Analisi dell'andamento dell'epidemia

Analisi condotte dal gruppo di ricerca in epidemiologia computazionale presso l'Università di Torino

Daniele Baccega, Simone Pernice, Pietro Terna, Paolo Castagno, Giovenale Moirano, Lorenzo Richiardi, Matteo Sereno, Sergio Rabellino, Milena Maria Maule, Marco Beccuti

Scenario

Parametri fissati per ogni scenario

- Bassa circolazione del virus: probabilità di contagio per ciascuno studente all'esterno della scuola (tra un giorno e l'altro) pari a 0.001.
- Efficacia del vaccino pari al 50%: il 50% dei vaccinati risulta essere effettivamente immune.
- Variante Omicron BA.1.
- Screening esterno alla scuola.
- Professori e preside vaccinati.

Scenario

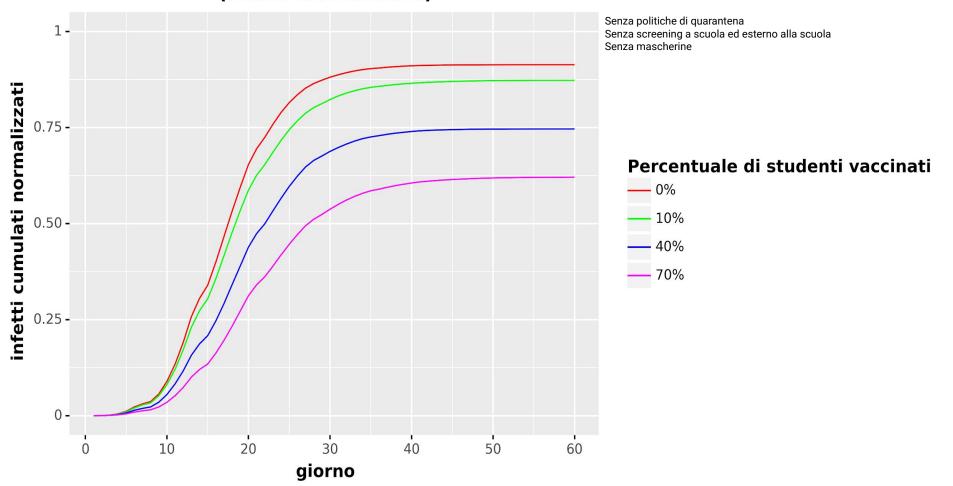
Parametri variabili

- Senza politica di quarantena, senza screening e senza mascherine
- Politica di quarantena utilizzata in Piemonte a novembre/dicembre 2022
 - Politica di screening D1
 - Senza mascherine
 - Senza screening a scuola
 - Senza mascherine
 - Senza mascherine e FFP2
 - Mascherine chirurgiche e FFP2
- Politica di quarantena utilizzata in Piemonte a gennaio/febbraio 2022
 - Senza screening a scuola
 - Senza mascherine
 - Senza mascherine e FFP2
 - Mascherine chirurgiche e FFP2

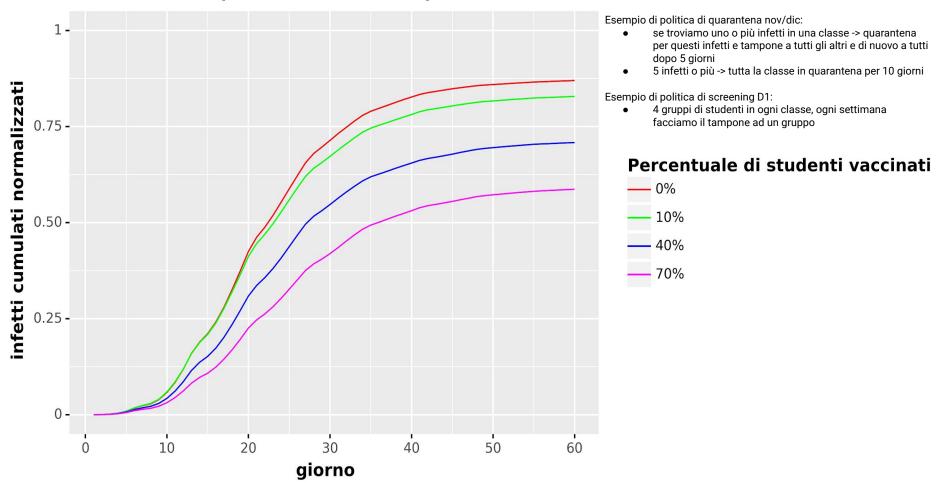
Le varie politiche prese in considerazione rappresentano soltanto un esempio di possibili politiche attuabili.



