

Educazione civica

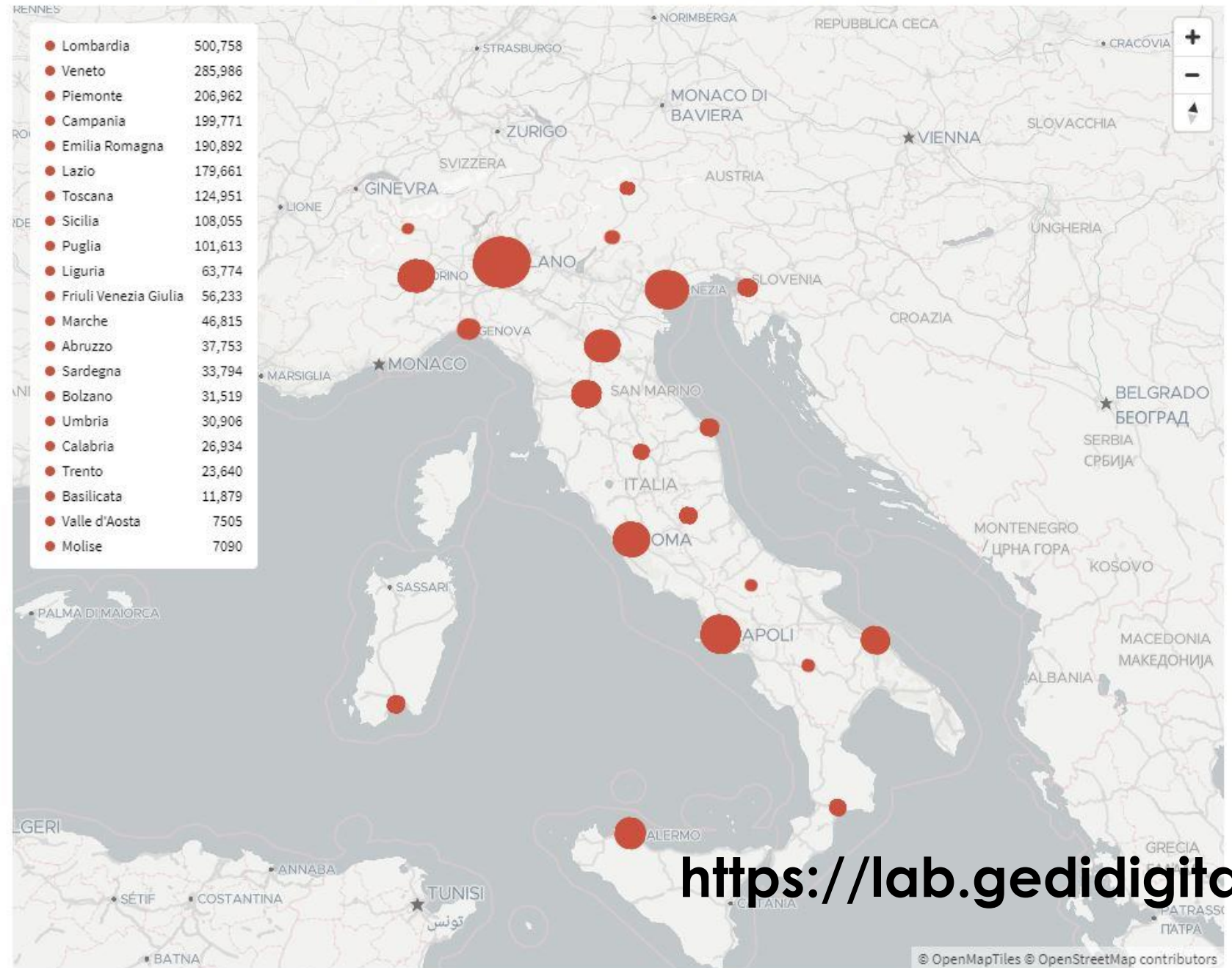
LA MATEMATICA DELLE EPIDEMIE

terza parte

Gennaio 2021

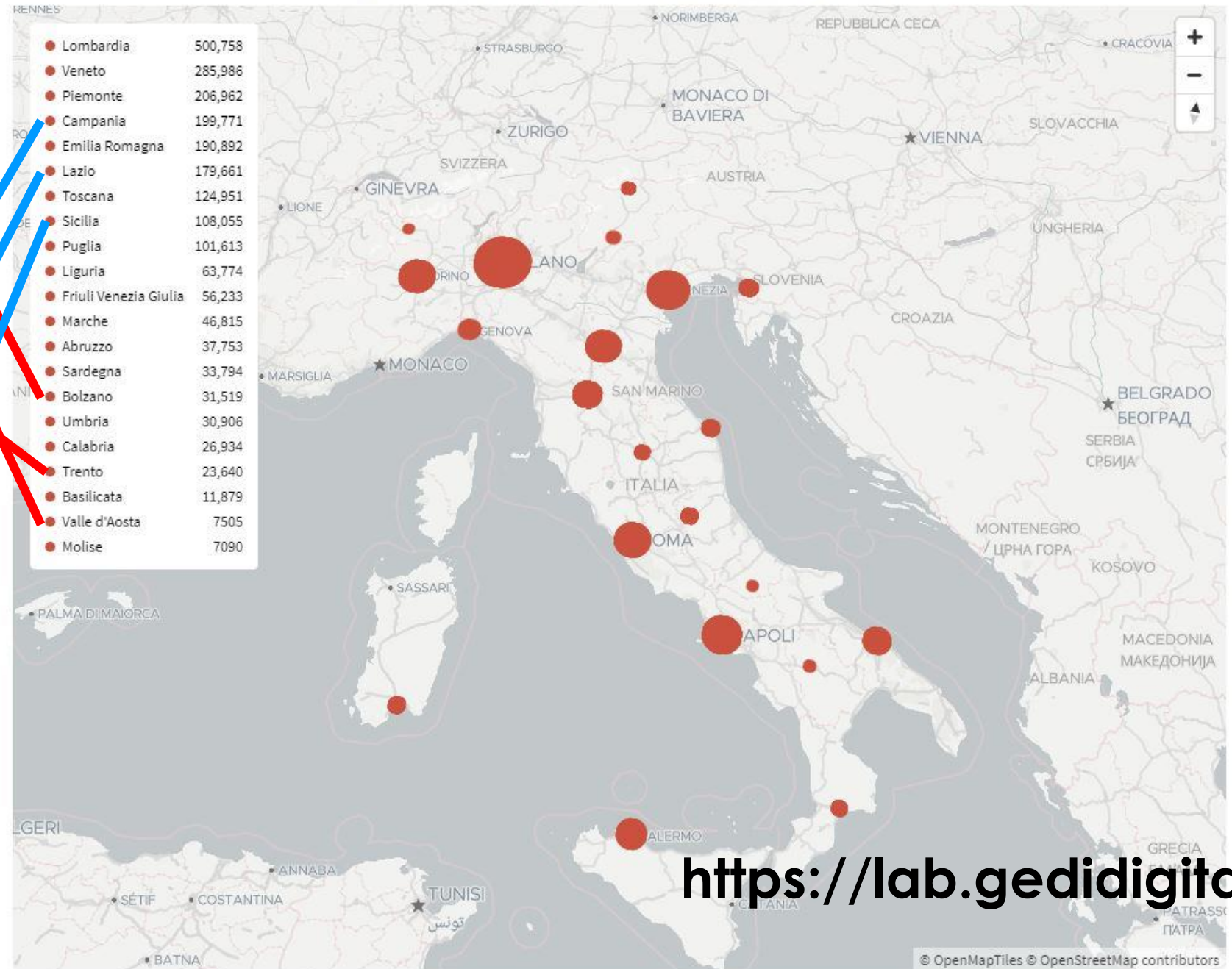
I contagi in Italia per regione

Ultimo aggiornamento: 10 gennaio 2021. Dati del ministero della Salute



I contagi in Italia per regione

Ultimo aggiornamento: 10 gennaio 2021. Dati del ministero della Salute



- 15 Bolzano
- 20 Valle d'Aosta
- 2 Veneto
- 1 Lombardia
- 3 Piemonte
- 11 Friuli Venezia Giulia
- 18 Trento
- 5 Emilia Romagna
- 10 Liguria
- 16 Umbria
- 4 Campania
- 7 Toscana
- 6 Lazio
- 12 Marche
- 13 Abruzzo
- 9 Puglia
- 21 Molise
- 8 Sicilia
- 19 Basilicata
- 14 Sardegna
- 17 Calabria

<https://lab.gedidigital.it>

Classifica contagi coronavirus nel mondo: casi e morti. Italia al settimo posto, USA in testa con 2 milioni di casi

7 Giugno 2020

#	Country, Other	Total Cases	New Cases	Total Deaths	New Deaths
	World	90,616,573	+553,091	1,941,760	+8,048
1	USA	22,871,203	+167,940	382,806	+1,323
2	India	10,467,431	+16,085	151,198	+150
3	Brazil	8,105,790	+29,792	203,100	+443
4	Russia	3,401,954	+22,851	61,837	+456
5	UK	3,072,349	+54,940	81,431	+563
6	France	2,783,256	+15,944	67,750	+151
7	Turkey	2,326,256	+9,138	22,807	+176
8	Italy	2,276,491	+18,627	78,755	+361
9	Spain	2,050,360		51,874	
10	Germany	1,929,340	+14,181	41,433	+372
11	Colombia	1,786,900	+15,537	46,114	+330
12	Argentina	1,722,217	+7,808	44,495	+78
13	Mexico	1,524,036	+16,105	133,204	+1,135

