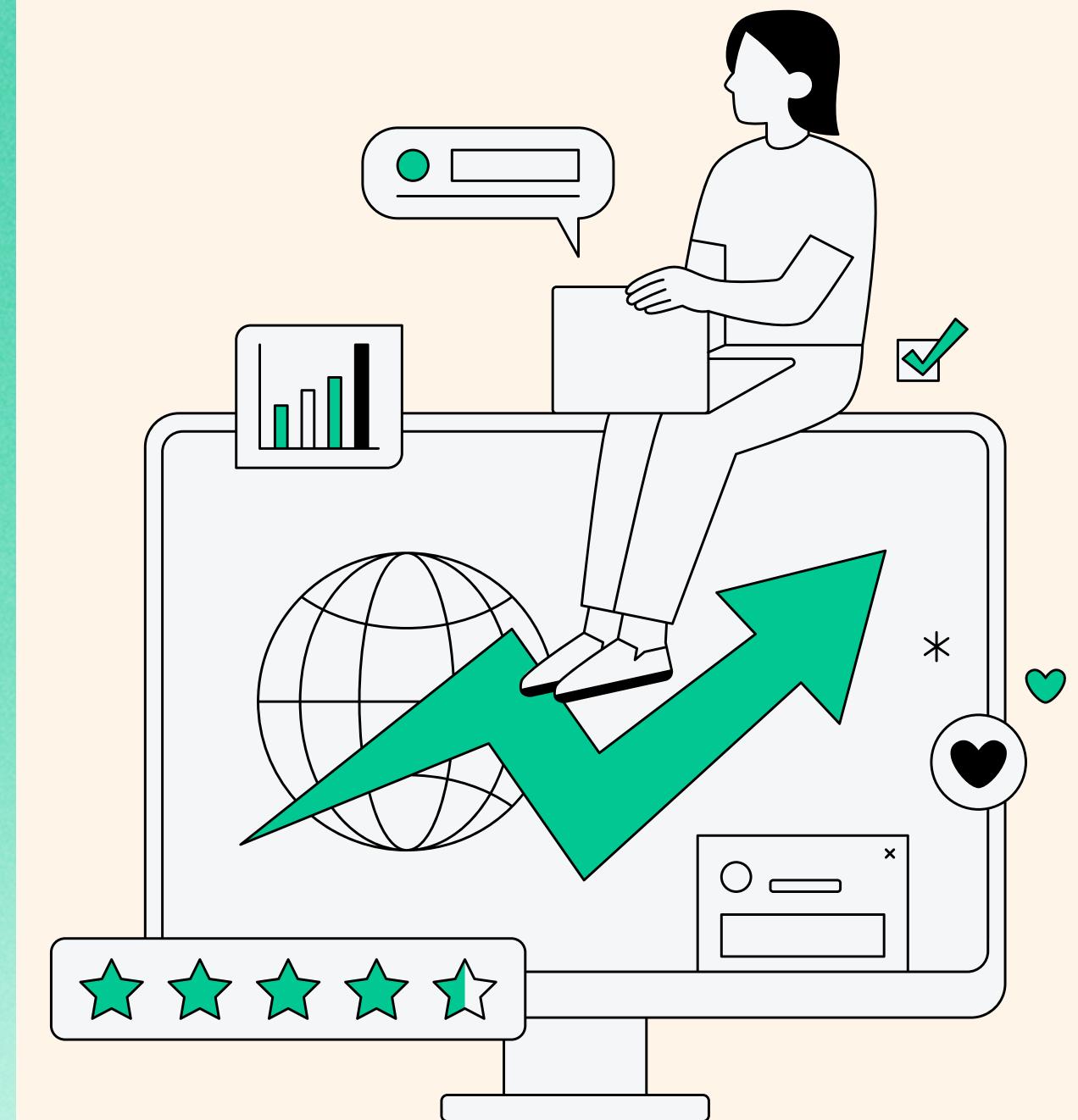
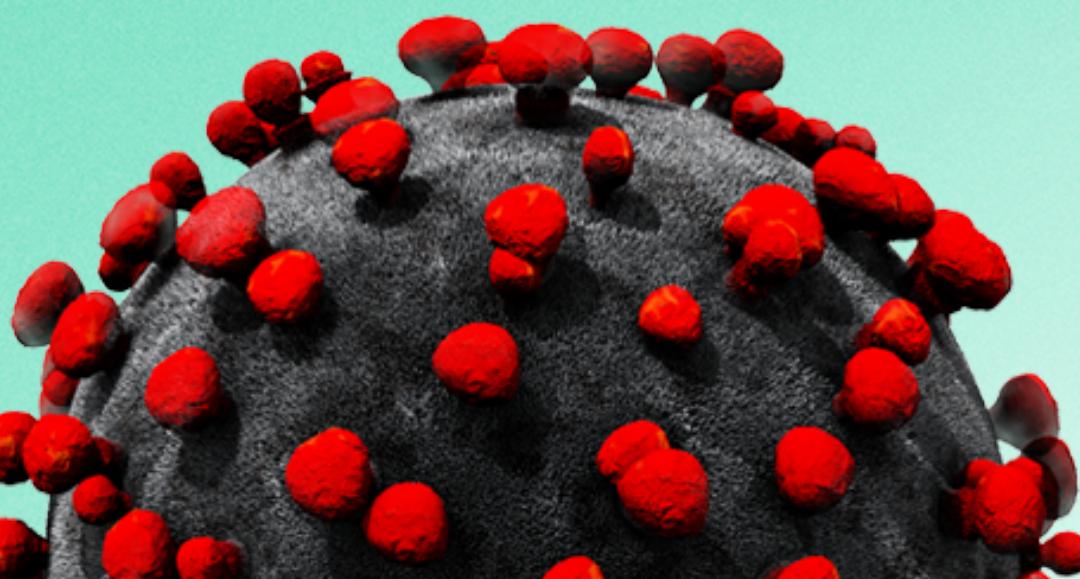
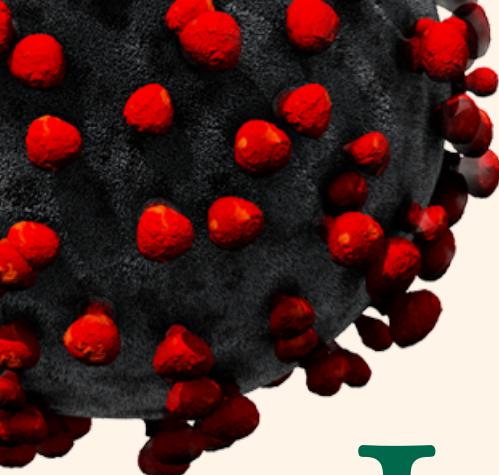