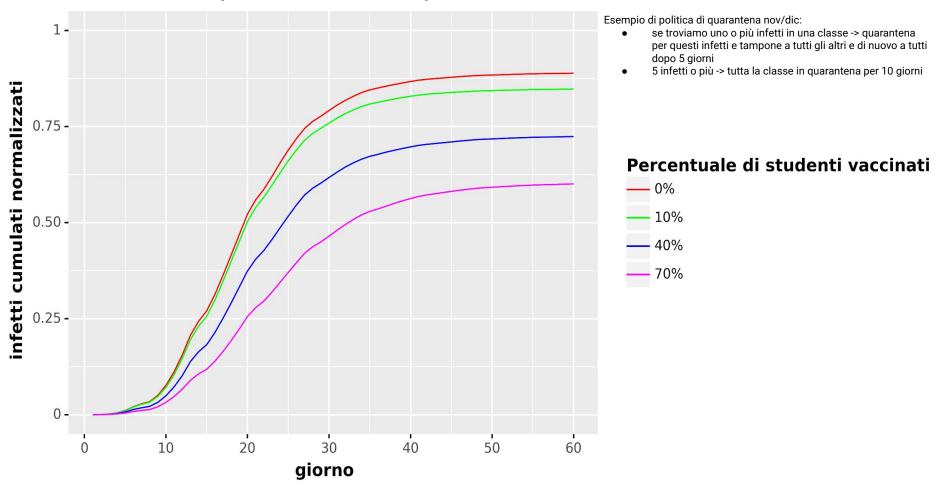
Senza politica di quarantena, senza screening (senza mascherine)



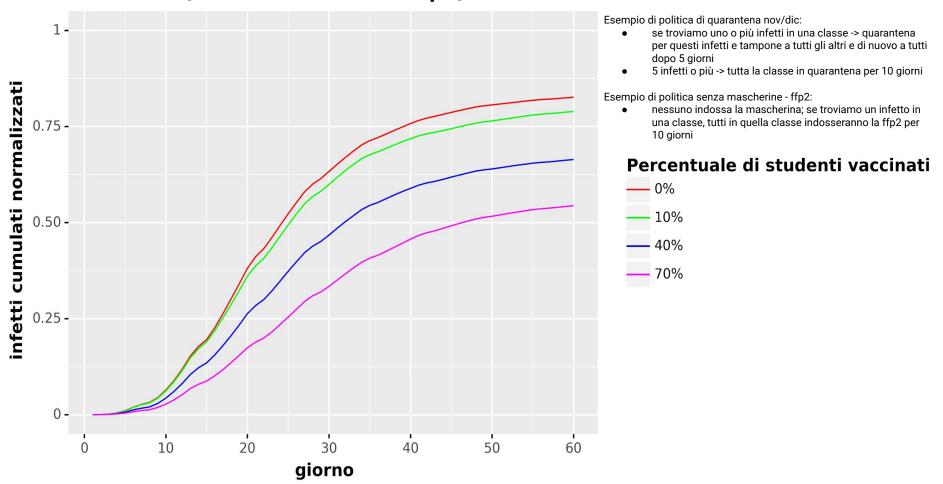
Politica di quarantena nov/dic, politica di screening D1 (senza mascherine)



