



# *scientifica*

*presenta le LEZIONI DI SCIENZA*  
*gli eventi di approfondimento sulle materie scientifiche*

 **MONDADORI**  
EDUCATION



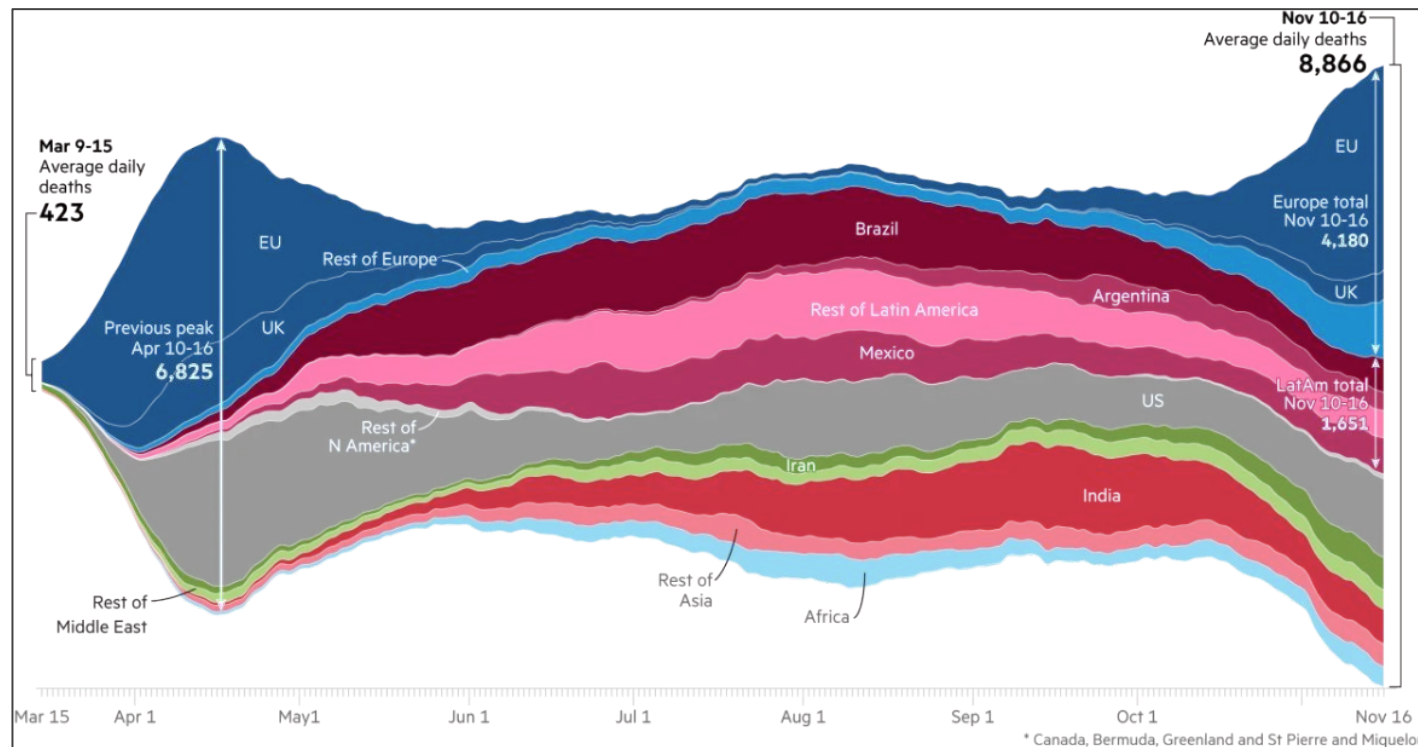
# COVID-19: il primo evento globale data-informed della storia

Alessio Cimarelli



# Dati ovunque

*Dal bollettino serale della Protezione civile alle infografiche casalinghe condivise su Whatsapp, l'emergenza coronavirus ci ha catapultati in **un mondo di dati, grafici e tabelle.***



Coronavirus tracker: the latest figures as countries fight Covid-19 resurgence.

Europe's Covid-19 resurgence pushes daily death toll higher than April peak.

Daily deaths of patients diagnosed with coronavirus (7-day rolling average).

Fonte: [Financial Times](#).



# Sars-CoV-2 in Italia



# I dati italiani

Tre flussi informativi:

- ASL → Regioni / P.A. → Protezione Civile
- ASL → Regioni / P.A. → Istituto Superiore di Sanità / Agenas
- ASL → Regioni / P.A. → Ministero della Salute / ISTAT



*Ministero della Salute*



# Protezione Civile

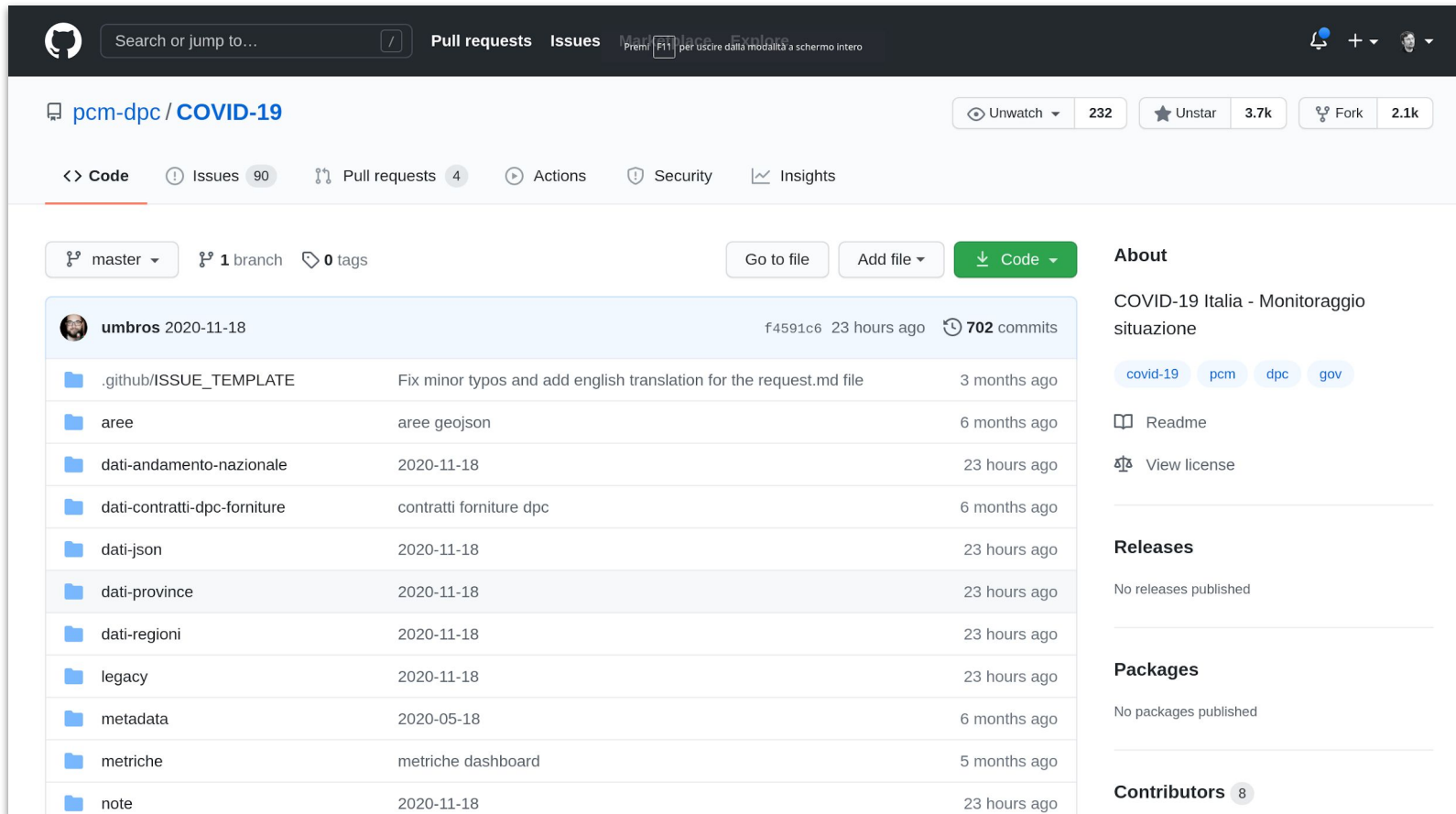
Coordinamento dello stato di emergenza nazionale



PROTEZIONE CIVILE  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Dipartimento della Protezione Civile

# Protezione Civile

Coordinamento dello stato di emergenza nazionale



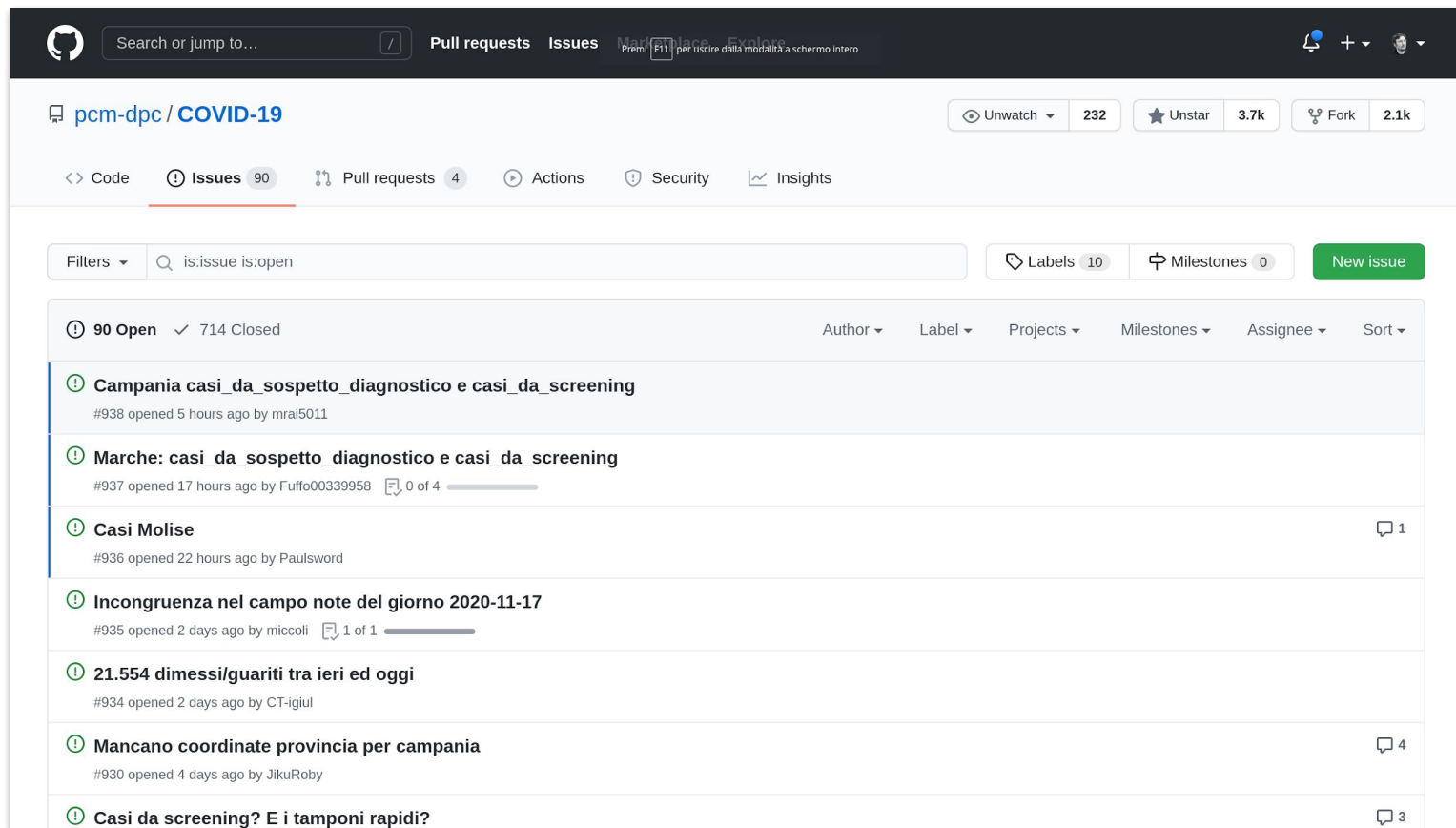
The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'pcm-dpc / COVID-19'. The repository has 232 watchers, 3.7k stars, and 2.1k forks. It contains 90 issues, 4 pull requests, and 702 commits. The file list includes folders for templates, data, and reports.