<https://www.worldometers.info/coronavirus/>

		Country	Morti su 10000
23	1	Belgium	17,25
8	2	Italy	13,04
20	3	Czechia	12,23
5	4	UK	11,96
1	5	USA	11,53
18	6	Peru	11,51
9	7	Spain	11,09
38	8	Hungary	11,04
6	9	France	10,37
13	10	Mexico	10,27
12	11	Argentina	9,80
3	12	Brazil	9,52
33	13	Switzerland	9,52
30	14	Sweden	9,31
11	15	Colombia	9,01
25	16	Chile	8,90
22	17	Romania	8,69
14	18	Poland	8,25
32	19	Portugal	7,66

		Country	Morti su 10000
35	20	Austria	7,44
19	21	Netherlands	7,21
15	22	Iran	6,64
16	23	South Africa	5,55
10	24	Germany	4,94
17	25	Ukraine	4,53
24	26	Canada	4,47
4	27	Russia	4,24
37	28	Serbia	4,11
29	29	Israel	3,99
26	30	Iraq	3,17
7	31	Turkey	2,69
34	32	Morocco	2,08
36	33	Saudi Arabia	1,79
2	34	India	1,09
21	35	Indonesia	0,88
31	36	Philippines	0,85
28	37	Pakistan	0,48
27	38	Bangladesh	0,47

Se mi viene chiesto di immaginare dieci persone in una stanza riesco a farlo senza esitazioni. Con appena più sforzo posso raffigurarmene cento o perfino mille dentro un teatro. Ma se mi parlano di trentamila persone in piazza la mia sicurezza vacilla. Quelle che vedo saranno davvero trentamila o magari il doppio? Numeri molto diversi generano nella nostra testa figure simili.

Un milione, poi, è fuori dalla nostra portata, un milione è un pensiero astratto e incorporeo. Per scriverlo ci vogliono troppi zeri. Eppure il milione è l'ordine di grandezza attuale della pandemia.



Coronavirus, dieci pagine di necrologi sull'Eco di Bergamo: prima dell'epidemia soltanto una