# BUILD WEEK II

Analisi Covid-19

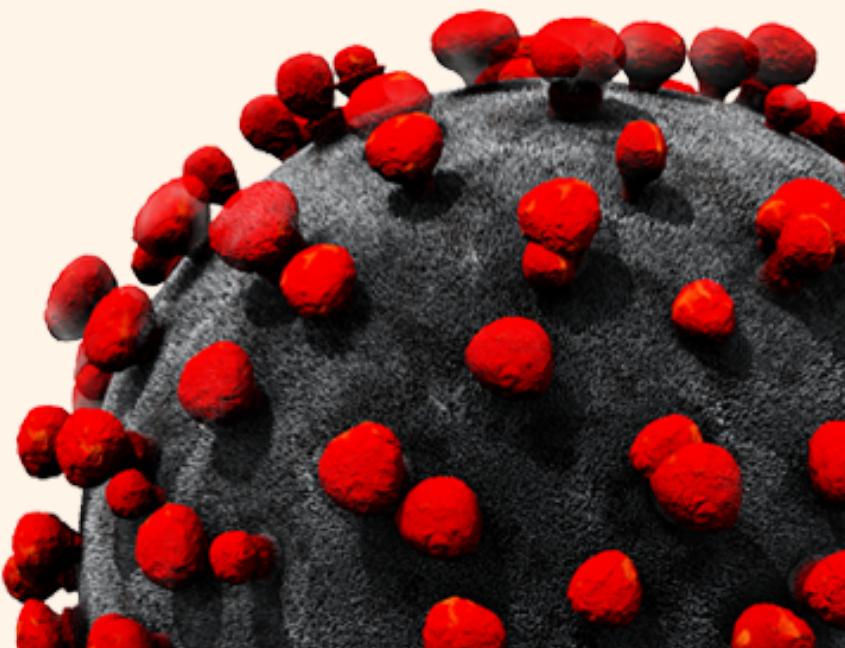
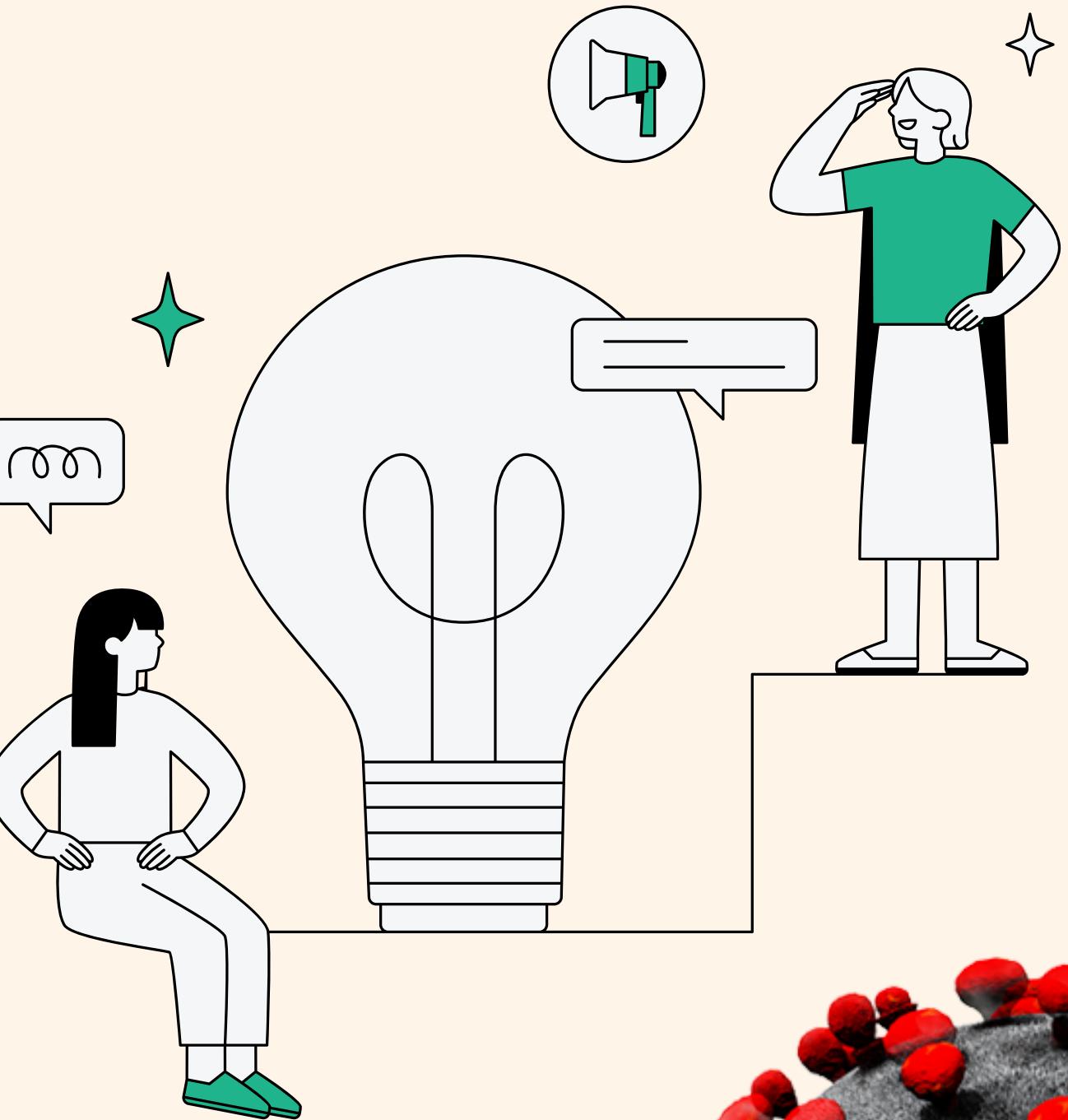
TEAM BB





# Introduzione ai risultati dell'analisi

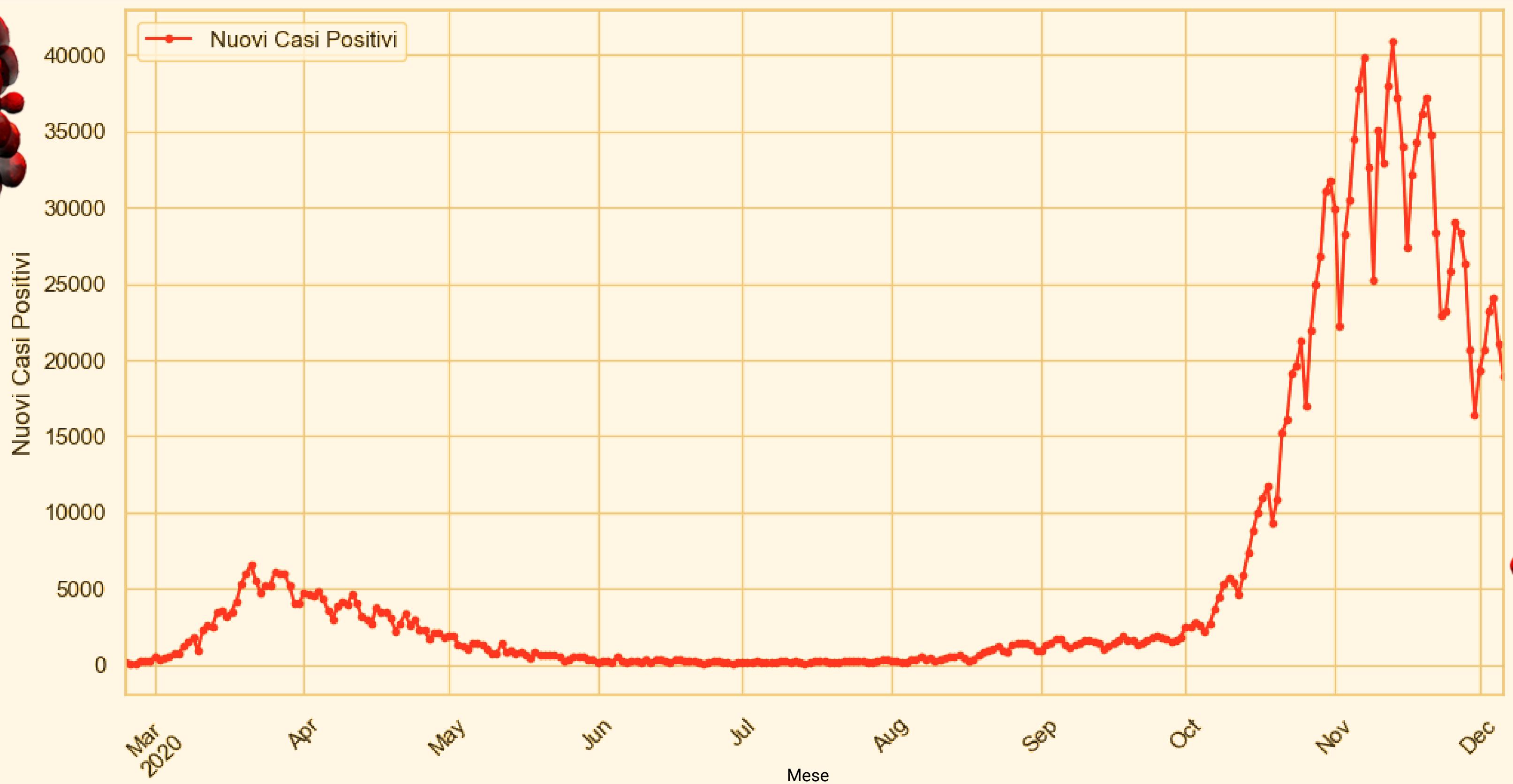
Abbiamo eseguito un'analisi approfondita delle statistiche chiave relative al COVID-19 nelle regioni italiane, avvalendoci di un dataset completo che copre tutte le informazioni rilevanti dall'inizio della pandemia fino all'anno successivo. Le variabili prese in considerazione offrono un quadro completo e dettagliato della diffusione del virus e delle sue implicazioni sulla salute pubblica, consentendo una comprensione più approfondita dei trend e delle dinamiche associate nel corso del tempo.



