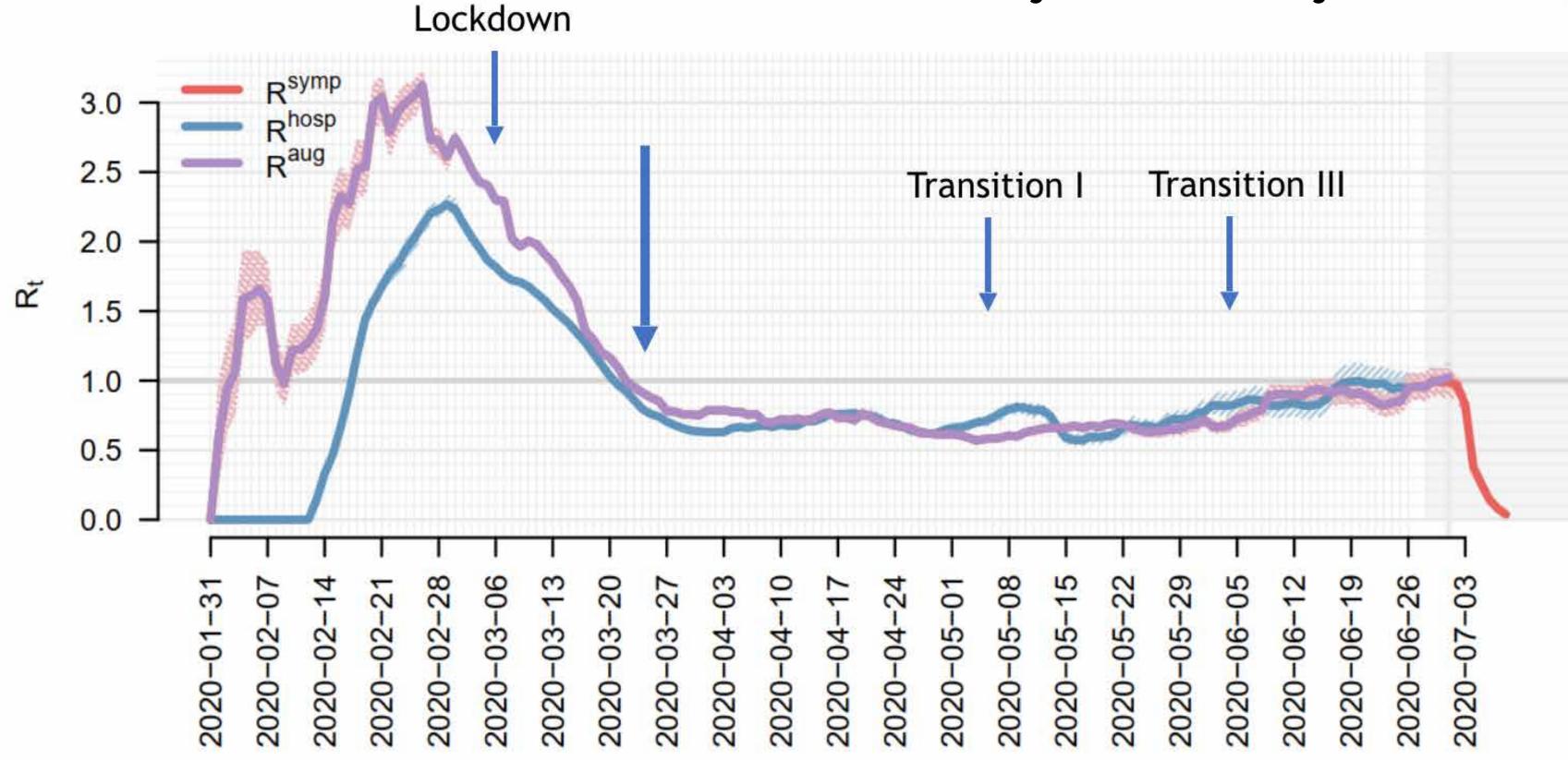


Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

OLALITS



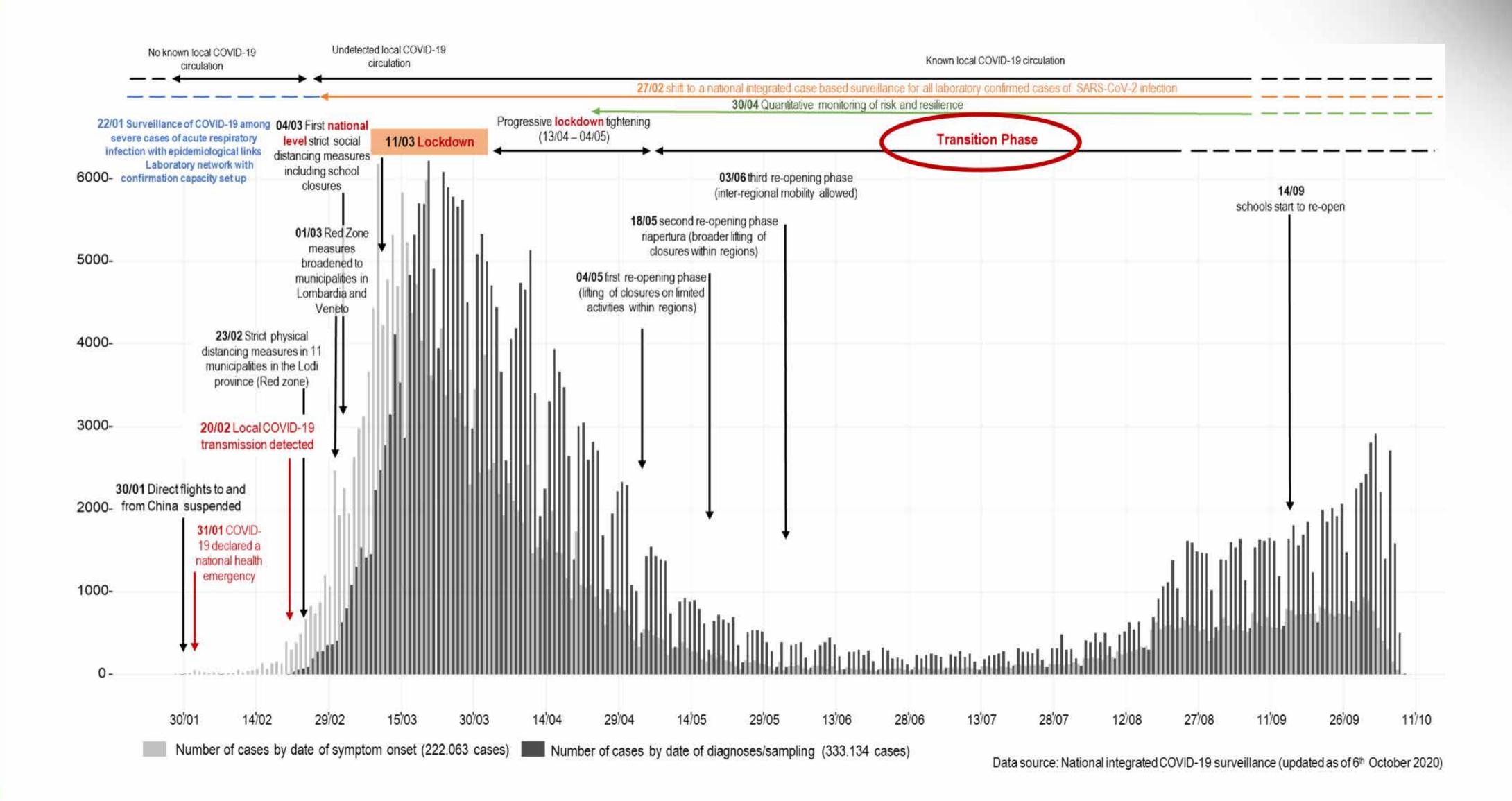
IMPACT OF EARLY CONTAINMENT EFFORTS



Models developed by the FBK Foundation, Trento under request of the Italian Government