 **David Carretta** @davcarretta · 14 mar 2020 ⋮
Bergamo daily newspaper



0:00 5,6 Mln visualizzazioni

584 14.430 11.536

In Italia 2.844 casi: mai così tanti da aprile

**Bollettino Coronavirus 3 ottobre 2020:
boom di nuovi casi, 2844, mai così tanti da
aprile**

3 ottobre: 2844

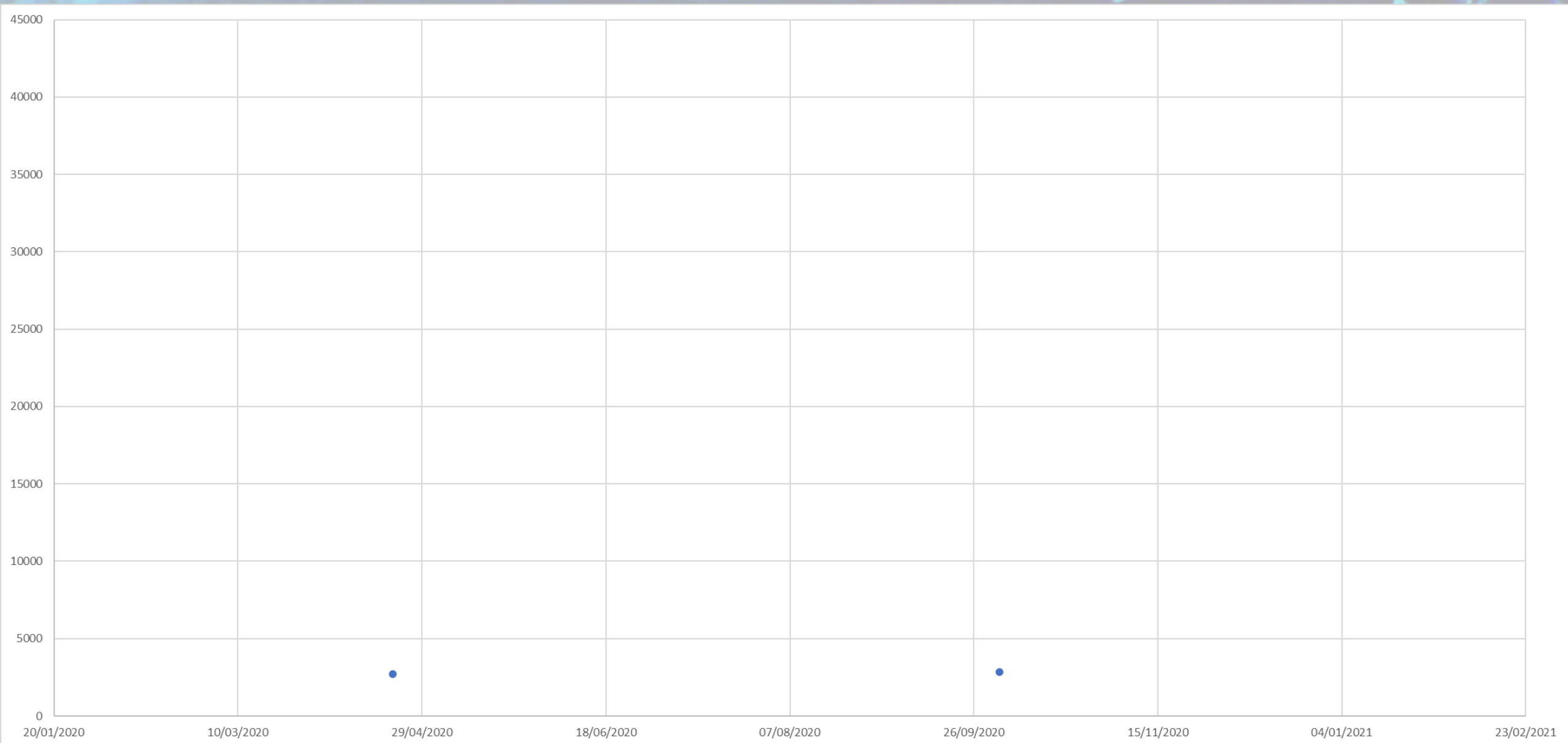
SU 118.000

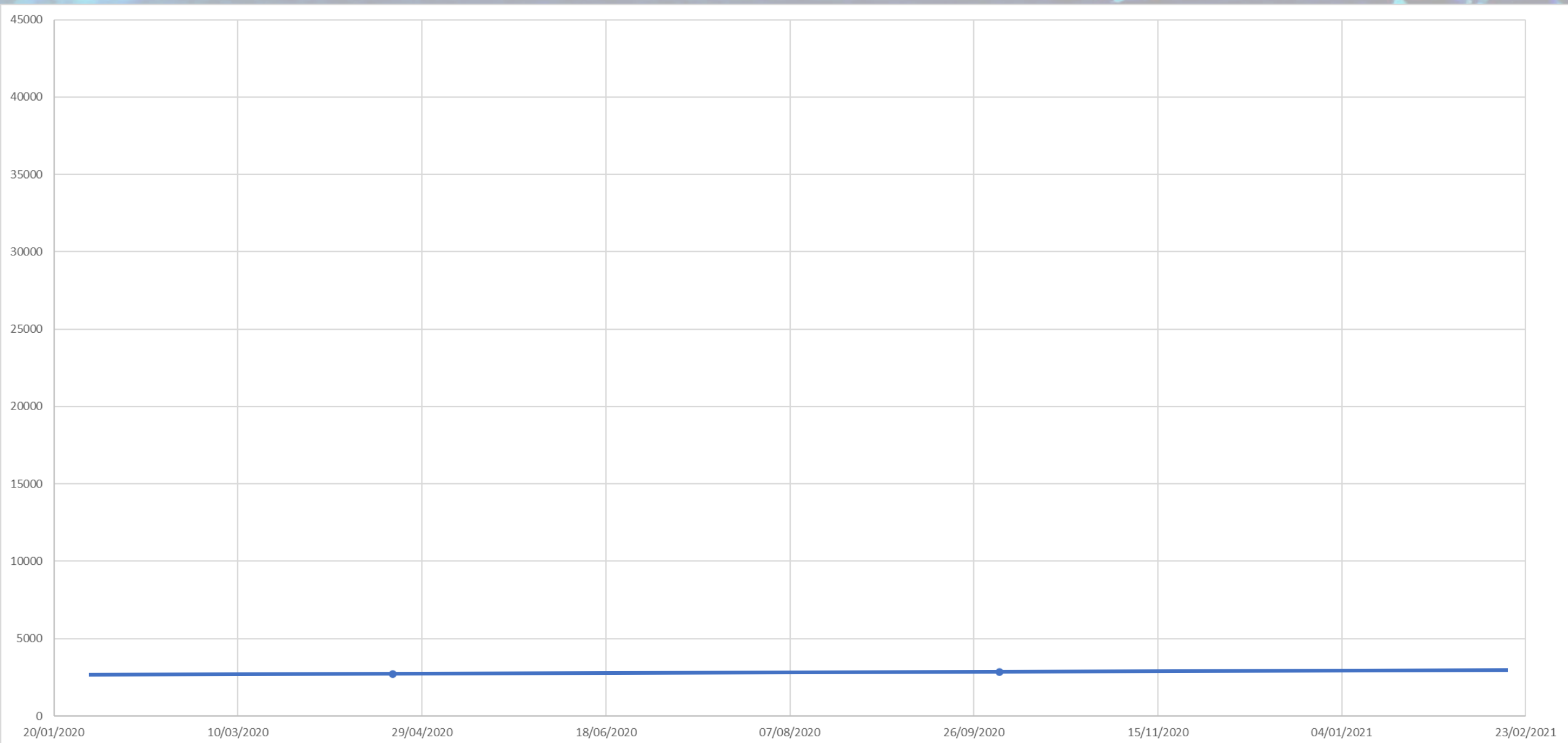
1 su 41,5

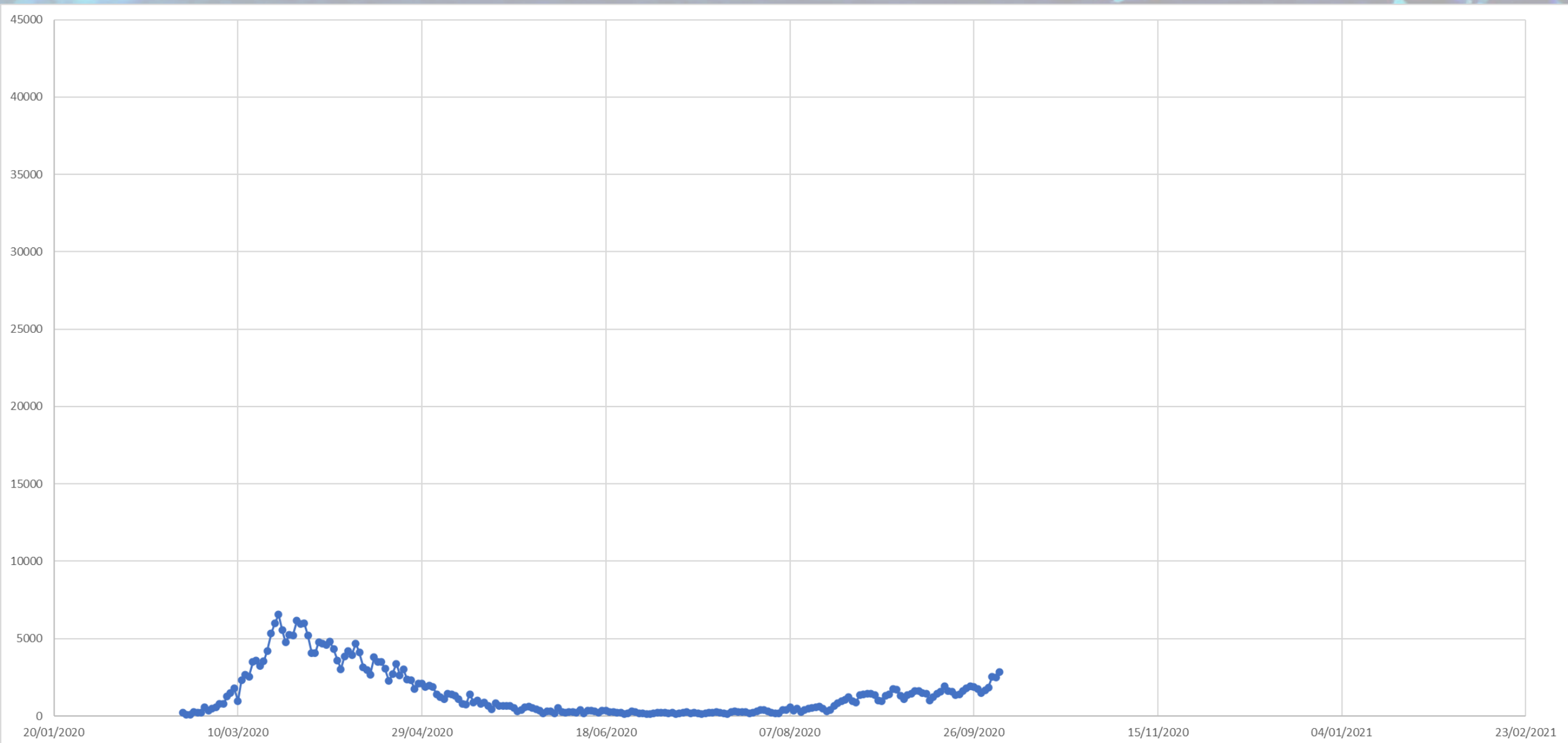
21 aprile: 2729

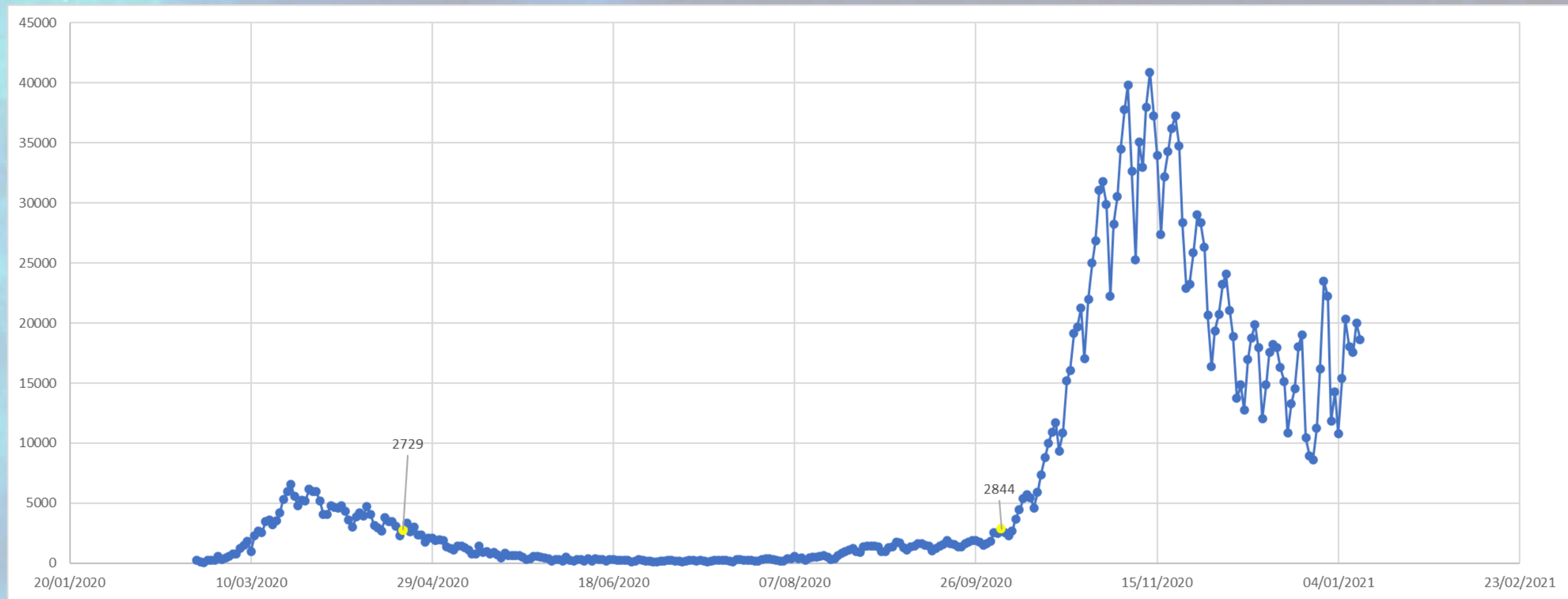
SU 52.000

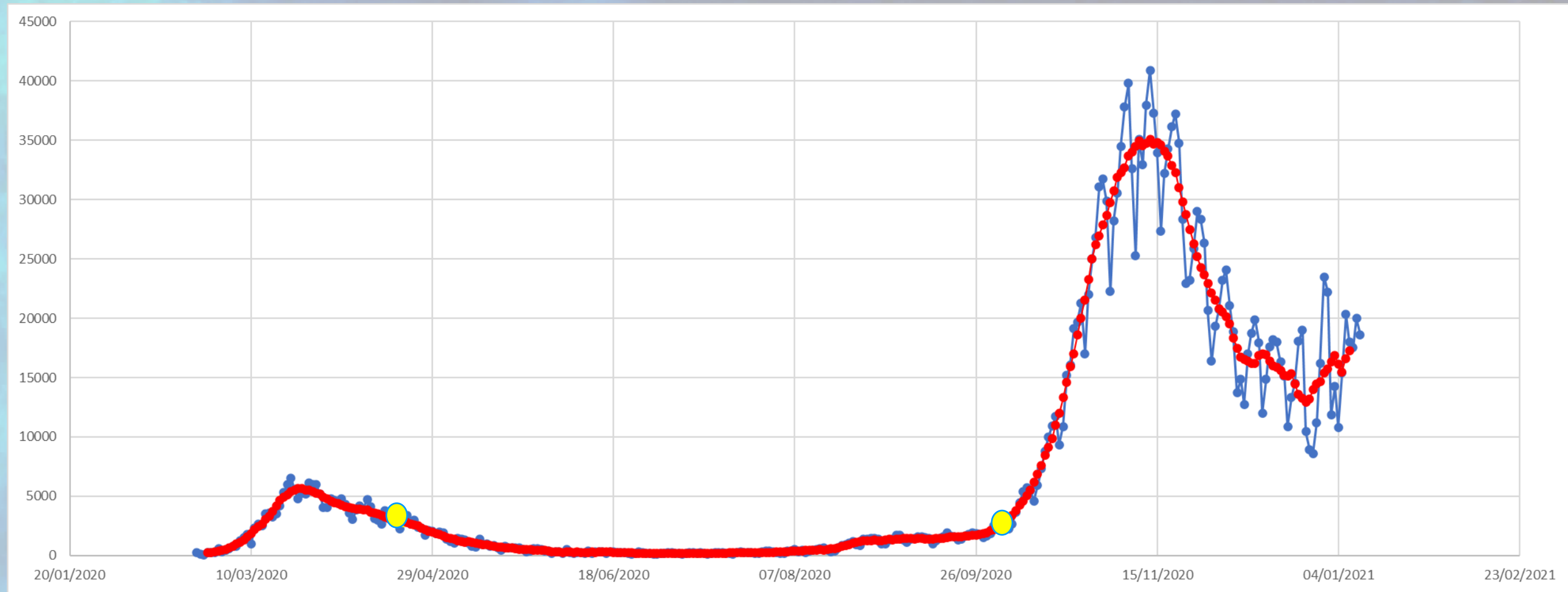
1 su 19,1