# Statistiche iniziali

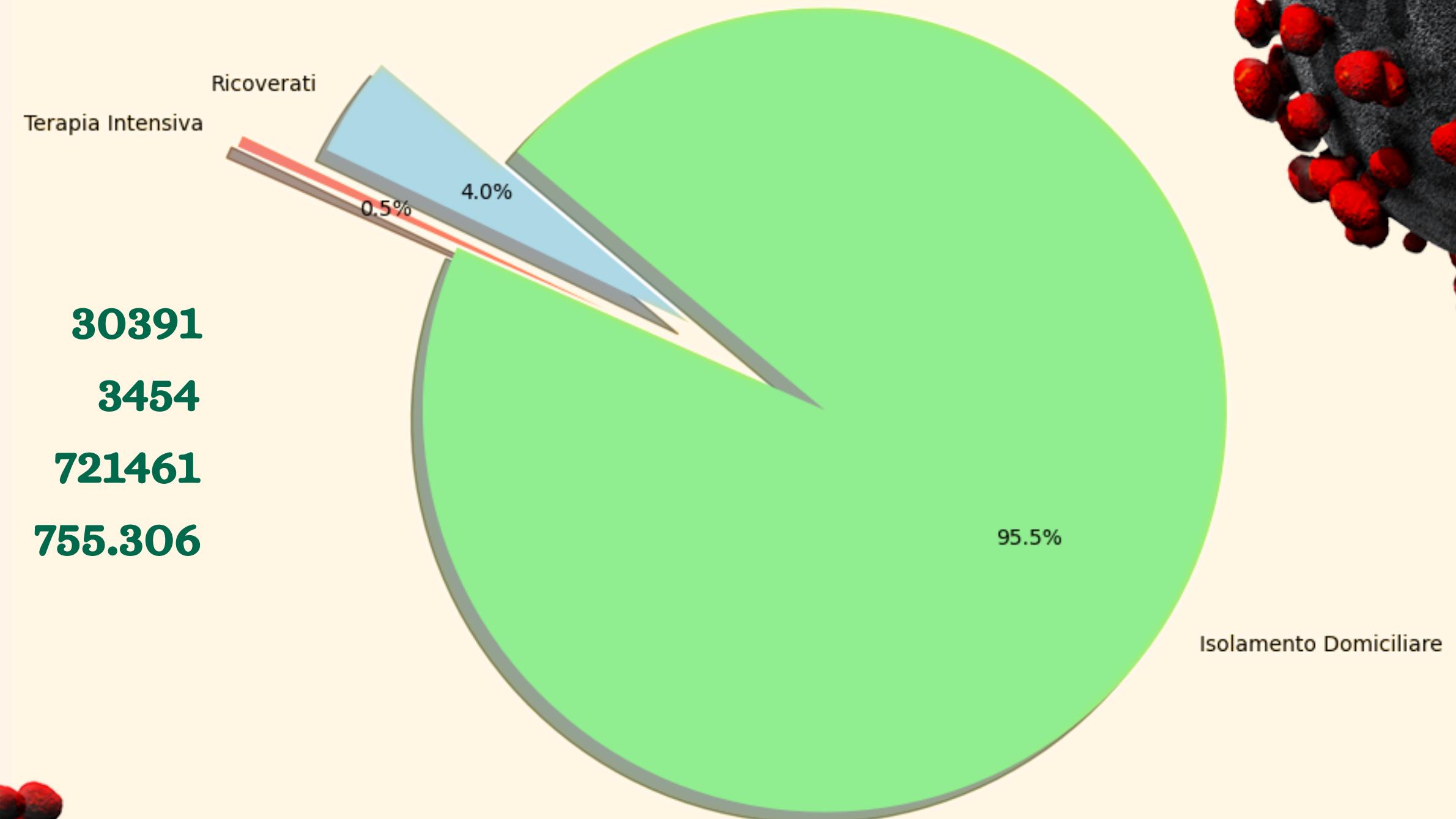
Statistica	Pazienti ospedalizzati	Pazienti in Terapia Intensiva	Totale Pazienti ospedalizzati	Isolamento Domiciliare	Casi Positivi Correnti	Nuovi Casi Positivi	Guariti	Deceduti	Totale Casi Positivi	Test Eseguiti
Media	509.09	55.89	564.99	5722.91	6287.90	286.89	9337.85	1474.37	17100.12	210239.70
Std	1272.73	134.96	1403.36	15892.77	16804.88	818.45	20551.27	3365.19	36934.68	317245.40
Min	0	0	0	0	0	-229	0	0	0	0
25%	16	1	17	139	168	4	734	98	1383.50	22593.50
50%	93	9	106	743	905	31	2840	389	4613.00	97446.00
75%	384.50	46	434	3057	3735	159.50	8450.50	1102.50	15304.00	247607.50
Max	12077	1381	13328	155066	164406	11489	289706	23024	429109	2415099

# Andamento mensile nuovi casi di positività

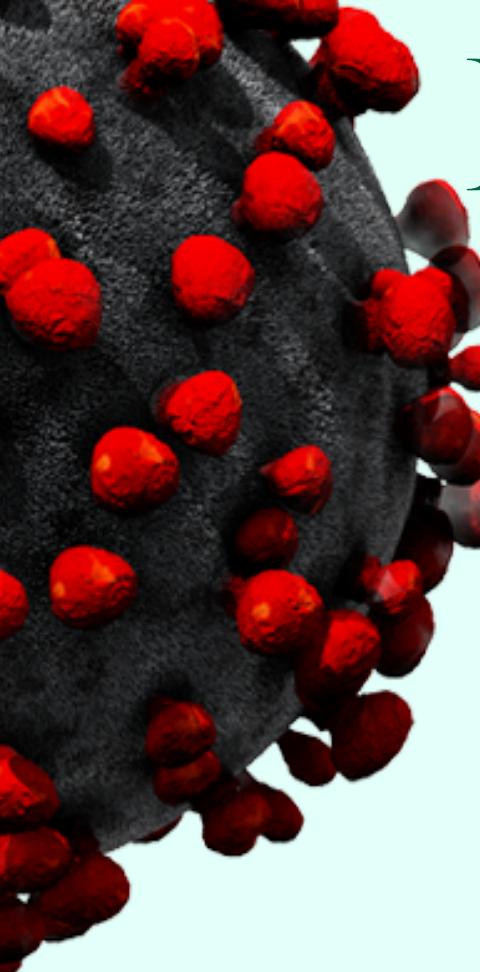


# Distribuzione percentuale dei malati di Covid

Pazienti ricoverati	30391
Pazienti in terapia intensiva	3454
Pazienti in isolamento domiciliare	721461
Totale pazienti	755.306

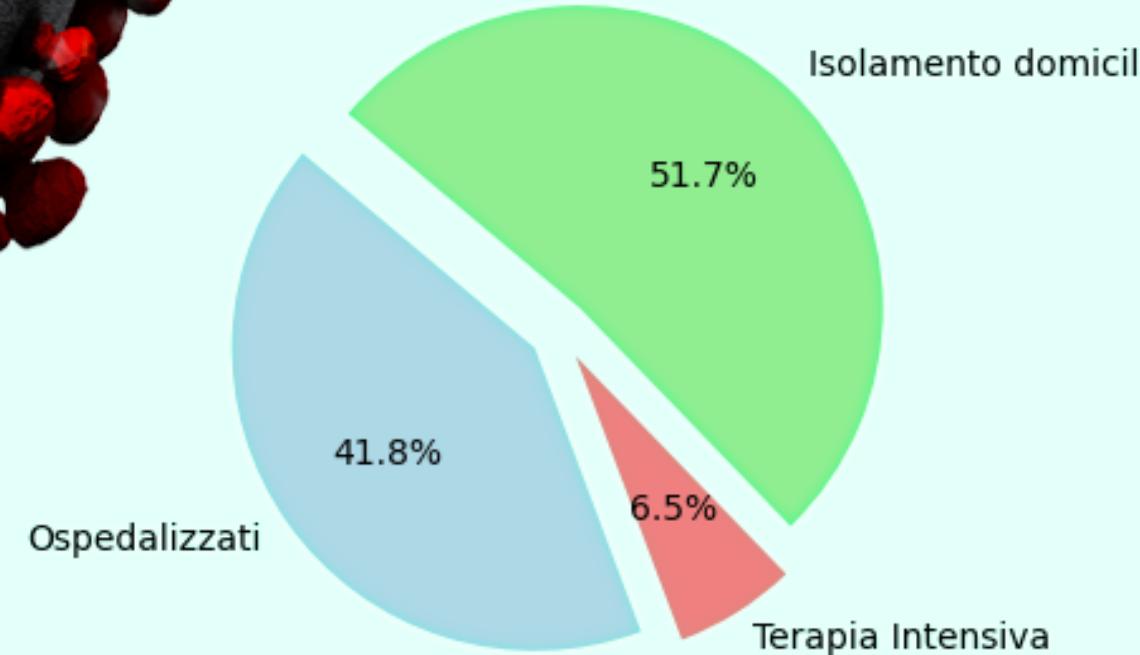


# Distribuzione dei casi stagionali

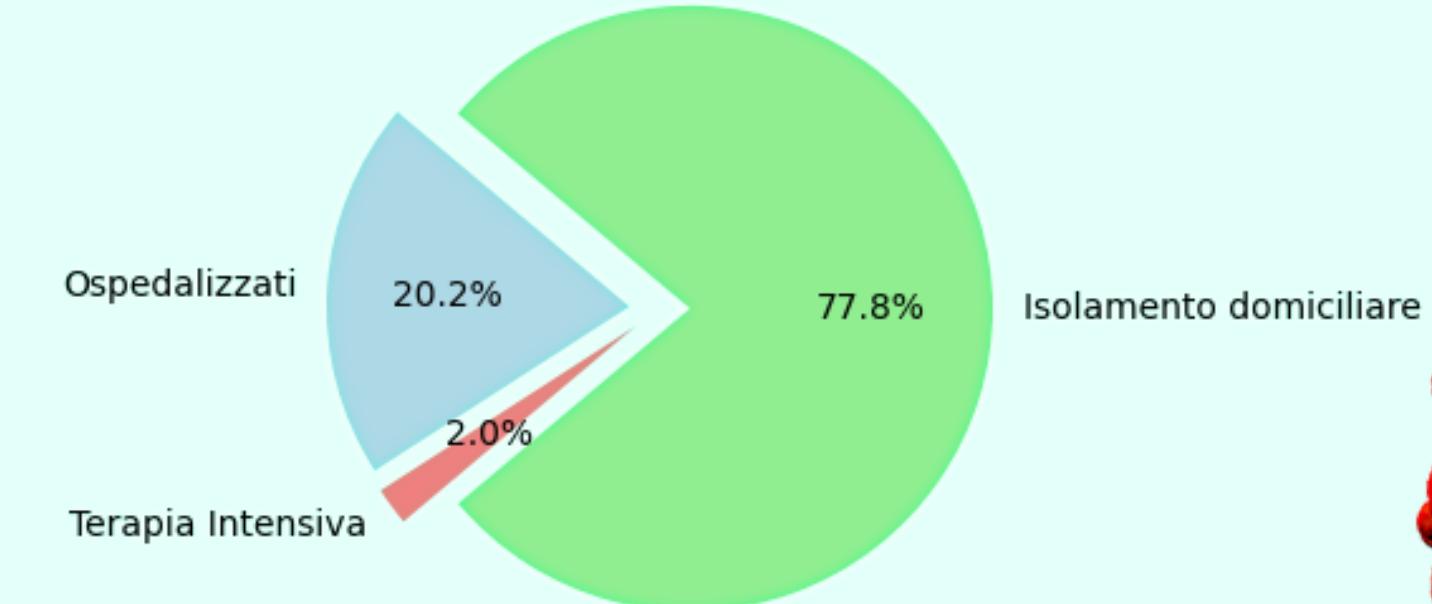
A decorative graphic on the left side of the chart area, showing a cluster of dark grey spherical COVID-19 virus particles with red spike proteins extending from their surfaces.