File/Folder	Description	Last Update
.github/ISSUE_TEMPLATE	Fix minor typos and add english translation for the request.md file	3 months ago
aree	aree geojson	6 months ago
dati-andamento-nazionale		23 hours ago
dati-contratti-dpc-forniture	contratti forniture dpc	6 months ago
dati-json		23 hours ago
dati-province		23 hours ago
dati-regioni		23 hours ago
legacy		23 hours ago
metadata		6 months ago
metriche	metriche dashboard	5 months ago
note		23 hours ago



# Protezione Civile

## Coordinamento dello stato di emergenza nazionale



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'pcm-dpc / COVID-19'. The page displays a list of 90 open issues. The top navigation bar includes 'Pull requests', 'Issues', and 'Actions'. The repository statistics show 232 Unwatch, 3.7k Unstar, and 2.1k Fork. The issues list includes:

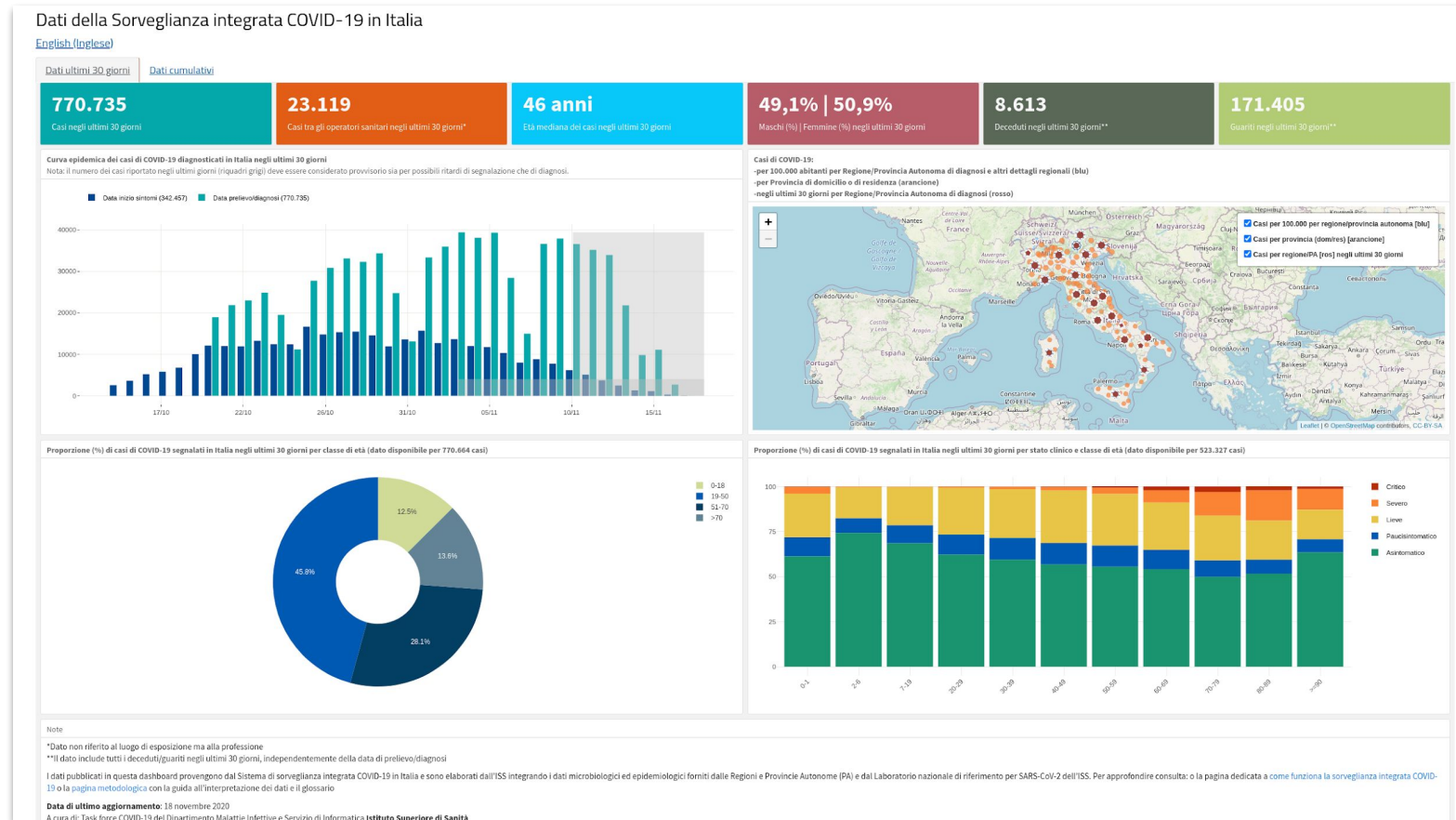
- Campania casi\_da\_sospetto\_diagnostico e casi\_da\_screening** (#938) opened 5 hours ago by mrai5011
- Marche: casi\_da\_sospetto\_diagnostico e casi\_da\_screening** (#937) opened 17 hours ago by Fulfo00339958
- Casi Molise** (#936) opened 22 hours ago by Paulsword
- Incongruenza nel campo note del giorno 2020-11-17** (#935) opened 2 days ago by miccoli
- 21.554 dimessi/guariti tra ieri ed oggi** (#934) opened 2 days ago by CT-igiul
- Mancano coordinate provincia per campania** (#930) opened 4 days ago by JikuRoby
- Casi da screening? E i tamponi rapidi?** (#930) opened 4 days ago by JikuRoby





# Istituto Superiore di Sanità

## Sistema di sorveglianza integrata COVID-19



# Istituto Superiore di Sanità

## Sistema di sorveglianza integrata COVID-19

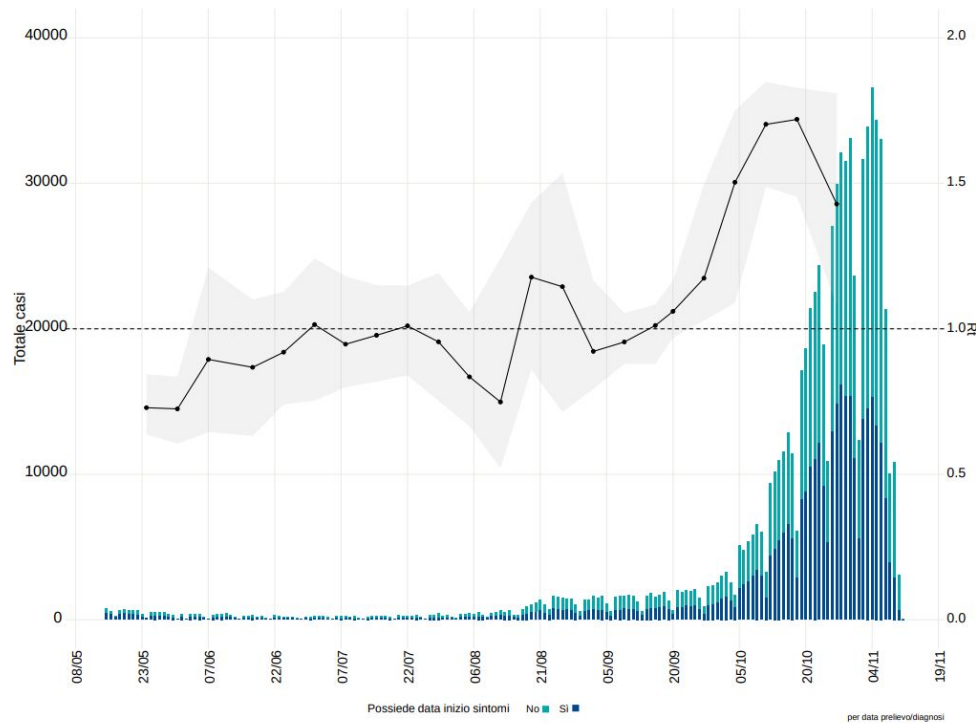


FIGURA 9 - STIMA DELL' $R_t$ MEDIO14GG CALCOLATO L' 11/11/2020 E NUMERO DI CASI PER DATA PRELIEVO/DIAGNOSI DISTINTI PER PRESENZA O ASSENZA DELLA DATA DI INIZIO SINTOMI.

La **Figura 5** mostra la distribuzione dei nuovi casi di infezione da virus SARS-CoV-2 per comune di domicilio/residenza riportati al Sistema di Sorveglianza Integrato Nazionale COVID-19. Nella mappa sono riportati 369.609 casi rispetto ai 390.584 segnalati nel periodo 26 ottobre - 8 novembre 2020 (17.500 casi sono stati esclusi poiché non è nota l'informazione sul domicilio/residenza e 3.475 casi hanno un domicilio/residenza che non si trova nella Regione/PA di diagnosi). I casi sono distribuiti in 6.928 comuni con un'importante diffusione su tutto il territorio nazionale.

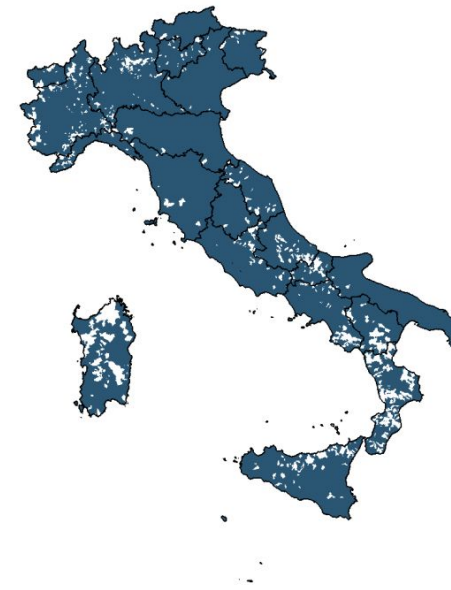


FIGURA 5 - CASI DI COVID-19 DIAGNOSTICATI IN ITALIA PER COMUNE DI DOMICILIO/RESIDENZA (COMUNI CON ALMENO UN CASO). PERIODO: 26 OTTOBRE - 8 NOVEMBRE 2020

# Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali

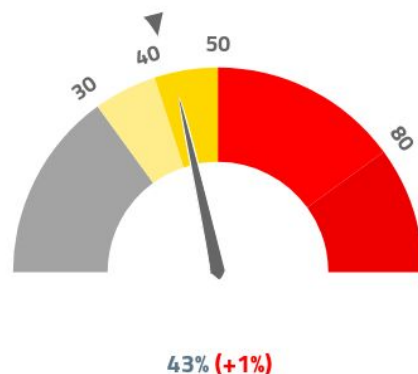
## Rapporto Covid-19



ELABORAZIONE AGENAS

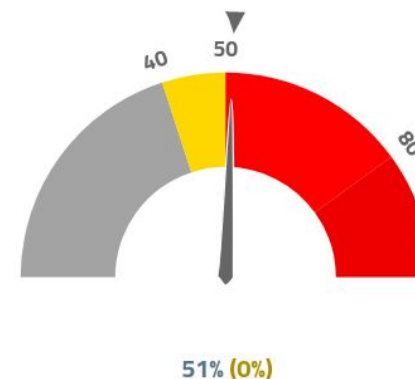
Rilevazione su dati del 18 Novembre 2020

Italia - Dati Terapia Intensiva



Percentuale di Posti Letto di Terapia Intensiva occupata da Pazienti Covid-19 in Italia

