

From: **Stefano Merler** merler@fbk.eu

Subject: confidenziale

Date: 28 February 2020 at 19:06

To: Direzione Generale direzione.generale@areu.lombardia.it, Giuseppe Sechi g.sechi@areu.lombardia.it, Giacomo Grasselli giacomo.grasselli@unimi.it, Alessia Melegaro alessia.melegaro@unibocconi.it

Cc: Marco Ajelli ajelli@fbk.eu

SM

ciao,

ecco le prime stime per la lombardia e i 3 focolai principali. Ho concordato con Giuseppe di mandare a voi. Poi fatemi sapere a chi comunicare ste cose. Forse già domani vi mando dei risultati con le simulazioni di cosa può succedere nei prossimi giorni.

Le stime sono state fatte considerando solo i casi sintomatici. Gli asintomatici sono fuori dal conto perché i) non verranno più testati e ii) li trovi casualmente, mentre i sintomatici li trovi quasi tutti, o quanto meno il reporting dei sintomatici è abbastanza costante nel tempo (cosa importante per l'affidabilità delle stime), e comunque noi assumiamo che sia così, anche se ho dei dubbi per la prima parte dell'outbreak. Le stime dipendono inoltre dal fatto che il serial interval che usiamo è quello osservato in Cina. I dati dei contatti che sta informatizzando alessia permetteranno stime più precise.

R_0 (95%CI)

Bergamo 1.80 (0.85-3.17)

Codogno 1.84 (1.33-2.38)

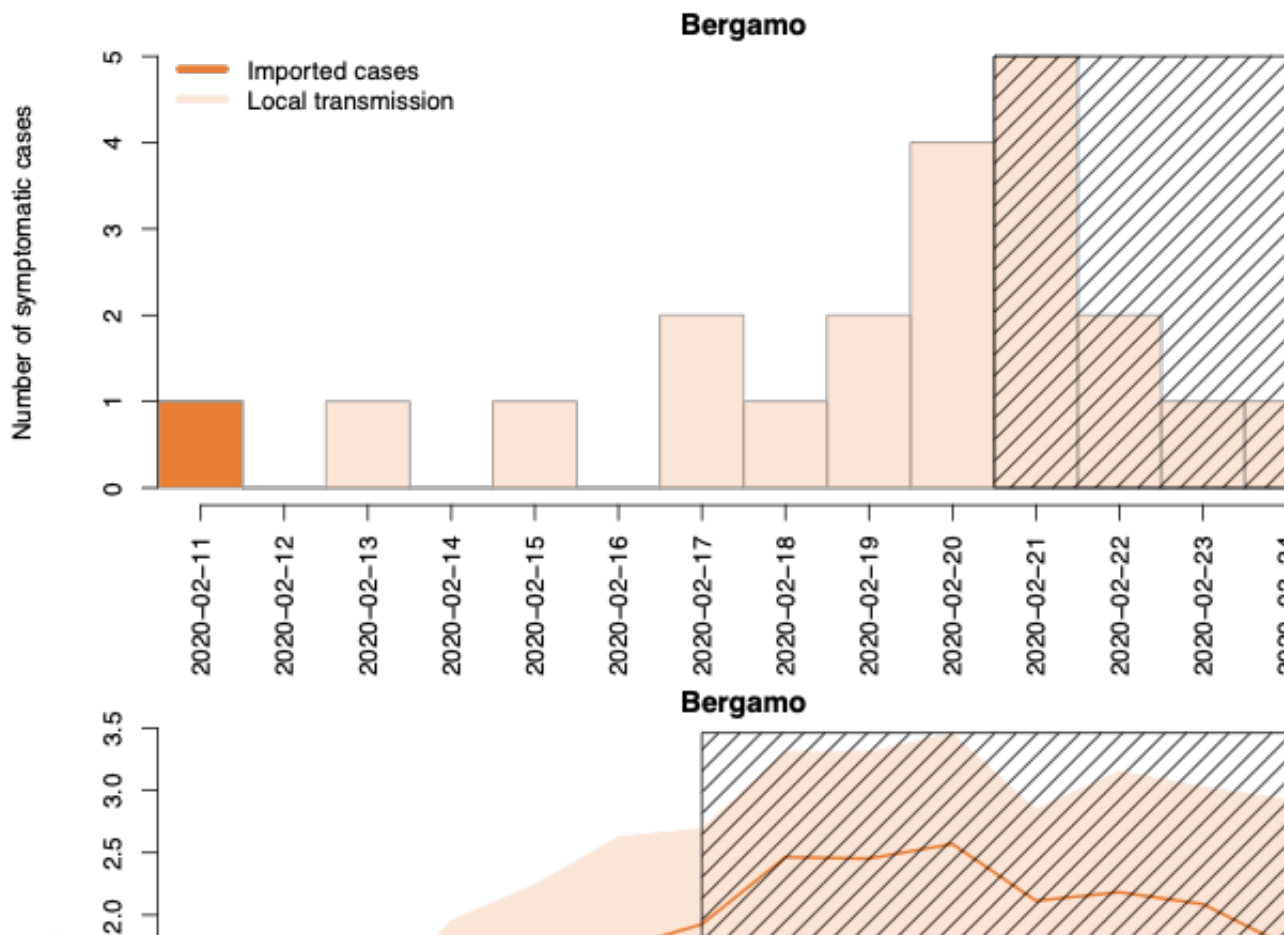
Cremona 1.18 (0.54-2.14)