Ospedalizzati  
Terapia Intensiva  
Isolamento domiciliare

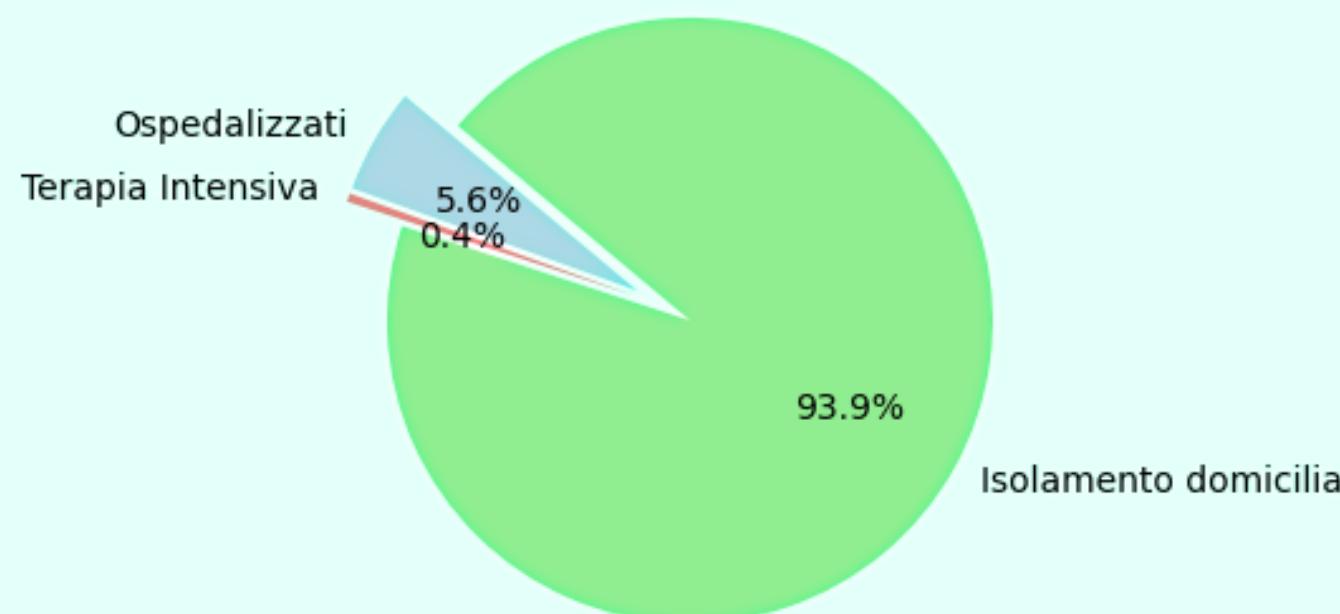
Trimestre Invernale



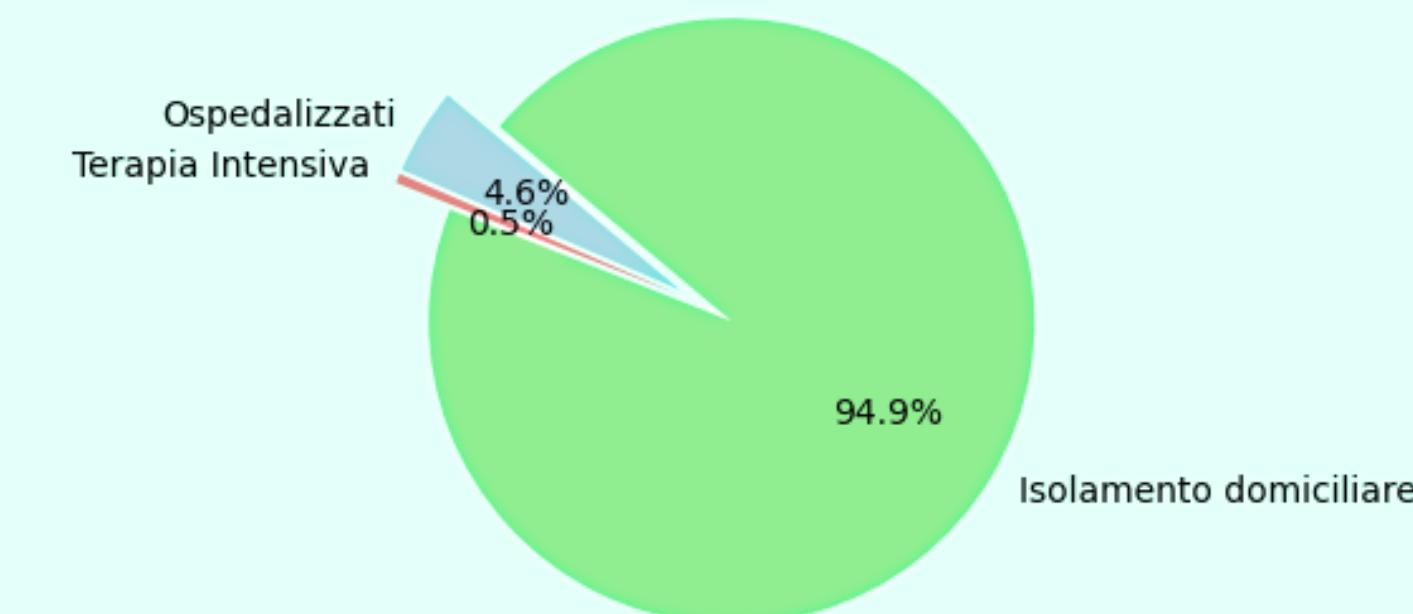
Trimestre Primaverile



Trimestre Estivo

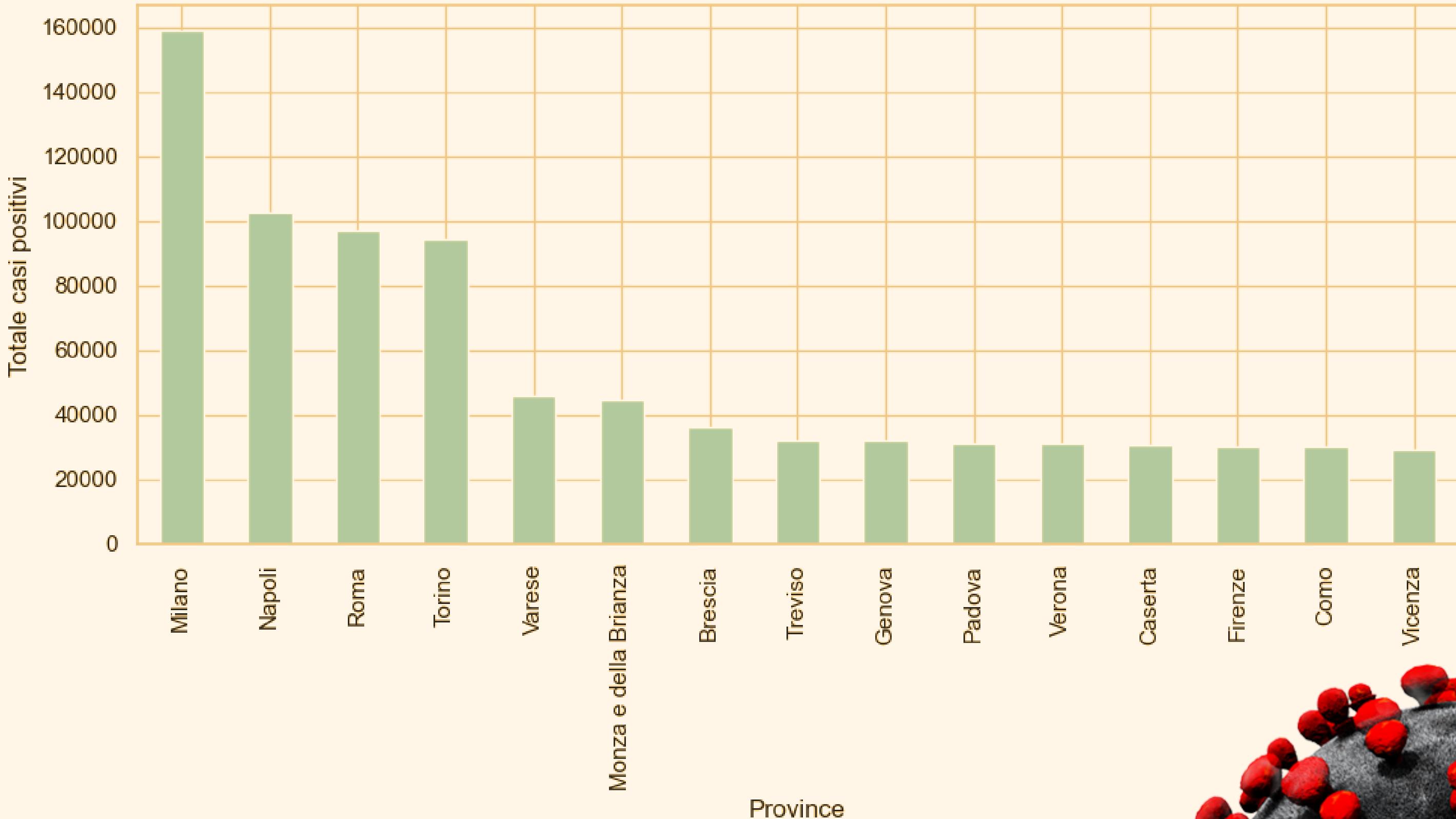


Trimestre Autunnale

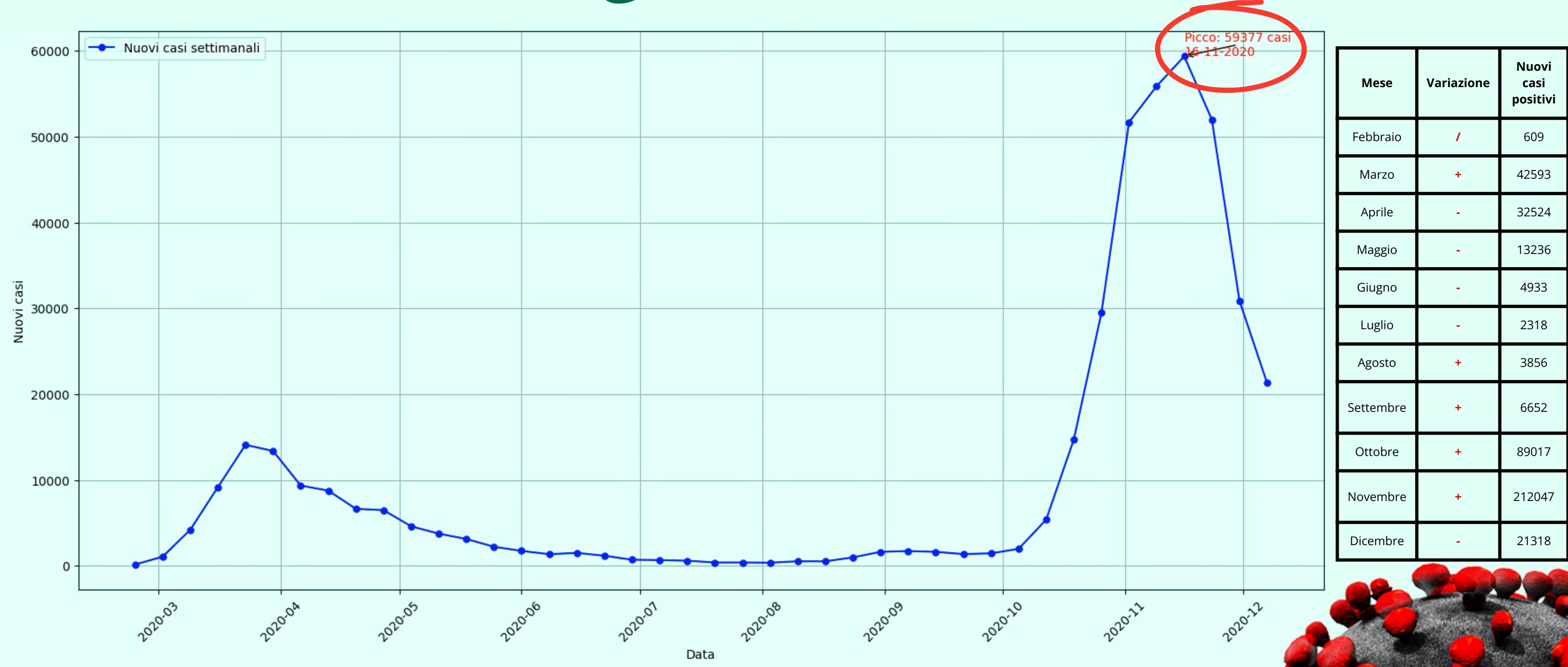


