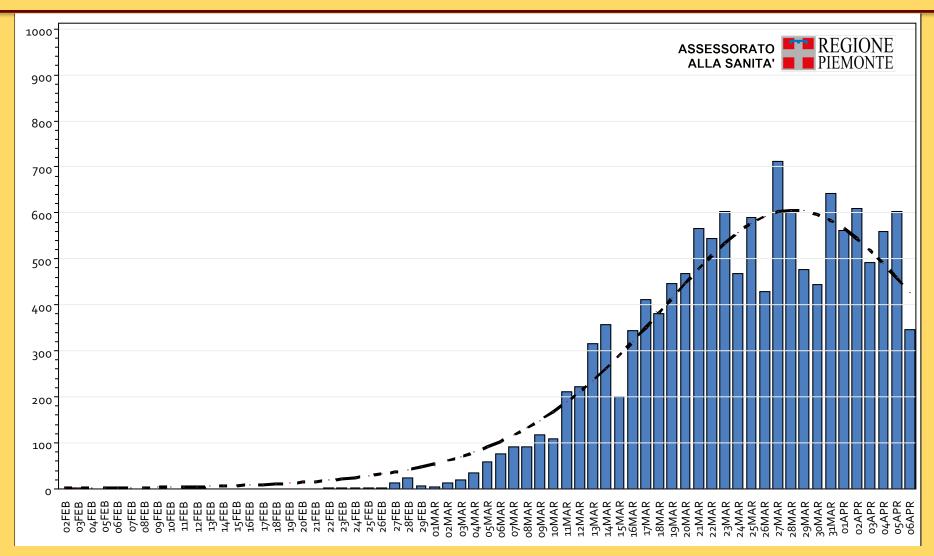


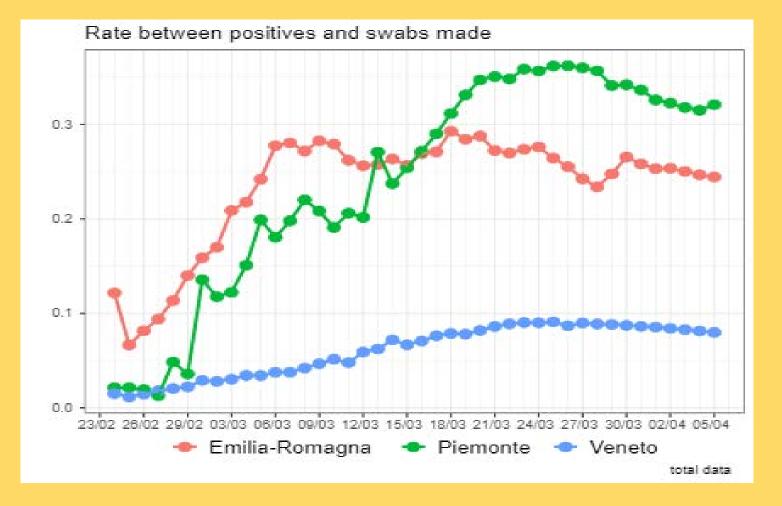
Epidemia COVID-19REGIONE PIEMONTE

situazione al 07.04.2020 ore 10:00

Andamento dei casi per data diagnosi SARS-CoV2 (N=13.343)



Evoluzione dell'epidemia in termini di nuovi casi per data di positività del test. L'andamento è influenzato dal numero dei tamponi eseguiti



RAPPORTO TRA TAMPONI FATTI E TAMPONI POSITIVI

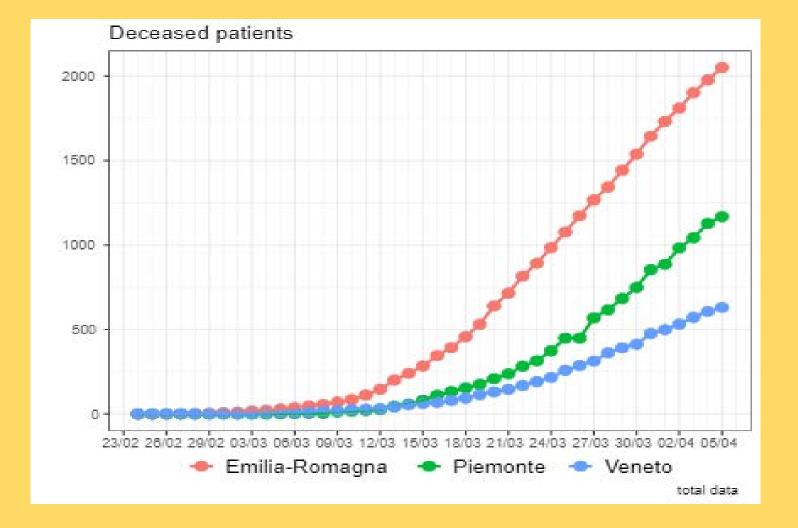
PIEMONTE 0,30
VENETO 0,07





- La mortalità (numero di morti COVID-1- per popolazione)
 registrata in Piemonte è inferiore a quella di Liguria,
 Lombardia, Emilia Romagna, Marche, Trento, Umbria
 Queste regioni e province autonome hanno effettuato un
 numero (numero di tamponi/10.000 abitanti) maggiore di
 tamponi rispetto al Piemonte.
- La media italiana di mortalità grezza è 4 ogni 10.000 quella in Piemonte è inferiore (3 per 10.000).

