



COVID-19

Rendicontazione sintetica sull'andamento dell'epidemia

Aggiornamento al 10 agosto 2021

A cura di UOC Epidemiologia e Direzioni ATS Brianza

Sommario

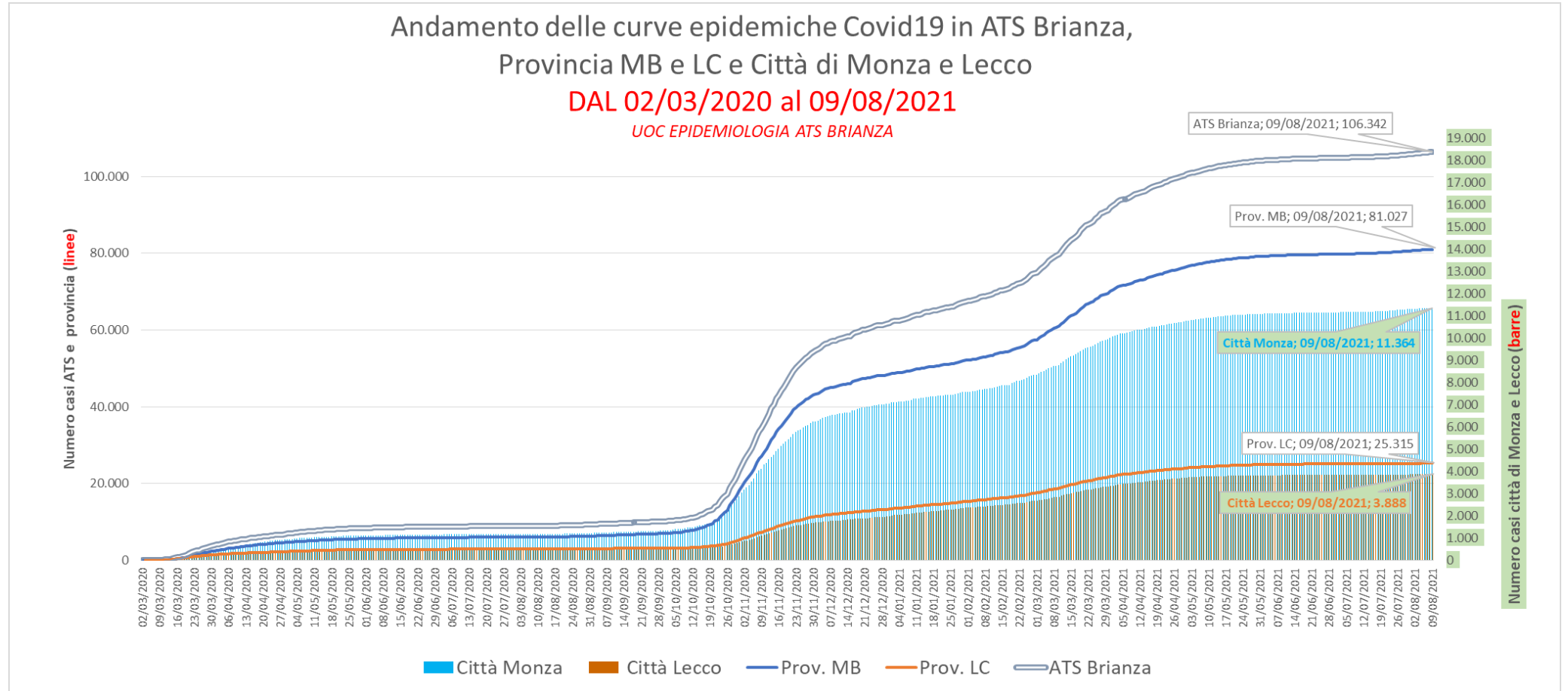
1. Casi covid+	3
Andamento globale marzo 2020 – 9 agosto 2021	3
Andamento temporale (dati giornalieri) per Distretto (realità territoriale 2021).....	6
Andamento giornaliero dell'incidenza cumulativa su base settimanale per 100.000 assistibili per Ambito	8
Numero di casi giornalieri in Regione Lombardia per Provincia - Aggiornamento al 10 agosto	9
Tassi medi giornalieri in ATS Brianza per Provincia e in Lombardia- Aggiornamento al 30 luglio	11
Numero casi medi quotidiani provinciali	12
Proporzioni di tamponi positivi nel tempo	13
Distribuzione dei casi per età	14
Distribuzione dei casi per età < 18 anni.....	15
2. Distribuzione spaziale dei casi per comune	16
Evoluzione recente.....	16
3. Casi covid+: Ricoveri e dimissioni	17
Andamento temporale (dati giornalieri, dati cumulati).....	17
Ricoverati per ASST.....	17
4. Indice R(t)	19
Valori R(t) in ATS Brianza.....	19
Evoluzione temporale.....	19
5. VACCINAZIONI	20
6. USCA	23

I dati del report sono aggiornati a date nell'intorno del 10 agosto, con leggere differenze in funzione della disponibilità regionale e di ATS. Alcune informazioni sono aggiornate al 11 agosto.

Il lavoro è stato reso possibile dall'interazione che fin dall'inizio della pandemia si è instaurata tra i Dipartimenti di ATS Brianza e con le numerosissime persone che nelle strutture di ricovero pubbliche e private, in Regione e a tutti i livelli di assistenza hanno dedicato quotidianamente i propri sforzi alla gestione della problematica, a cui vanno i ringraziamenti.

1. Casi covid+

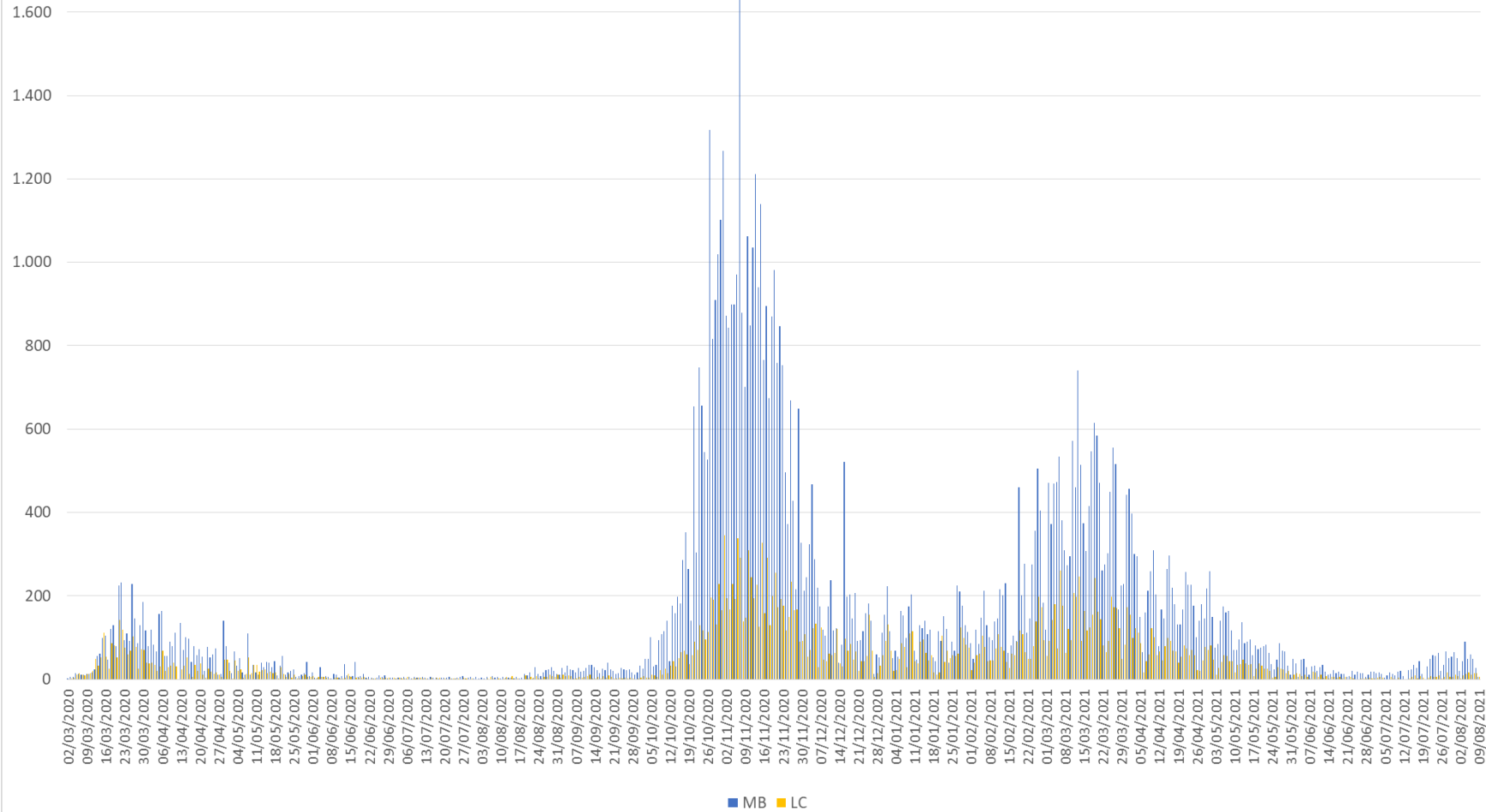
Andamento globale marzo 2020 – 9 agosto 2021



Andamento del numero casi giornalieri di Covid19 Provincia di Monza e Provincia di Lecco