# Quali sono state le province più colpite?

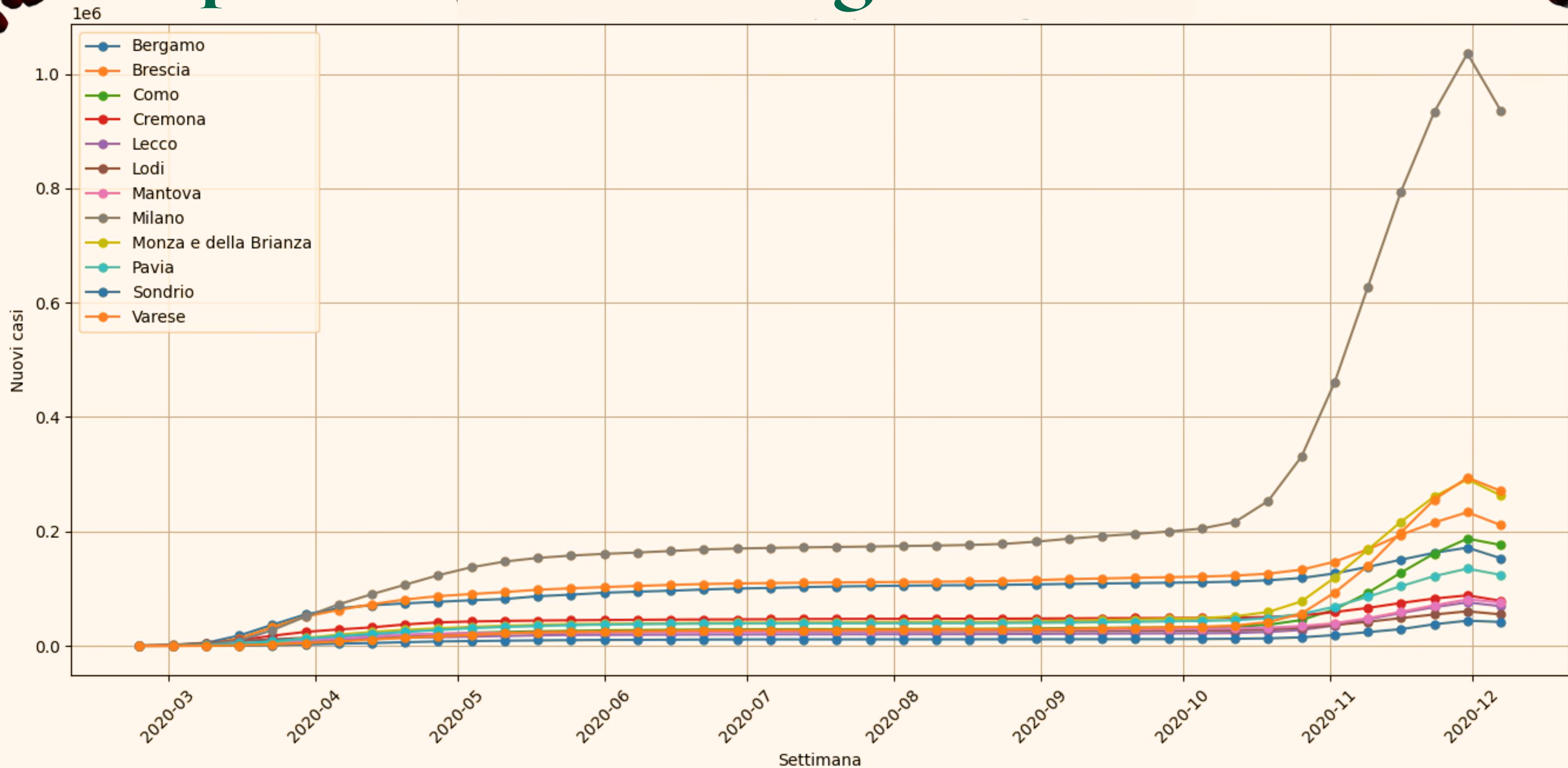
Provincia	Casi positivi
Milano	158717
Napoli	102702
Roma	96985
Torino	94349
Varese	45944
Monza e della Brianza	44603
Brescia	36010
Treviso	31952
Genova	31864
Padova	31073
Verona	31020
Caserta	30616
Firenze	30331
Como	29942
Vicenza	29365