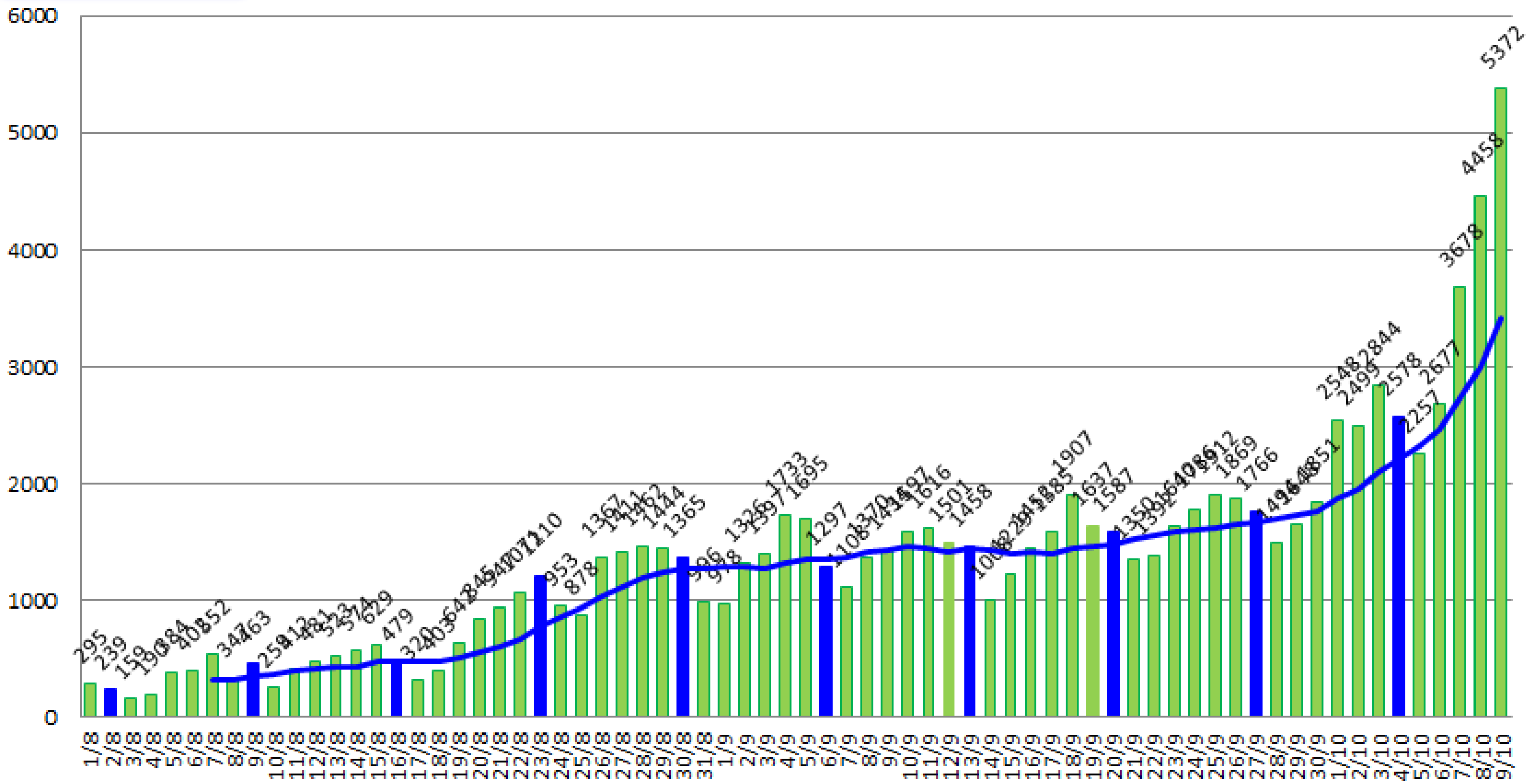


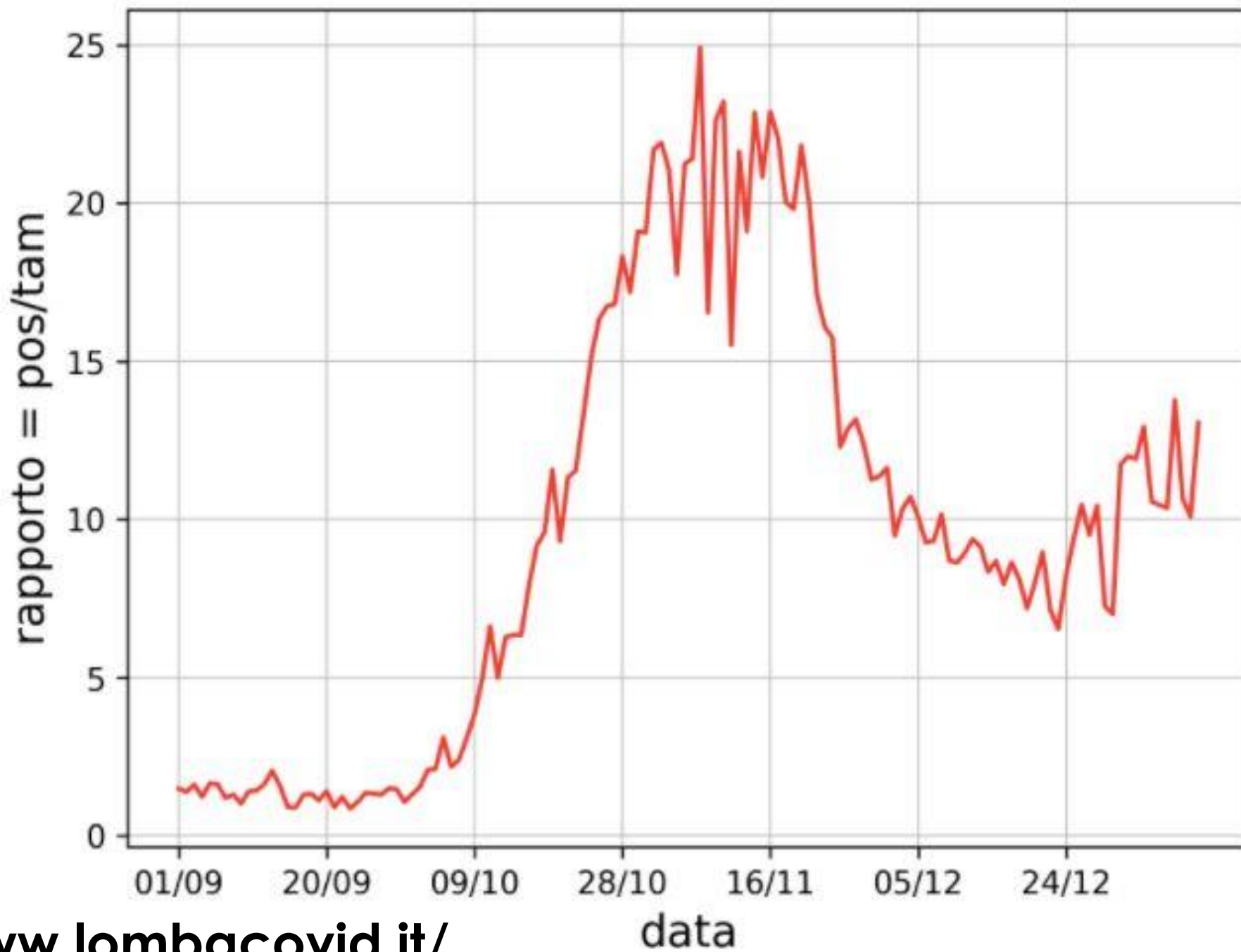






Numero nuovi casi per giorno da inizio agosto 2020





<https://www.lombacovid.it/>



Lago Vittoria
































COVID-19

Exponential growth bias: The numerical error behind Covid-19



Our tendency to overlook exponential growth has been known for millennia. According to an Indian legend, the brahmin **Sissa ibn Dahir** was offered a prize for **inventing an early version of chess**. He asked for one grain of wheat to be placed on the first square on the board, two for