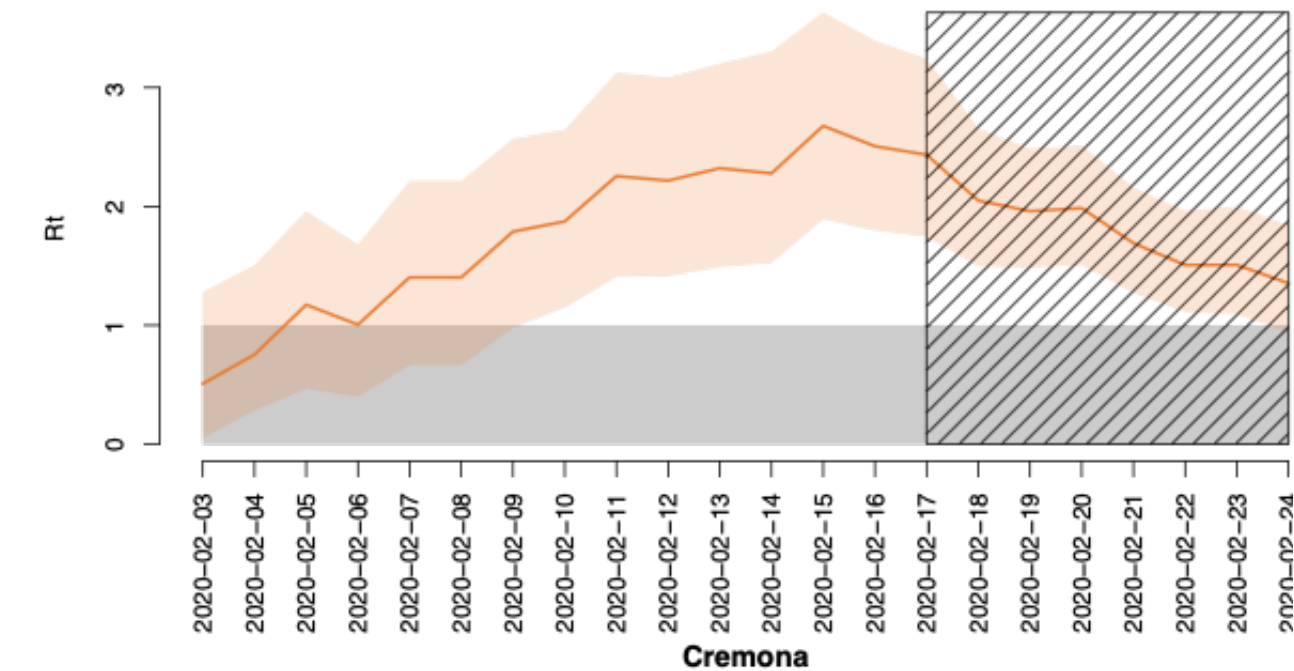
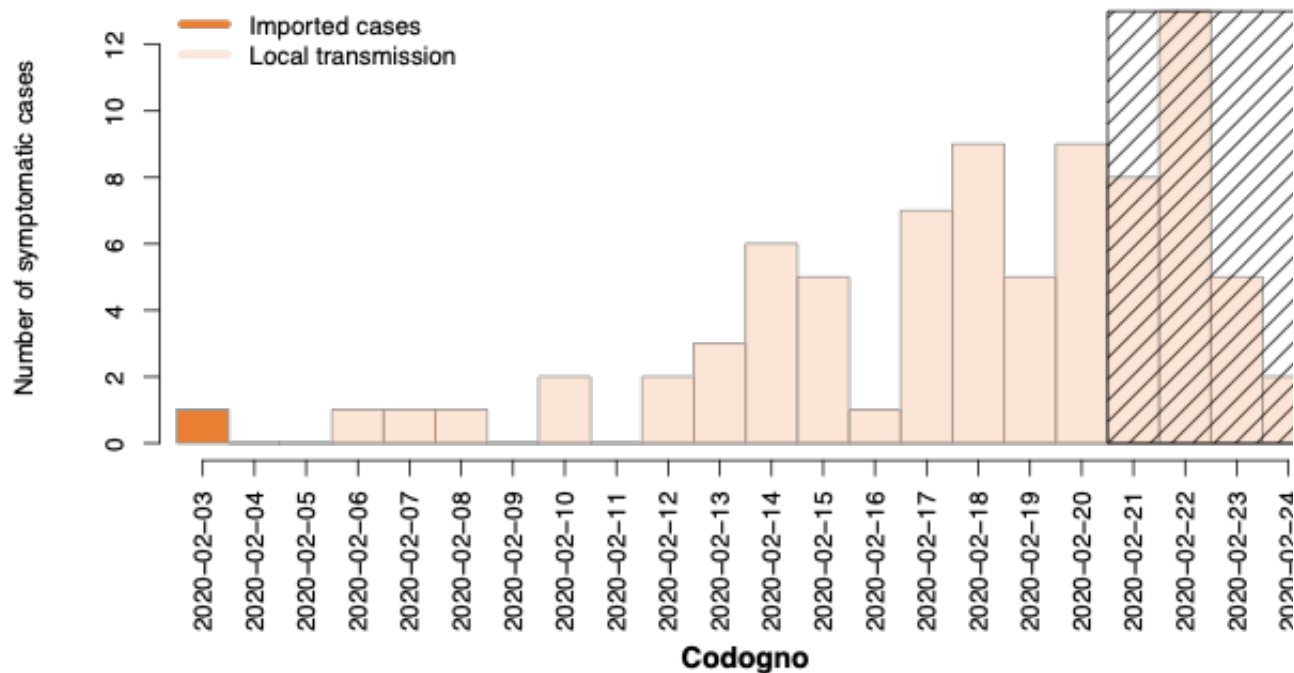