PREPAREDNESS ACTIVITIES DURING THE TRANSITION PHASE

Health service strengthening (increased human resources for PH and assistance, increase in hospital beds)

Development of guidance and trainings to strengthen IPC, testing and contact-tracing (from the beginning)

Weekly quantitative assessment of the risk of uncontrolled transmission at subnational level (April 2020)

Development of likely scenarios for the second wave and provision of preparedness checklist to Regional Health Authorities (August 2020)

Development of guidance and trainings to support the management of cases and clusters in school settings following reopening of face to face activities (August 2020)

Development of a strategy for the escalation/de-escalation of contol/mitigation measures (October 2020)



HEALTH SERVICE STRENGTHENING

(Increased human resources for PH and assistance, increase in hospital beds)

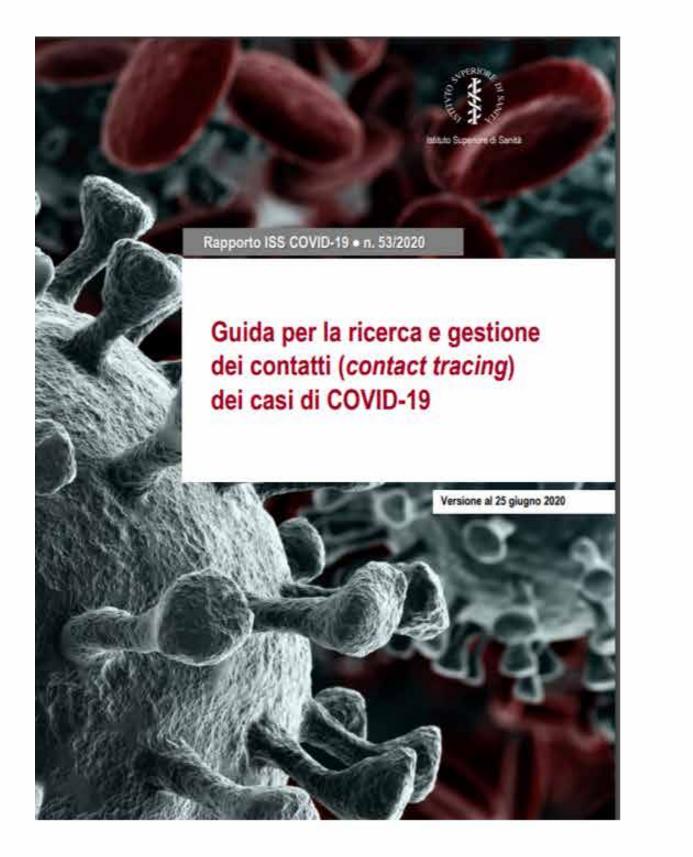
Decree-Law 34/2020 converted into Law 77/2020 ("Rilancio" Decree), supported by specific funding:

- Strengthen and reorganize territorial health care with the aim of ensuring that infected patients, their contacts and people in isolation, as well as frail people and people affected by chronic and invalidating illnesses are taken charge of in a timely way,
- Strengthen of local diagnostic ascertainment, COVID-19 monitoring and surveillance and home care
- Adoption of hospital reorganization plans for structural expansions:
 - overall increase of 3,500 hospital beds in intensive care,
 - overall increase of 4,225 hospital beds in sub-intensive care (of which 50%, that can be transformed into intensive care hospital beds in the event of an emergency)





Development of guidance and trainings to strengthen IPC, testing and contact-tracing (from the beginning)





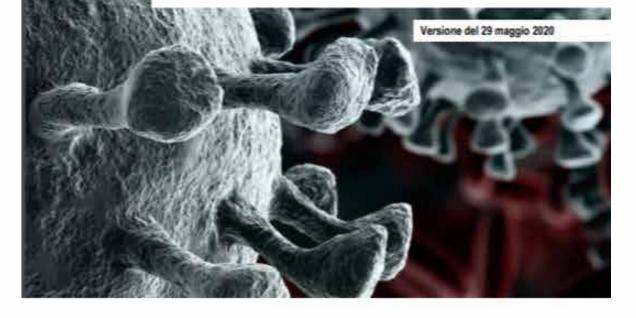
Some examples: all reports are <u>available online</u>

Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità



Raccomandazioni ad interim per il corretto prelievo, conservazione e analisi sul tampone rino/orofaringeo per la diagnosi di COVID-19

Gruppo di Lavoro ISS Diagnostica e sorveglianza microbiologica COVID-19: aspetti di analisi molecolare e sierologica





Weekly quantitative assessment of the risk of uncontrolled transmission at subnational level (April 2020)

		IIII. m. m.	
	1		

Updated surveillance data

- Weekly quantitative risk and resilience assessment
- Regular exchange with Regions/Pas for validation and feedback,
- Weekly discussion with a senior expert committee («Cabina di Regia»)



Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità





Weekly/monthly data collected from Regions/

Bassa

Rischio Basso

Rischio Basso

Moderata

Rischio Basso

Rischio Moderato Rischio Moderat

Alta

Rischio Modera

Rischio Alto

PA and MoH

Molto Bassa

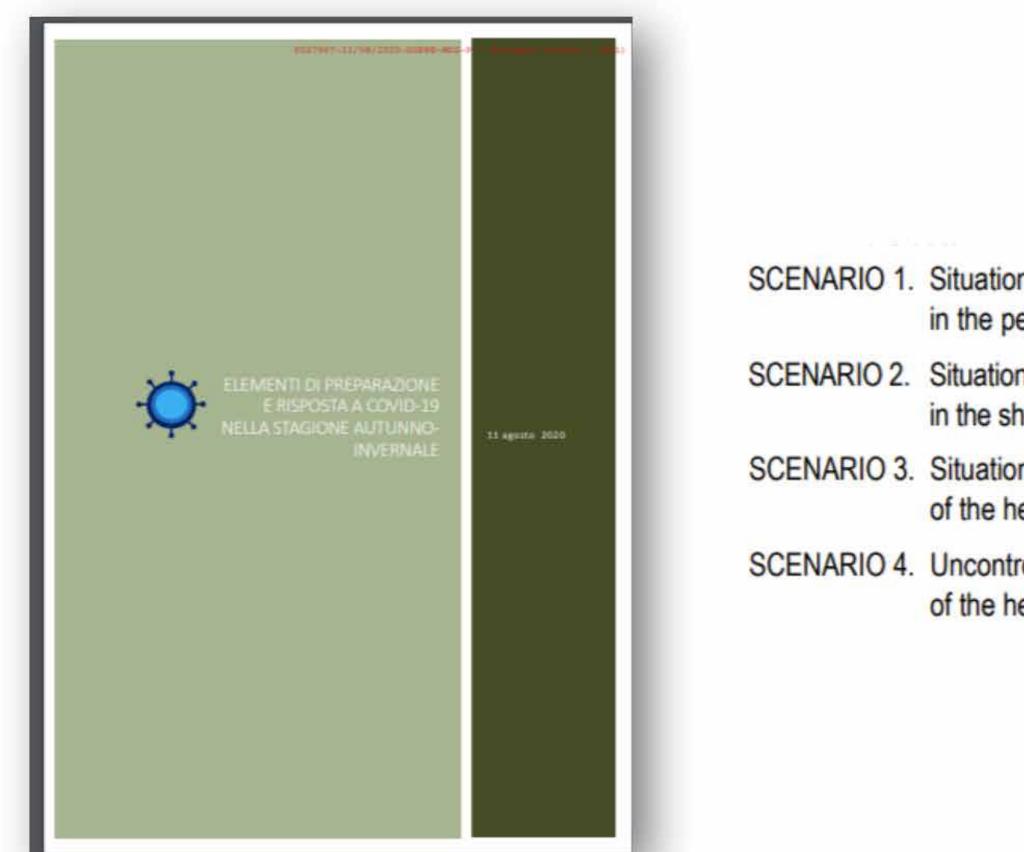
Publication of main findings on the

Molto Basso	Rischio Molto basso	
Basso	Rischio Basso	
Moderato	Rischio Basso	
Alto	Rischie Moderate	