DAL 02/03/2020 al 09/08/2021

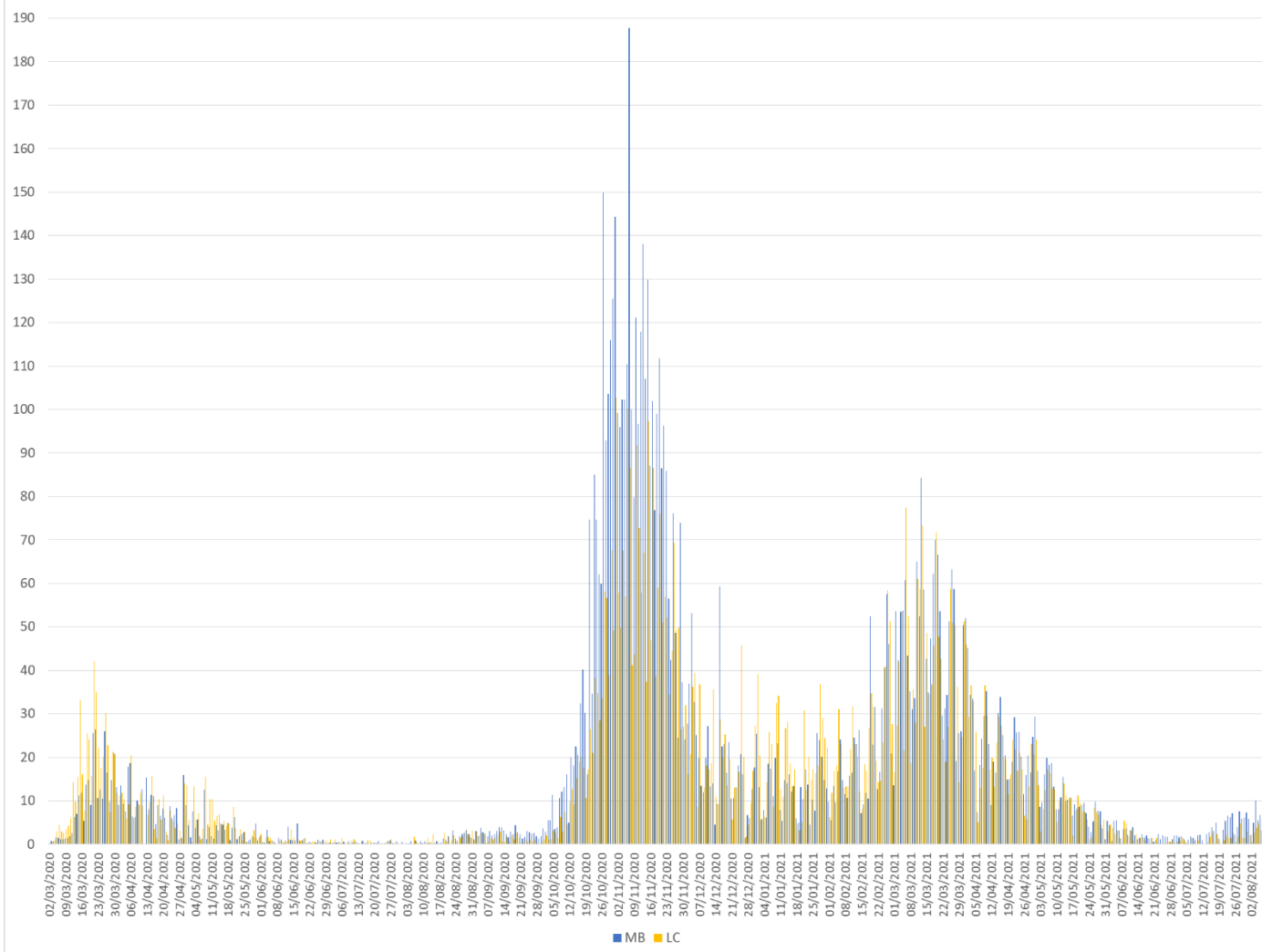
UOC EPIDEMIOLOGIA ATS BRIANZA



Andamento dei casi giornalieri di Covid19 (tasso x 100.000 abitanti) Provincia di Monza e Provincia di Lecco

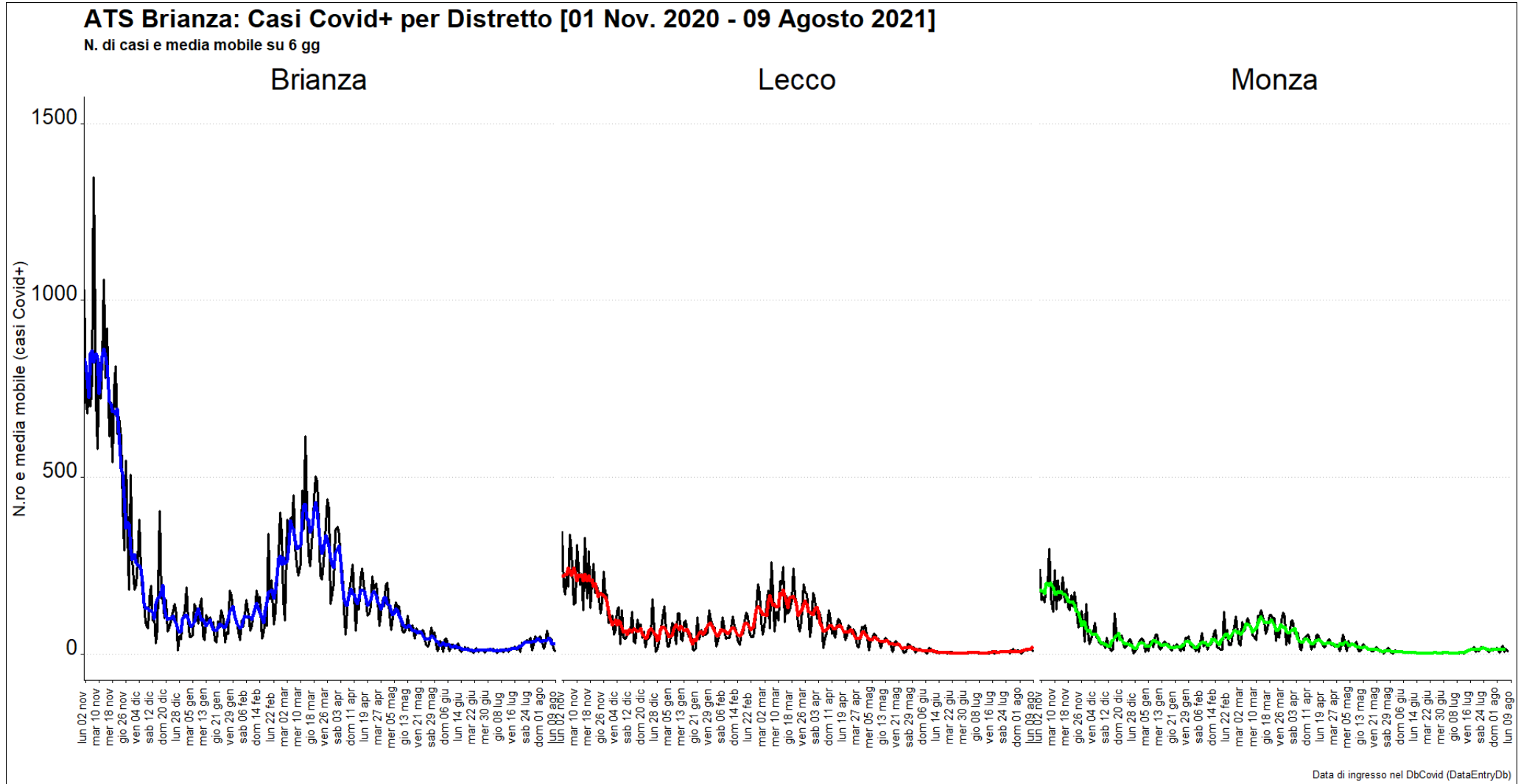
DAL 02/03/2020 al 09/08/2021

UOC EPIDEMIOLOGIA ATS BRIANZA

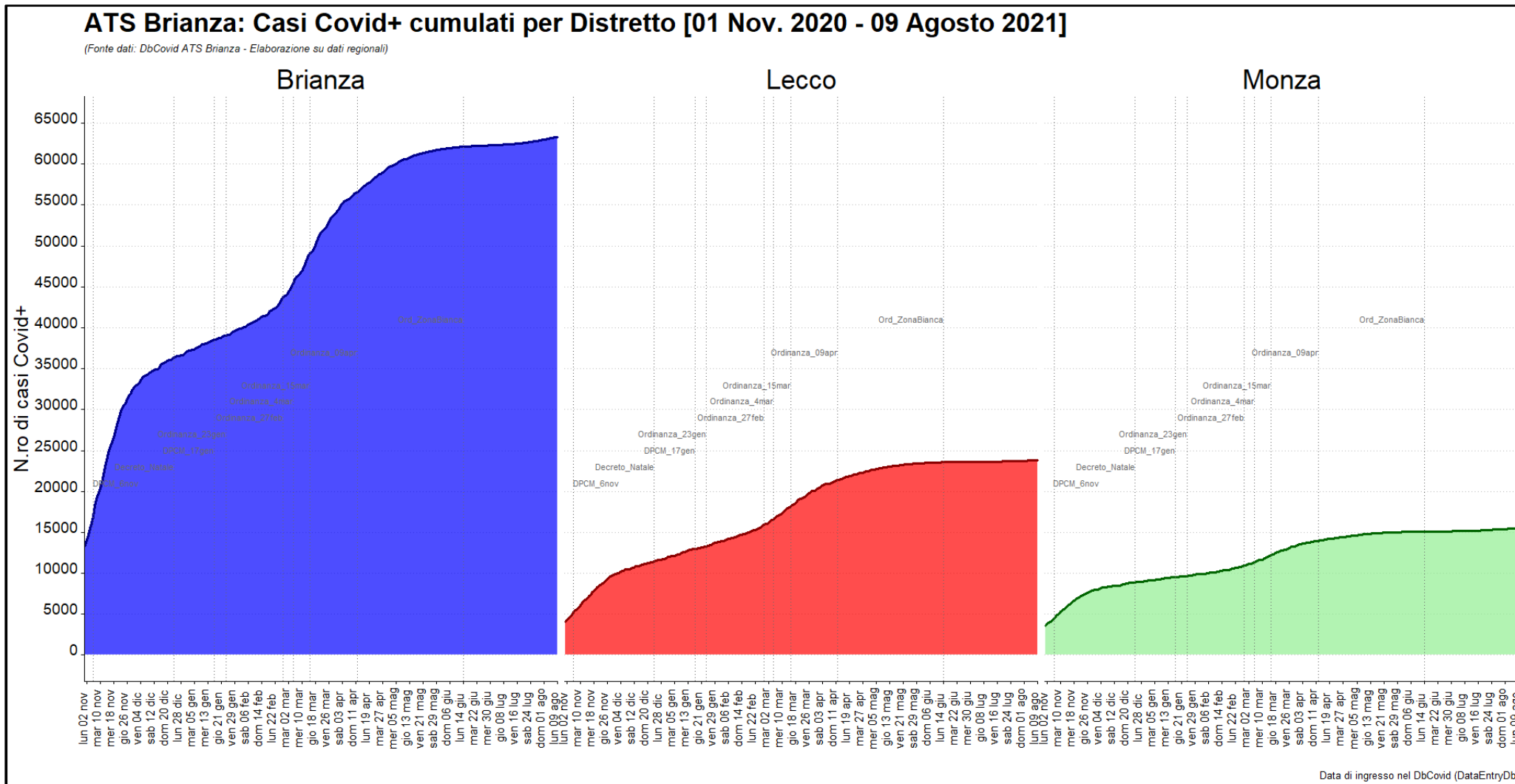


Mentre nella prima fase dell'epidemia (marzo-maggio 2020) i tassi di soggetti positivi al tampone erano più elevati in Provincia di Lecco, nella seconda ondata i tassi sono a lungo stati più elevati in Provincia di Monza e Brianza. Nel periodo più recente si è mantenuto un sostanziale allineamento dei tassi nelle due provincie. I casi rendicontati quotidianamente sono pochi ma si rende decisamente più evidente il rialzo recente nella provincia di Monza, sia in termini di numerosità sia in termini di tasso.