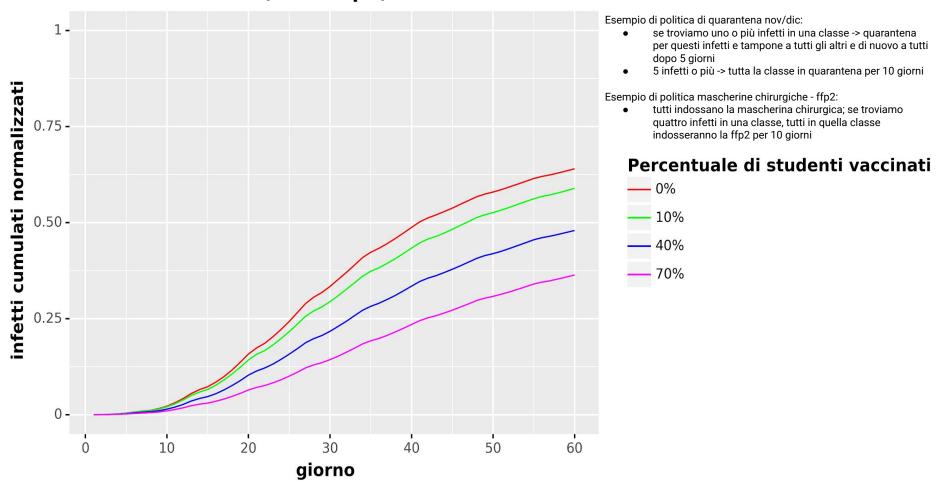
Politica di quarantena nov/dic, senza screening (senza mascherine)



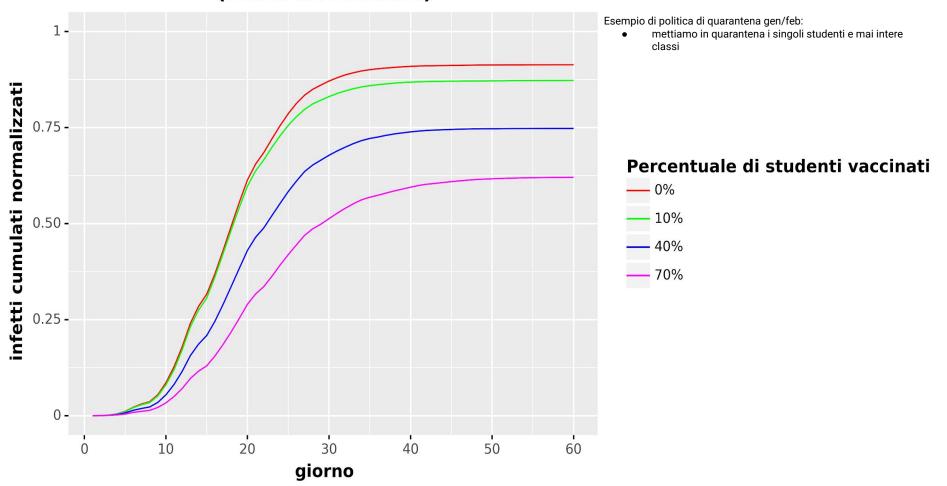
Politica di quarantena nov/dic, senza screening (senza mascherine - ffp2)



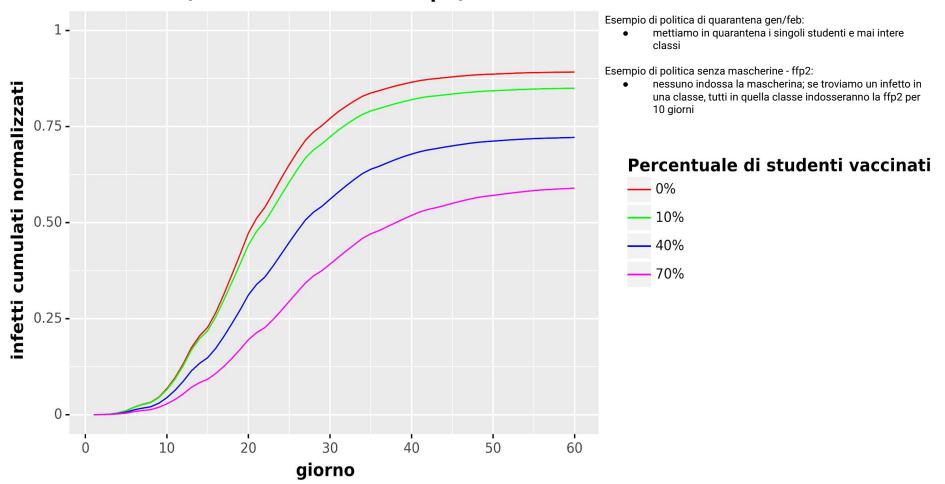
Politica di quarantena nov/dic, senza screening (chir - ffp2)



