



Servizio di riferimento **Regionale**
di Epidemiologia per la sorveglianza,
la prevenzione e il controllo
delle **Malattie Infettive**

EPIDEMIA COVID-19 REGIONE PIEMONTE REPORT 16 MARZO 2020

SEREMI



Direzione Sanità
Settore Prevenzione e Veterinaria

EPIDEMIA COVID-19 REGIONE PIEMONTE (AL 15.03.2020)

a cura di
Carlo Di Pietrantonj (SEREMI - ASL AL)
Marco Serale (ASL CN1)
Chiara Pasqualini (SEREMI - ASL AL)



Servizio di riferimento **Regionale**
di Epidemiologia per la sorveglianza,
la prevenzione e il controllo
delle **Malattie Infettive**

L'andamento dell'epidemia in Piemonte

L'andamento dell'epidemia in Piemonte viene stimata sulla base dei dati forniti dalla protezione civile dal 28/02/2020 al 15/03/2020.

In Piemonte sono stati eseguiti 5589 Tamponi: di cui positivi 1516 tra questi si sono verificati 111 decessi. Attualmente si contano 1405 soggetti positivi di cui 1072 ricoverati con sintomi, 186 ricoverati in Terapia Intensiva, infine, 157 sono collocati in isolamento domiciliare.

Figura 1: ripartizione dei casi positivi al SARS-Cov2 per di provincia di residenza.

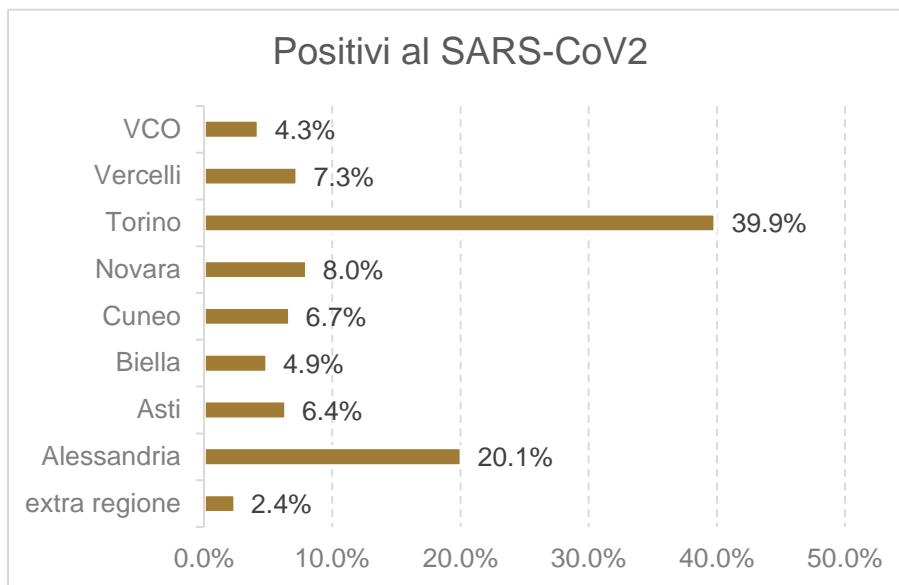
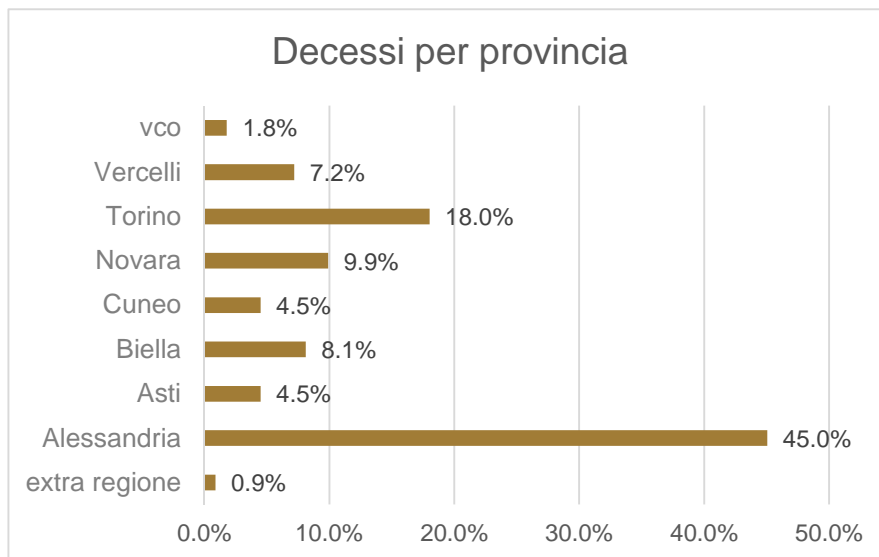