Probabilita



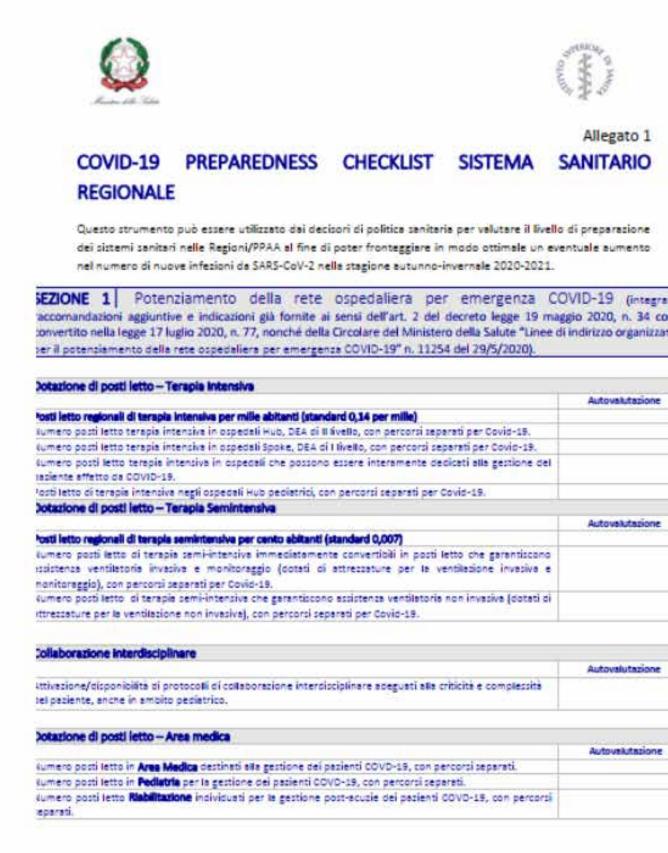
Development of likely scenarios for the second wave and provision of preparedness checklist to Regional Health Authorities (August 2020)



n of localized transmission (clusters) largely similar to what was observed eriod July-August 2020.
n of sustained and widespread transmission manageable by the health system nort/medium-term
n of sustained and widespread transmission with risks in the ability ealth system to cope in the medium-term
rolled transmission with short-term critical issues in the ability ealth system to cope



Development of likely scenarios for the second wave and provision of preparedness checklist to Regional Health Authorities (August 2020)