(seconda parte del grafico)



NUMERI DECESSI TOTALI
EMILIA ROMAGNA 2180
PIEMONTE 1319
VENETO 695





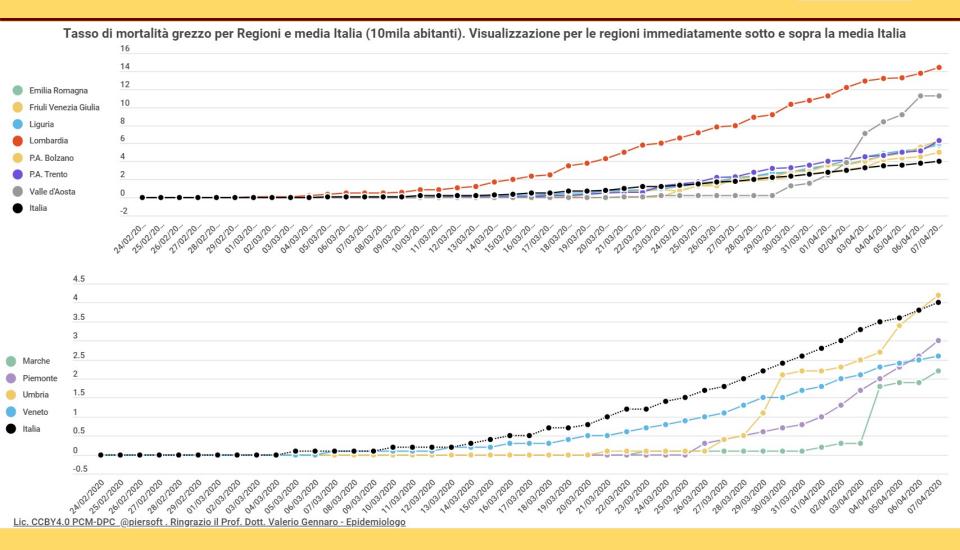
Tasso di mortalità grezzo per Regione (ogni 10mila abitanti)



Esempio il valore 4 vuol dire che ci sono stati 4 decessi ogni 10000 residenti per quella determinata Regione

<u>Lic. CCBY4.0 PCM-DPC @piersoft</u> <u>Ringrazio il Prof. Dott. Valerio Gennaro - Epidemiologo</u>





MODALITA' DI ESECUZIONE TEST DIAGNOSTICI

- Il 22 febbraio è stato diagnosticato in Piemonte il primo caso COVID-19.
- Il **27 febbraio** il Ministero della Salute ha diramato il documento redatto dal Consiglio Superiore della Sanità che ha fornito le indicazioni sui criteri per sottoporre soggetti alla ricerca d'infezione da SARS-CoV-2. Il documento ha indicato l'esecuzione dei tamponi solo ai casi sintomatici precisando che il test in assenza dei sintomi: non appare sostenuto da razionale scientifico, non fornisce un'informazione indicativa ai fini clinici, anzi può essere forviante. In accordo con quanto detto dal Consiglio Superiore della Sanità i dati della letteratura riportano una quota di falsi negativi nella prima fase della malattia che supera il 15%.



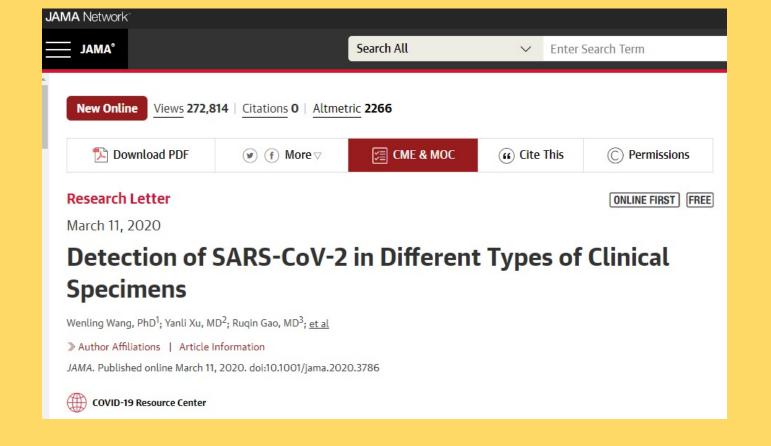


Table. Detection Results of Clinical Specimens by Real-Time Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction

Specimens and values	Bronchoalveolar lavage fluid (n = 15)	Fibrobronchoscope brush biopsy (n = 13)	Sputum (n = 104)	Nasal swabs (n = 8)	Pharyngeal swabs (n = 398)	Feces (n = 153)	Blood (n = 307)	Urine (n = 72)
Positive test result, No. (%)	14 (93)	6 (46)	75 (72)	5 (63)	126 (32)	44 (29)	3 (1)	0
Cycle threshold, mean (SD)	31.1 (3.0)	33.8 (3.9)	31.1 (5.2)	24.3 (8.6)	32.1 (4.2)	31.4 (5.1)	34.6 (0.7)	ND
Range	26.4-36.2	26.9-36.8	18.4-38.8	16.9-38.4	20.8-38.6	22.3-38.4	34.1-35.4	
95% CI	28.9-33.2	29.8-37.9	29.3-33.0	13.7-35.0	31.2-33.1	29.4-33.5	0.0-36.4	

Abbreviation: ND, no data.



Respiratory virus shedding in exhaled breath and efficacy of face masks

Nancy H. L. Leung¹, Daniel K. W. Chu¹, Eunice Y. C. Shiu¹, Kwok-Hung Chan², James J. McDevitt³, Benien J. P. Hau¹⁴, Hui-Ling Yen¹, Yuguo Li⁵, Dennis K. M. Ip¹, J. S. Malik Peiris¹, Wing-Hong Seto¹⁴, Gabriel M. Leung¹, Donald K. Milton^{7,8} and Benjamin J. Cowling ^{1,8} ⊠

We identified seasonal human coronaviruses, influenza viruses and rhinoviruses in exhaled breath and coughs of children and adults with acute respiratory illness. Surgical face masks significantly reduced detection of influenza virus RNA in respiratory droplets and coronavirus RNA in aerosols, with a trend toward reduced detection of coronavirus RNA in respiratory droplets. Our results indicate that surgical face masks could prevent transmission of human coronaviruses and influenza viruses from symptomatic individuals.

Respiratory virus infections cause a broad and overlapping spectrum of symptoms collectively referred to a scute respiratory virus illnesses (ARIs) or more commonly the 'common cold'. Although mostly mild, these ARIs can sometimes cause severe disease and death'. These viruses spread between humans through direct or indirect contact, respiratory droplets (including larger droplets that fall rapidly near the source as well as coarse aerosols with aerodynamic diameter >5 µm) and fine-particle aerosols (droplets and droplet nuclei with aerodynamic diameter <5 µm)²³. Although

medically attended ARIs and determining the potential efficacy of surgical face masks to prevent respiratory virus transmission.

Results

We screened 3,363 individuals in two study phases, ultimately enrolling 246 individuals who provided exhaled breath samples (Extended Data Fig. 1). Among these 246 participants, 122 (50%) participants were randomized to not wearing a face mask during the first exhaled breath collection and 124 (50%) participants were randomized to wearing a face mask. Overall, 49 (20%) voluntarily provided a second exhaled breath collection of the alternate type.

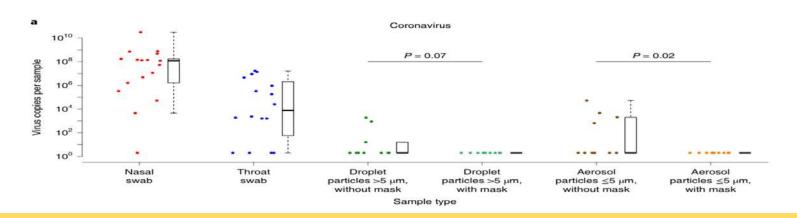
Infections by at least one respiratory virus were confirmed by reverse transcription PCR (RT-PCR) in 123 of 246 (50%) participants. Of these 123 participants, 111 (90%) were infected by human (seasonal) coronavirus (n=17), influenza virus (n=43) or rhinovirus (n=5) (Extended Data Figs. 1 and 2), including one participant co-infected by both coronavirus and influenza virus and another two participants co-infected by both phinovirus and influenza virus.