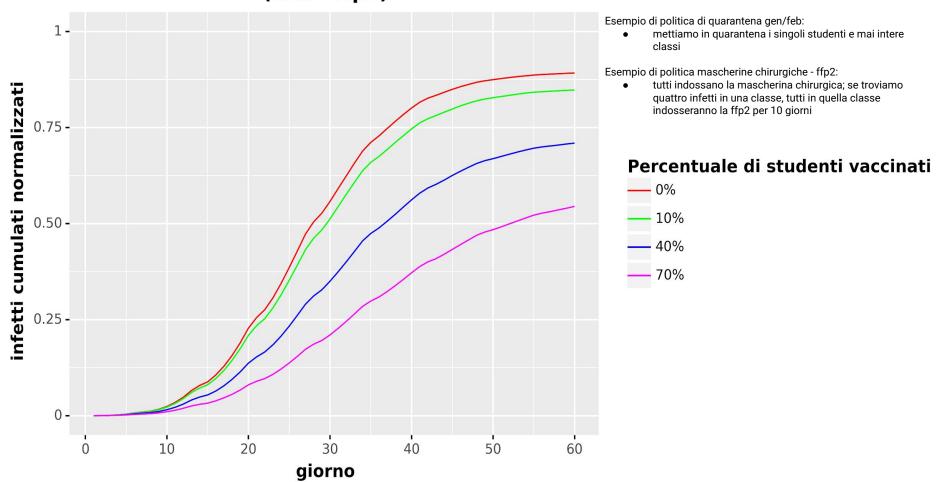
Politica di quarantena gen/feb, senza screening (senza mascherine)



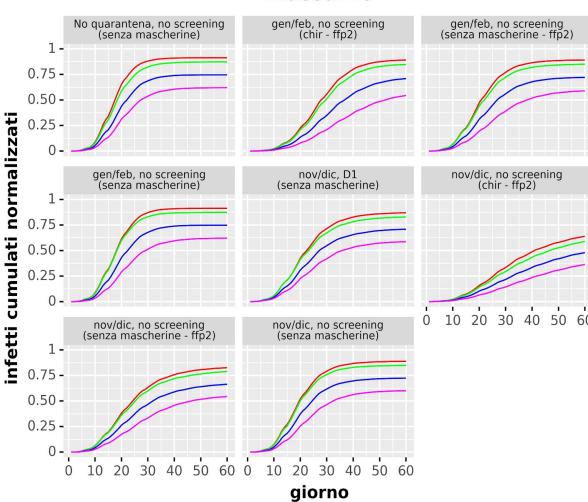
Politica di quarantena gen/feb, senza screening (senza mascherine - ffp2)



Politica di quarantena gen/feb, senza screening (chir - ffp2)



