

Studio dell'andamento della diffusione del COVID-19 in Italia

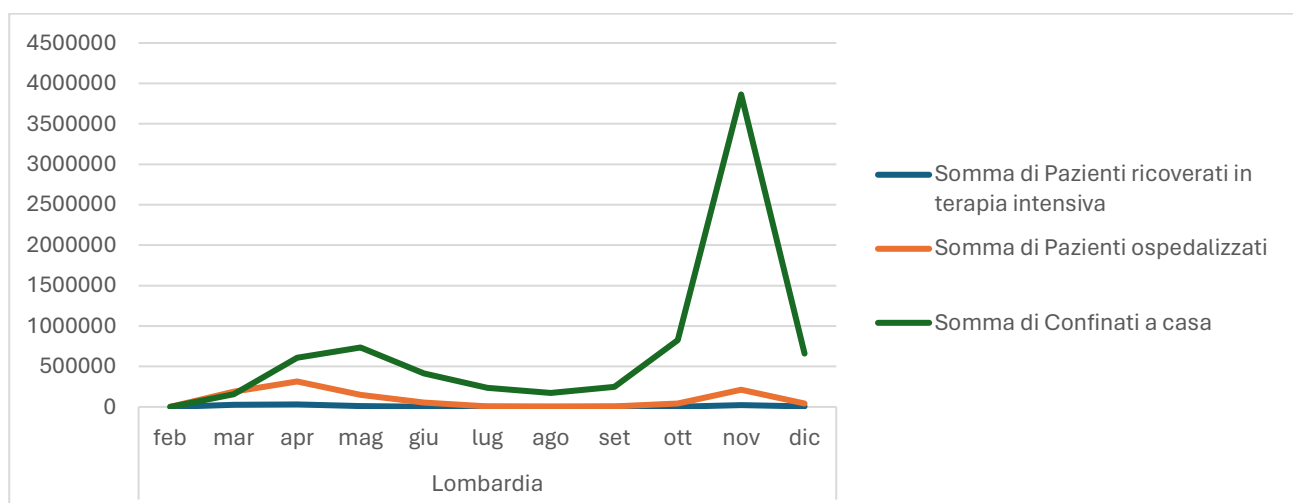
Il dataset utilizzato per questo studio "covid19_italy_region_province" contiene i dati relativi ai casi del COVID-19 nel 2020 da febbraio a dicembre, in ogni regione d'Italia.

Per semplicità l'Italia è stata ripartita in zone (Nord-Est, Nord-Ovest, Centro, Sud e Isole). Durante l'anno la zona a nord ovest è stata quella più interessata da contagi e decessi, con la regione Lombardia che ha registrato il maggior numero di decessi e di casi di positività.

Zone	Somma di Deceduti	Somma di Casi positivi Totali
Nord-ovest	5607974	96834398
Nord-est	1694392	40835129
Centro	807916	29702869
Sud	450815	23290759
Isole	140319	7555743

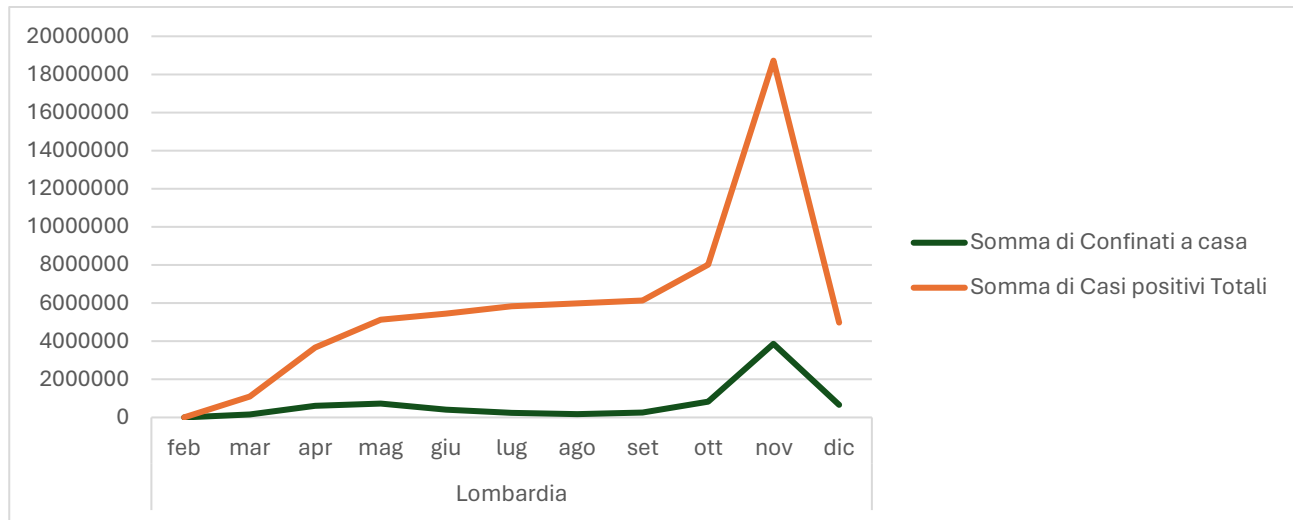
Etichette di riga	Somma di Deceduti	Somma di Casi positivi Totali
Nord-ovest		
Liguria	389584	7701727
Lombardia	4176471	65038305
Piemonte	1002044	23151725
Valle d'Aosta	39875	942641

Attraverso l'osservazione e l'elaborazione dei dati è stato possibile notare come la regione Lombardia risulti già dall'inizio dell'anno la regione con il maggior numero di casi COVID.



Ponendo quindi come la Lombardia come caso estremo per numero di casi e decessi, sono stati analizzati gli andamenti dei casi positivi che hanno portato a pratiche di ospedalizzazione, terapia intensiva e confinamento in casa.

La prima cosa che si può notare è come il confinamento in casa presenti due picchi, uno in corrispondenza di maggio e l'altro di novembre. L'andamento delle ospedalizzazioni è rappresentato, per ovvie ragioni, da un numero minore di casi ma presenta ugualmente due picchi che sembrano seguire lo stesso andamento sopracitato.



In questo altro grafico sono rappresentati anche il numero totale di casi positivi. Si può evincere come solo un bassissimo numero di persone sia ricorso al confinamento in casa. Entrambi gli andamenti evidenziano un brusco calo nel mese di novembre/dicembre.