Andamento temporale (dati giornalieri) per Distretto (realità territoriale 2021)

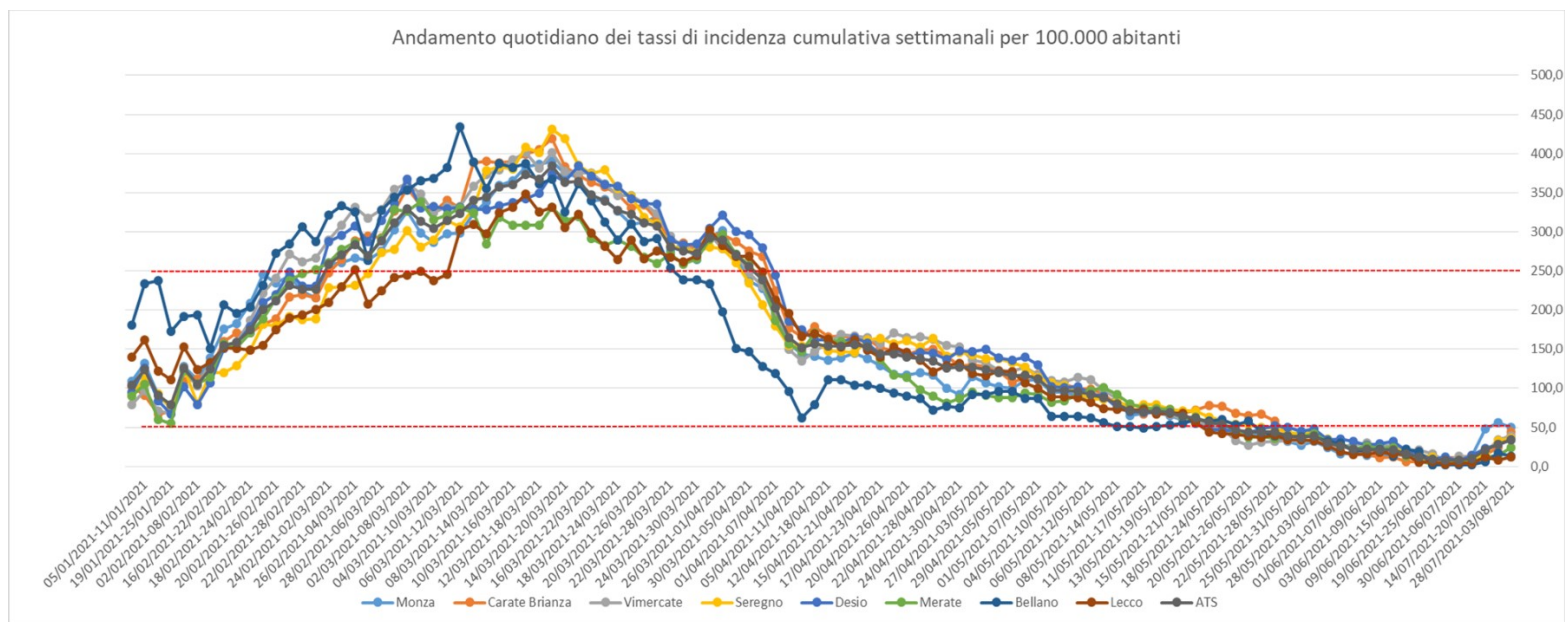


Numero di casi (dati cumulati) per Distretto



Andamento giornaliero dell'incidenza cumulativa su base settimanale per 100.000 assistibili per Ambito

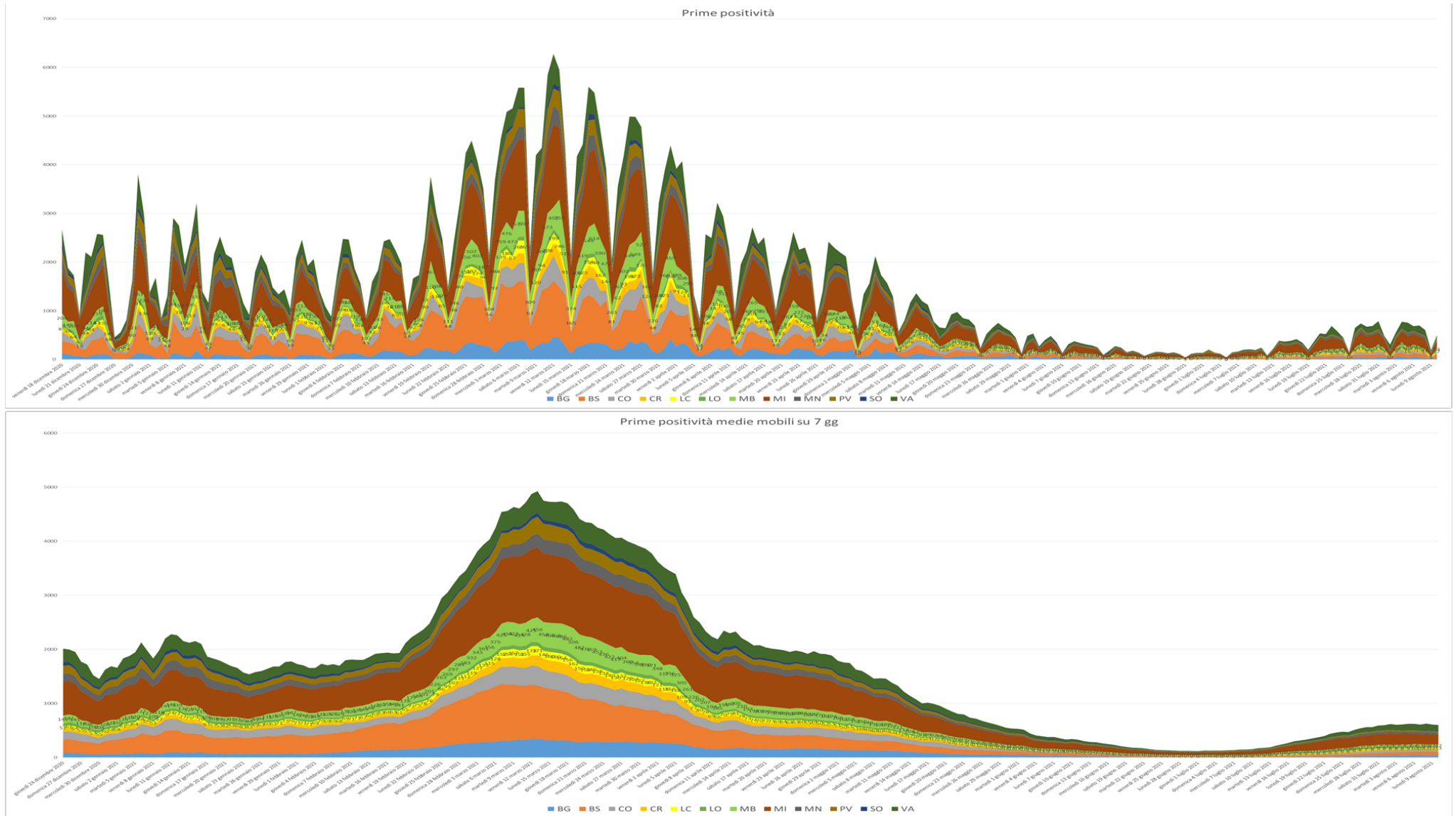
Il grafico mostra nel periodo tra inizio anno e il 3 agosto i valori distrettuali e di ATS Brianza dei tassi di incidenza cumulativa settimanali: tutti gli ambiti distrettuali sono sotto la soglia critica, ma è evidente l'incremento generalizzato del numero di casi, soprattutto nell'ambito di Monza, in cui si è di poco superata la soglia dei 50 casi/settimana/100.000 abitanti; rispetto alla settimana precedente in questo distretto l'incidenza è lievemente diminuita.



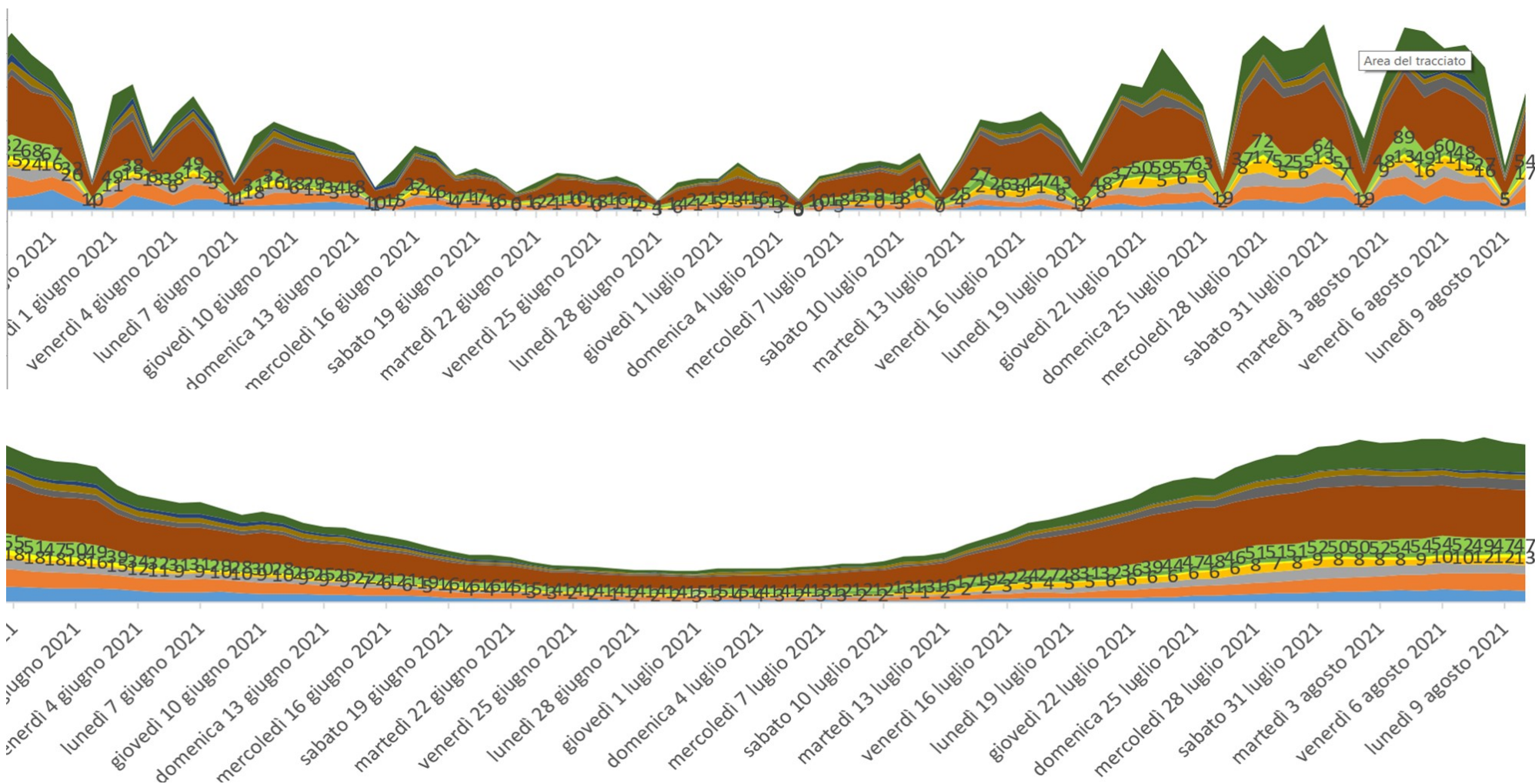
La tabella sintetizza per Distretto e Ambito distrettuale la situazione nei 139 comuni del territorio di ATS Brianza al 3 agosto: in nessun comune si sono registrati valori oltre la soglia di 250 nuovi casi settimanali per 100.000 abitanti. In 20 comuni si è superata la soglia di 50 casi settimanali per 100.000 abitanti.