Riassunto



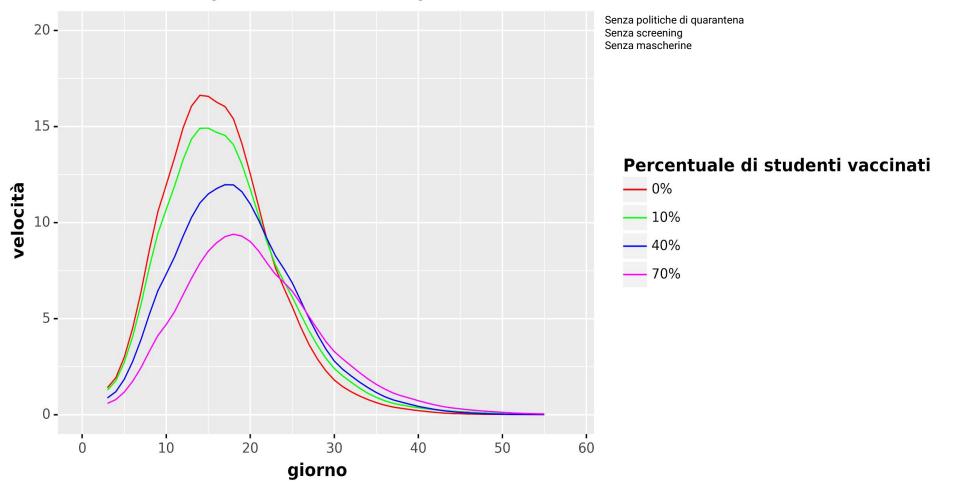
Percentuale di studenti vaccinati — 0%

--- 10% ---- 40%

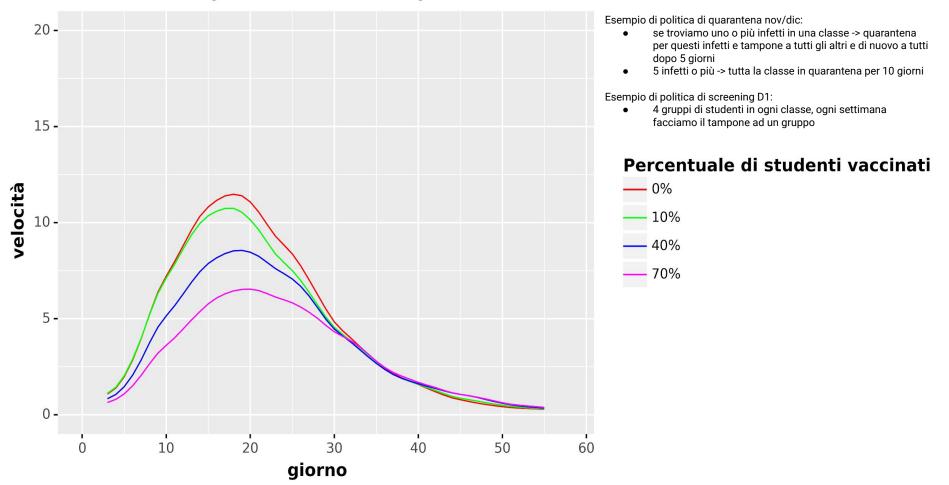
70%

Andamento dell'evoluzione dell'epidemia (velocità dell'infezione)

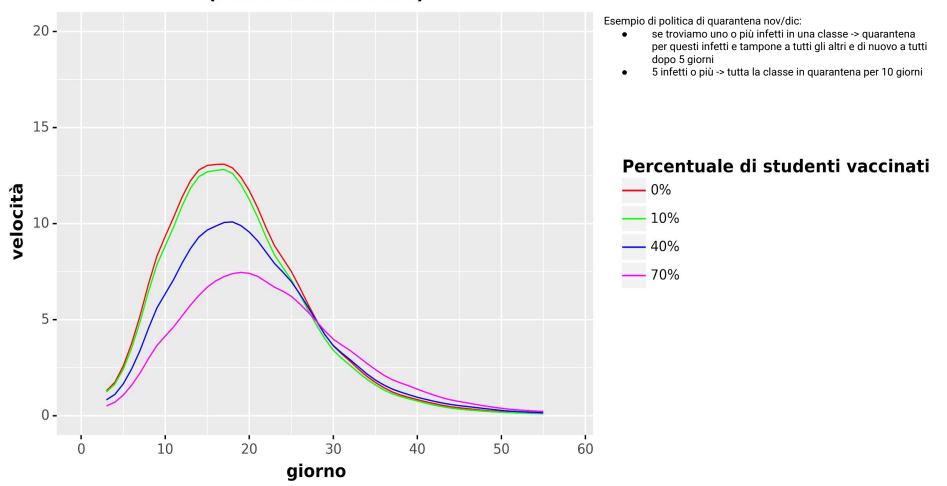
Senza politica di quarantena, senza screening (senza mascherine)



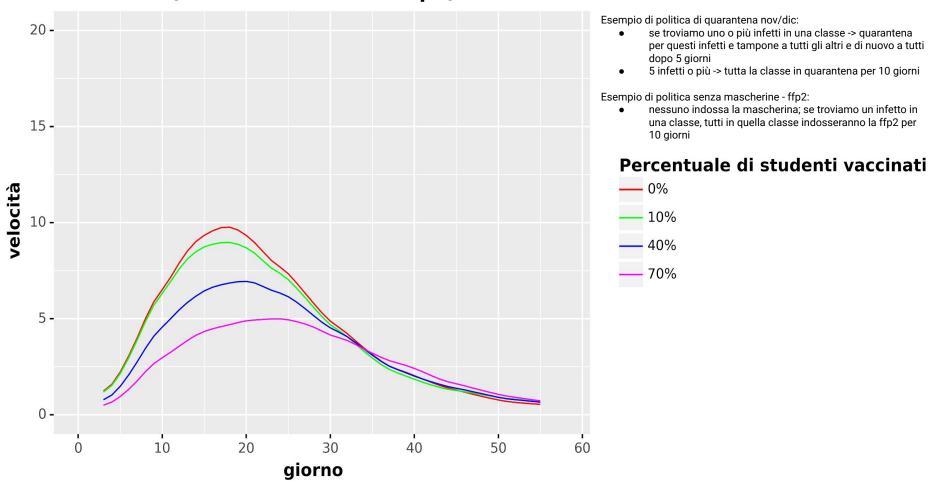
Politica di quarantena nov/dic, politica di screening D1 (senza mascherine)