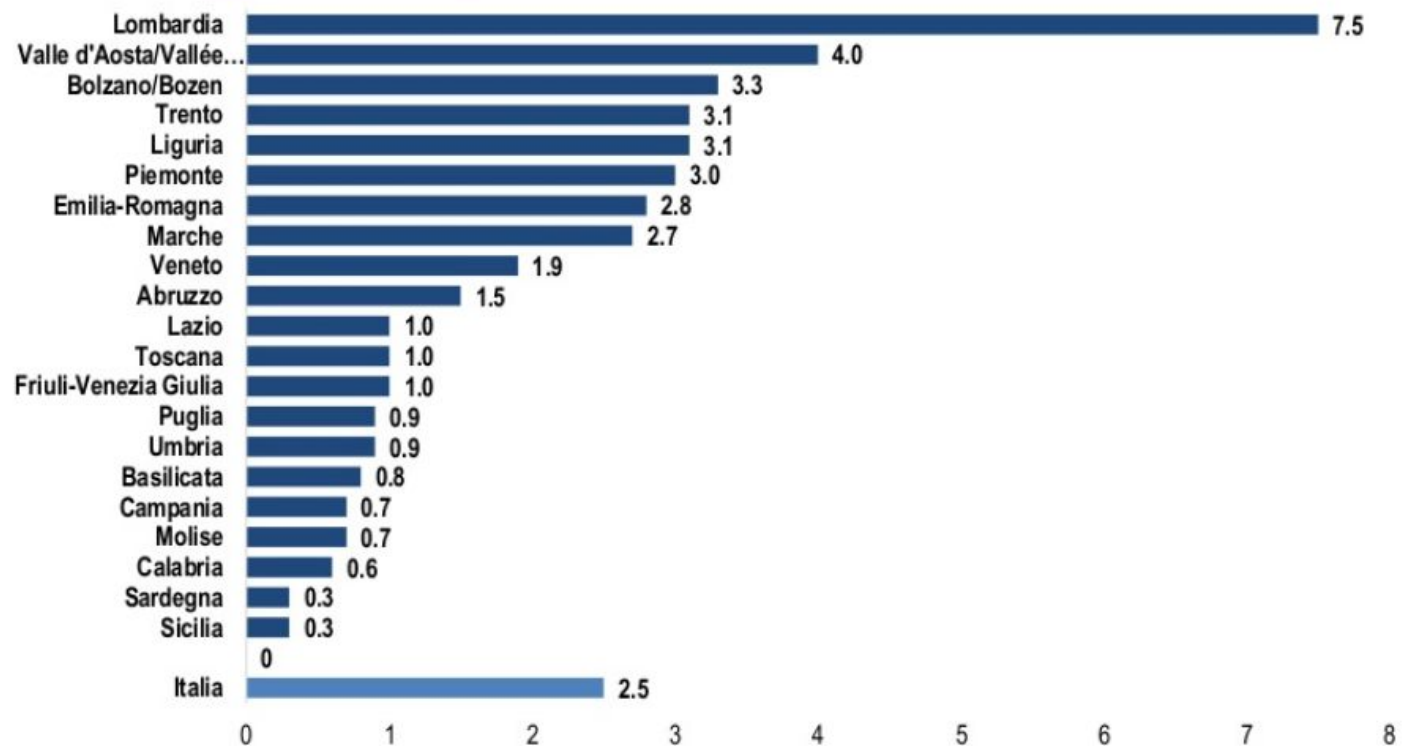
Italia - Dati Area NON Critica



Percentuale di Posti Letto in area NON critica occupata da Pazienti Covid-19 in Italia

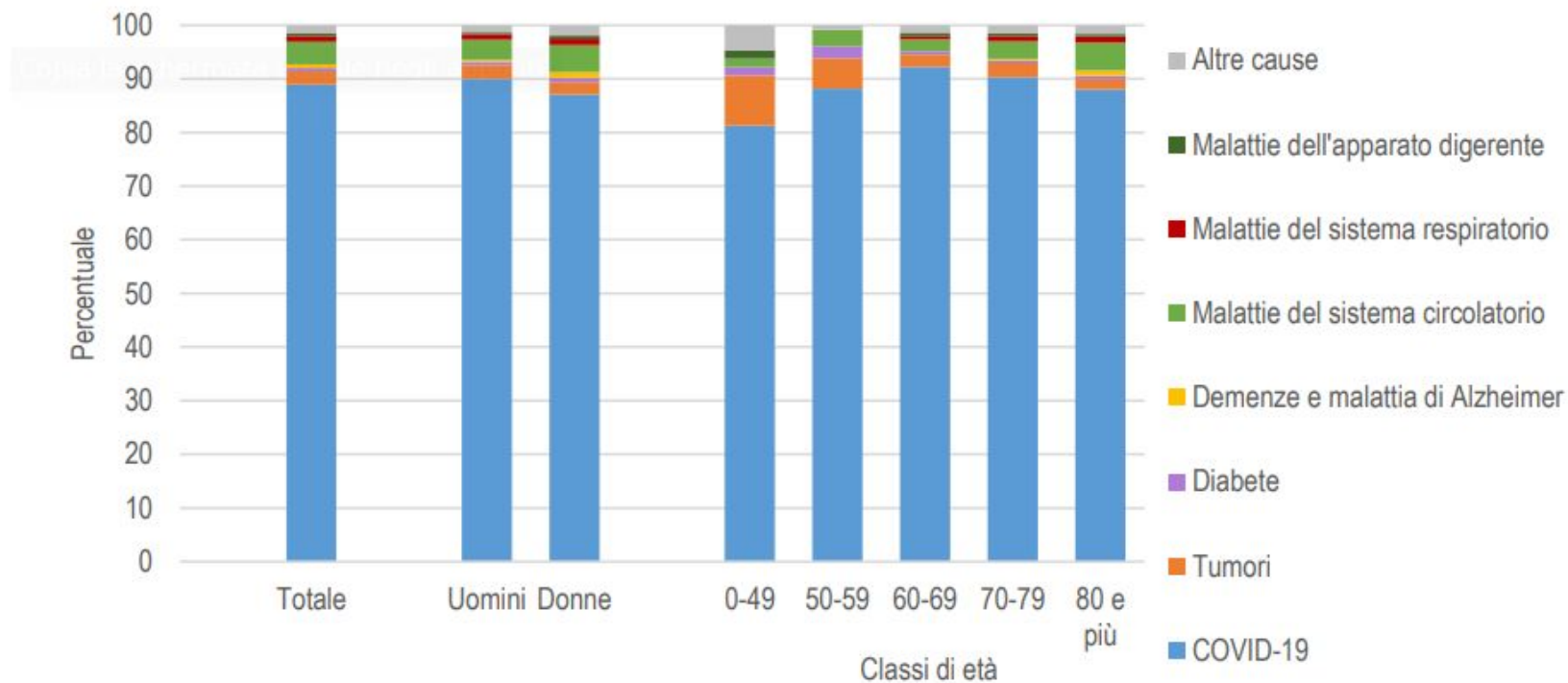
### Le persone che hanno incontrato il SARS-Cov-2

Livelli di sieroprevalenza al 2,5% - Pari a 1 milione e 482 mila persone



## Cause di morte nei deceduti positivi a Sars-CoV-2

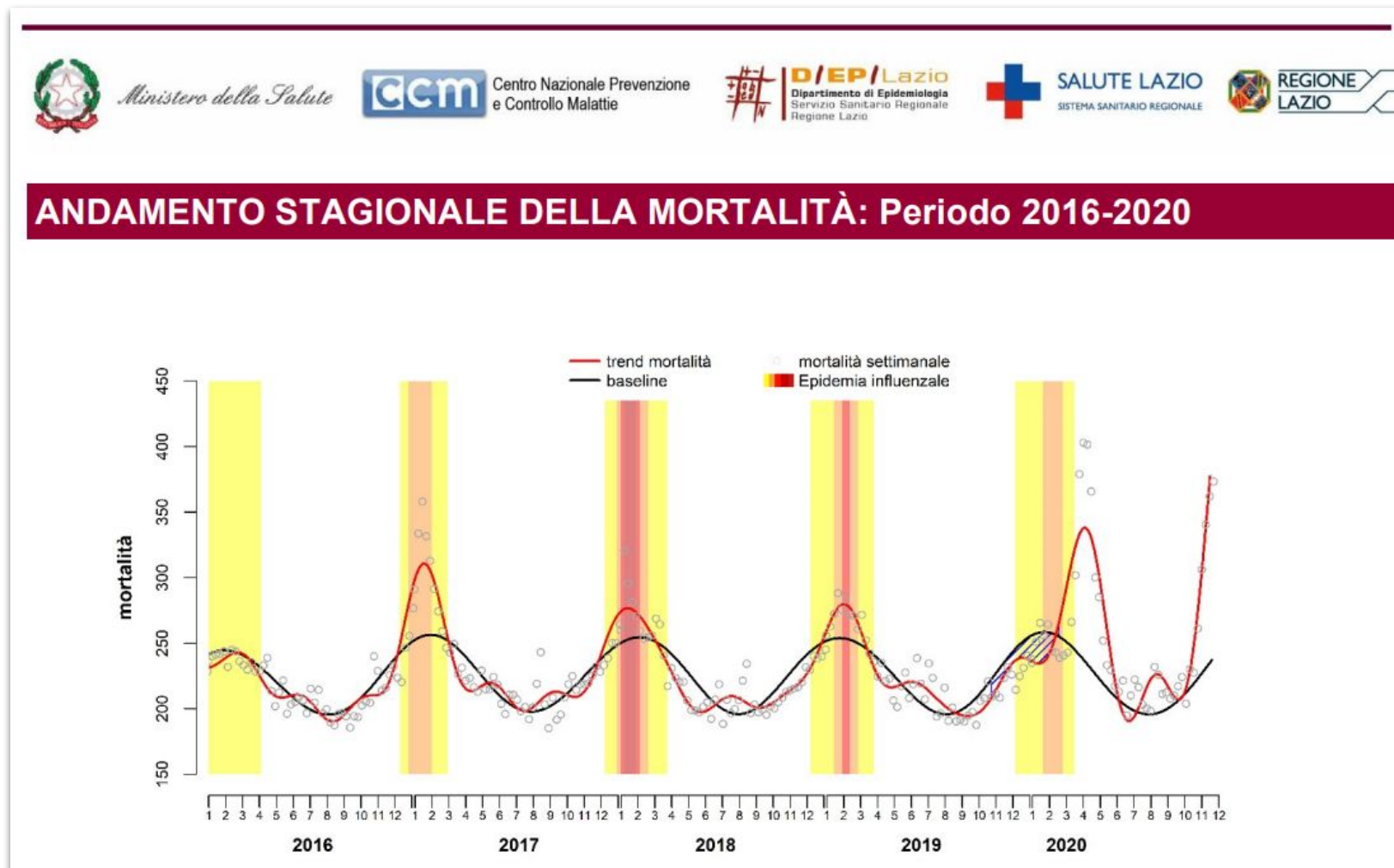
Figura 1 – Decessi dei pazienti positivi a SARS-CoV-2 per causa iniziale di morte. Distribuzione percentuale per genere ed età.



Fonte: Elaborazione Istat su dati Iss, Sistema di Sorveglianza Integrata COVID-19.

# Ministero della Salute

## Sistema di sorveglianza mortalità giornaliera (SISMG)



Ministero della Salute



Centro Nazionale Prevenzione e Controllo Malattie



D/EP/Lazio  
Dipartimento di Epidemiologia  
Servizio Sanitario Regionale  
Regione Lazio



SALUTE LAZIO  
SISTEMA SANITARIO REGIONALE



REGIONE LAZIO



# Ministero della Salute

Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia



# Ministero della Salute

## Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia

Appendice - Tabella 1 – Quadro sintetico con i principali indicatori del monitoraggio e gli compatibilità con gli Rt puntuali con gli scenari ai sensi del documento "Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale", dati al 3 novembre 2020 relativi alla settimana 2/11-8/11.