Figura 2 : ripartizioni dei decessi per provincia



Età al decesso	Femmine (%)	Maschi (%)	Totale (%)
20-39 anni	0 (0%)	1 (1.4%)	1 (0.9%)
40-59 anni	1 (2.7%)	4 (5.4%)	5 (4.5%)
60-79 anni	8 (21.6%)	24 (32.4%)	32 (28.8%)
80 anni e oltre	28 (75.7%)	45 (60.8%)	73 (65.8%)
Totale	37 (100%)	74 (100%)	111 (100%)

L'andamento dell'epidemia generale nella popolazione sia del livello di pressione sul Sistema Sanitario Regionale sono rappresentati dal:

- Numero totale dei casi positivi al test
- Numero dei Ricoveri di Sintomatici
- Numero dei Ricoverati in UTI (Terapia Intensiva)
- Numero dei Decessi
- Numero dei Casi Gravi = numero dei Ricoverati in UTI + numero dei Decessi.

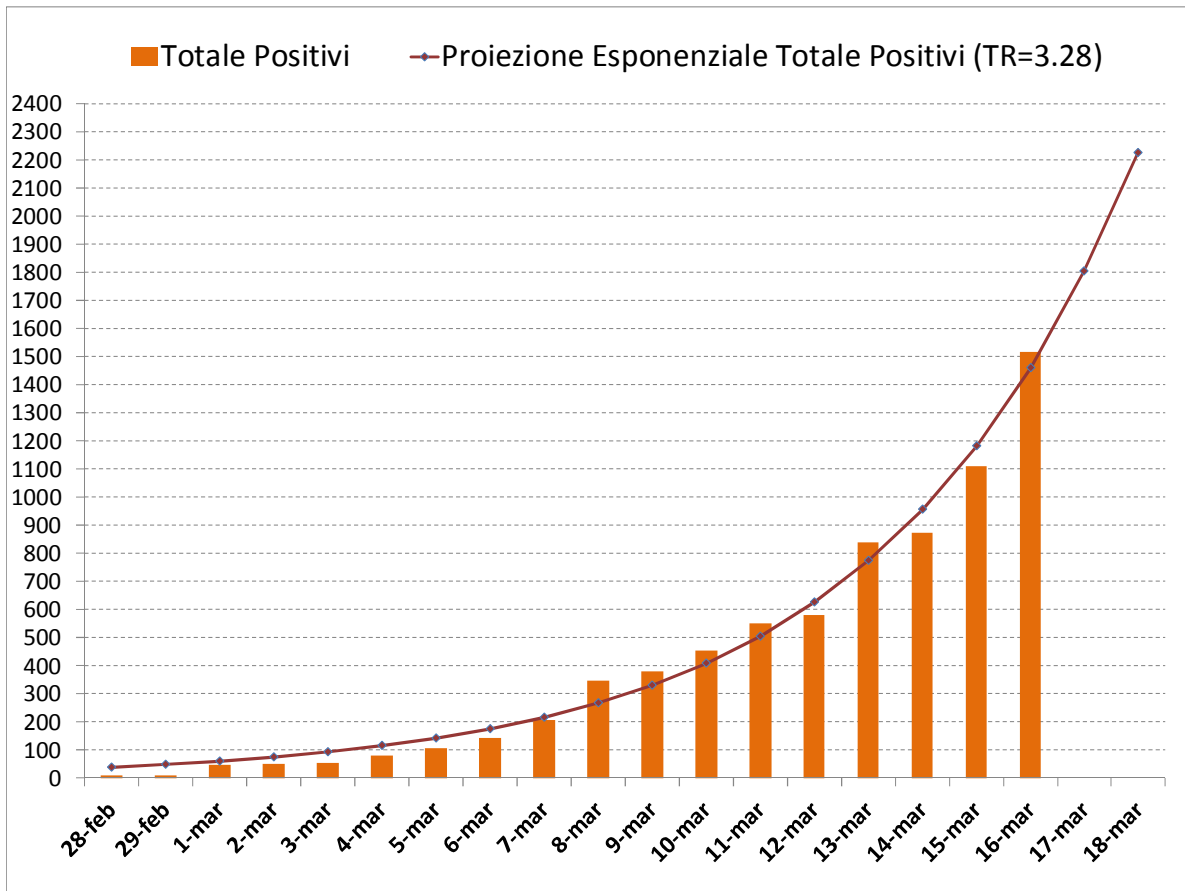
Dobbiamo notare che Il numero totale dei casi positivi al test, seppur indice generale dell'andamento dell'epidemia risente dei criteri scelti per l'effettuazione del test cambiati durante il periodo in esame, pertanto le stime e le proiezioni possono risentire delle differenti criteri adottati (nel primo periodo dell'epidemia) per la scelta dei soggetti da sottoporre a test. Analogamente il numero totale dei ricoveri con sintomi varia giornalmente non solo per effetto dei nuovi ricoveri, ma anche per i trasferimenti in terapia intensiva.