Numero di casi giornalieri in Regione Lombardia per Provincia - Aggiornamento al 10 agosto

Il grafico superiore rappresenta i numeri quotidiani di soggetti nuovi positivi per Provincia; nel grafico inferiore sono indicate per ogni giorno le medie degli ultimi sette giorni e dunque si diluisce l'effetto ciclico di variazione del dato legato al minore numero di tamponi effettuato nei fine settimana. Si nota un percettibile incremento globale lombardo nel periodo più recente, sostenuto dalla diffusione della variante Delta. Le ultime settimane non hanno tuttavia fatto registrare un incremento di casi importante.



L'ingrandimento del periodo da giugno 2021 evidenzia l'appiattimento delle curve di crescita in tutte le province lombarde.

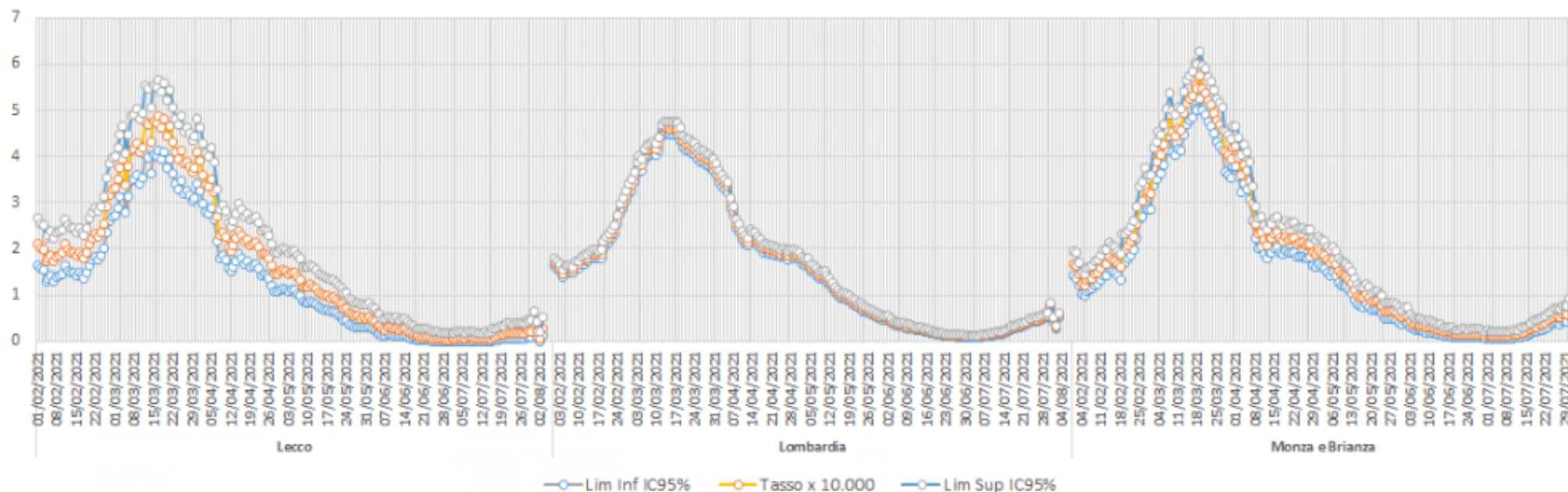


Tassi medi giornalieri in ATS Brianza per Provincia e in Lombardia- Aggiornamento al 30 luglio

E' stato aggiornato il confronto tra l'andamento dei tassi quotidiani di incidenza per 10.000 residenti medi su base settimanale (per stabilizzare i valori puntuali giornalieri) nelle province di ATS Brianza a confronto con la Regione: con metodologie statistiche appropriate si è calcolato di quanto avrebbe potuto cambiare il valore puntuale della stima di incidenza (linea gialla) per effetto del caso (linee grigia e azzurra, corrispondenti agli intervalli di confidenza al 95%).

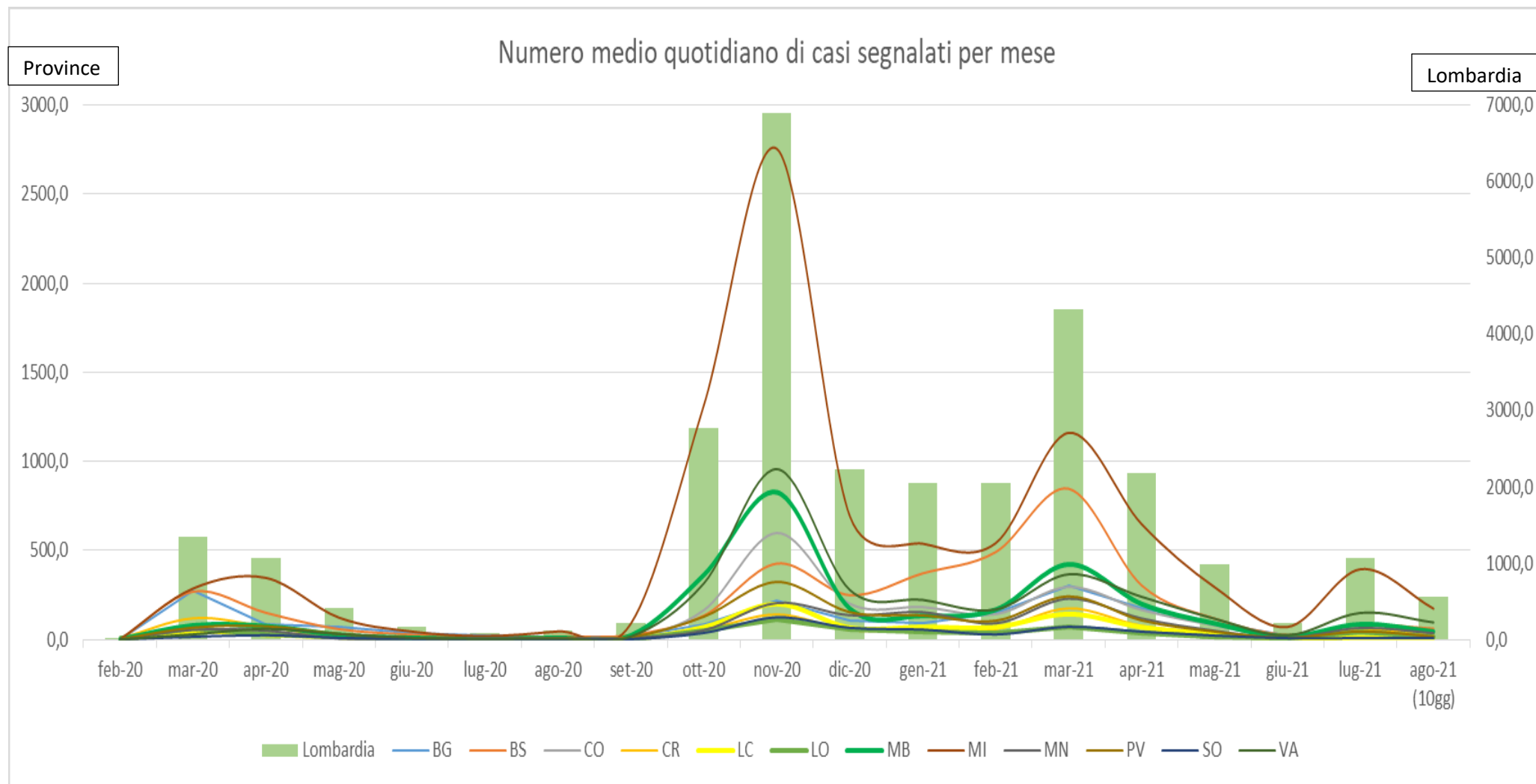
L'immagine dettaglia e aggiorna l'andamento a partire dal giorno 1 febbraio e fino al 30 luglio: la rapida discesa dei tassi nella seconda ondata (dicembre 2020) si è esaurita. Si rilevano valori dapprima altalenanti e poi progressivamente e decisamente in crescita da metà febbraio: i tassi sono aumentati raggiungendo e superando i valori di inizio anno. Nel periodo più recente si evidenzia un calo che è però cessato. I tassi delle province di Lecco e di Monza e Brianza non sono attualmente differenti in maniera statisticamente significativa rispetto ai tassi complessivi regionali ma si nota un evidente incremento nelle giornate più recenti, soprattutto per Monza e Brianza.

1 febbraio - 30 luglio 2021 - Andamento quotidiano dei tassi medi giornalieri di incidenza considerando gli ultimi 7 giorni per 10.000 residenti con intervalli di confidenza al 95%



Numero casi medi quotidiani provinciali: dati Regione Lombardia

Proseguendo i confronti delle province di LC e MB nel contesto lombardo, il grafico che segue consente di valutare nel tempo il numero medio mensile di casi registrati. In verde le barre dei totali regionali.