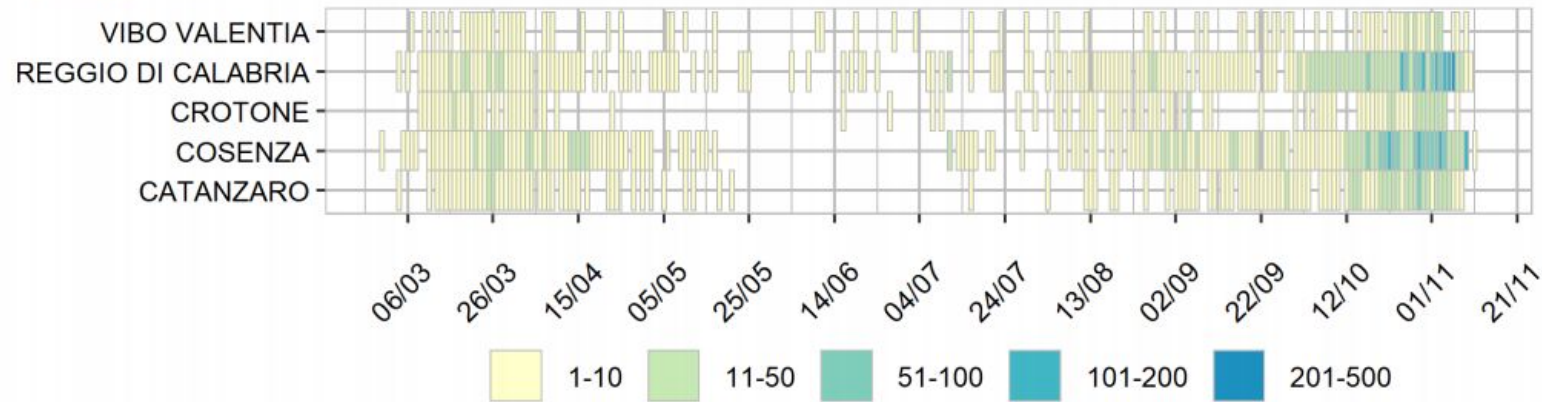
Regione.PA	Incidenza per 100.000 ab	Nuovi casi segnalati nella settimana	Trend settimanale COVID-19		Stima di Rt-puntuale	Dichiarata trasmissione non gestibile in modo efficace con misure locali (zone rosse)	Valutazione della probabilità	Valutazione di impatto	Allerte relative alla resilienza dei servizi sanitari territoriali	Compatibilità Rt sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione**	Classificazione complessiva di rischio	Classificazione Alta e/o equiparata ad Alta per 3 o più settimane consecutive
	14gg		Casi (Fonte ISS)	Focolai								
Abruzzo	547.88	3843	↑	↑	1.34 (CI: 1.26-1.43)	No	Moderata	Alta	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 30%. 2.6 segnalato in diminuzione già la scorsa settimana	3	Alta	Si
Basilicata	368.80	1228	↑	↑	1.64 (CI: 1.42-1.89)	No	Non valutabile	Non valutabile	1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento e sopra 10%	3	Non valutabile (equiparato a Rischio Alto)	Si
Calabria	185.69	2105	↑	↑	1.38 (CI: 1.23-1.54)	No	Non valutabile	Bassa	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 10%. Ind 2.6 in diminuzione	2	Non valutabile (equiparato a Rischio Alto)	Si
Campania	733.53	20567	↑	↑	1.62 (CI: 1.57-1.68)	No	Moderata	Alta	1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento e sopra 20%	4	Alta	No
Emilia-Romagna	551.65	12065	↓	↑	1.4 (CI: 1.37-1.43)	No	Moderata	Alta	1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento e sopra 20%	3	Alta	No
FVG	476.66	3024	↑	↑	1.42 (CI: 1.34-1.49)	No	Moderata	Bassa	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 20%. Ind 2.6 in diminuzione	3	Alta (molteplici allerte di resilienza)	No
Lazio	475.32	13156	↓*	↑	1.04 (CI: 1.01-1.06)	No	Moderata	Alta	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 20%. Ind 2.6 in diminuzione	2	Alta	No
Liguria	840.11	6525	↑	↑	1.1 (CI: 1.07-1.14)	Si	Alta	Alta	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 15%. Ind 2.6 in aumento ma ancora lontano dal 100%	2	Alta	Si
Lombardia	1094.97	57667	↑	↑	1.46 (CI: 1.45-1.46)	No	Moderata	Alta	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 40%. Ind 2.6 lontano dal 100%	3	Alta	Si
Marche	439.61	3139	↑	↑	1.55 (CI: 1.42-1.67)	No	Moderata	Alta	1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento e sopra 30%	3	Alta	No
Molise	395.02	591	↑	↓	1.31 (CI: 1.03-1.63)	No	Moderata	Bassa	0 allerte segnalate	2	Moderata con probabilità alta di progressione a rischio Alto	No
Piemonte	965.41	23321	↑	↑	1.31 (CI: 1.29-1.33)	No	Moderata	Alta	3 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 25%. Ind 2.2 sopra soglia. 2.6 segnalato in diminuzione già la scorsa settimana	3	Alta	Si
PA Bolzano	1240.04	3751	↑	↑	1.59 (CI: 1.52-1.66)	No	Moderata	Alta	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 45%. Ind 2.2 sopra soglia. Indicatore 2.3 (opzionale) sopra soglia.	4	Alta	No



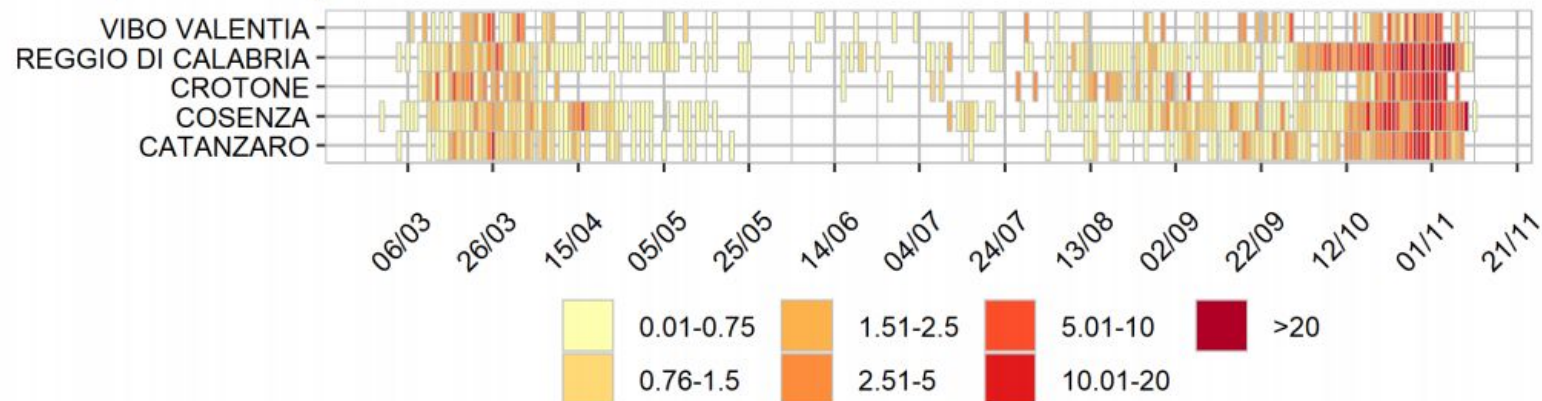
# Ministero della Salute

## Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia

Heatmap - casi



Heatmap - incidenza per 100000



# Ministero della Salute

## Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia

I 21 indicatori e l'algoritmo di valutazione del rischio (DM 30/04/2020):



- 6 indicatori di **capacità di monitoraggio**
- 6 indicatori di **capacità di accertamento diagnostico, indagine e gestione**
- 9 indicatori di **trasmissibilità dei contagi** e di **tenuta dei servizi sanitari**

# Ministero della Salute

## Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia

Figura 1 – Algoritmo di valutazione di probabilità e indicatori rilevanti per fase di riferimento

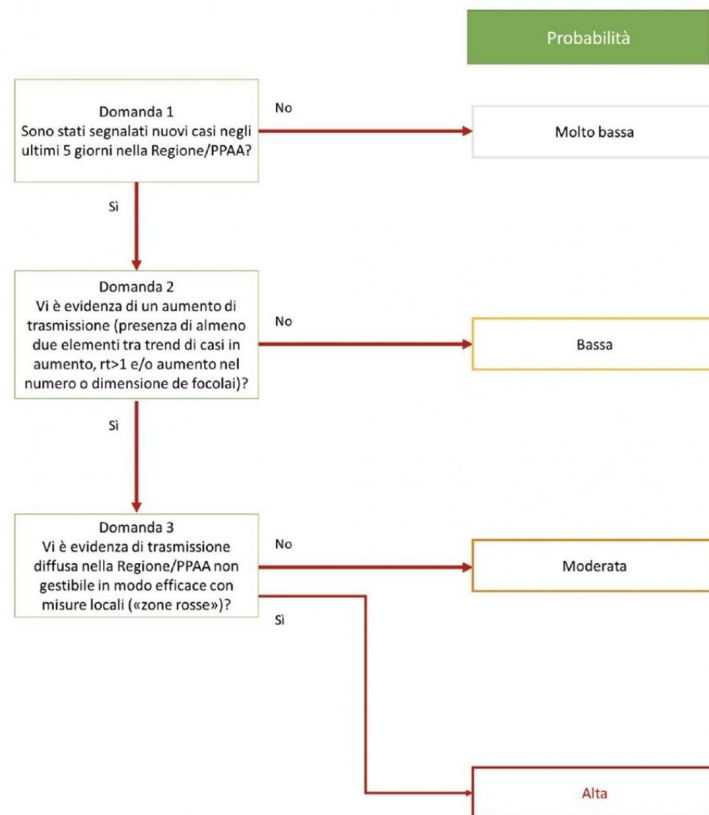
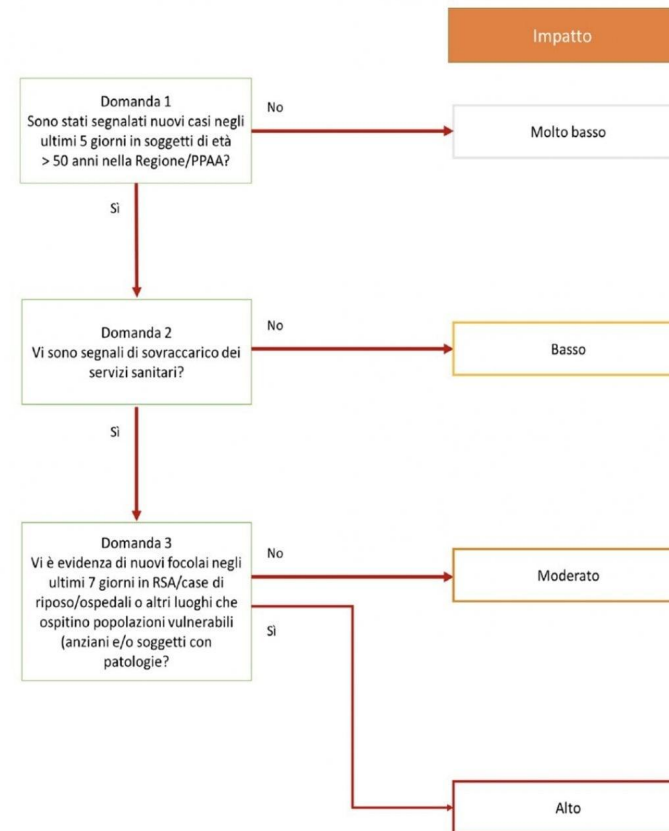


Figura 2 – algoritmo di impatto e indicatori rilevanti per fase di riferimento



# Ministero della Salute

## Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia

<b>Probabilità Impatto</b>	<b>Molto Bassa</b>	<b>Bassa</b>	<b>Moderata</b>	<b>Alta</b>
<b>Molto Basso</b>	<b>Rischio Molto basso</b>	<b>Rischio Basso</b>	<b>Rischio Basso</b>	<b>Rischio Moderato</b>
<b>Basso</b>	<b>Rischio Basso</b>	<b>Rischio Basso</b>	<b>Rischio Moderato</b>	<b>Rischio Moderato</b>
<b>Moderato</b>	<b>Rischio Basso</b>	<b>Rischio Moderato</b>	<b>Rischio Moderato</b>	<b>Rischio Alto</b>
<b>Alto</b>	<b>Rischio Moderato</b>	<b>Rischio Moderato</b>	<b>Rischio Alto</b>	<b>Rischio Molto Alto</b>



# Ministero della Salute

## Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia

Appendice - Tabella 1 – Quadro sintetico con i principali indicatori del monitoraggio e gli compatibilità con gli  $R_t$  puntuali con gli scenari ai sensi del documento "Prevenzione e risposta a COVID-19: evoluzione della strategia e pianificazione nella fase di transizione per il periodo autunno-invernale", dati al 3 novembre 2020 relativi alla settimana 2/11-8/11.