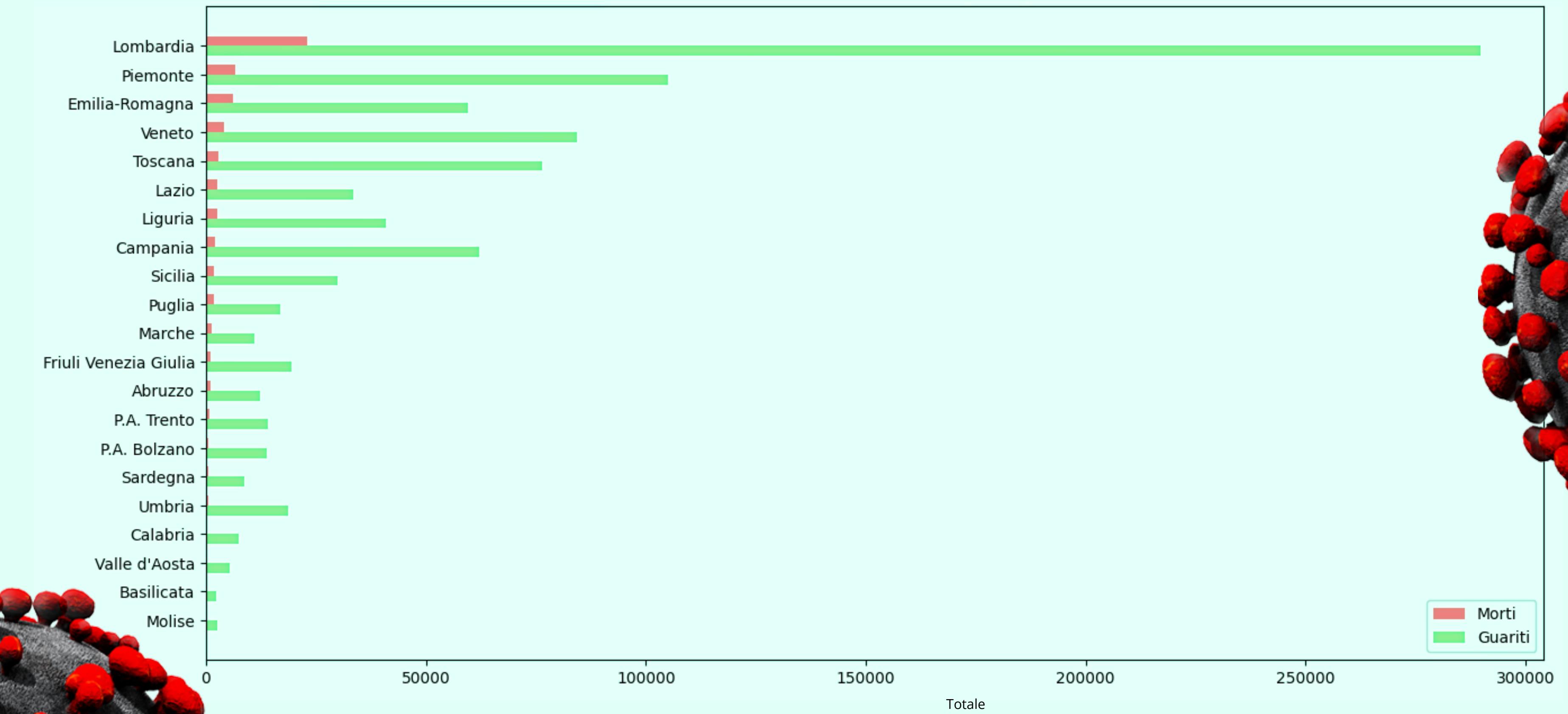
# Variazioni settimanali dei nuovi casi nella Regione Lombardia



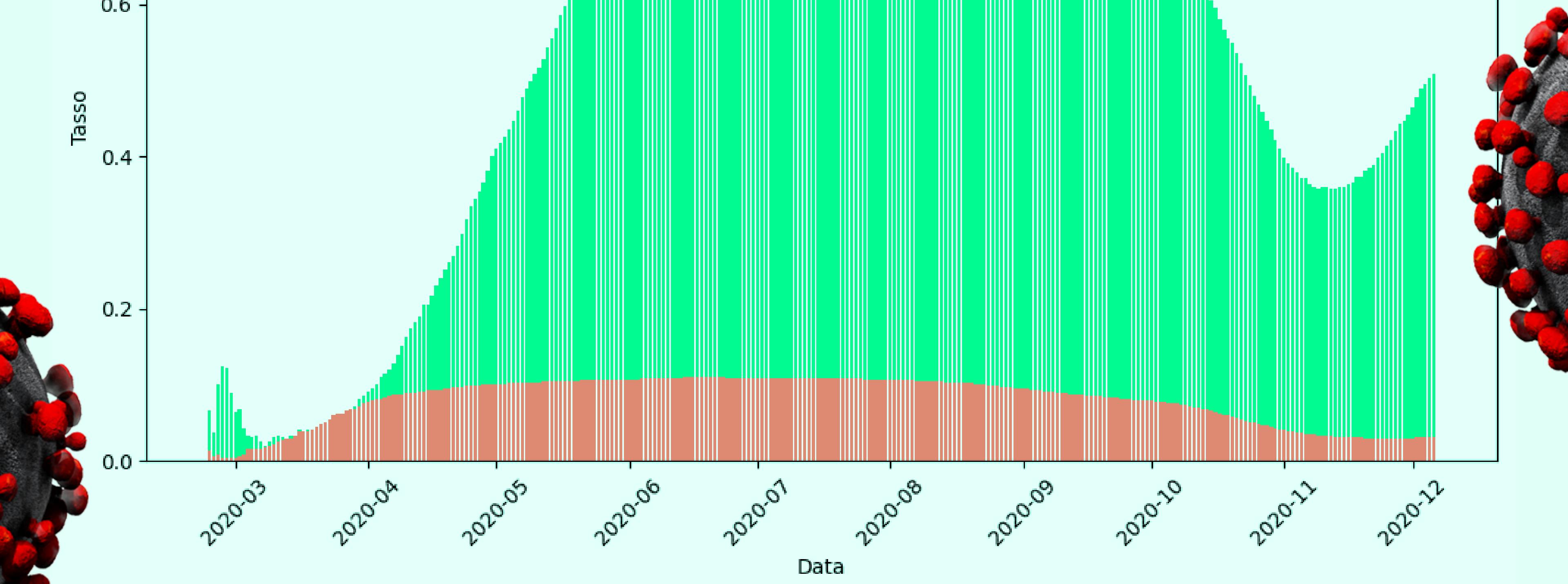
# Variazioni settimanali dei nuovi casi per provincia nella Regione Lombardia



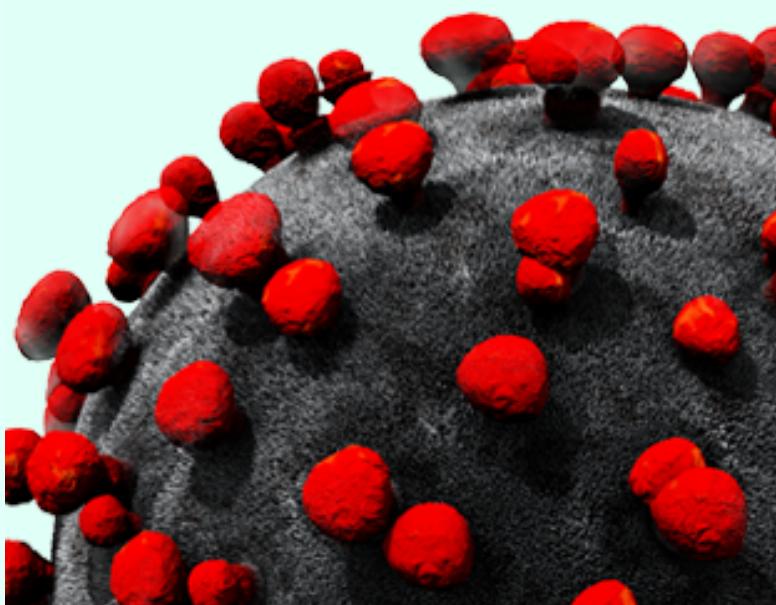
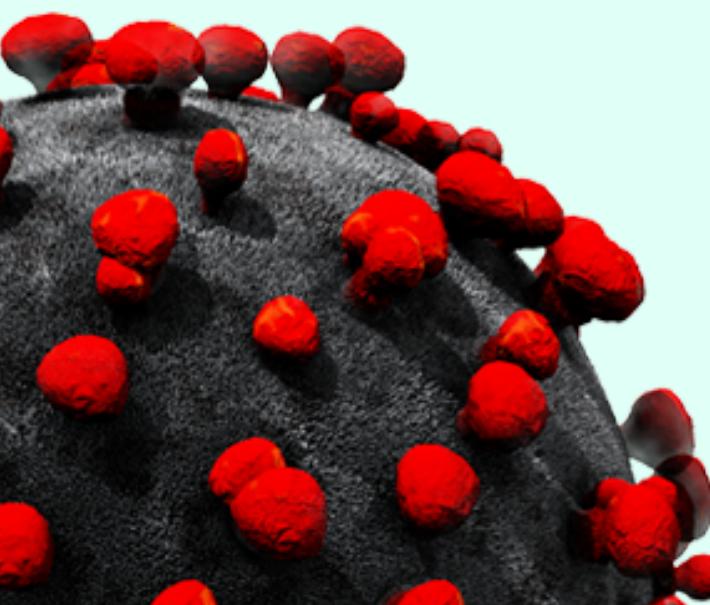
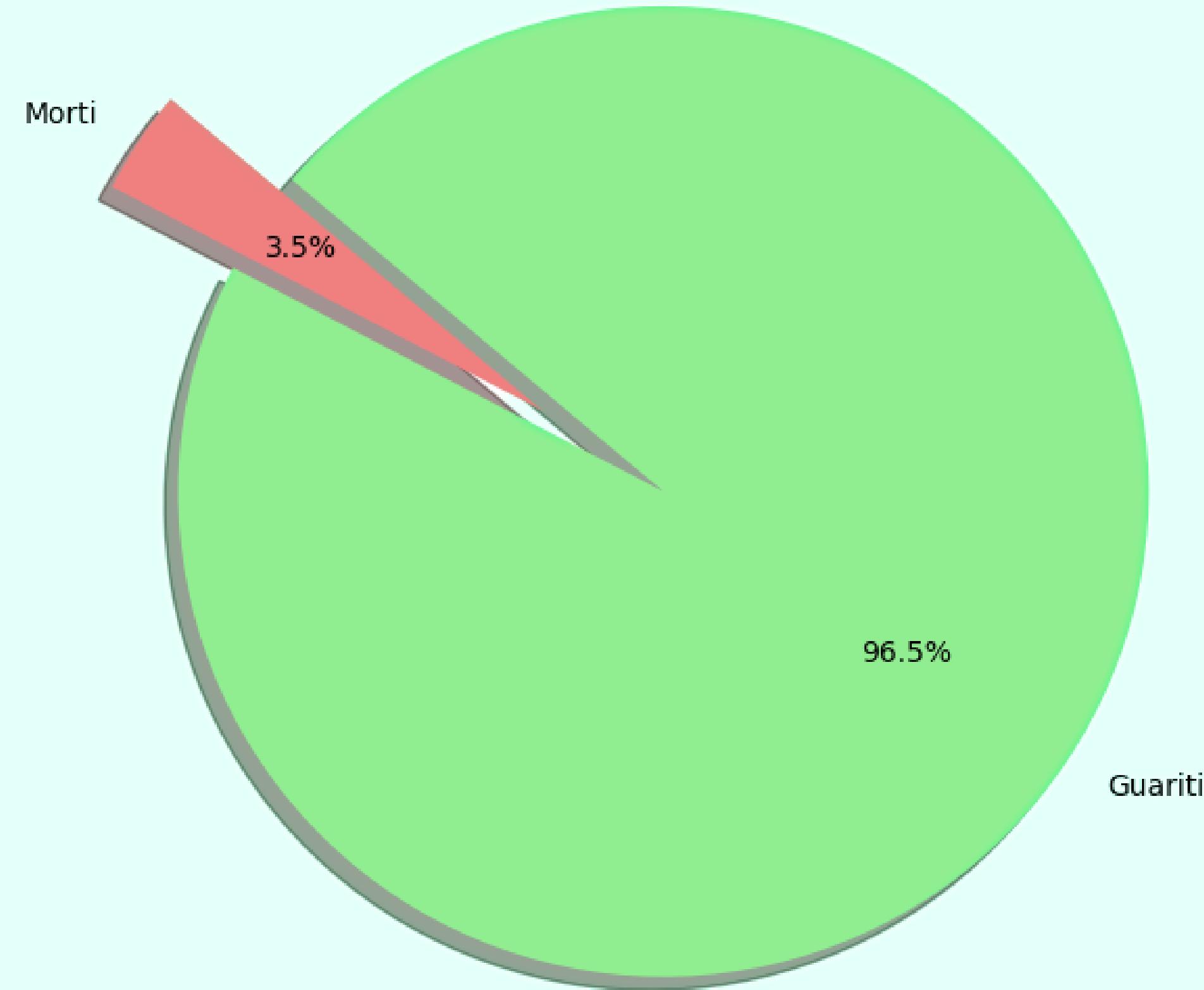
# Guariti e deceduti per ogni regione