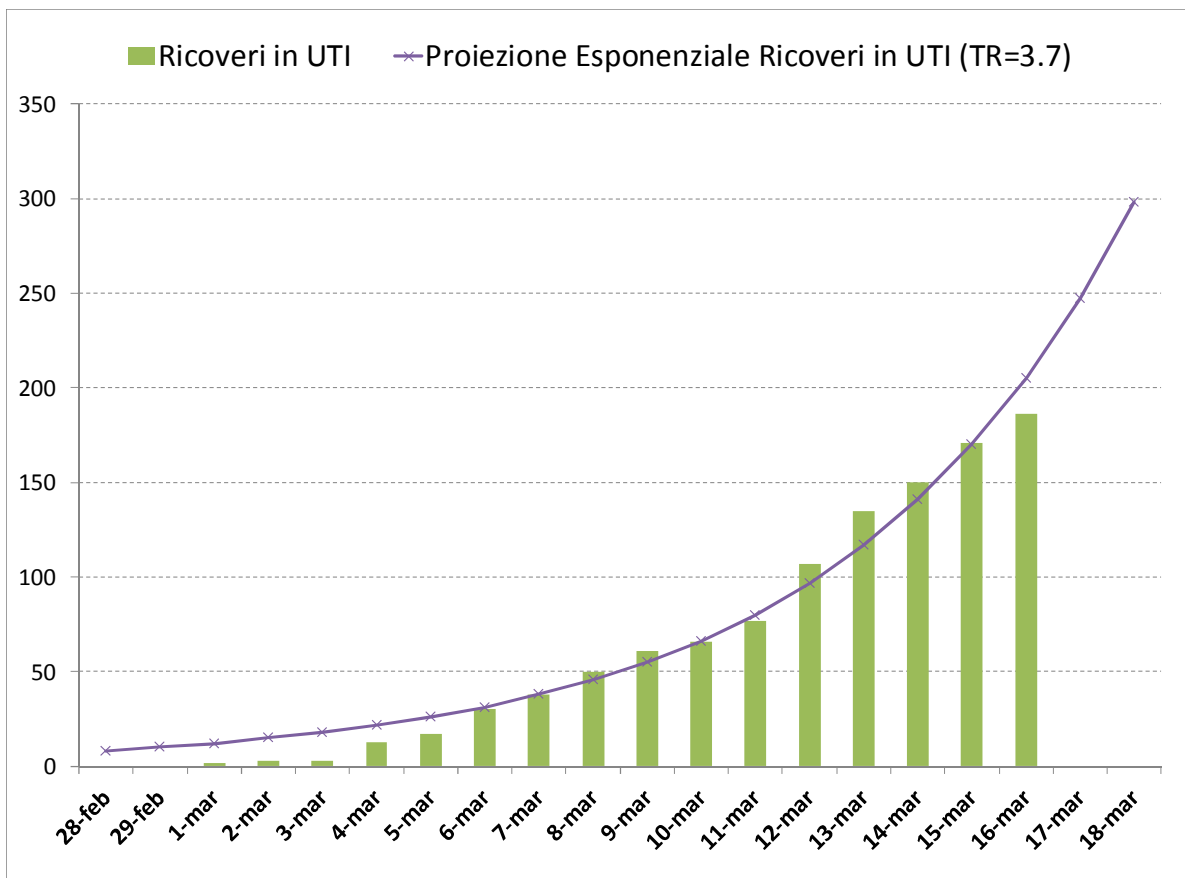
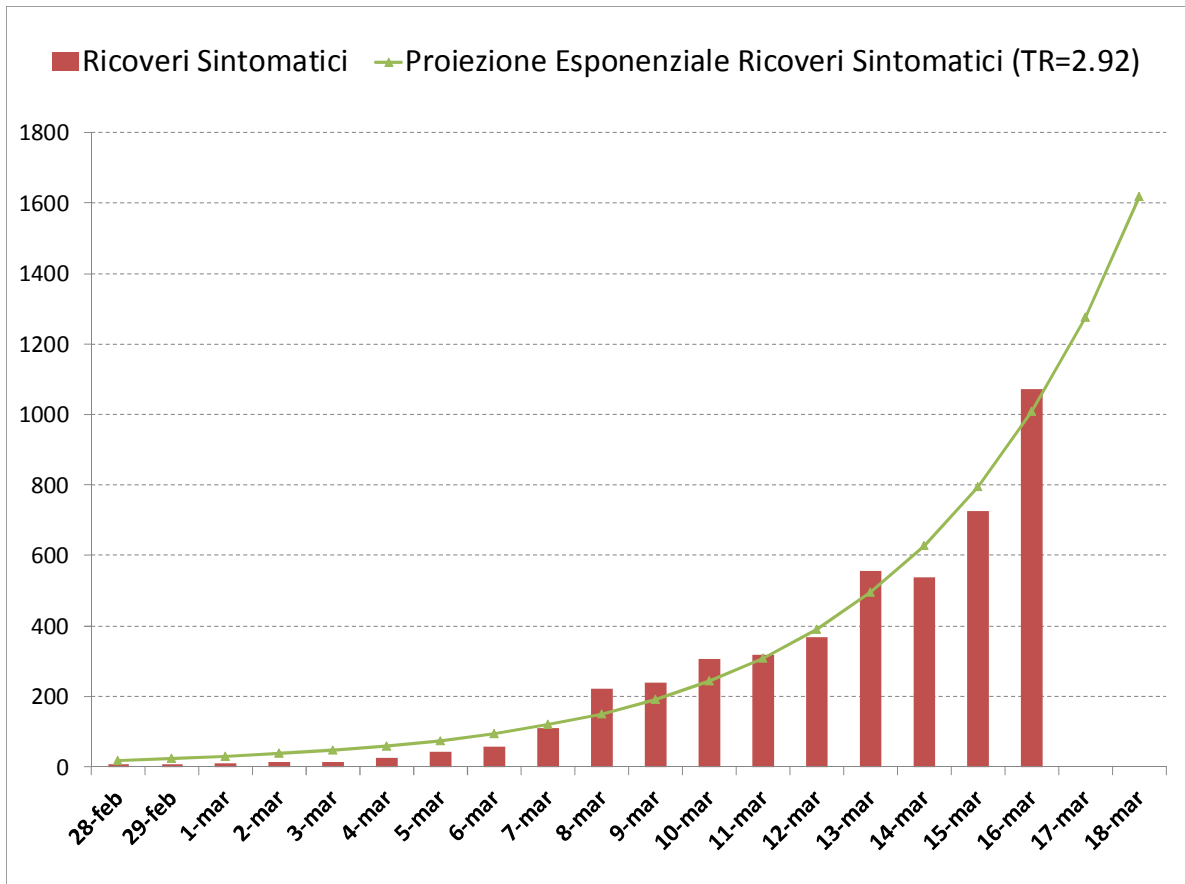
La gestione dell'emergenza complessiva ha adottato una strategia di mitigazione. I primi interventi di mitigazione sono stati avviati in data 22 Febbraio con l'applicazione delle misure di quarantena degli infetti ed esposti e la chiusura delle scuole. Questa strategia ha l'obiettivo di dilatare nel tempo l'effetto dell'epidemia, ovvero contenere l'incremento del numero dei nuovi casi ogni giorno. Questo riduce l'impatto sul Sistema Sanitario Regionale poiché dilaziona le richieste di assistenza sanitaria in un arco di tempo più lungo impedendo la saturazione della capacità ricettiva del sistema.