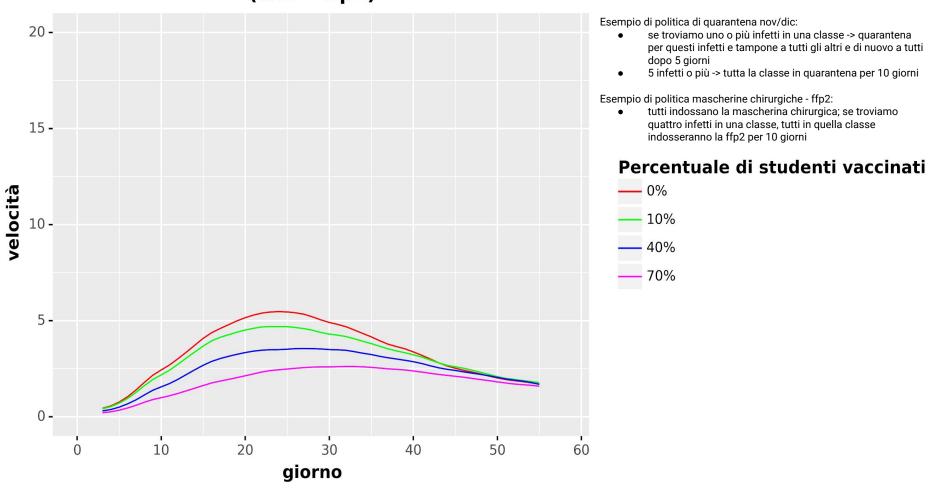
Politica di quarantena nov/dic, senza screening (senza mascherine)



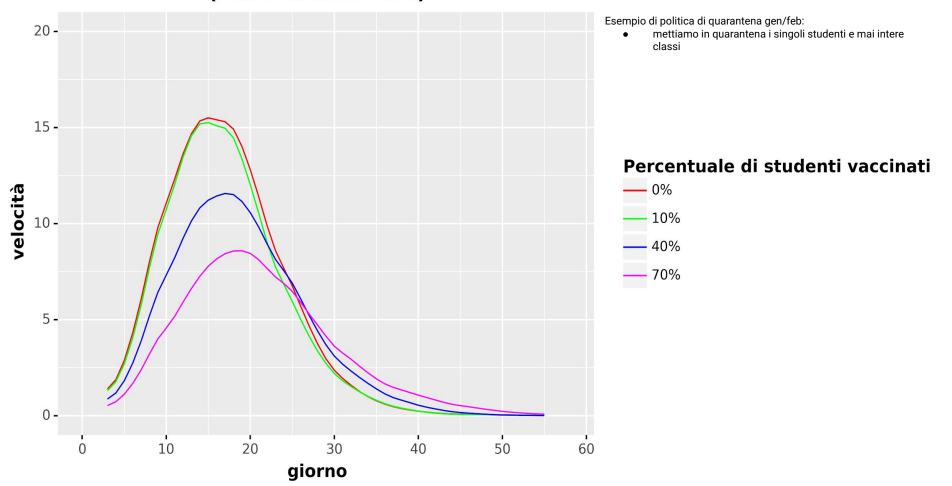
Politica di quarantena nov/dic, senza screening (senza mascherine - ffp2)