One part of the preparedness checklist

America da Cara	NAM A
Rete emergenza urgenza ospedallera	
	Autovalute
Riorganizzazione e ristrutturazione dei Pronto Soccorso con separazione dei percorsi e creazione di aree di permanenza dei pazienti in attesa di diagnosi che garantiscano i criteri di separazione e sicurezza.	
Presenza di accesso diretto e percorsi dedicati per i messi di soccorso a spazi di attesa per sospetti COVID-19 barellati.	
Presenza di percorso specificatamente individuato per peziente sospetto COVID-19.	
Presenza di percorso specificatamente individuato per paziente sospetto COVID-19 in ambito pediatrico.	
Presenza di eree di pre-triage dedicate a sospetti COVID-19.	
Presenza di area di attesa dedicata a sospetti COVID-19 o potenzialmente contagiosi in attesa di diagnosi.	
Presenza di ambulatorio per sospetti COVID-19 o potenzialmente contagiosi in attesa di diagnosi.	
Presenza di diagnostica radiologica dedicata.	
Emergenza territoriale	
	Autovalluta
Presenza di numero adeguato di mezzi dedicati o dedicabili ai trasferimenti secondari tra strutture COVID-19, alle dimissioni protette, ai trasporti inter-ospedalieri no COVID-19.	
Organicazzione del distema di emergenza-urgenza territoriale per guidare i casi sospetti verso i noci individuati della rete regionale Covid.	
Presenza di una funzione di coordinamento delle disponibilità di posti letto di terapia intensiva che ha il compito di ricercare i posti letto disponibili secondo precisi criteri di popolamento per "coorte" delle aree critiche degli ospedali e di coordinare i trasferimenti.	
Presenza di une funzione di coordinamento delle disponibilità di posti letto di degenza sub intensiva specialistica (pneumologica- infettivologica).	
Personale	
et a statut at a statut statut at a statut statut at a statut statut statut statut statut statut statut statut	Autoveluta
Disponibilità di un piano per la ridistribuzione di personale sanitario, altrimenti implegato per altri tipi di assistenza, prontamente implegabile per rafforzare la dotazione degli organici di terepia intensiva o semintensiva.	
Disponibilità di personale (medici, infermieri, operatori tecnici) per la dotazione di mezzi di soccorso dedicati	
el trasferimenti secondari per i pazienti COVID-19, per le dimissioni protette e per i trasporti inter-ospedalieri	
per pazienti non affetti da COVID-19. Disponibilità dei fondi per la remunerazione delle ore di lavoro straordinario e delle specifiche indennità	
contrattuali, ivi incluse le indennità previste per i servizi di matattie infettive, da corrispondere e tutto il personale sanitario operante nei servizi dedicati alla gestione del COVID-19.	
Disponibilità dei fondi incentivanti che remunerano la produttività e il risultato delle assunzioni di personale	
dipendente con contratti a tempo determinato, per far fronte alle esigenze straordinarie ed urgenti derivanti dalla diffusione di SARS-CoV-2 (ai sensi dell'articolo 2-bis, commi 1, lettera a) e 5, e all'art 2-ter del decreto- legge 17 marzo 2020, n.18, convertito, con modificazioni, della legge 24 aprile 2020, n. 27).	
Disponibilità so incremento degli incerichi di levoro autonomo e di collaborazione coordinate e continuativa delle assunzioni di personale dipendente con contratti a tempo determinato, per far fronte alle esigenze straordinarie ed urgenti derivanti della diffusione di SARS-CoV-2 (ai sensi dell'articolo 2-bio, commi 1, lettere a) e 5, e all'art 2-ter del decreto- legge 17 marzo 2020, n.18, convertito, con modificazioni, dalla legge 24 aorile 2020, n. 273.	



Development of guidance and trainings to support the management of cases and clusters in school settings following reopening of face to face activities (August 2020)



Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

2. Risposta a eventuali casi e focolai da COVID-19

2.1. Gli scenari

Vengono qui presentati gli scenari più frequenti per eventuale comparsa di casi e focolai da COVID-19. Uno schema riassuntivo è in Allegato 1.

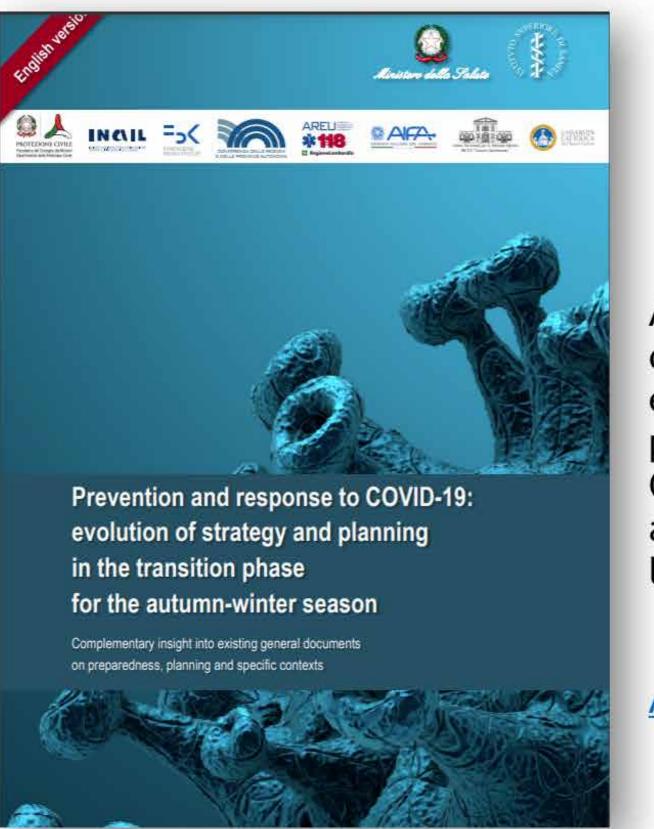
2.1.1. Nel caso in cui un alunno presenti un aumento della temperatura corporea al di sopra di 37,5°C o un sintomo compatibile con COVID-19, in ambito scolastico