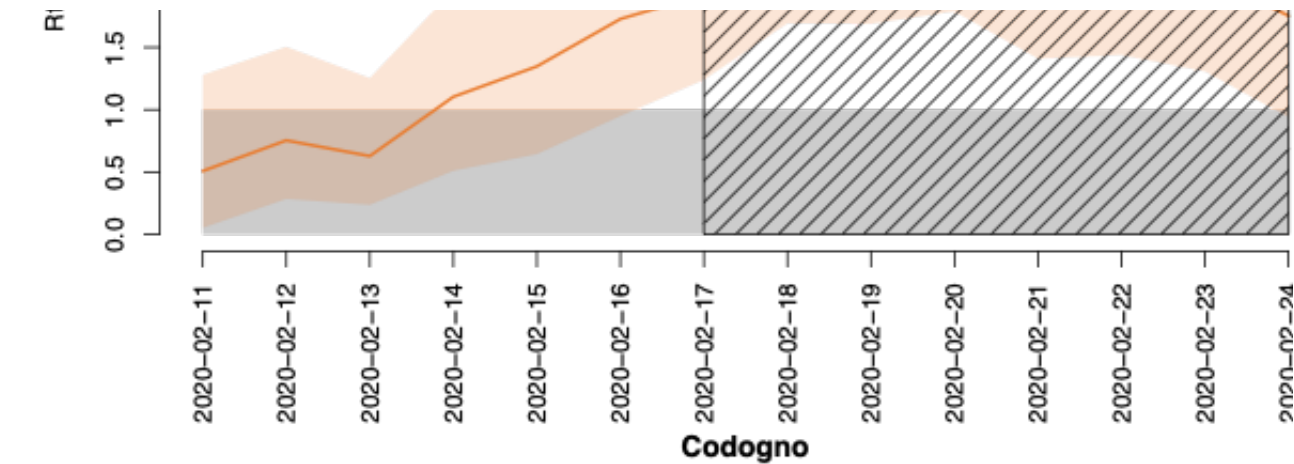
Lombardia 2.1 (1.77-2.42)