«Abbiamo testato lo spargimento virale (in termini di copie virali per campione) in tamponi nasali, tamponi della gola, campioni di goccioline respiratorie e campioni di aerosol, copie di virus per campione raccolte in tampone nasale (rosso), tampone della gola (blu)

NATURE MEDICINE

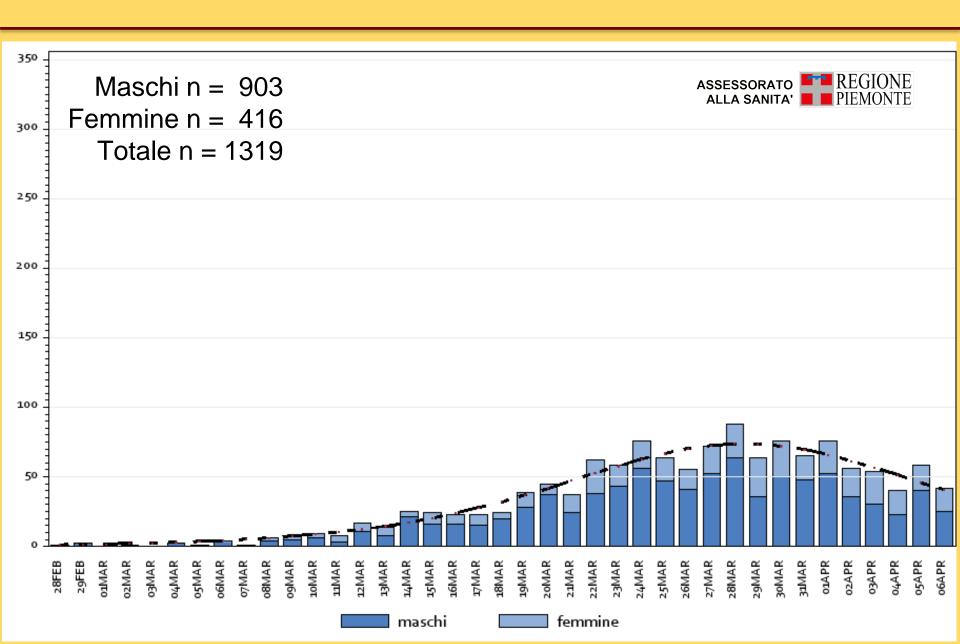
BRIEF COMMUNICATION



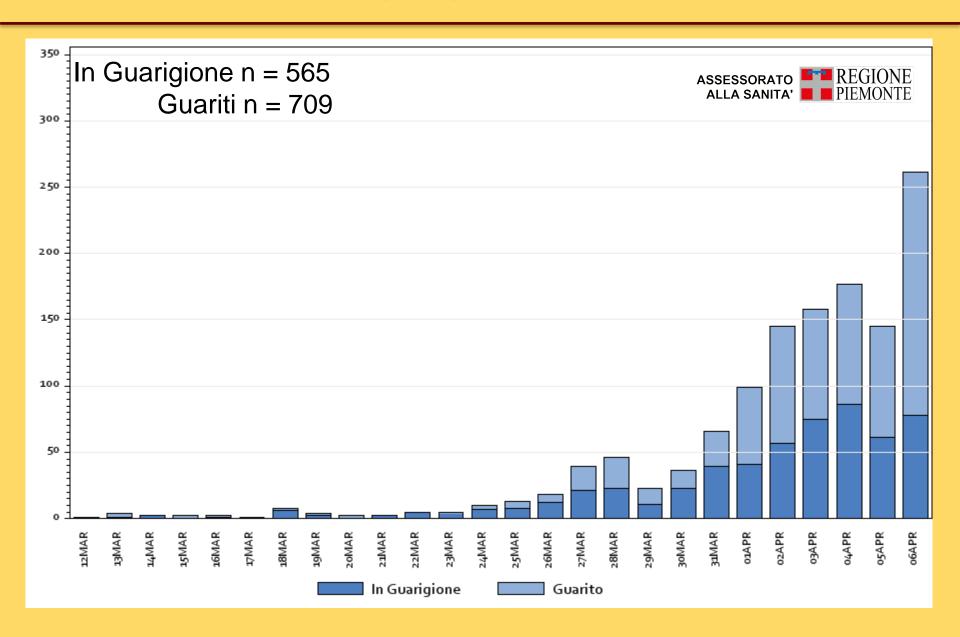


 Dall'inizio dell'epidemia le misure di sanità pubblica messe in atto per il contenimento dei contagi (isolamenti dei pazienti sospetti, identificazione dei contatti..) sono state attivate al solo sospetto di infezione, prima dell'esecuzione del test e della disponibilità dell'esito per evitare che i tempi di esecuzione delle indagini diagnostiche e risultati falsi potessero pesare sulla diffusione dell'infezione.

Andamento dei decessi COVID-19 in Piemonte



Andamento delle guarigioni COVID-19 in Piemonte



Andamento dei Ricoveri in Terapia Intensiva Piemonte (n=432)