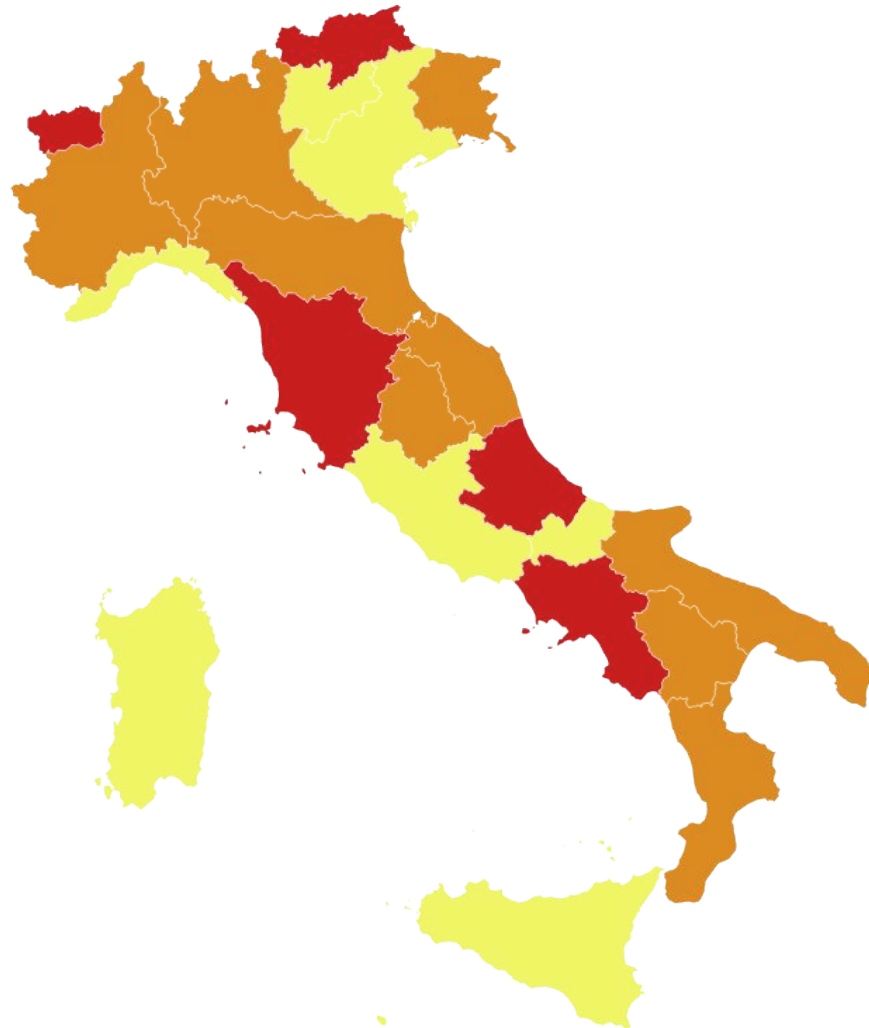
Regione.PA	Incidenza per 100.000 ab	Nuovi casi segnalati nella settimana	Trend settimanale COVID-19		Stima di $R_t$ puntuale	Dichiarata trasmissione non gestibile in modo efficace con misure locali (zone rosse)	Valutazione della probabilità	Valutazione di impatto	Allerte relative alla resilienza dei servizi sanitari territoriali	Compatibilità $R_t$ sintomi puntuale con gli scenari di trasmissione**	Classificazione complessiva di rischio	Classificazione Alta e/o equiparata ad Alta per 3 o più settimane consecutive
	14gg		Casi (Fonte ISS)	Focolai								
Abruzzo	547.88	3843	↑	↑	1.74 (CI: 1.26-1.43)	No	Moderata	Alta	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 30%. 2.6 segnalato in diminuzione già la scorsa settimana	3	Alta	Si
Basilicata	368.80	1228	↑	↑	1.64 (CI: 1.42-1.89)	No	Non valutabile	Non valutabile	1 allerta segnalata. Ind 2.1 in aumento e sopra 10%	3	Non valutabile (equiparato a Rischio Alto)	Si
Calabria	185.69	2105	↑	↑	1.38 (CI: 1.23-1.54)	No	Non valutabile	Bassa	2 allerte segnalate. Ind 2.1 in aumento e sopra 10%. Ind 2.6 in diminuzione	2	Non valutabile (equiparato a Rischio Alto)	Si

Colorazione delle regioni:

- **Rosso** se il rischio è alto e l' $R_t$  maggiore di 1,5
- **Arancione** se il rischio è alto e l' $R_t$  compreso tra 1,25 e 1,5
- **Giallo** in tutti gli altri casi

# Ministero della Salute

## Sistema di monitoraggio della Cabina di Regia



### AREA GIALLA

Vietato circolare dalle ore 22 alle ore 5 del mattino, salvo comprovati motivi di lavoro, necessità e salute. Raccomandazione di non spostarsi se non per motivi di salute, lavoro, studio, situazioni di necessità.

Chiusura dei centri commerciali nei giorni festivi e prefestivi ad eccezione delle farmacie, parafarmacie, punti vendita di generi alimentari, tabaccherie ed edicole al loro interno.

Chiusura di musei e mostre.

Didattica a distanza per le scuole superiori, fatta eccezione per gli studenti con disabilità e in caso di uso di laboratori; didattica in presenza per scuole dell'infanzia, scuole elementari e scuole medie. Chiuse le università, salvo alcune attività per le matricole e per i laboratori.

Riduzione fino al 50% per il trasporto pubblico, ad eccezione dei mezzi di trasporto scolastico.

Sospensione di attività di sale giochi, sale scommesse, bingo e slot machine anche nei bar e tabaccherie.

Chiusura di bar e ristoranti alle ore 18. L'asporto è consentito fino alle ore 22. Per la consegna a domicilio non ci sono restrizioni.

Restano chiuse piscine, palestre, teatri, cinema. Restano aperti i centri sportivi.

### AREA ARANCIONE

Vietato circolare dalle ore 22 alle ore 5 del mattino, salvo comprovati motivi di lavoro, necessità e salute.

Vietati gli spostamenti in entrata e in uscita da una Regione all'altra e da un Comune all'altro, salvo comprovati motivi di lavoro, studio, salute, necessità. Raccomandazione di evitare spostamenti non necessari nel corso della giornata all'interno del proprio Comune.

Chiusura di bar e ristoranti, 7 giorni su 7. L'asporto è consentito fino alle ore 22. Per la consegna a domicilio non ci sono restrizioni.

Chiusura dei centri commerciali nei giorni festivi e prefestivi ad eccezione delle farmacie, parafarmacie, punti vendita di generi alimentari, tabaccherie ed edicole al loro interno.

Chiusura di musei e mostre.

Didattica a distanza per le scuole superiori, fatta eccezione per gli studenti con disabilità e in caso di uso di laboratori; didattica in presenza per scuole dell'infanzia, scuole elementari e scuole medie. Chiuse le università, salvo alcune attività per le matricole e per i laboratori.

Riduzione fino al 50% per il trasporto pubblico, ad eccezione dei mezzi di trasporto scolastico.

Sospensione di attività di sale giochi, sale scommesse, bingo e slot machine anche nei bar e tabaccherie.

Restano chiuse piscine, palestre, teatri, cinema. Restano aperti i centri sportivi.

### AREA ROSSA

È vietato ogni spostamento, anche all'interno del proprio Comune, in qualsiasi orario, salvo che per motivi di lavoro, necessità e salute; vietati gli spostamenti da una Regione all'altra e da un Comune all'altro.

Chiusura di bar e ristoranti, 7 giorni su 7. L'asporto è consentito fino alle ore 22. Per la consegna a domicilio non ci sono restrizioni.

Chiusura dei negozi, fatta eccezione per supermercati, beni alimentari e di necessità.

Restano aperte edicole, tabaccherie, farmacie e parafarmacie, lavanderie, parrucchieri e barbieri. Chiusi i centri estetici.

Didattica a distanza per la scuola secondaria di secondo grado, per le classi di seconda e terza media. Restano aperte, quindi, solo le scuole dell'infanzia, le scuole elementari e la prima media. Chiuse le università, salvo specifiche eccezioni.

Sono sospese tutte le competizioni sportive salvo quelle riconosciute di interesse nazionale dal CONI e CIP. Sospese le attività nei centri sportivi. Rimane consentito svolgere attività motoria nei pressi della propria abitazione e attività sportiva solo all'aperto in forma individuale.

Sono chiusi musei e mostre; chiusi anche teatri, cinema, palestre, attività di sale giochi, sale scommesse, bingo, anche nei bar e nelle tabaccherie. Per i mezzi di trasporto pubblico è consentito il riempimento solo fino al 50%, fatta eccezione per i mezzi di trasporto scolastico.



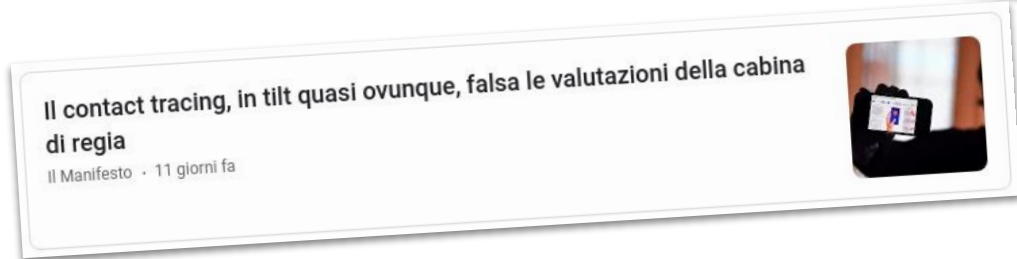
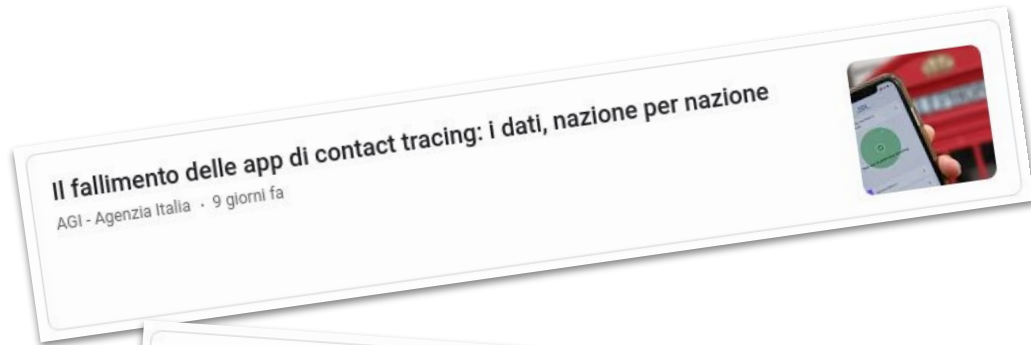


# Affidabilità dei dati



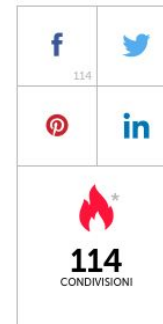
# I positivi

Tamponi, contact tracing, Immuni, prevalenza



di Marta Musso  
Contributor  
4 AUG. 2020

## Cosa ci racconta l'indagine di sieroprevalenza dell'Istat sul coronavirus



Circa un milione e mezzo di persone è entrato in contatto con il nuovo coronavirus. Vale a dire il 2,5% dell'intera popolazione. Ecco i dati dell'indagine di sieroprevalenza dell'Istat e del ministero della salute

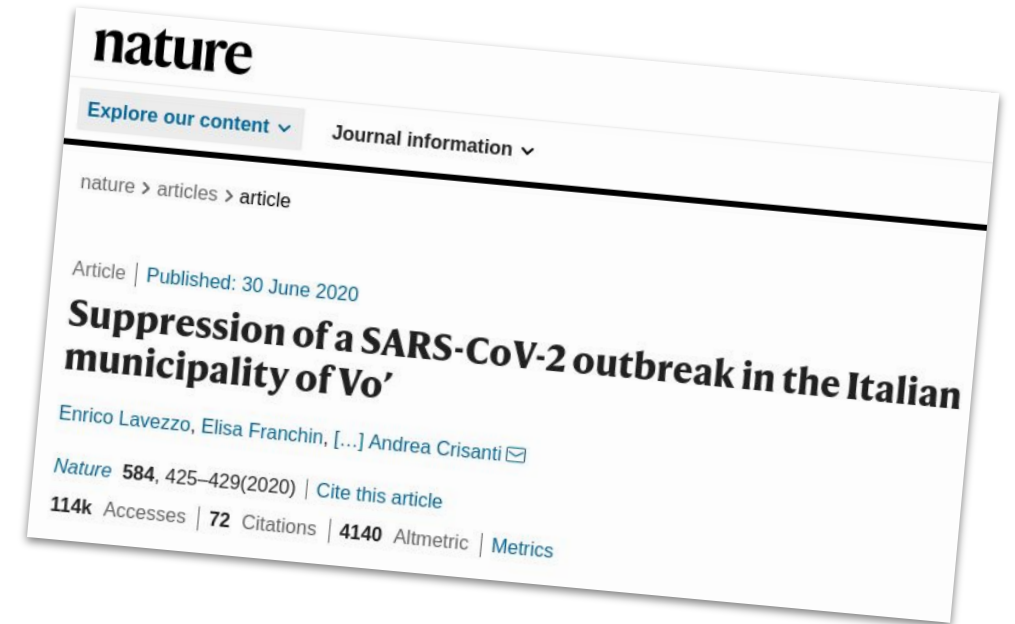
*“In Italia i casi di infezione sono stati **in tutto 1,5 milioni**. Questo vuol dire che il sistema di sorveglianza (i famigerati **tamponi**) hanno individuato **un caso su sei**. Per un sistema di sorveglianza del genere, cioè basato su conferma di laboratorio, è un'**ottima performance**”*