the second square, four for the third square, doubling each time up to the 64th square. The king apparently laughed at the humility of ibn Dahir's request – until his treasurers reported that it would outstrip all the food in the land (18,446,744,073,709,551,615 grains in total).

© Getty Images

If the number of grains on a chess board doubled for each square, the 64th would 'hold' 18 quintillion (Credit: Getty Images)

LAVATI SPESSO LE MANI CON
ACQUA E SAPONE O USA UN
GEL A BASE ALCOLICA



NON TOCCARTI
OCCHI, NASO E
BOCCA CON LE MANI



EVITA LE STRETTE DI
MANO E GLI ABBRACCI
FINO A QUANDO QUESTA
EMERGENZA SARÀ FINITA



ALCUNE SEMPLICI
RACCOMANDAZIONI
PER CONTENERE
IL CONTAGIO DA
CORONAVIRUS



EVITA CONTATTI RAVVICINATI
MANTENENDO LA DISTANZA
DI ALMENO UN METRO



EVITA LUOGHI
AFFOLLATI



COPRI BOCCA E NASO CON
FAZZOLETTI MONOUSO
QUANDO STARNUTISCI O
TOSSISCI. ALTRIMENTI USA
LA PIEGA DEL GOMITO



SE HAI SINTOMI SIMILI ALL'INFLUENZA RESTA A CASA, NON RECARTI AL PRONTO SOCCORSO O PRESSO GLI
STUDI MEDICI, MA CONTATTA IL MEDICO DI MEDICINA GENERALE, I PEDIATRI DI LIBERA SCELTA,
LA GUARDIA MEDICA O I NUMERI REGIONALI