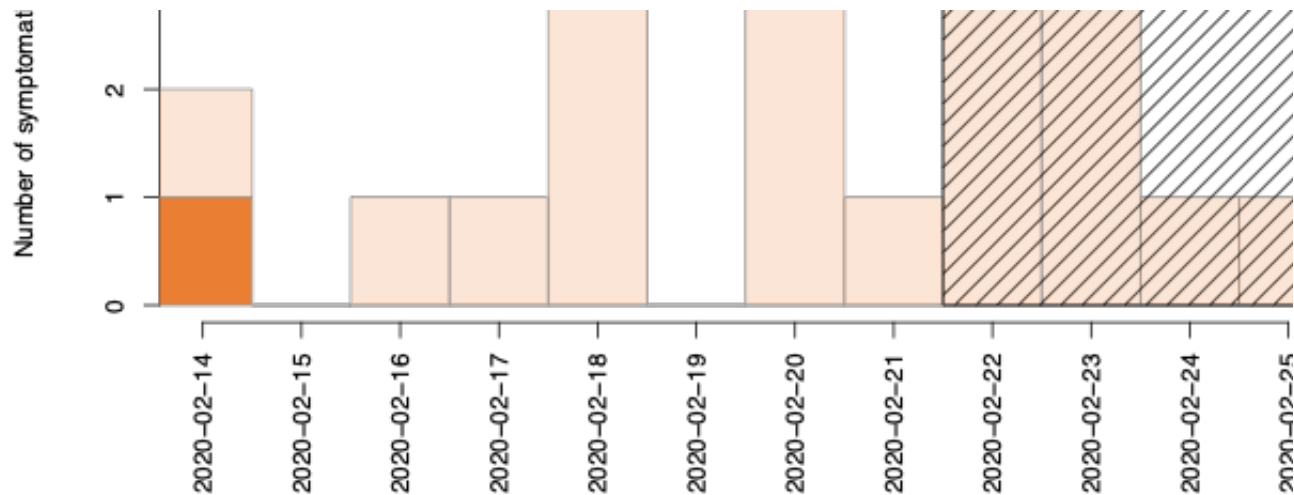
Le stime per la lombardia complessivamente sono più alte anche perché alcuni casi sparsi qua e là non sono associati a nessuno dei 3 cluster (capiremo meglio quando vediamo i dati dei contatti, che forse alessia ci manda stasera, almeno in via provvisoria). Inoltre, le stime per i focolai più piccoli sono molto incerte essendoci ancora pochi casi, cosa che ci auguriamo prosegua così.