- Pier Luigi Lopalco



# I positivi

Asintomatici, pre-sintomatici, paucisintomatici, sintomatici



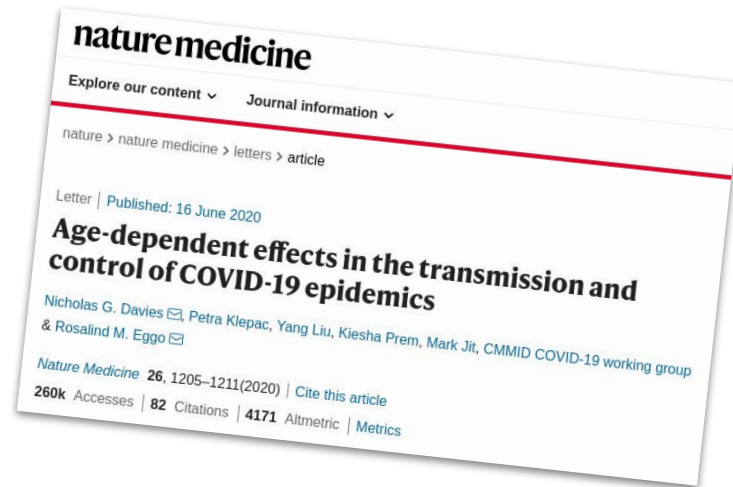
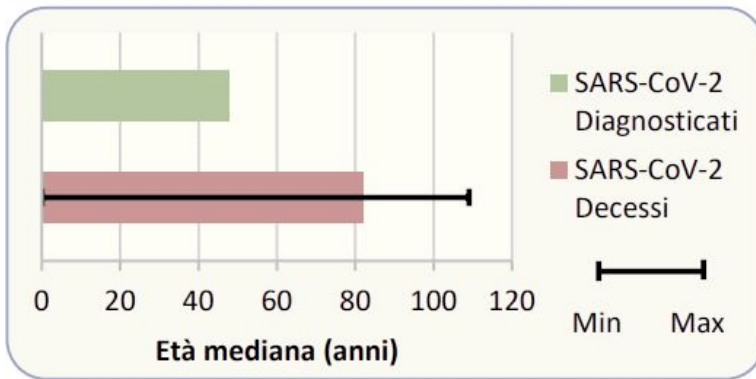
*"We found no statistically significant difference in the viral load of symptomatic versus asymptomatic infections"*

- Andrea Crisanti et al.

# I positivi

Giovani, anziani, soggetti fragili

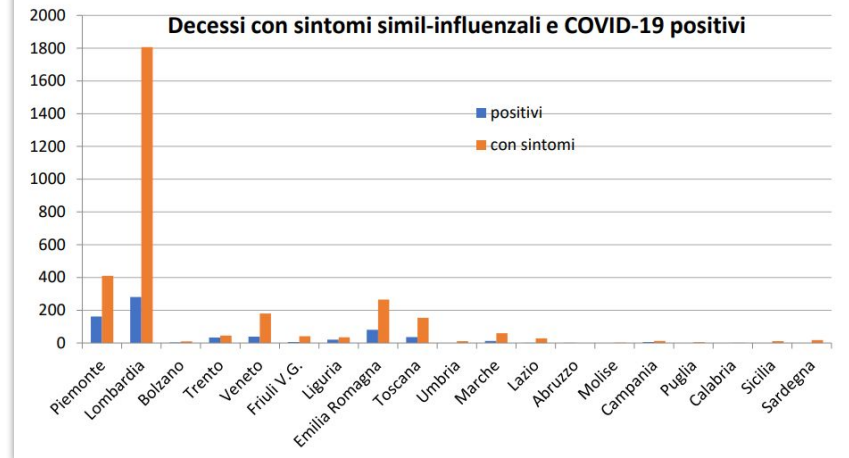
Figura 1. Età mediana dei deceduti e diagnosticati positivi all'infezione da SARS-CoV-2



**Coronavirus, isolare gli anziani non è semplice (o efficace) come sembra**

Possibile che una soluzione che sembra così banale non fosse stata mai presa in considerazione? Ovviamente no, ma l'idea è estremamente complessa, oltre che ingiusta

Figura 8. Numero dei decessi di residenti COVID-19 positivi (conferma da tampone) e con sintomi simil-influenzali, per regione



*"We estimate that **susceptibility to infection** in individuals under 20 years of age **is approximately half that of adults aged over 20 years**"*

- Rosalind M. Eggo et al.

# I positivi

## I luoghi del contagio



di **Riccardo Saporiti**  
Contributor  
30 NOV, 2020

**Wired ha ottenuto i dati sui contagi nelle scuole. Sono stati segnalati 65mila positivi**

Il Miur ha risposto alla richiesta Foia di Wired di sapere quanti sono gli studenti e i lavoratori della scuola risultati positivi al Sars-Cov-2. Abbiamo costruito un indicatore per capirci qualcosa

4205 CONDIVISIONI

di **Marta Musso**  
Contributor  
12 NOV, 2020

**Coronavirus: quali sono i luoghi più a rischio di contagio?**

Analizzando gli spostamenti di 98 milioni di americani, un team di ricerca ha identificato i luoghi dove il rischio di contagio da coronavirus è più elevato. Lo studio su Nature

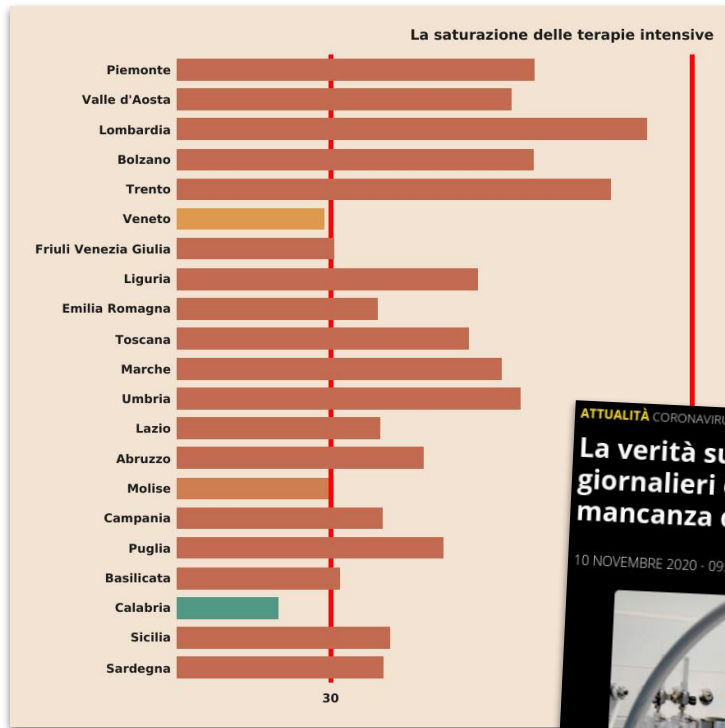
132 CONDIVISIONI

di **Donata Columbro**  
@dontyna

Possiamo avere tutti i "desideri" che vogliamo sul tenere aperte scuole, teatri, cinema, musei, chiese, ristoranti...ma finché non ci sono dati pubblici e aperti sui luoghi dei contagi quelli che vediamo in giro e condividiamo rispondono solo ai nostri bias.

# I ricoveri

Reparti ordinari e COVID, hotel, terapie (sub)intensive



L'EMERGENZA  
**Covid, Calabria: i pazienti nelle terapie intensive passati da 14 a 2.**  
**«Dati manomessi»**

Il primario della Rianimazione dell'ospedale di Cosenza: «Martedì abbiamo mandato la mail con i numeri corretti». Ma a livello regionale poi c'è stato il taglio. Il sospetto che la Regione volesse eludere la zona rossa

di Carlo Macri

Nino Cartabellotta ha ritwittato  
 Nino Cartabellotta @Cartabellotta

Miracolo italiano  
 #COVID-19

Lorenzo Pregliasco @lorepregliasco · 23h  
 Finalmente, a partire dal bollettino di oggi, vengono forniti i dati sugli ingressi in terapia intensiva. Una richiesta che da tempo avanzavano analisti e esperti. Bene

[Mostra questa discussione](#)

REGIONE	Ricoverati con sintomi	POSITIVI SARS-CoV2			
		Totale ricoverati	Ingressi del giorno	Isolamento domiciliare	Totale attualmente positivi
Lombardia	7.025	836	32	110.470	118.331
Piemonte	4.459	366	10	65.181	70.006
Campania	2.041	162	0	100.371	102.574
Veneto	2.501	307	0	67.795	70.603
Emilia-Romagna	2.668	245	14	89.282	92.879
Lazio	3.233	364	23	33.691	39.780
Toscana	1.467	272	18	39.902	41.749
Sicilia	1.465	221	15	10.424	11.458
Puglia	1.621	226	33	14.195	14.883
Liguria	932	102	4	18.335	18.940
Friuli Venezia Giulia	629	59	7	76	8
Marche	526	88	5	17.054	17.828
Abruzzo	698	76	8	10.752	11.215
P.A. Bolzano	428	35	0		

6:06 PM · 3 dic 2020 · Twitter Web App

ATTUALITÀ CORONAVIRUS (COVID-19) · FASE 3 · GIMBE · SANITÀ · TERAPIA INTENSIVA

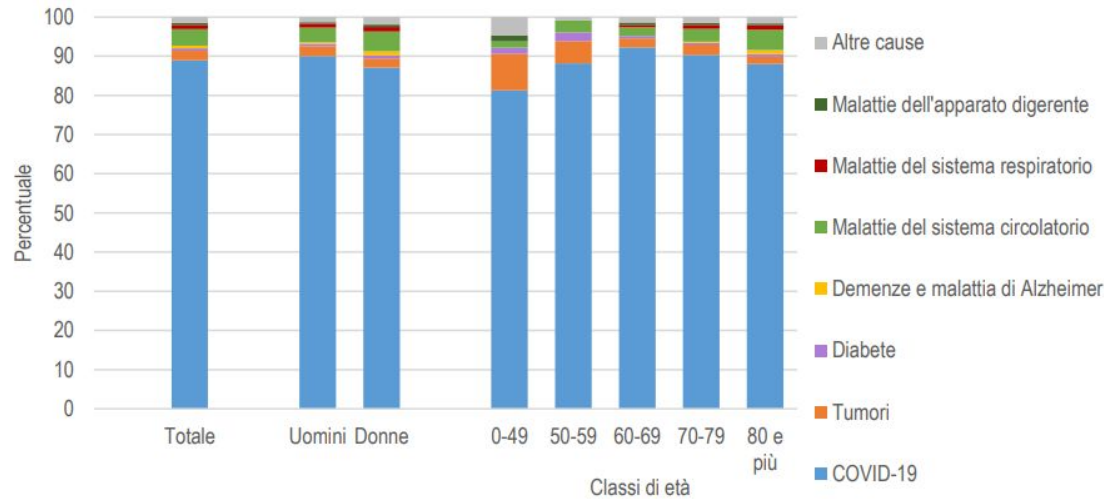
**La verità sulle terapie intensive: il numero di ingressi giornalieri è doppio rispetto ai bollettini. Gimbe: «La mancanza di dati è inaccettabile»**

10 NOVEMBRE 2020 - 09:46 di Redazione

# I decessi

## Per e con COVID-19, autopsie, mortalità

Figura 1 – Decessi dei pazienti positivi a SARS-CoV-2 per causa iniziale di morte. Distribuzione percentuale per genere ed età.