- L'operatore scolastico che viene a conoscenza di un alunno sintomatico deve avvisare il referente scolastico per COVID-19.
- Il referente scolastico per COVID-19 o altro componente del personale scolastico deve telefonare immediatamente ai genitori/tutore legale.
- Ospitare l'alunno in una stanza dedicata o in un'area di isolamento.
- Procedere all'eventuale rilevazione della temperatura corporea, da parte del personale scolastico individuato, mediante l'uso di termometri che non prevedono il contatto.
- Il minore non deve essere lasciato da solo ma in compagnia di un adulto che preferibilmente non deve presentare fattori di rischio per una forma severa di COVID-19 come, ad esempio, malattie croniche preesistenti (Nipunie Rajapakse et al., 2020; Götzinger et al., 2020) e che dovrà mantenere, ove possibile, il distanziamento fisico di almeno un metro e la mascherina chirurgica fino a quando l'alunno non sarà affidato a un genitore/tutore legale.
- Far indossare una mascherina chirurgica all'alunno se ha un'età superiore ai 6 anni e se la tollera.

Based on concrete situations Available online



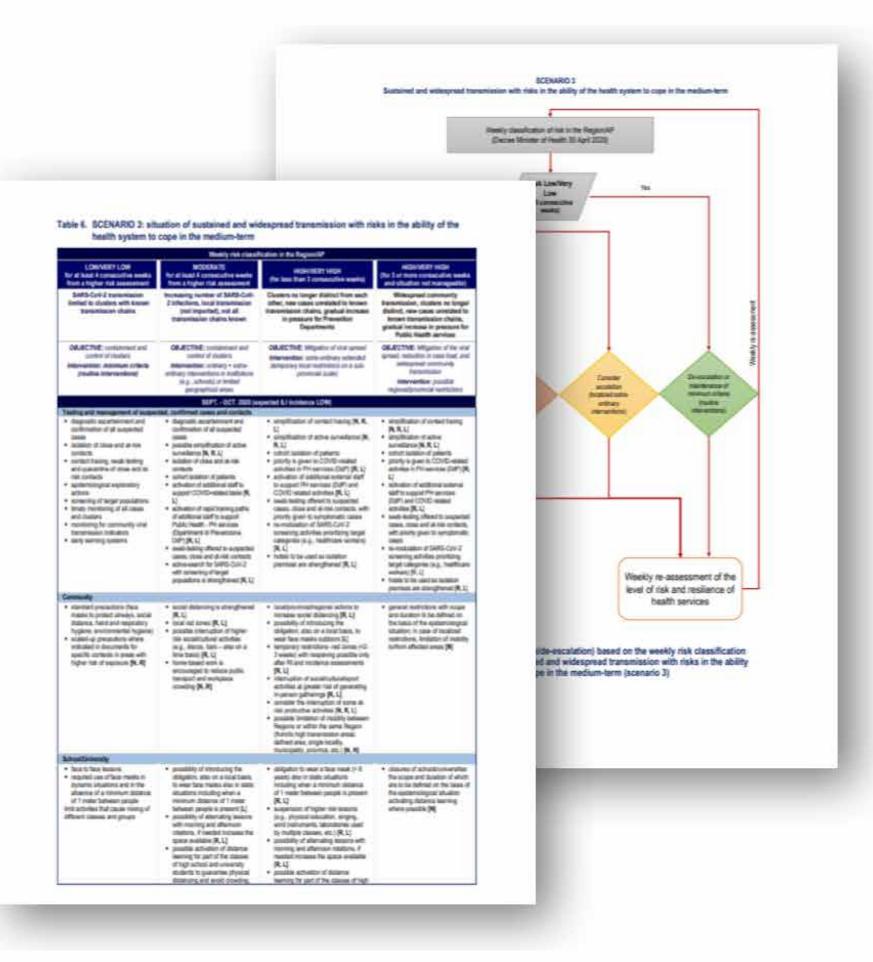
Development of a strategy for the escalation/de-escalation of contol/mitigation measures (October 2020)