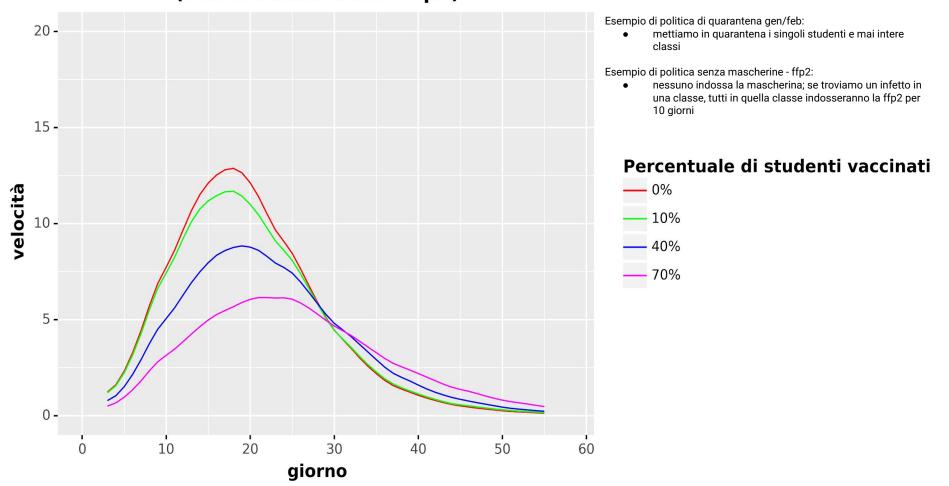
Politica di quarantena nov/dic, senza screening (chir - ffp2)



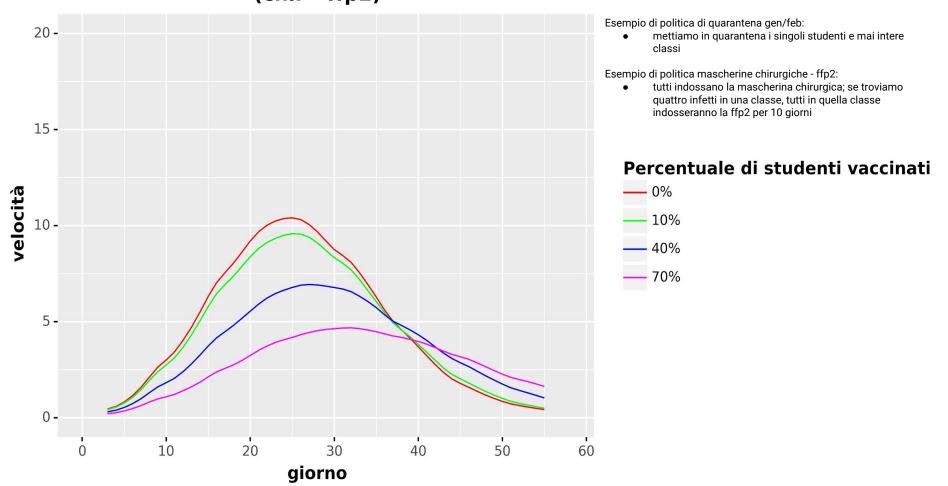
Politica di quarantena gen/feb, senza screening (senza mascherine)



Politica di quarantena gen/feb, senza screening (senza mascherine - ffp2)

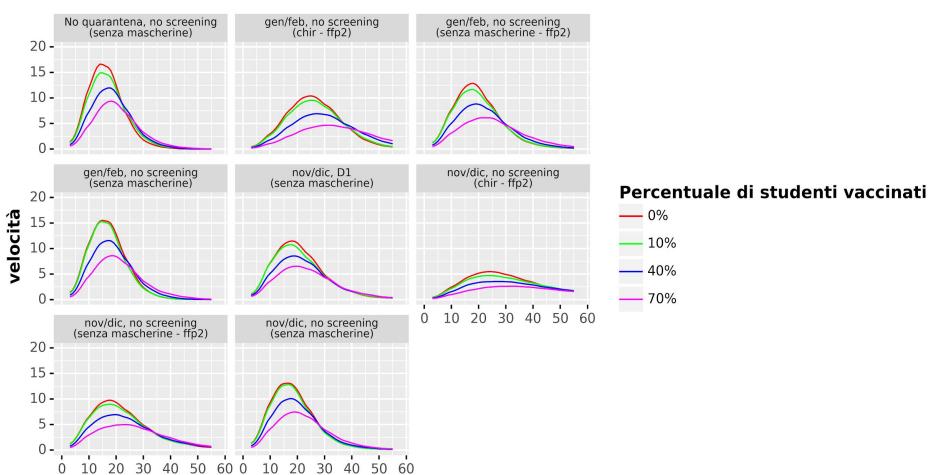


Politica di quarantena gen/feb, senza screening (chir - ffp2)



Riassunto

giorno



Conclusioni