**IL BLOG**

### Misure drastiche o a metà novembre 500 morti al giorno (di G. Parisi)

Ci stiamo avviando verso il disastro più lentamente di marzo, ma la direzione è la stessa. Se non arrestiamo la curva, fra poco ci saranno 100 mila infezioni quotidiane. Serve un grande database per non guidare alla cieca

Soci dell'Accademia dei Lincei

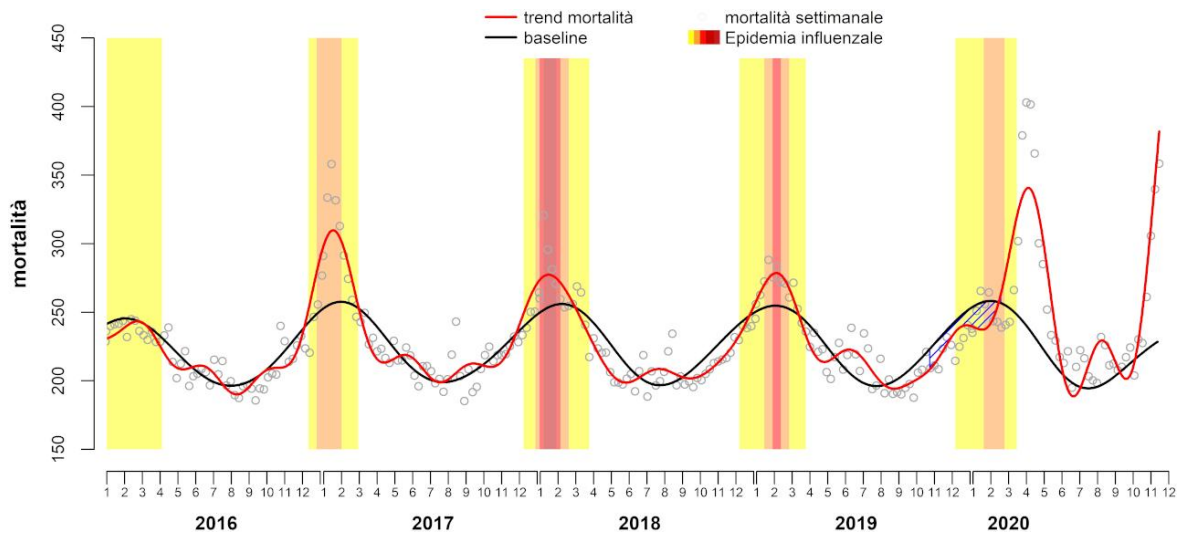
21/10/2020 15:06 CEST | Aggiornato 21/10/2020 15:06 CEST

Mercoledì 01 Aprile 2020 (0)

Facebook Twitter Mi piace Con

### Coronavirus, il numero reale dei decessi In Bergamasca 4.500 in un mese

È questo il risultato dell'analisi svolta da L'Eco di Bergamo e InTwig sui dati dei Comuni bergamaschi. Più del doppio rispetto ai 2.060 morti ufficiali. **English version.**



# Gli indici del contagio

I numeri di riproduzione  $R_0$  e  $R_t$

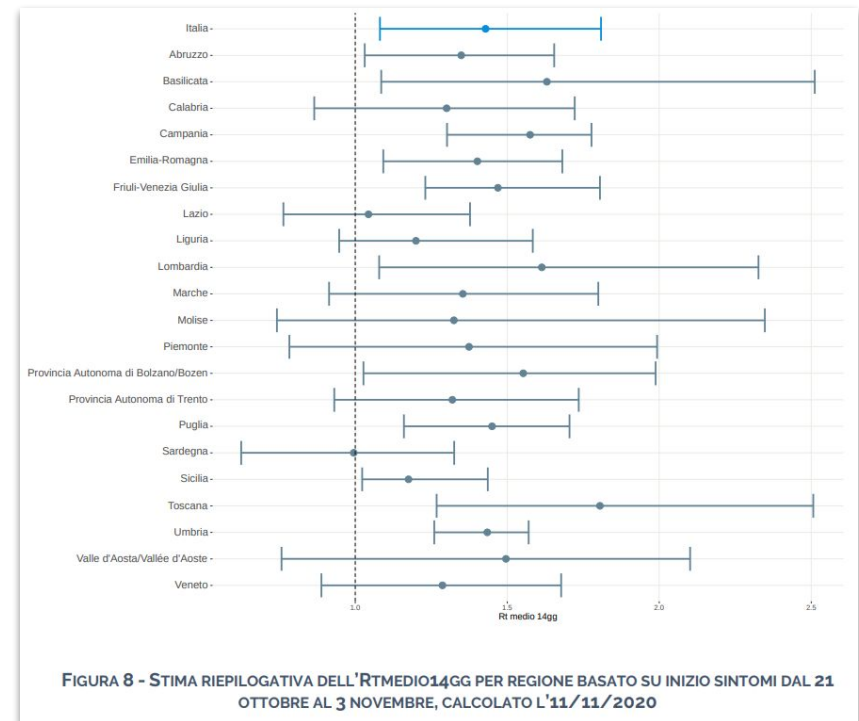
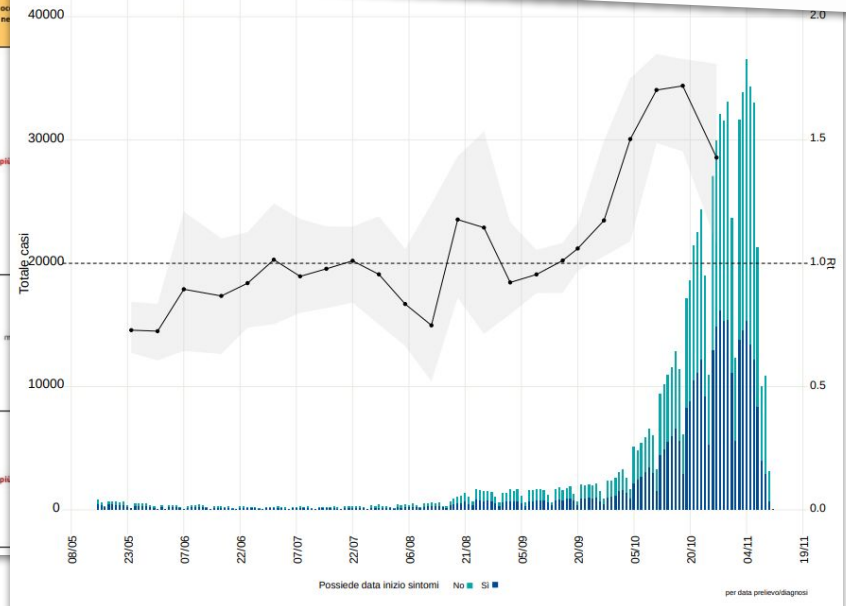
**IL BLOG**  
**L'indice  $R_t$  è inaffidabile**  
 Sfortunatamente la discesa è irrilevante, anzi è sintomo preoccupante delle crepe del monitoraggio

**Giorgio Parisi**  
 Fisico, presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei

15/11/2020 09:21 CET | Aggiornato 15/11/2020 09:21 CET

Tabella 2 Indicatori di risultato relativi a stabilità di trasmissione e alla tenuta del sistema

Regione/PA	Indicatori di monitoraggio										
	Ind3.1	Ind3.2*	Ind3.4	Focolai attivi	Focolai attivi precedente	Focolai attivi trend	Ind3.5 nuovi focolai	Ind3.6	Ind3.8 **	Ind3.9 **	Ind3.10 **
Abruzzo	64.8	1.13 (CI: 0.99-1.27)*	67.8	187	175	↑	109	1443	11%	22%	90
Basilicata	85.9	0.83 (CI: 0.43-1.33)*	58.8	47	39	↑	19	15	5%	13%	90
Calabria	118.9	1.84 (CI: 1.56-2.19)	1.9	36	31	↑	20	137	5%	11%	90



**Rt è affidabile anche se non tiene conto degli asintomatici?**

Sì, perché è calcolato sui casi sintomatici e su quelli ospedalizzati. Ciò permette di utilizzare un criterio

# I decisori

Governo e parlamento, comitati e task force

**Covid 19, oltre mille al comando tra task force, comitati, istituzioni. Ma non ci sono le donne**

Raffaella Menichini



...90% degli esperti coinvolti nella complessa catena di gestione della ba...  
...tutti uomini. Uno studio di Openpolis



Il 5 febbraio 2020, con Decreto del Capo Dipartimento della Protezione civile n. 371, è stato istituito il Comitato Tecnico Scientifico (CTS) con competenza di consulenza e supporto attività di coordinamento per il superamento dell'emergenza epidemiologica dovuta alla diffusione del Coronavirus.

nel dubbio ...  
**TASK  
FORSE**

by @ondatait

In seguito allo stato di emergenza nazionale da COVID-19, sono state istituite numerose **task force**, le cui informazioni sono disperse in molte pagine web e documenti pdf difficilmente reperibili.

Con il progetto **Task Forse** vogliamo raccoglierle e organizzarle in un unico luogo, per metterle a disposizione di tutti. Dai una mano anche tu!

**271**

Membri delle task force

**17**

Task force istituite



**MID** MINISTRO  
PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA  
E LA DIGITALIZZAZIONE

Chi siamo ▾

Cosa facciamo ▾

Progetti ▾

PUB

Home > **Notizie** > Task force dati per l'emergenza Covid-19 - scheda

31 MARZO 2020

**Task force dati per l'emergenza Covid-19 - scheda**

Il Gruppo di lavoro è diviso in otto sottogruppi e composto da:

openpolis

Coronavirus

**Il difficile rapporto tra governo e parlamento sull'adozione dei Dpcm**

Dopo un'estate relativamente tranquilla, la recrudescenza dei contagi da Covid-19 ha portato il governo ad adottare misure via via più restrittive. L'esecutivo è tornato a fare ampio ricorso anche ai Dpcm, uno strumento però che presenta diverse criticità.

Mercoledì 18 Novembre 2020 | POTERE POLITICO



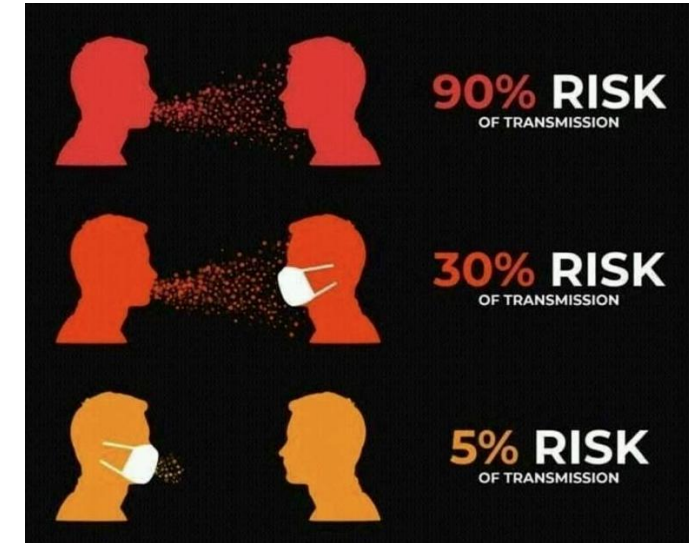
# Disinformazione data-driven





# Disinformazione data-driven

## Mascherine, guanti e paraventanti



CRONACA

### Serve usare le mascherine? Sì, no, forse nì

Fa discutere la recente presa di posizione dell'Oms, secondo cui i dispositivi di protezione individuale non sarebbero poi così utili a una persona sana. Chi le deve indossare? E di quali tipi? Proviamo a orientarci in un dibattito ancora molto vivace

tempo di lettura: 7 min

CORONAVIRUS MASCHERINE

aggiornato alle 22:48 07 aprile 2020



09 ottobre 2020

### Mascherine sì o no? Ecco cosa dicono i dati

di Lynne Peoples/Nature



# Disinformazione data-driven

## Sintomatici e asintomatici

**CRONACA**  
**"Il 95% dei contagiati è asintomatico, basta con l'isteria" dice il virologo Palù**

Secondo il professore dell'Università di Padova "quello che conta sono le persone in terapia intensiva" perché il coronavirus "ha una letalità relativamente bassa, può uccidere, ma non è la peste"

tempo di lettura: 3 min

CORONAVIRUS COVID GIORGIO PALU

aggiornato alle 08:24 24 ottobre 2020



**SALUTE** 21 Ottobre 2020  
**Covid-19, il virologo Palù: «Vi spiego perché non sempre gli asintomatici sono da considerare malati»**

Il virologo veneto, già Presidente della Società Europea di Virologia, spiega dove si può intervenire per contenere i contagi: «Stop alla movida, contingentare gli ingressi nei supermercati e ridurre la capienza dei mezzi pubblici. Ma dico no a un nuovo lockdown». Poi ammonisce: «Attenzione a dimenticare le altre patologie o rischiamo guai peggiori»

di Giovanni Cedrone

**OPEN**

**ATTUALITÀ** ALBERTO ZANGRILLO • CORONAVIRUS (COVID-19) • FASE 2 • ITALIA • RICERCA SCIENTIFICA • SANITÀ

**Zangrillo: «Clinicamente il Coronavirus non esiste più». E scoppia la polemica: «Assoluto sconcerto. No a messaggi fuorvianti e pericolosi»**