Proporzioni di tamponi positivi nel tempo

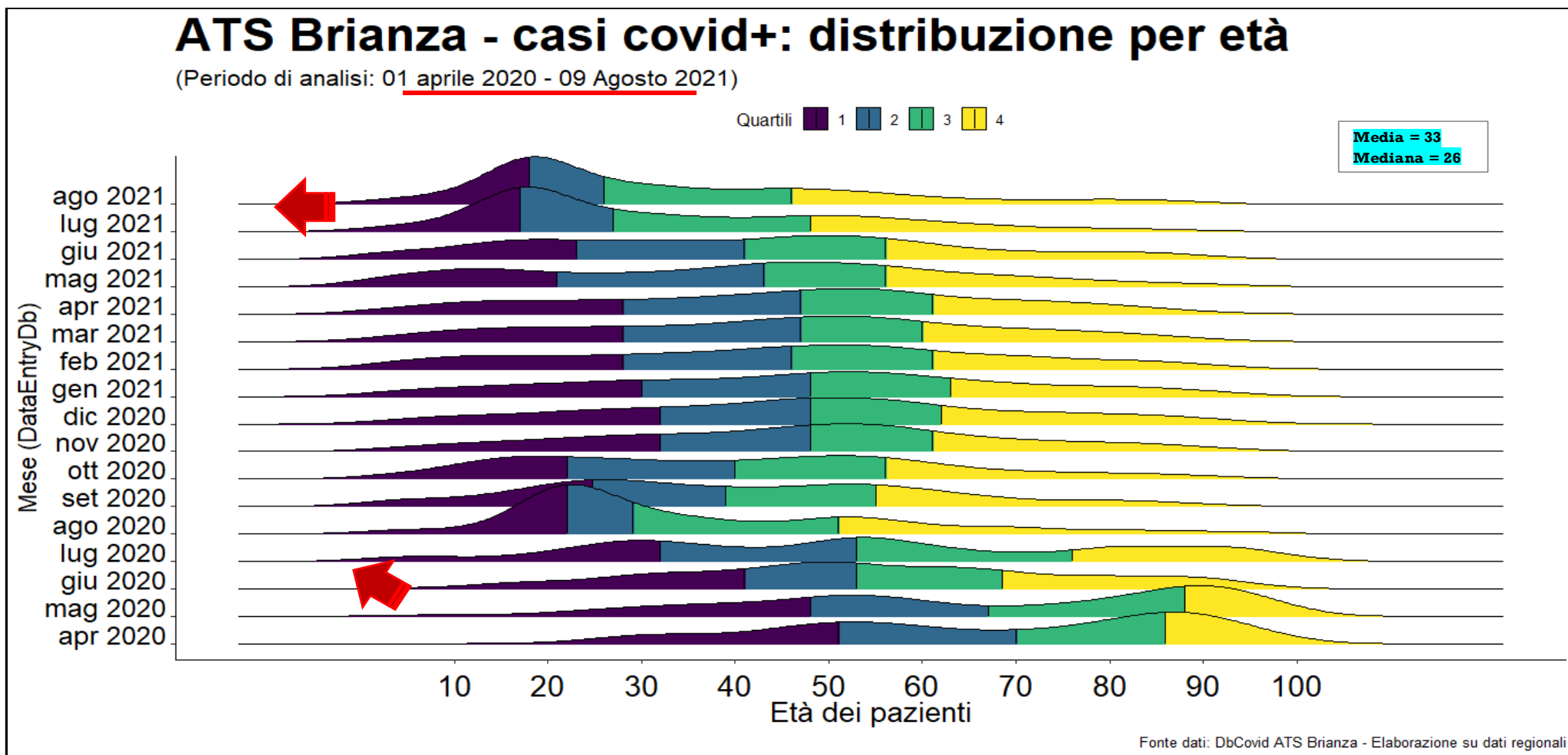
Le tabelle illustrano le proporzioni di tamponi con risultato positivo per data di ricezione da parte del laboratorio (i.e. data di effettuazione del test). La prima parte riporta il totale di positivi; la seconda parte i tamponi positivi in soggetti non precedentemente diagnosticati come affetti da Covid (Prime positività). I dati sono aggiornati al 28 luglio. Il dettaglio consente una lettura per ambito distrettuale nelle Province di Lecco e Monza e Brianza. Le percentuali di tamponi per la prima volta positivi incrementano.

Proporzione di tamponi e di primi tamponi positivi – Analisi per province di domicilio e data ricezione tamponi

DATA TAMPONE	% Totale positivi														ATS%+
	Provincia di Lecco				Provincia di Monza e Brianza										
	Bellan o%+	Lecco %+	Merat e%+	LC%+	Desio %+	Monza %+	MON% +	Carate Brianz a%+	Seregn o%+	Vimer cate% +	VIM% +	BRIAN ZA%+	MB%+		
22/07/2021-28/07/2021	0,7%	0,9%	1,5%	1,1%	3,3%	4,3%	3,8%	2,8%	2,5%	3,6%	3,0%	3,1%	3,3%	2,8%	
15/07/2021-21/07/2021	1,1%	0,8%	0,9%	0,9%	2,1%	2,7%	2,4%	1,1%	1,6%	1,8%	1,5%	1,7%	1,9%	1,7%	
08/07/2021-14/07/2021	0,3%	0,5%	0,6%	0,5%	1,3%	1,7%	1,5%	1,2%	1,2%	1,3%	1,2%	1,2%	1,4%	1,1%	
01/07/2021-07/07/2021	0,7%	0,6%	0,4%	0,5%	0,9%	0,7%	0,8%	1,1%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	0,9%	0,8%	
24/06/2021-30/06/2021	0,9%	0,2%	1,0%	0,6%	1,5%	0,9%	1,2%	0,9%	1,5%	2,2%	1,6%	1,6%	1,4%	1,2%	
17/06/2021-23/06/2021	0,6%	1,1%	0,9%	0,9%	1,9%	0,8%	1,3%	1,0%	1,8%	2,3%	1,7%	1,8%	1,5%	1,4%	
10/06/2021-16/06/2021	2,8%	2,0%	1,9%	2,0%	2,9%	1,4%	2,1%	1,3%	3,2%	2,7%	2,5%	2,6%	2,3%	2,2%	
03/06/2021-09/06/2021	4,1%	3,1%	2,9%	3,1%	5,2%	1,6%	3,3%	2,0%	4,1%	3,0%	3,1%	3,6%	3,2%	3,2%	
27/05/2021-02/06/2021	4,8%	3,6%	4,0%	3,9%	4,5%	2,5%	3,5%	4,2%	4,1%	3,7%	4,0%	4,1%	3,8%	3,8%	
20/05/2021-26/05/2021	5,1%	5,2%	4,4%	4,8%	5,9%	4,2%	5,1%	5,5%	5,4%	5,2%	5,4%	5,6%	5,2%	5,1%	
13/05/2021-19/05/2021	6,2%	7,4%	6,2%	6,8%	7,1%	4,9%	6,0%	5,8%	6,6%	5,7%	6,0%	6,3%	6,0%	6,2%	
06/05/2021-12/05/2021	6,7%	8,0%	7,0%	7,5%	7,6%	5,9%	6,8%	7,2%	7,4%	8,4%	7,7%	7,7%	7,3%	7,3%	
29/04/2021-05/05/2021	9,1%	9,5%	7,7%	8,8%	9,8%	7,2%	8,5%	8,4%	9,5%	9,4%	9,1%	9,3%	8,8%	8,8%	
DATA TAMPONE	% Prime positività														ATS%+
	Provincia di Lecco				Provincia di Monza e Brianza										
	Bellan o%+	Lecco %+	Merat e%+	LC%+	Desio %+	Monza %+	MON% +	Carate Brianz a%+	Seregn o%+	Vimer cate% +	VIM% +	BRIAN ZA%+	MB%+		
22/07/2021-28/07/2021	0,7%	0,7%	1,2%	0,9%	2,0%	2,7%	2,4%	1,9%	1,9%	2,7%	2,2%	2,1%	2,3%	1,9%	
15/07/2021-21/07/2021	1,1%	0,7%	0,7%	0,8%	1,8%	2,5%	2,2%	0,9%	1,4%	1,3%	1,2%	1,4%	1,6%	1,4%	
08/07/2021-14/07/2021	0,2%	0,3%	0,2%	0,3%	0,9%	1,1%	1,0%	0,7%	0,5%	0,7%	0,7%	0,7%	0,8%	0,7%	
01/07/2021-07/07/2021	0,1%	0,4%	0,3%	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%	0,7%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	
24/06/2021-30/06/2021	0,3%	0,1%	0,2%	0,2%	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	0,6%	0,5%	0,5%	0,5%	0,4%	
17/06/2021-23/06/2021	0,1%	0,3%	0,1%	0,2%	0,6%	0,5%	0,6%	0,2%	0,6%	0,5%	0,4%	0,5%	0,5%	0,4%	
10/06/2021-16/06/2021	1,7%	0,3%	0,5%	0,6%	0,8%	0,5%	0,6%	0,4%	0,9%	1,1%	0,8%	0,8%	0,7%	0,7%	
03/06/2021-09/06/2021	1,4%	1,1%	1,1%	1,2%	1,9%	0,8%	1,3%	0,5%	1,2%	1,4%	1,1%	1,3%	1,2%	1,2%	
27/05/2021-02/06/2021	2,1%	1,5%	1,8%	1,7%	1,6%	0,8%	1,2%	1,5%	1,5%	1,4%	1,4%	1,5%	1,3%	1,4%	
20/05/2021-26/05/2021	2,6%	2,1%	1,4%	1,9%	2,2%	1,4%	1,8%	2,6%	2,1%	1,8%	2,2%	2,2%	2,0%	2,0%	
13/05/2021-19/05/2021	3,4%	2,6%	2,6%	2,7%	2,5%	2,0%	2,3%	2,6%	2,9%	2,0%	2,5%	2,5%	2,4%	2,5%	
06/05/2021-12/05/2021	2,6%	3,1%	3,9%	3,3%	3,3%	2,9%	3,1%	3,3%	3,3%	3,5%	3,4%	3,3%	3,2%	3,3%	
29/04/2021-05/05/2021	4,6%	4,1%	3,8%	4,1%	4,7%	3,3%	4,0%	3,7%	4,6%	4,4%	4,3%	4,4%	4,2%	4,1%	

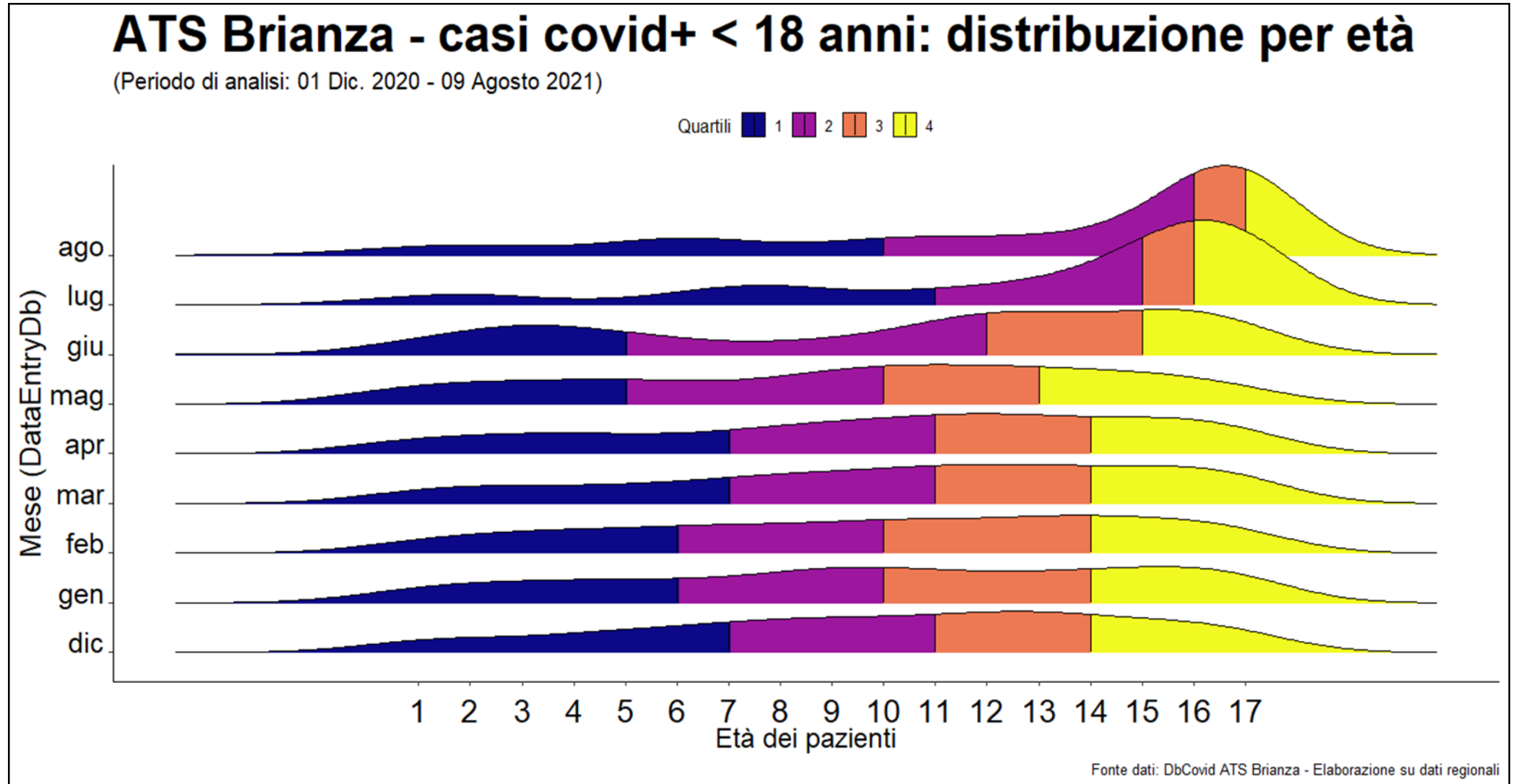
Distribuzione dei casi per età

La rappresentazione grafica che segue consente di leggere nel tempo le caratteristiche della popolazione in termini di età alla diagnosi: la linea che distingue il secondo e il terzo quartile ripartisce a metà la popolazione. Durante i mesi della prima ondata l'età mediana era sui 70 anni, nei mesi estivi l'età media è stata più bassa anche in virtù del numero estremamente limitato di casi diagnosticati e nella seconda ondata si è stabilizzata sui 50 anni circa. A febbraio e marzo si apprezza un calo dei valori dell'età mediana, con successivo lieve rialzo in aprile, mentre a maggio si evidenzia un calo marcato, che prosegue successivamente e diventa nettamente più basso a luglio e agosto.