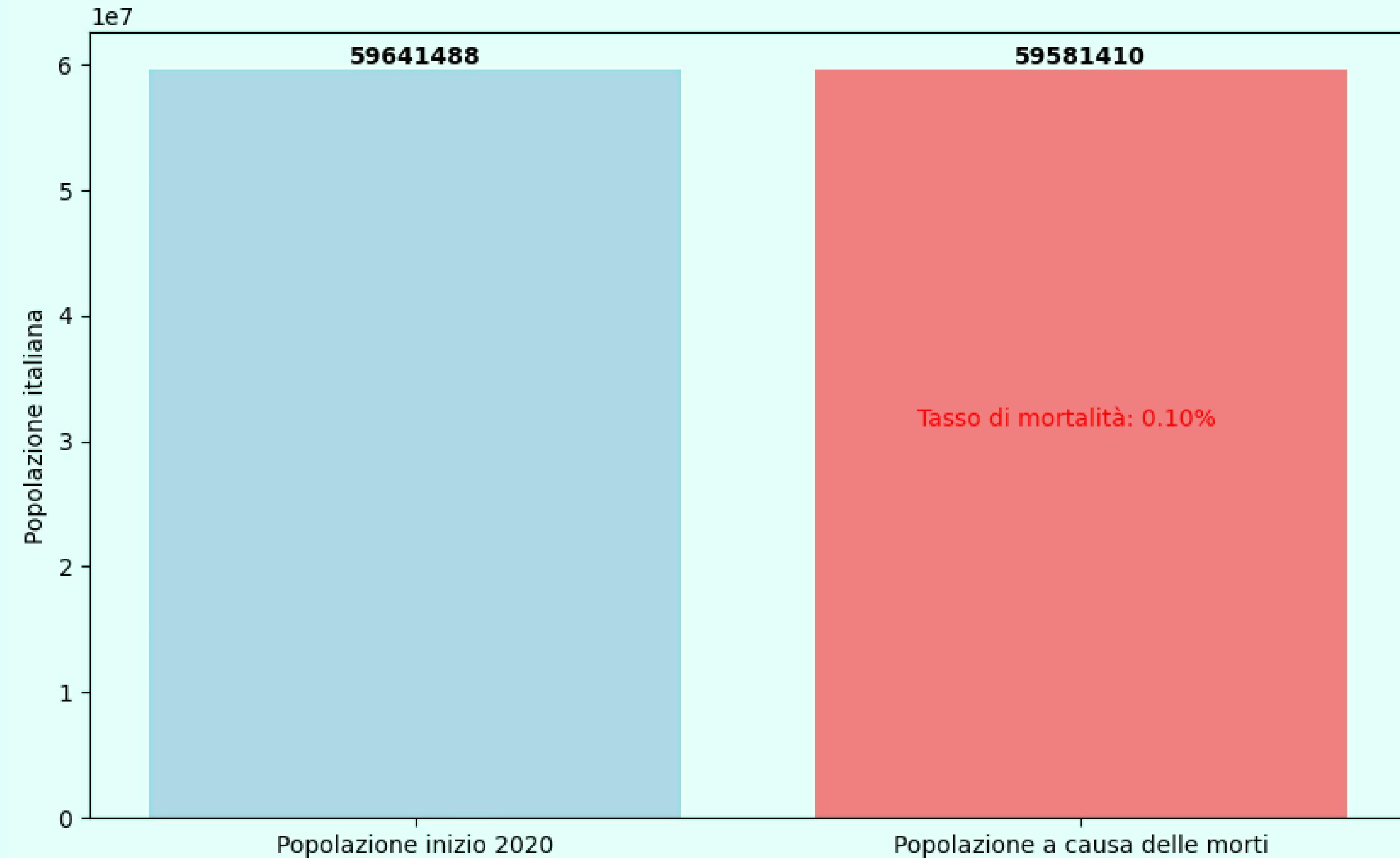
# Tasso di guarigione e mortalità nel tempo



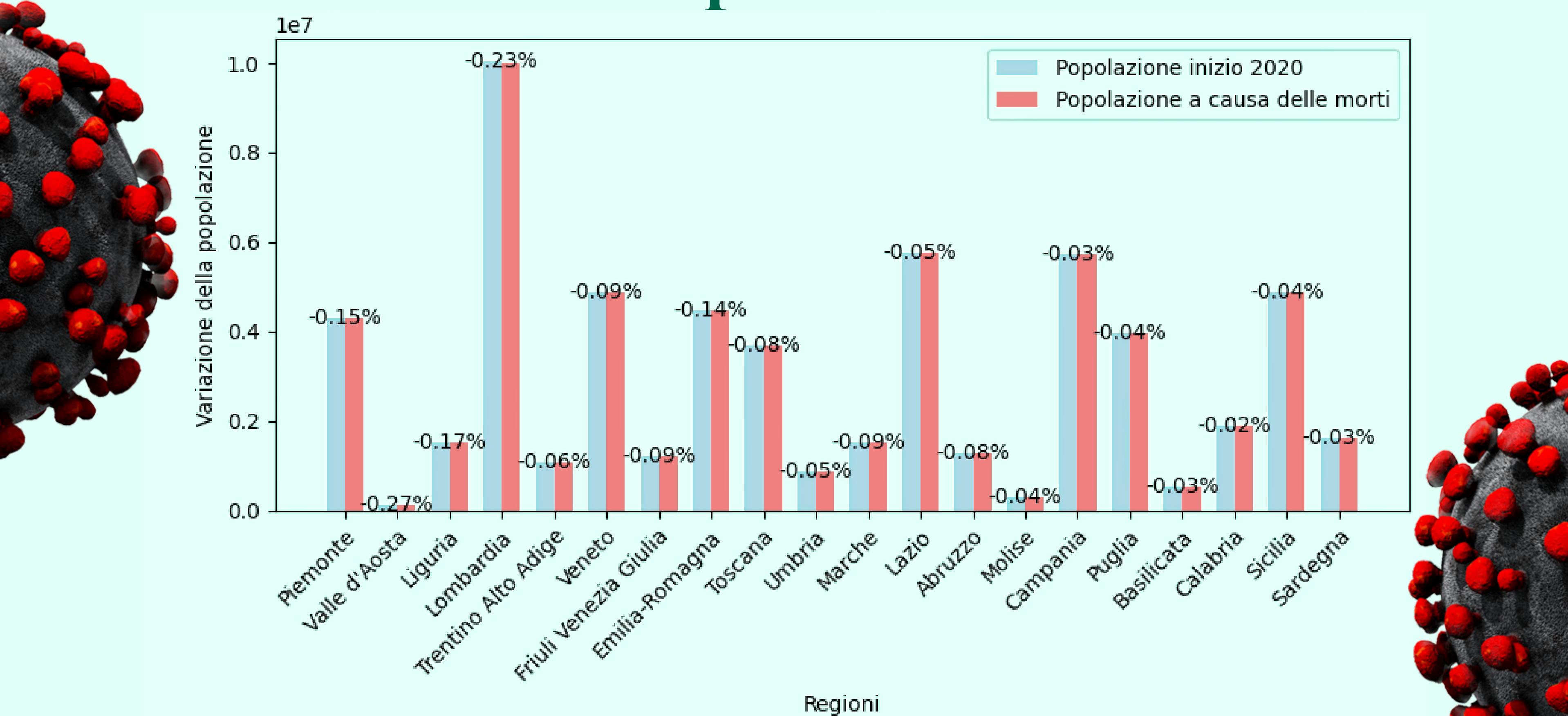
# Percentuale dei decessi rispetto al totale dei casi positivi