Actions identified depending on ILI expected prevalence by COVID-19 scenario and regional risk level

Available online

Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

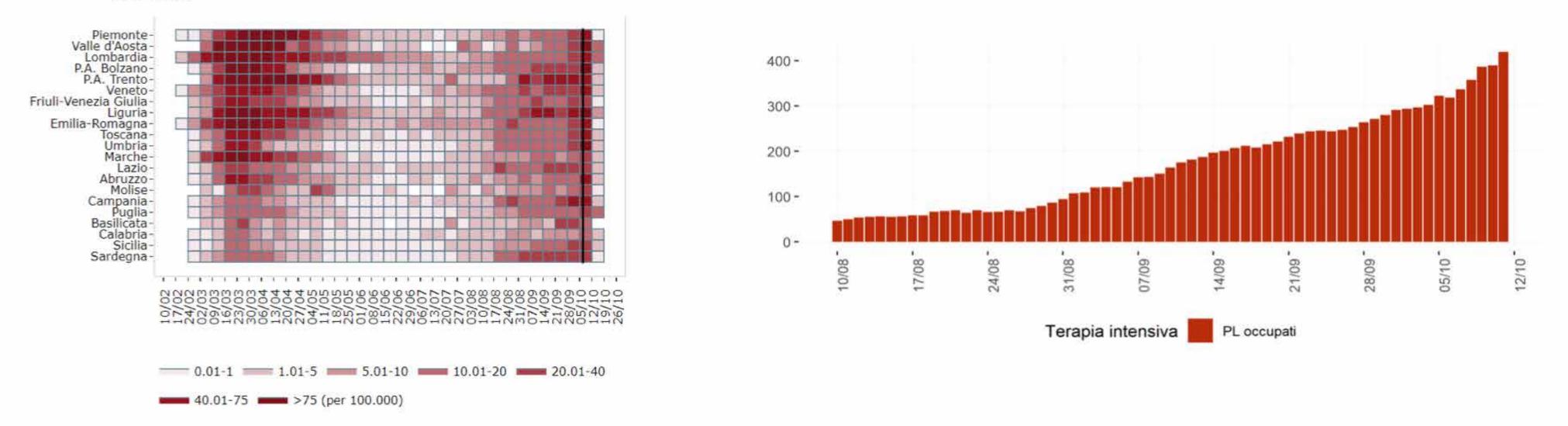


OLATHS



CHALLENGES

Weekly incidence of COVID-19 notified in Italy, by region/autonomous province and by date of diagnosis/sample The black line separates the last 7 days.



- Increased incidence •
- •
- Increasing hospitalization rates ٠

Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

Number of hospital beds in intensive care occupied by COVID-19 patients per day.

Stress of public health services from planning to action



IN CONCLUSION

- First country detecting local transmission in the EU (pioneers)
- Response approach (hammer and dance)
- Lock-down was effective in containing the first wave of the outbreak
- Transition time was exploited to enhance preparedness
- Critical role of health service Resilience
- Challenges of increased transmission

Thank You!

Luigi Bertinato, Responsabile Segreteria Scientifica Istituto Superiore di Sanità

The outbreak in Italy started abruptly in a context of widespread local circulation

For further information: luigi.bertinato@iss.it