Distribuzione dei casi per età < 18 anni

Analogamente alla precedente rappresentazione, viene qui riportato il dettaglio per i minori di 18 anni a partire dal mese di dicembre.

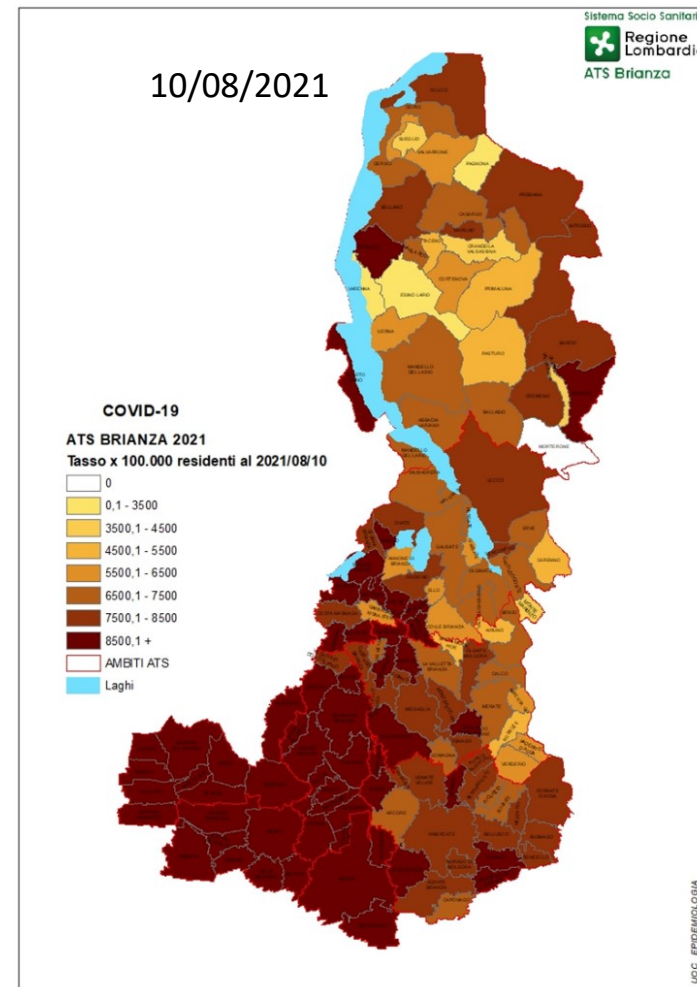
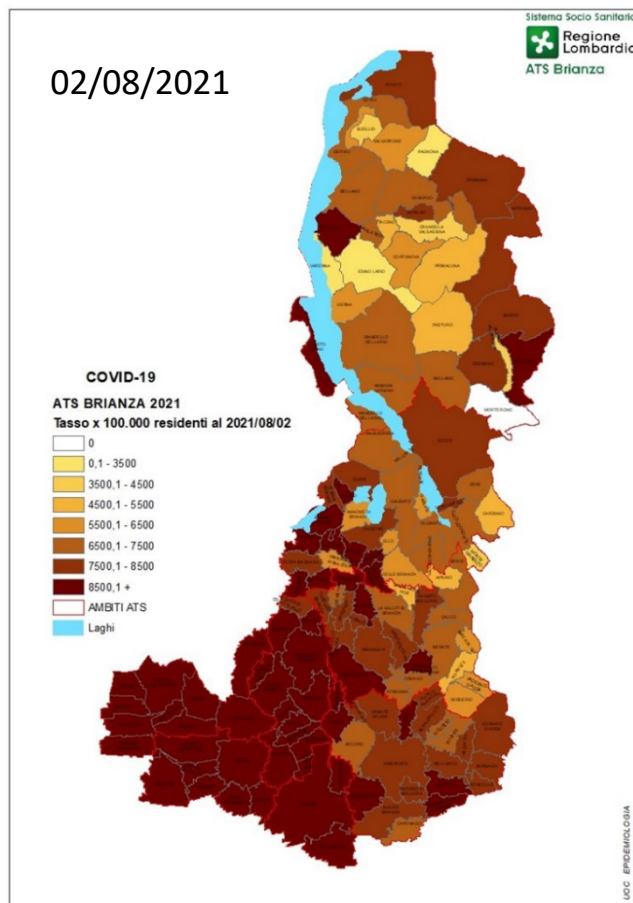
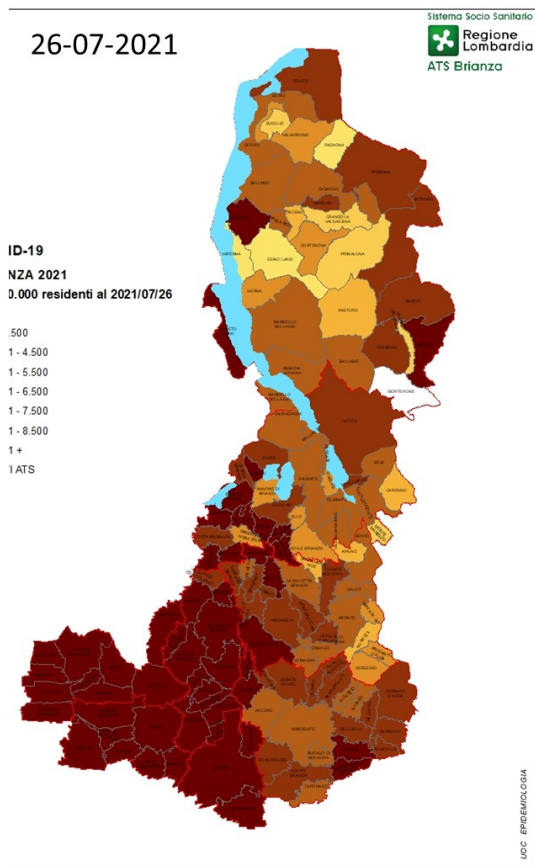


2. Distribuzione spaziale dei casi per comune

Andamento globale dell'epidemia in ATS Brianza – 26 luglio – 10 agosto

Evoluzione recente

I tassi di contagio comunali dall'inizio della pandemia, cumulativi per 100.000 abitanti, sono di seguito rappresentati nelle tre settimane più recenti: persiste e si consolida il maggior tasso di contagi globalmente considerati nel territorio a sud-ovest dell'ATS.

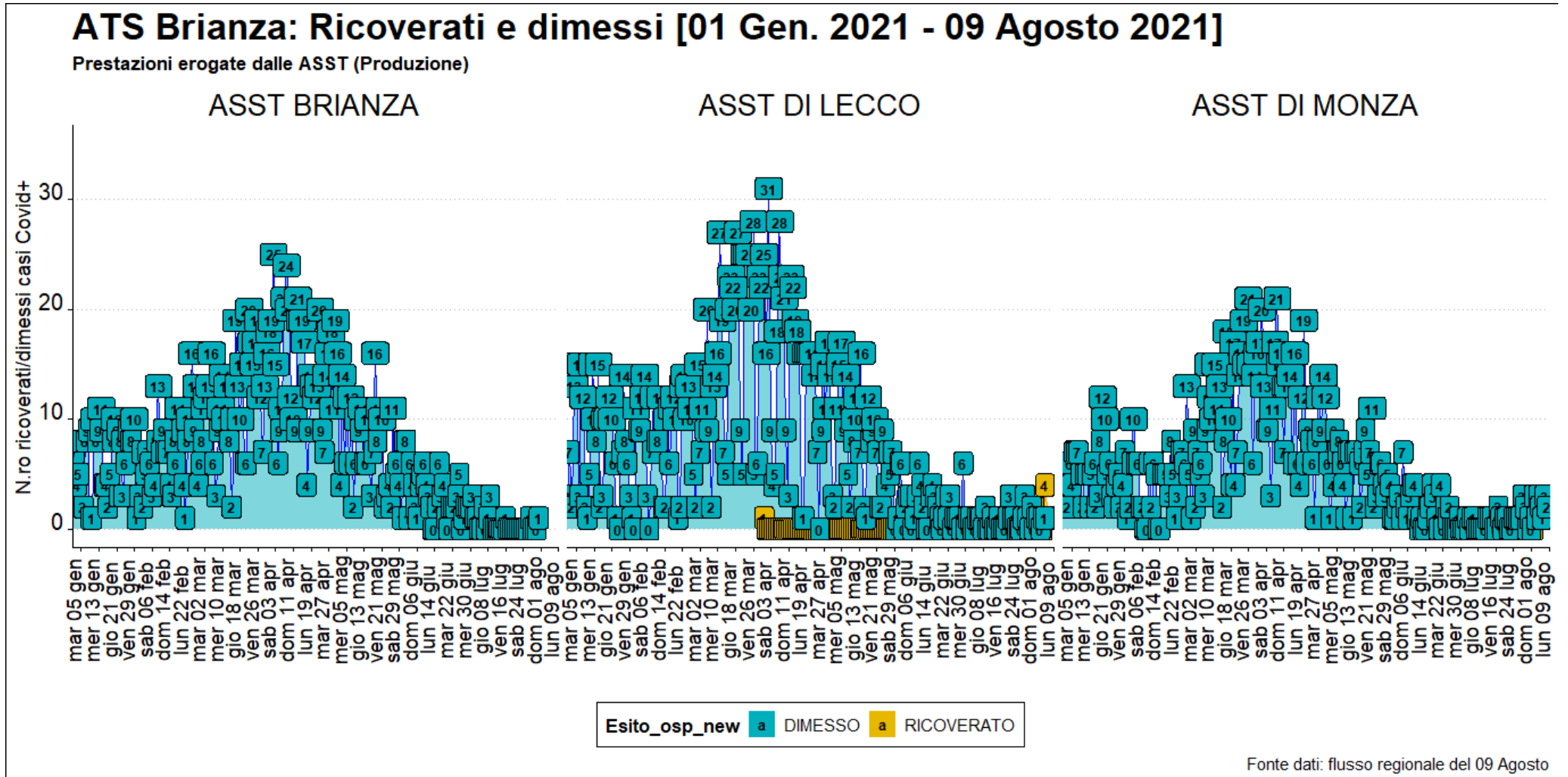


3.Casi covid+: Ricoveri e dimissioni

Andamento temporale (dati giornalieri, dati cumulati)