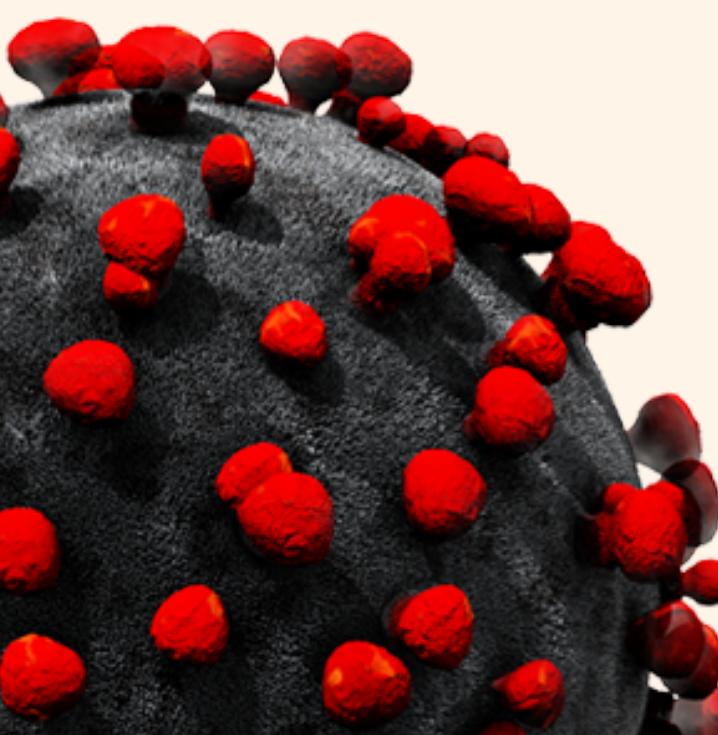


# Variazione della popolazione a causa delle morti per Covid-19 nel 2020

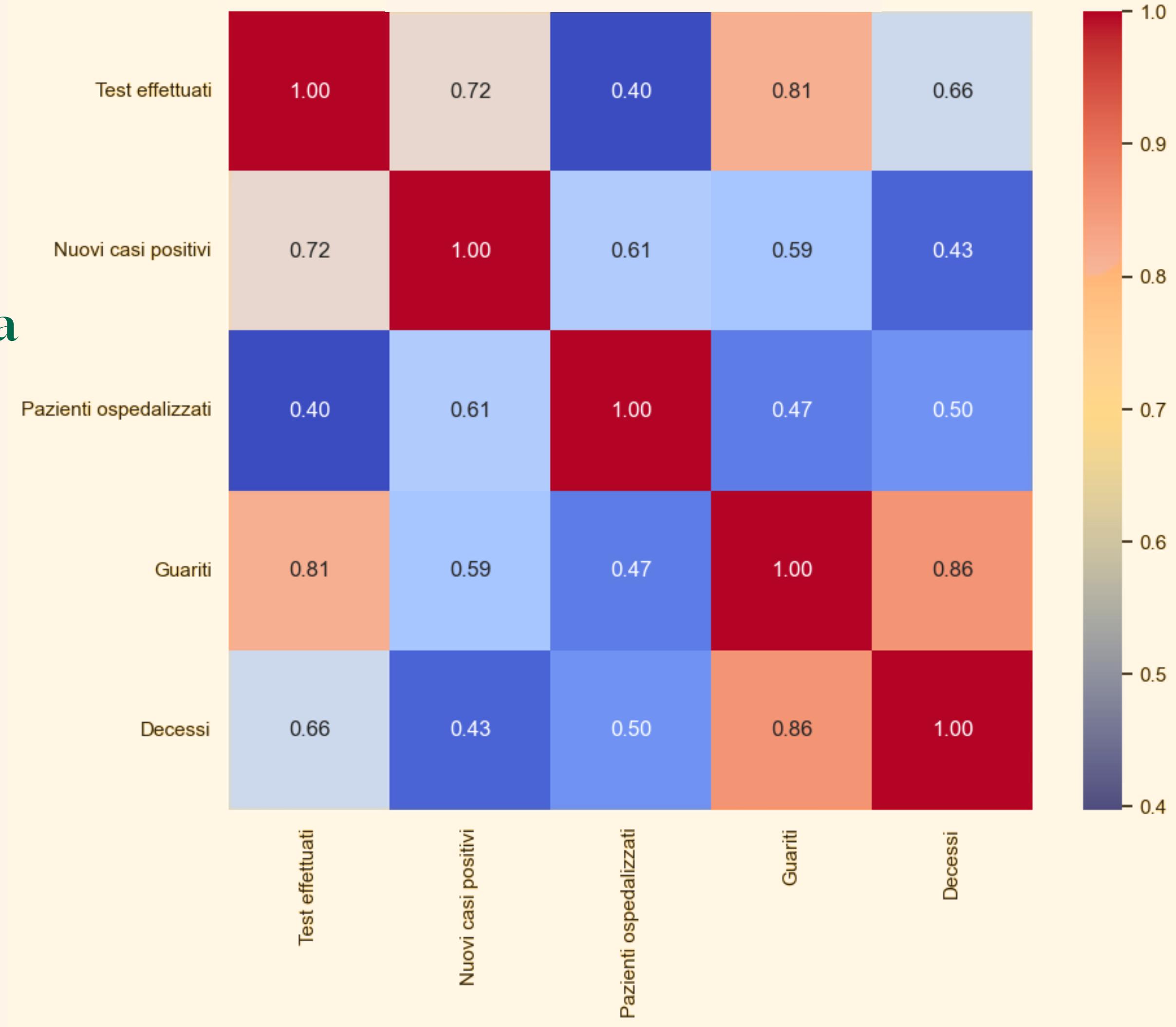


# Variazione della popolazione per regione a causa delle morti per Covid-19 nel 2020





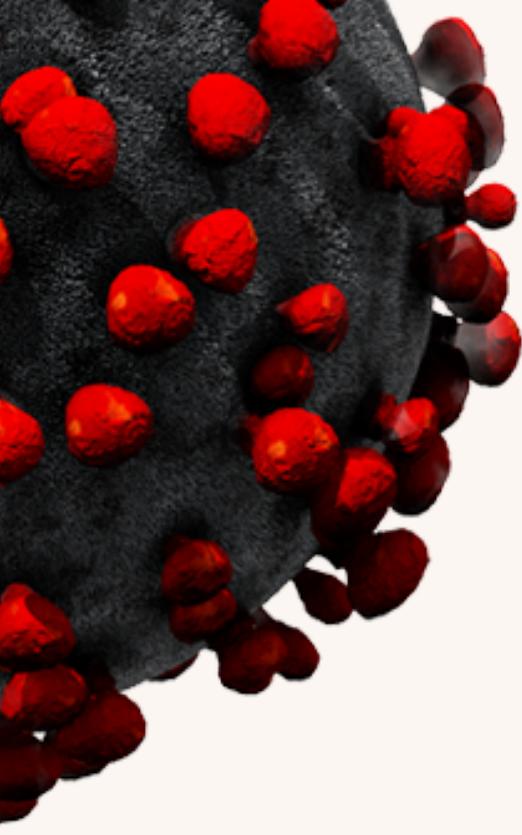
## Heatmap di correlazioni tra le variabili nel tempo



The background features a repeating pattern of COVID-19 virus particles, shown as dark grey spheres with numerous red, textured protrusions, resembling a crown or corona.

# Panoramica delle analisi effettuate

In conclusione, l'analisi approfondita delle diverse metriche, dall'andamento settimanale dei nuovi casi alla distribuzione regionale dei decessi e guariti, offre una prospettiva completa sulla complessità e sull'impatto della pandemia da COVID-19 in Italia. Le tendenze stagionali, la variazione della popolazione e la correlazione tra variabili nel tempo contribuiscono a delineare un quadro informativo fondamentale per guidare strategie efficaci di gestione e mitigazione della crisi sanitaria.



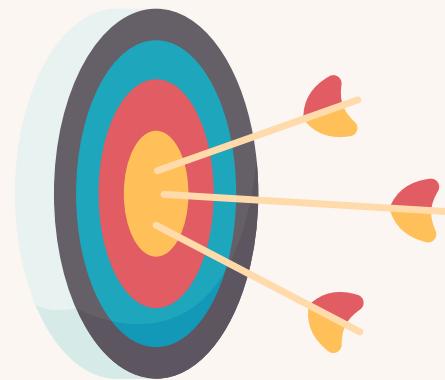
# Principali sfide affrontate

01.

La prima sfida affrontata riguarda l'inconsistenza dei dati, in quanto alcuni sono presentati con totali accumulati giorno dopo giorno, mentre altri si riferiscono specificamente alle singole giornate. Questa variabilità nella presentazione dei dati ha richiesto un'attenzione particolare durante l'analisi per garantire la coerenza e l'accuratezza nell'interpretazione dei dati.

02.

La carenza di dati aggiornati sulla popolazione del 2020, precedentemente lo scoppio della pandemia, è stata risolta tramite l'implementazione di un dataset aggiornato proveniente dal censimento del 2020 della popolazione italiana.



# Grazie per l'attenzione!

Biancofiore Filomena  
Kouros Leandros  
Leone Camilla  
Liossis Sofia  
Silvi Luca