31 MAGGIO 2020 - 22:11

di Redazione

**ATTUALITÀ** CORONAVIRUS (COVID-19) • FASE 3 • ITALIA • SANITÀ

**Coronavirus, Remuzzi: «Il virus? Più debole. L'aumento dei contagi? È una buona notizia»**

9 AGOSTO 2020 - 14:50

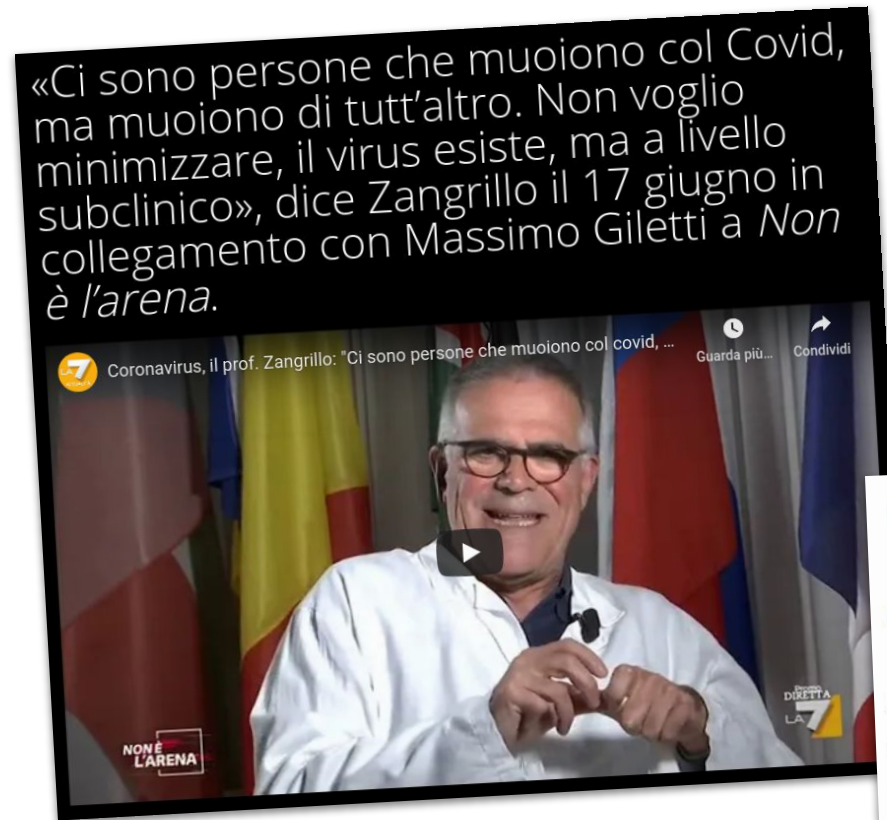
di Olga Bibus



Per il direttore dell'Istituto Mario Negri, se i positivi crescono è perché «si fanno più tamponi». E in vista di un'eventuale seconda ondata dice: «Dal punto di vista sanitario siamo pronti»

# Disinformazione data-driven

## Morti per e con COVID-19



ITALIA | MARTEDÌ 24 MARZO 2020

### Si muore “con” o “per” il coronavirus?

È una distinzione che fa spesso il capo della Protezione Civile, ma è probabilmente una cautela comunicativa inutile

Ogni giorno, presentando i [dati più recenti sull'epidemia da coronavirus](#), il capo della Protezione Civile, Angelo Borrelli, fornisce come ultima informazione il numero dei morti, avendo sempre cura di specificare che sta parlando di morti “con” il coronavirus, sui cui decessi sta compiendo verifiche l'Istituto Superiore di Sanità (ISS). La scelta di usare la preposizione “con” e non “per”, che indicherebbe più esplicitamente la causa di morte legata al coronavirus, è stata notata da molti e porta a ricorrenti polemiche su come vengono comunicate le informazioni sull'epidemia da parte del governo.

### Sono morti, ma erano già guariti: contati come vittime del Covid

*Il bollettino della protezione civile riguardo agli 11 decessi del Veneto parla chiaro: "Si tratta in gran parte di pazienti nel frattempo negativizzati, ma che su indicazione del ministero vanno registrati comunque come soggetti con infezione da Covid"*

Federico Garau - Ven, 28/08/2020 - 22:59

# Disinformazione data-driven

## La corsa dei vaccini

CRONACA

### "Senza vedere i dati non farei il vaccino anti-Covid". Bufera su Crisanti

Il virologo ha detto che il farmaco è stato sviluppato "saltando la normale sequenza delle tre fasi". Critiche da colleghi ed esperti. Il sottosegretario Sileri: "È andato tutto molto veloce, ma non ci sono mai stati tanti finanziamenti e tanti volontari per la sperimentazione in un tempo così rapido"

tempo di lettura: 9 min

COVID VACCINO CRISANTI VIROLOGO IMMUNOLOGO PFIZER

aggiornato alle 19:56 20 novembre 2020

### Vaccino anti-covid, Galli difende Crisanti: "È stato travisato. Da Pfizer pochi dati"

Le parole del primario del reparto Malattie Infettive dell'ospedale Sacco di Milano, in difesa del virologo Andrea Crisanti che, come è noto, ha dichiarato che non si sottoporrebbe al vaccino anticovid a gennaio in assenza di dati. "Tutte le persone serie sono seccate dal fatto che Pfizer sia avara di dati ma prodiga di dichiarazioni pubbliche."

> CORONAVIRUS SEGUI

### Vaccino Covid, il Cts: «Le parole di Crisanti sono inaccettabili»

SALUTE > FOCUS  
Sabato 21 Novembre 2020

Home . Fatti . Cronaca .

### Vaccino Covid, Guerra: "Crisanti ha ragione"

CRONACA

Mi piace 213 Condi Tweet Share

Publicato il: 24/11/2020 10:17

CRONACA

### Vaccino anti Covid, polemica per le parole di Crisanti. L'Aifa: "Così danneggia il Paese"

20 nov 2020 - 20:43

SHARE: f t F

FRANCO LOCATELLI



# Dati pubblici



# Trasparenza

## Accesso civico, FOIA, Open Data

Pubblica amministrazione

### Diritto di accesso e trasparenza della pubblica amministrazione

In attuazione della legge anticorruzione, nel 2013 è stato adottato il Codice della trasparenza delle pubbliche amministrazioni, che ha riordinato le disposizioni in materia di obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni. Successivamente, nell'ambito della riforma della p.a., il Codice è stato modificato ed integrato al fine di ampliare gli ambiti di trasparenza della p.a. e di risolvere alcune criticità emerse nella prima fase di applicazione. In tale quadro, sono state introdotte alcune novità per l'ordinamento, come il diritto di accesso civico libero, alla stregua del Freedom of Information Act.

### Dati di tipo aperto

Attraverso l'uso delle tecnologie e con metodi innovativi, il Governo persegue le politiche di open data, anche nell'ambito della Open Government Partnership, promuovendo la cultura della trasparenza nella pubblica amministrazione.

Home > Agenzia > Strategia e quadro normativo > Codice Amministrazione Digitale

## Codice Amministrazione Digitale

Il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) è un testo unico che riunisce e organizza le norme riguardanti l'informatizzazione della Pubblica

amministrazione, rapporti con i cittadini e le imprese. Istituito con il decreto legislativo n. 82 del marzo 2005, è stato successivamente modificato e integrato prima con il decreto legislativo 22 agosto 2016 n. 118 e con il decreto legislativo 13 dicembre 2017 n. 217, al fine di rendere effettivi i diritti di cittadinanza digitale.

### FOIA

La normativa cosiddetta FOIA (*Freedom of Information Act*), introdotta con il [decreto legislativo n. 97 del 2016](#), è parte integrante del processo di riforma della pubblica amministrazione, definito dalla [legge 7 agosto 2015, n. 124](#).

L'accesso civico generalizzato garantisce a chiunque il diritto di accedere ai dati e ai documenti posseduti dalle pubbliche amministrazioni, se non c'è il pericolo di compromettere altri interessi pubblici o privati rilevanti, indicati dalla legge.

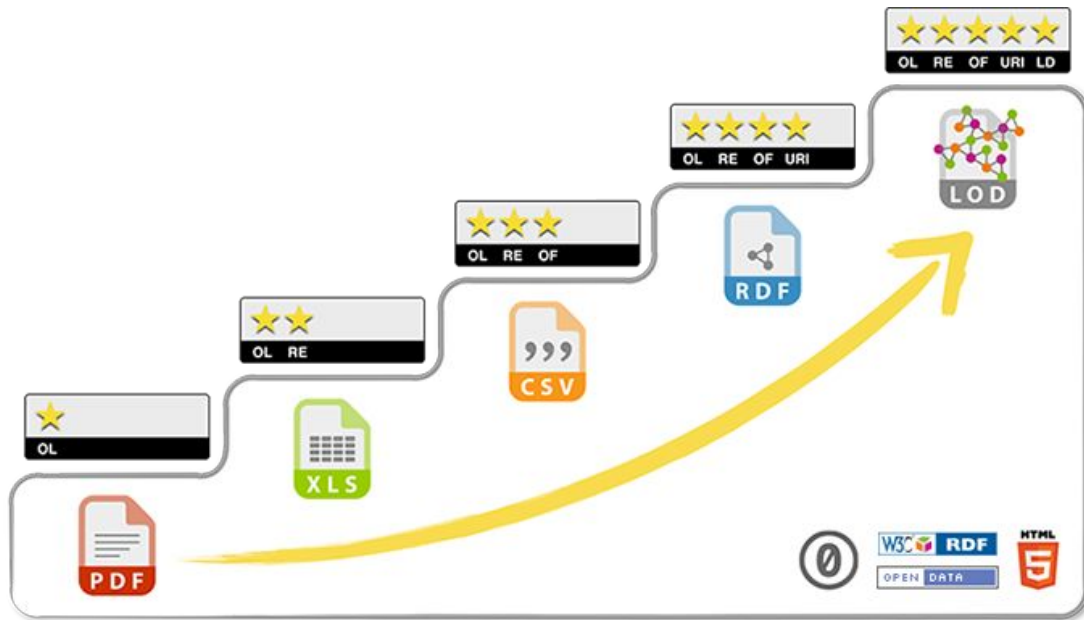
### Piano Triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione 2020 - 2022

Il Piano Triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione è frutto della stretta collaborazione tra l'Agenzia per l'Italia Digitale e il Dipartimento per la Trasformazione Digitale.

Roma, Luglio 2020

# Open Data

## Licenze di riutilizzo e formati aperti



- ★ make your stuff available on the Web (whatever format) under an open license<sup>1</sup>
- ★★ make it available as structured data (e.g., Excel instead of image scan of a table)<sup>2</sup>
- ★★★ make it available in a non-proprietary open format (e.g., CSV instead of Excel)<sup>3</sup>
- ★★★★ use URIs to denote things, so that people can point at your stuff<sup>4</sup>
- ★★★★★ link your data to other data to provide context<sup>5</sup>

# Civic hacking

#datiBeneComune | datibenecomune.it





# Grazie!

## Contatti

[alessio@dataninja.it](mailto:alessio@dataninja.it)

## Social

[twitter.com/dataninjait](https://twitter.com/dataninjait)

[facebook.com/dataninjait](https://facebook.com/dataninjait)

[instagram.com/dataninjaschool](https://instagram.com/dataninjaschool)

[youtube.com/c/Dataninja-tv](https://youtube.com/c/Dataninja-tv)

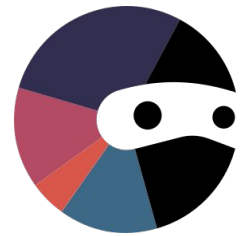
## Progetti

[www.dataninja.it](http://www.dataninja.it)

[school.dataninja.it](http://school.dataninja.it)

[www.openthebox.io](http://www.openthebox.io)

[www.ondata.it](http://www.ondata.it)



**dataninja**



**dataninja**  
**school**

**OPEN**  
**THE**  
**BOX**



**dataninja**  
magazine



**nData**

 **MONDADORI**  
EDUCATION

**Rizzoli**  
EDUCATION



# FORMAZIONE SU MISURA



[WWW.FORMAZIONESUMISURA.IT](http://WWW.FORMAZIONESUMISURA.IT)



# *scientifica*

*presenta le LEZIONI DI SCIENZA*  
*gli eventi di approfondimento sulle materie scientifiche*

 **MONDADORI**  
EDUCATION