Ricoverati per ASST

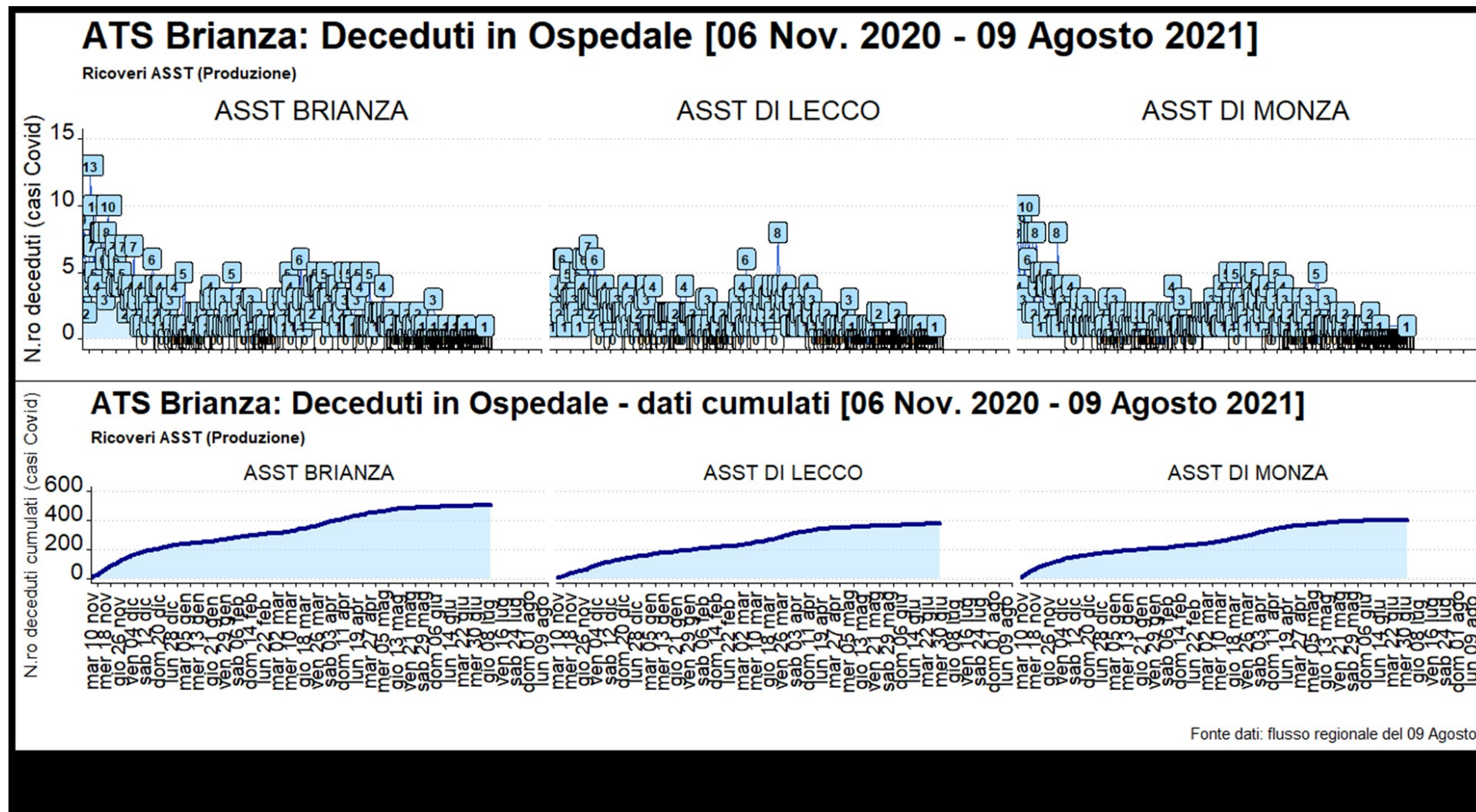
Il grafico esemplifica come il numero di ricoverati per Covid continui ad essere estremamente inferiore rispetto al numero di dimessi quotidianamente ma si percepisce una piccola recrudescenza dei ricoveri nei giorni più recenti.



Andamento temporale (dati giornalieri e dati cumulati) dei deceduti in ospedale

I grafici superiori illustrano l'andamento quotidiano dei decessi ospedalieri recenti: nonostante la latenza inevitabile rispetto alla decrescita dei contagi, la variazione recente è diventata sensibile.

I grafici inferiori illustrano l'andamento cumulativo dei decessi ospedalieri recenti: non sono evidenti incrementi degni di nota anche in virtù della latenza tra contagio, eventuale ospedalizzazione e decesso.



4. Indice R(t)

L'indice di replicazione $R(t)$ è la misura della potenziale trasmissibilità della malattia legata alla situazione contingente, cioè la misura di ciò che succede nel contesto di territori di ATS Brianza e descrive invece il tasso di contagiosità dopo l'applicazione delle misure atte a contenere il diffondersi della malattia. R_t è l'indice di riproduzione al tempo t , dipendente quindi dalle misure di contenimento adottate e spesso, a differenza dell' R_0 , viene usato proprio come tasso di riproduzione, cioè come numero di soggetti contagiati da un soggetto infetto nell'unità di tempo. Viene calcolato in ATS Brianza sui dati ufficiali regionali relativi ai soli casi sintomatici per data di insorgenza dei sintomi.

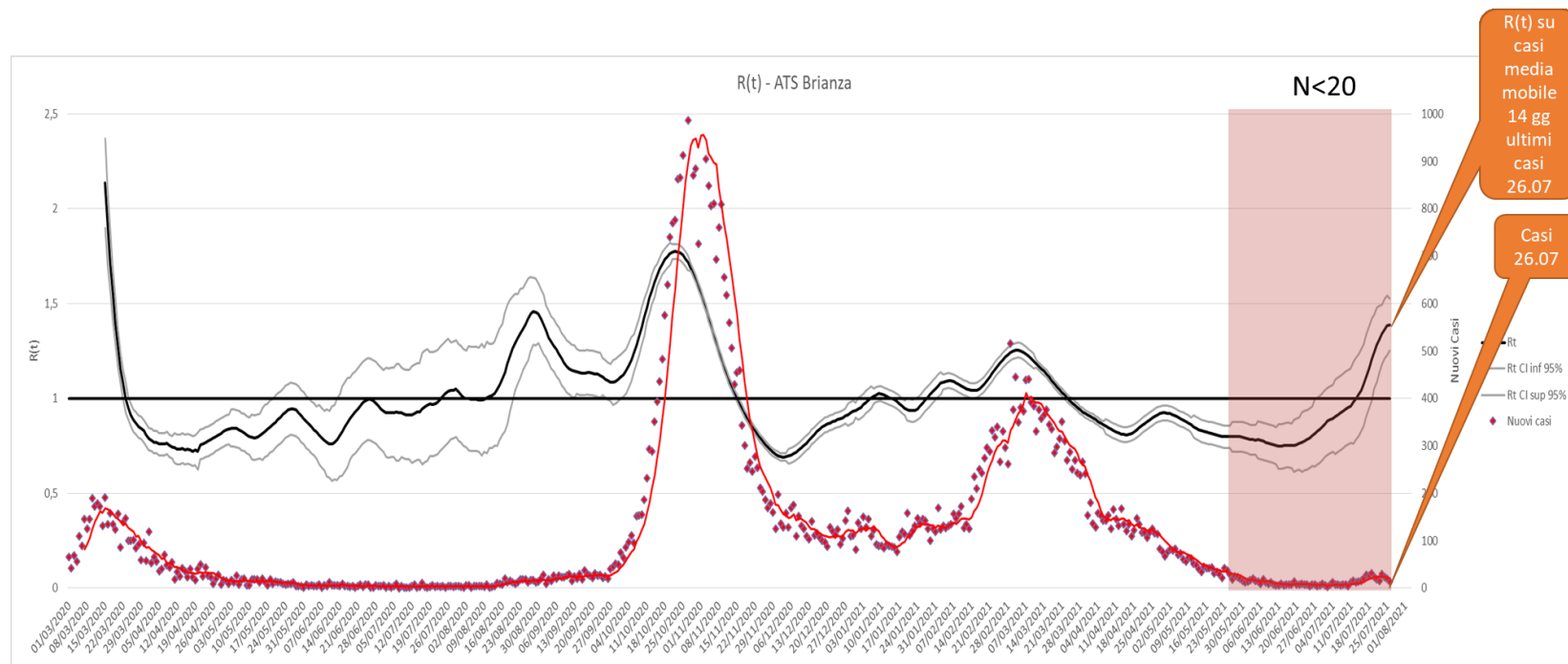
$R(t)$ per data di comparsa dei sintomi nei casi confermati rappresenta il numero di persone che mediamente vengono infettate da un singolo caso.

Se $R(t) < 1$ → l'epidemia sta rallentando, ossia ogni malato infetta, mediamente, meno di una persona

Se $R(t) > 1$ → l'epidemia è in fase progressiva e ogni malato infetta, mediamente, più di una persona