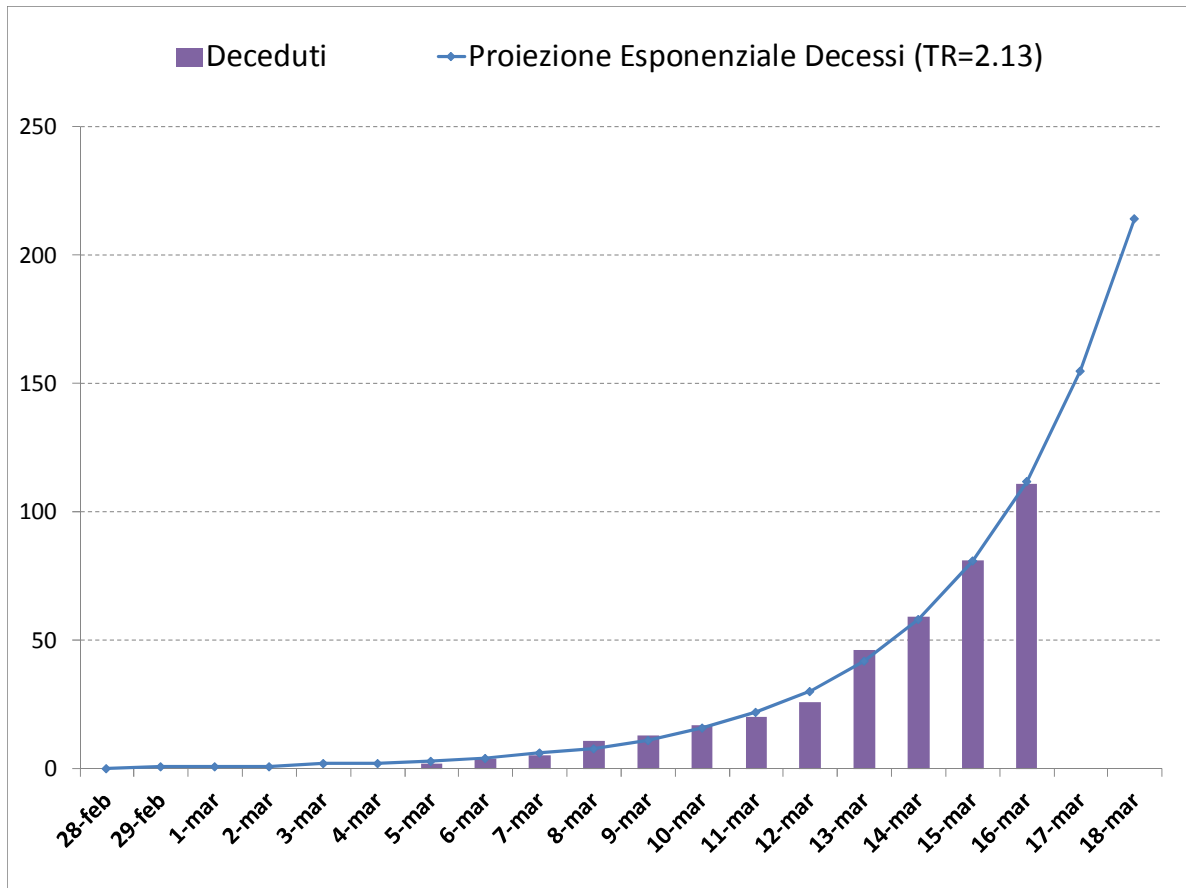
Queste prime misure si sono sovrapposte quelle più stringenti emanate a livello nazionale il 10 marzo, pertanto una più attendibile valutazione dell'effetto delle misure di mitigazione attuate in Piemonte potrà essere fatta solo fra qualche giorno, considerando che il tempo di incubazione della malattia è stato stimato in circa 5,1 giorni, inoltre il 97,5% di coloro che sviluppano sintomi lo farà entro 11,5 giorni (1). Pertanto i primi effetti delle misure di mitigazione più stringenti potrebbero essere visibili fra 6-12 giorni.