Nelle figure vedete l'andamento di R_0 nel tempo. Le zone barrate indicano dati e stime che non vanno tenuti in conto perché il dato è ancora molto sottostimato.

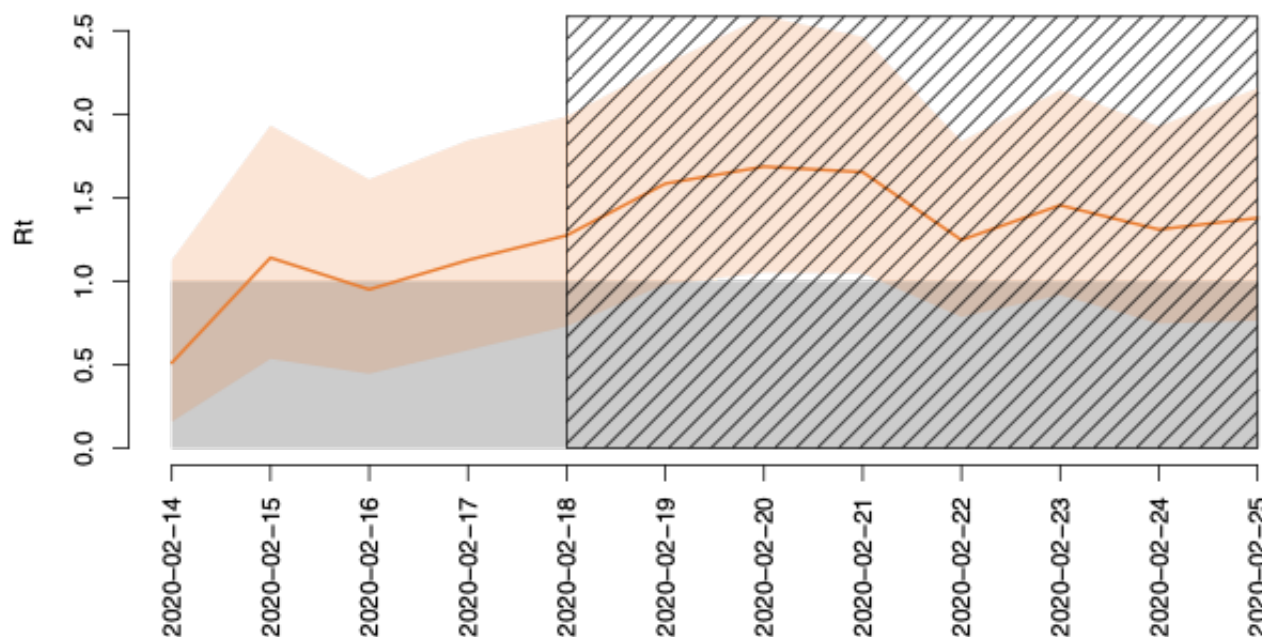
ciao stefano



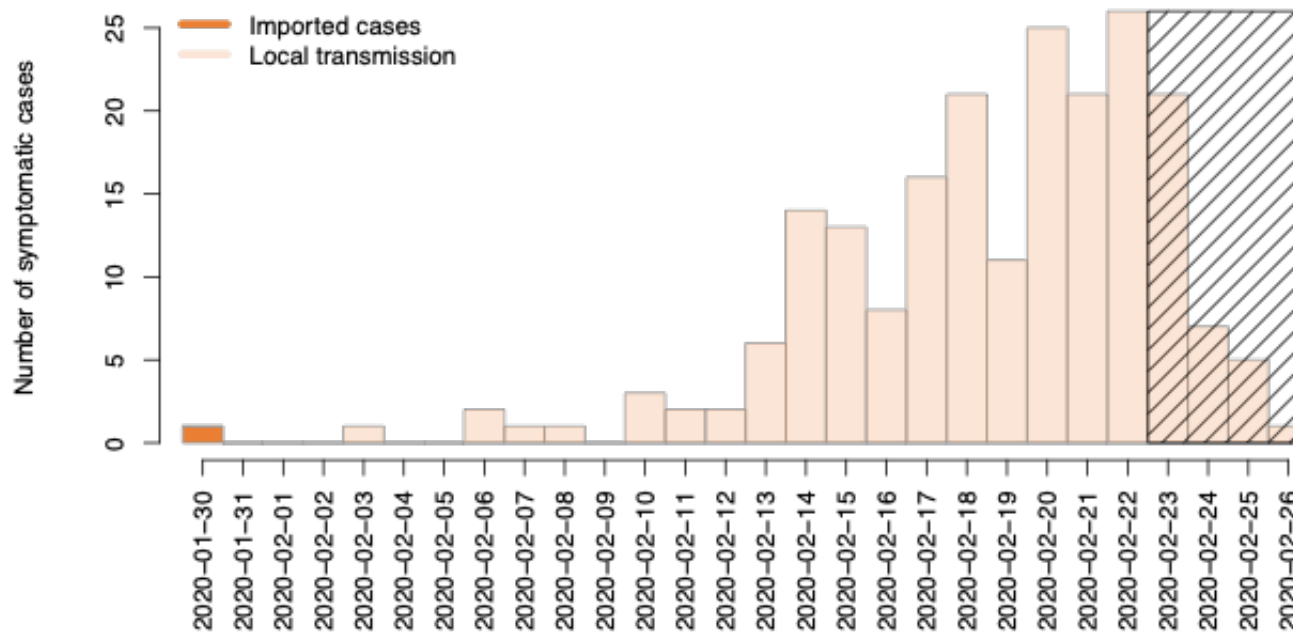




Cremona



Lombardia



Lombardia