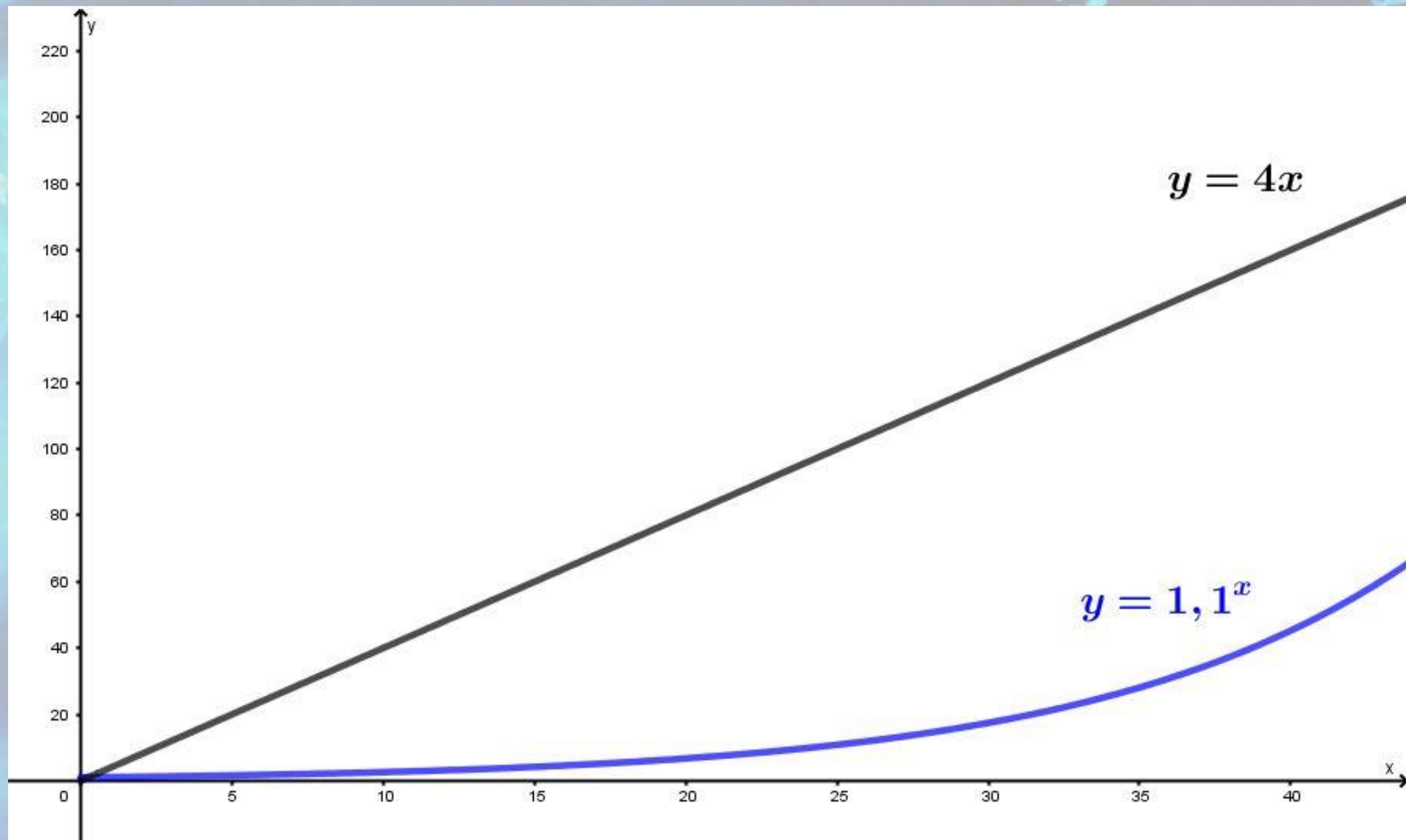


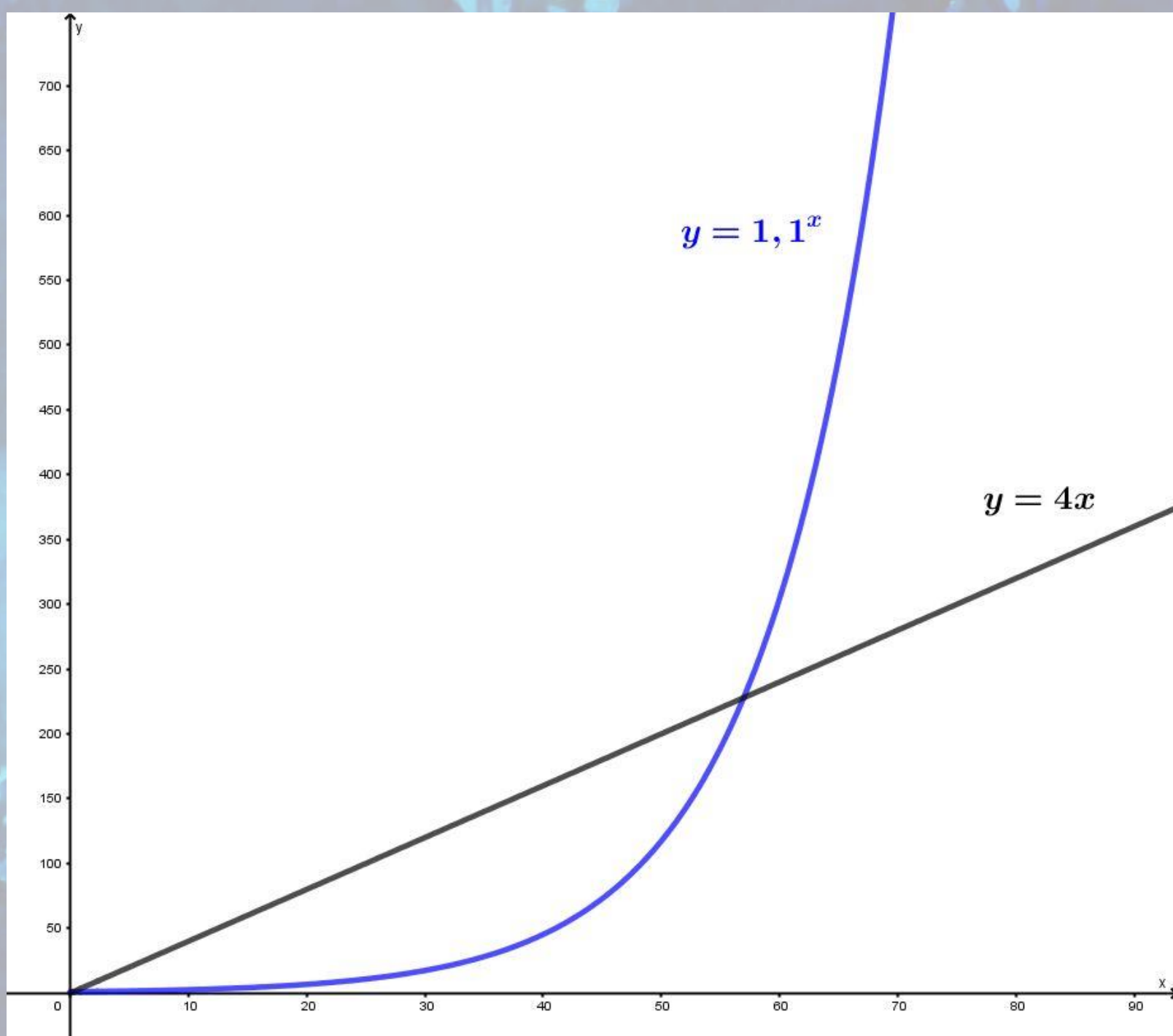
SALUTE.GOV.IT/NUOVOCORONAVIRUS

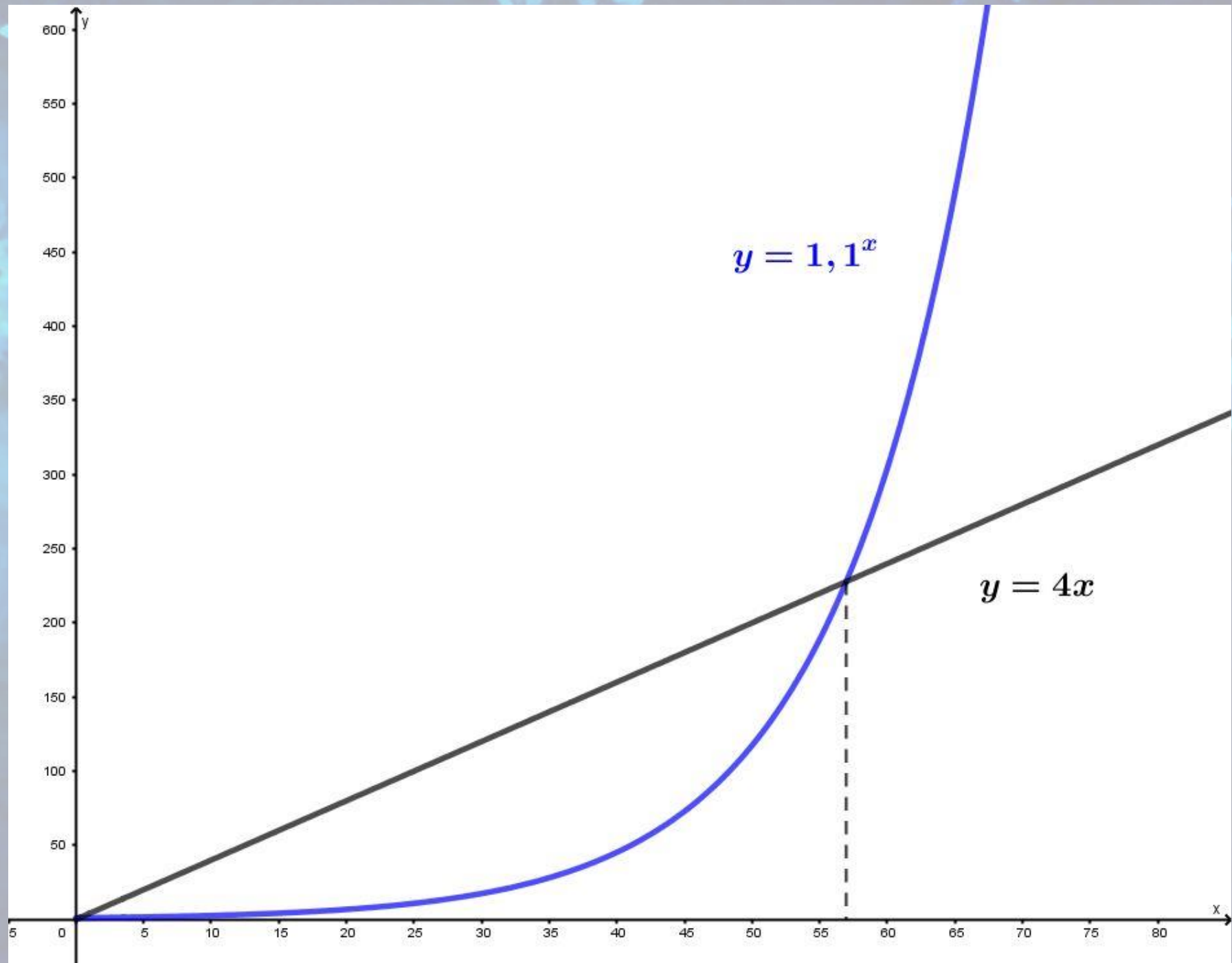


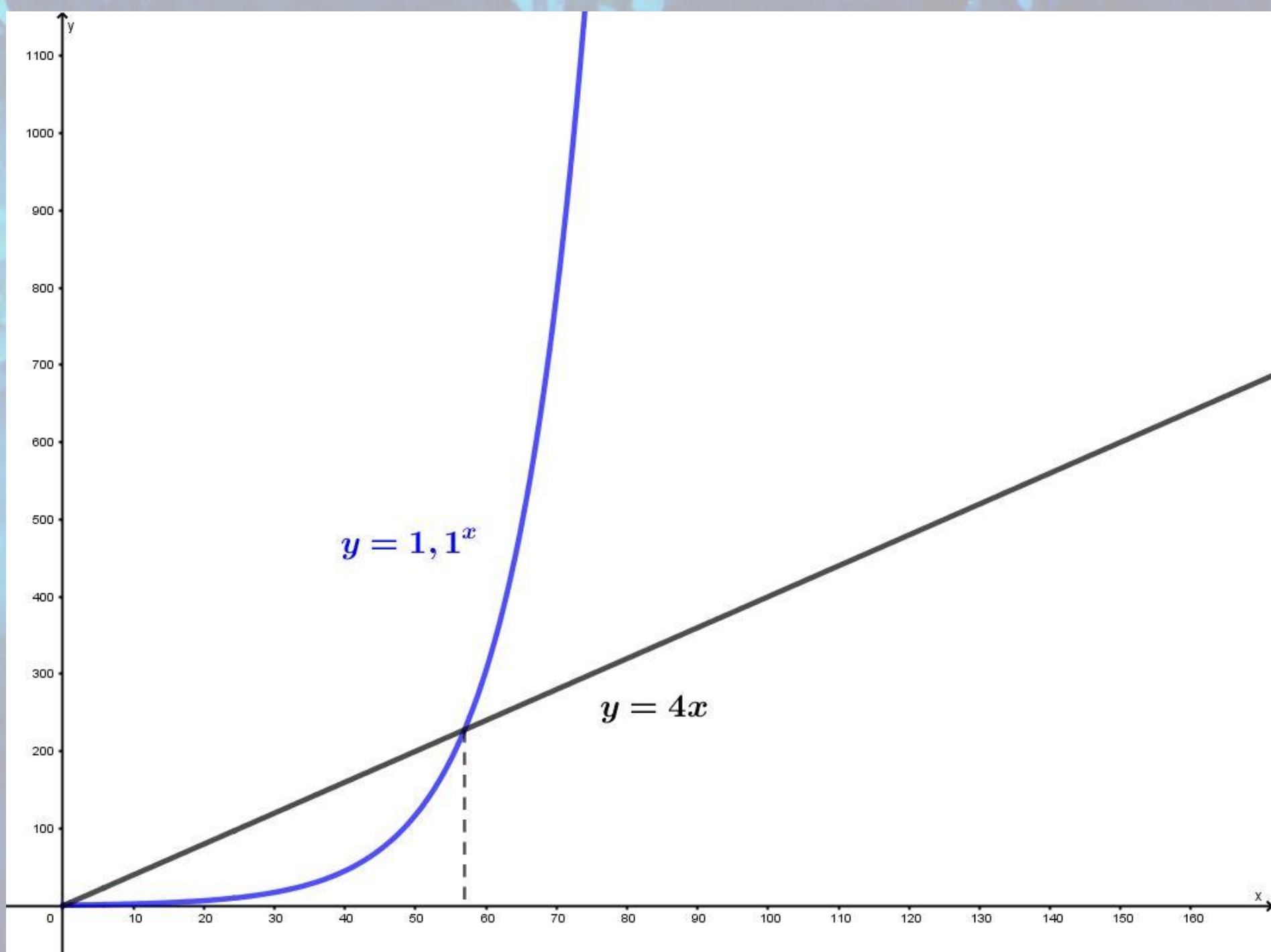
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15
6	18
7	21
8	24
9	27
10	30
11	33
12	36
13	39
14	42
15	45
16	48
17	51
18	54
19	57
20	60
21	63
22	66
23	69
24	72
25	75
26	78
27	81
28	84
29	87
30	90

1	3
2	9
3	27
4	81
5	243
6	729
7	2187
8	6561
9	19683
10	59049
11	177147
12	531441
13	1594323
14	4782969
15	14348907
16	43046721
17	129140163
18	387420489
19	1162261467
20	3486784401
21	10460353203
22	31381059609
23	94143178827
24	282429536481
25	847288609443
26	2541865828329
27	7625597484987
28	22876792454961
29	68630377364883
30	205891132094649









A microscopic image of brain tissue, showing various types of cells including neurons and glial cells. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter. The text is centered on the image.

«Più corteccia prefrontale, insomma, e meno amigdala.»

Riccardo Saporiti