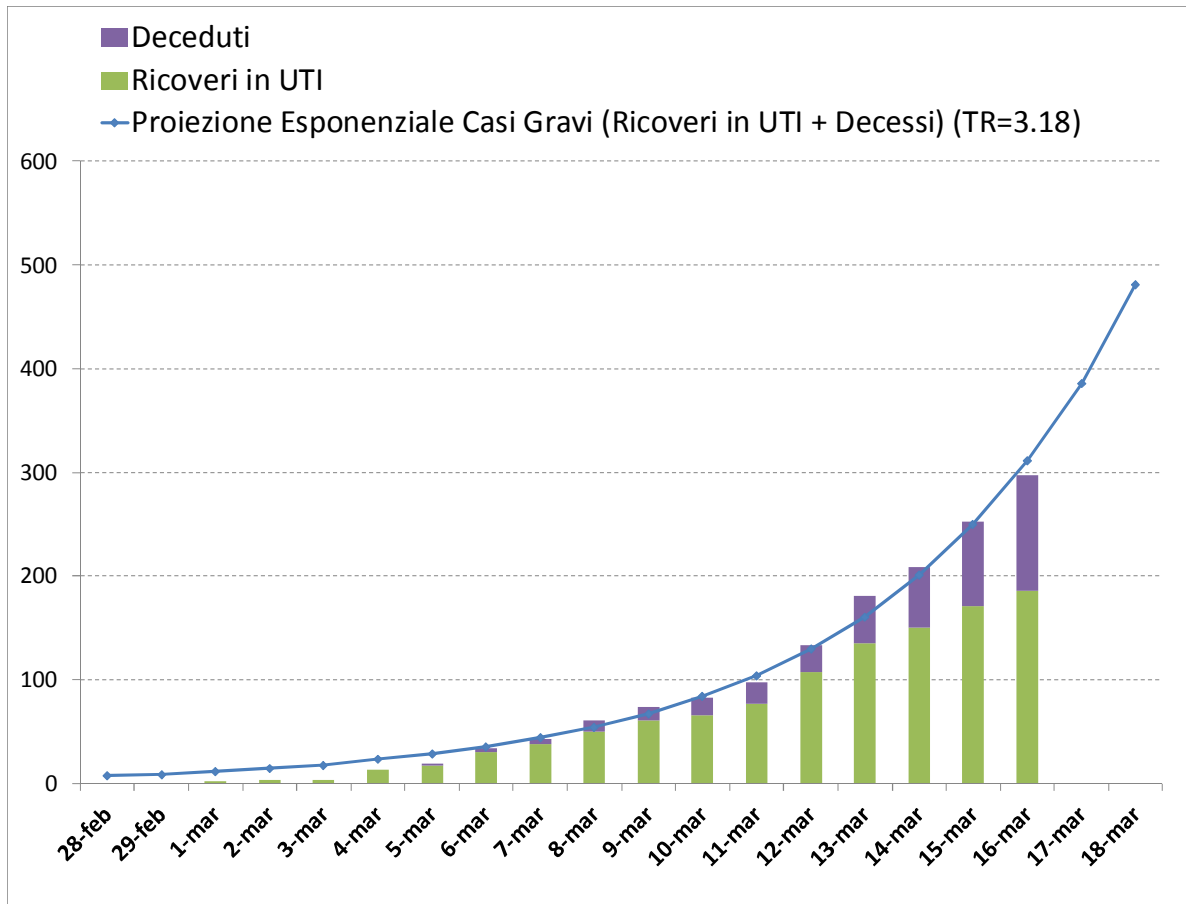
Ad oggi (16/03/2020) il modello stimato sulla base dei dati disponibili evidenzia che i tempi di raddoppio (TR) si stanno allungando rispetto alle prime fasi dell'epidemia. Per tempo di raddoppio si intende il tempo necessario per osservare il raddoppio del numero degli eventi rispetto al valore dipartenza. Attualmente i tempi di raddoppi per i casi positivi è superiore a 3 giorni, mentre per i decessi risulta di poco superiore a 2 giorni. Infine, per le terapie intensive (UTI) si sta avvicinando ai 4 gironi.

Tabella 1: Tempi di raddoppio	TR
Totali positivi	3.3
Ricoveri di Sintomatici	2.9
Ricoveri in UTI	3.7
Decessi	2.1
Casi Gravi	3.2









Bibliografia

1) Stephen A. Lauer, MS, PhD *; Kyra H. Grantz, BA *; Qifang Bi, MHS; Forrest K. Jones, MPH; Qulu Zheng, MHS; Hannah R. Meredith, PhD; Andrew S. Azman, PhD; Nicholas G. Reich, PhD; Justin Lessler, PhD The Incubation Period of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) From Publicly Reported Confirmed Cases: Estimation and Application. Annal of Internal Medicine 10 MARCH 2020. [https://annals.org/aim/fullarticle/2762808/incubation-period-coronavirus-disease-2019-covid-19-from-publicly-report ed](https://annals.org/aim/fullarticle/2762808/incubation-period-coronavirus-disease-2019-covid-19-from-publicly-report-ed)