Valori $R(t)$ in ATS Brianza

Evoluzione temporale

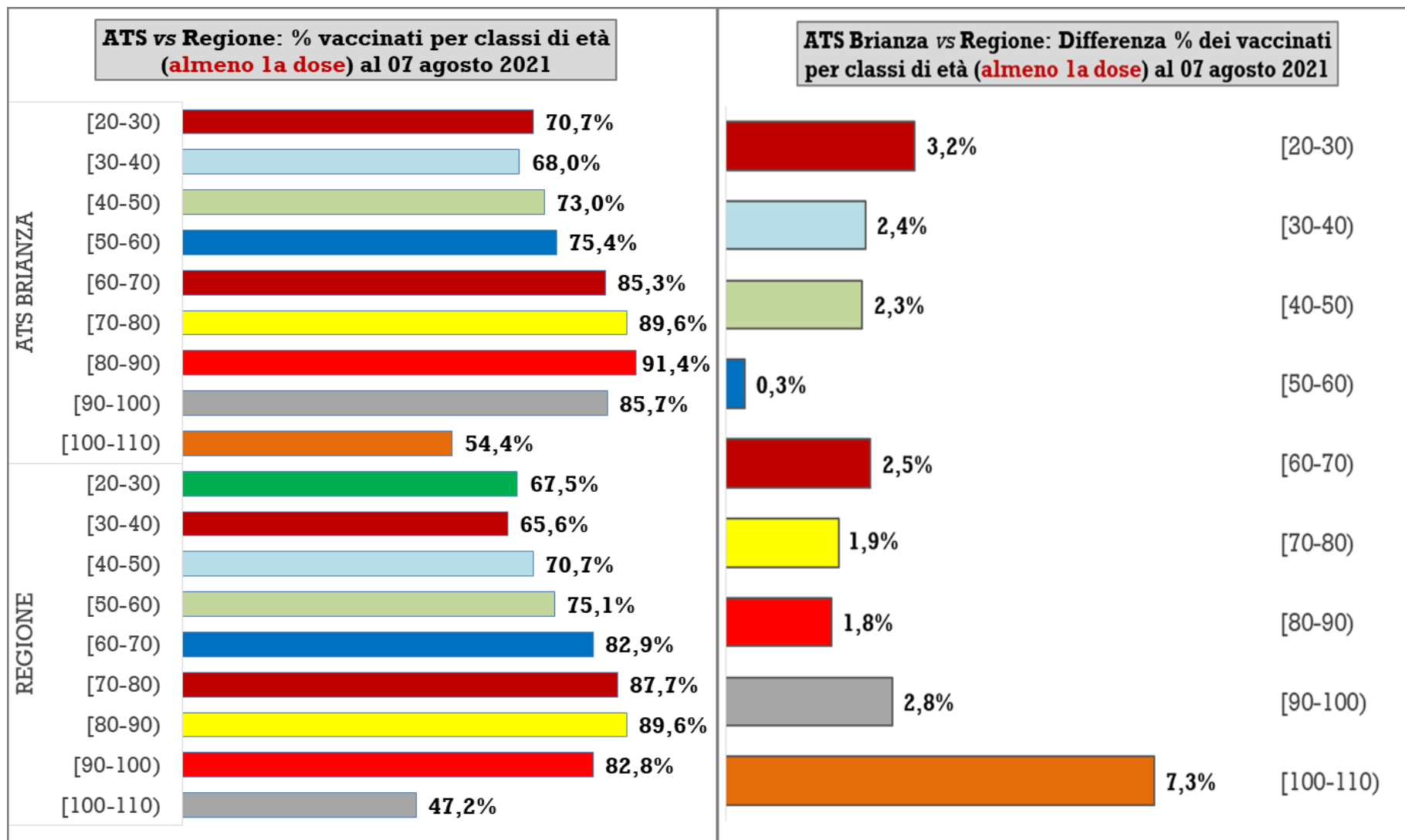


Analisi del 03-08-2021; casi considerati: media mobile 14 giorni fino a 26-07-2021.

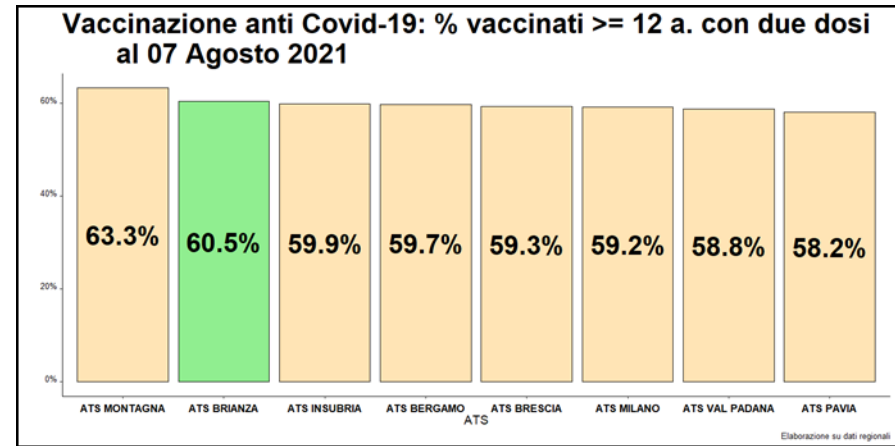
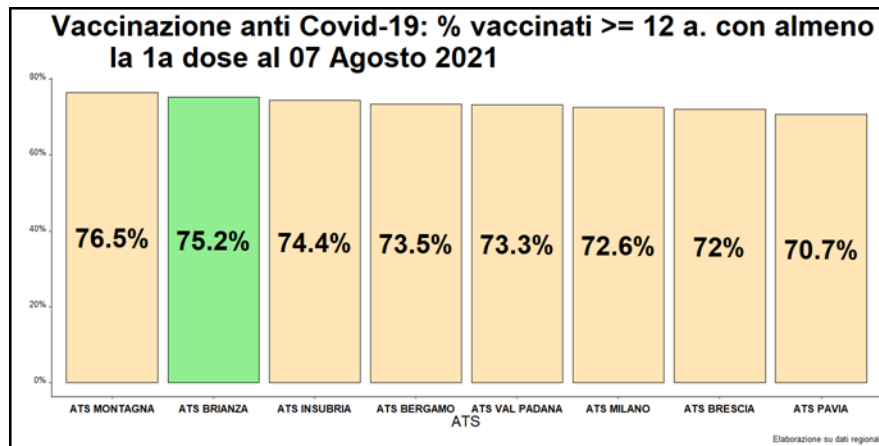
La lettura integrata con i dati di incidenza e con la quota di tamponi riscontrati positivi consente di considerare l'andamento più recente a livello di ATS rassicurante. Il numero ridotto di casi sintomatici, che è inferiore a 20 al giorno nel periodo più recente (area rossa), rende tuttavia meno affidabili la stima dell'indice e le conseguenti previsioni. Si rende più evidente, pur con le cautele del caso, l'incremento della stima puntuale e il superamento statisticamente significativo del valore 1, nonché un lievissimo calo della velocità di crescita nei giorni più recenti.

5. VACCINAZIONI

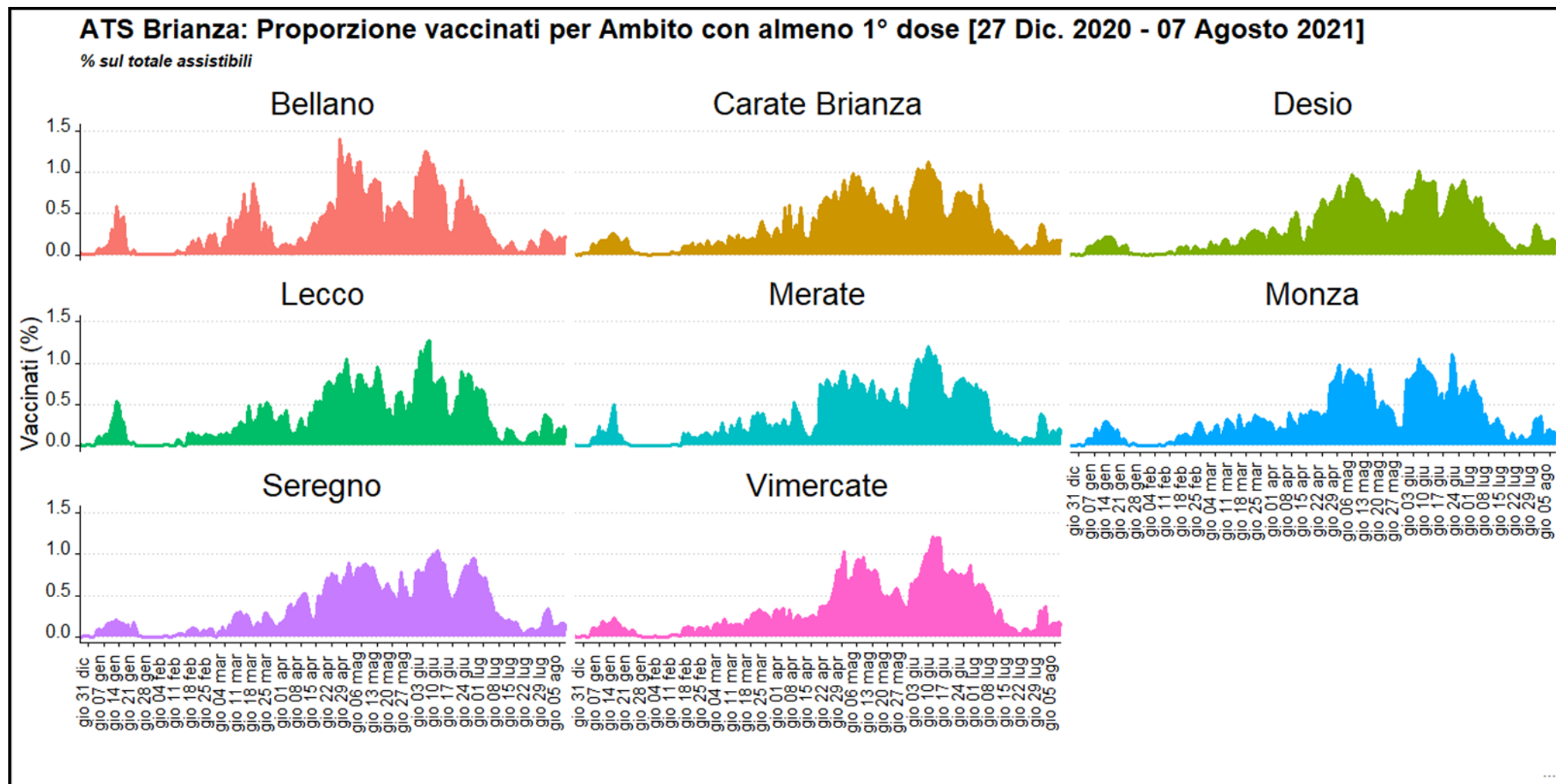
Come in tutta la Regione, anche in ATS della Brianza le vaccinazioni anti Covid sono in fase di erogazione a pieno regime: i grafici a barre che seguono illustrano, con aggiornamento al 7 agosto 2021 e dettaglio per decennio di età, le proporzioni di assistiti di ATS Brianza vaccinati con almeno la prima dose, a confronto con i valori medi regionali: in tutte le categorie in ATS i valori superano la media regionale e il grafico a destra evidenzia il fenomeno.



ATS Brianza è seconda in regione per quanto riguarda la proporzione totale di soggetti vaccinati con almeno una dose e con due dosi.



Le immagini che seguono rendono possibile la lettura giornaliera per ambito territoriale di residenza dell'andamento delle vaccinazioni in termini di proporzioni del totale di assistibili effettivamente vaccinati ogni giorno in ciascuna popolazione.



6. USCA

Le USCA sono finalizzate alla gestione domiciliare dei pazienti affetti da COVID-19 che non necessitano di ricovero ospedaliero. L'intervento dei medici delle USCA è attivato dal Medico di Medicina Generale o dal Pediatra di Famiglia nel momento in cui si evidenzia la necessità di una visita domiciliare. L'attività dei medici USCA è rivolta ai pazienti COVID19 – dimessi dalle strutture ospedaliere o mai ricoverati - con bisogni di assistenza compatibili con la permanenza al domicilio e per la cura a casa di pazienti con sintomatologia simil-influenzale, di cui non è certificata l'eventuale positività ma che devono essere considerati come sospetti casi COVID. Il grafico, frutto del monitoraggio del Dipartimento Cure Primarie, sintetizza l'attività da aprile 2020 al 8 agosto 2021.

