Analisi dei dati Covid in Italia e nella provincia di Trento

Il fascicolo è composto da altre 34 pagine, sei di tabelle e 28 di grafici.

Tabelle Riportano i dati degli ultimi 28 giorni, a livello nazionale la prima, e provinciale la seconda. Le intestazioni delle colonne significano:

- **Data:** la data in cui sono stati comunicati i dati di quella riga; fanno riferimento al giorno precedente alla data indicata; la data è indicata come anno-mese-giorno e poi l'ora che è sempre le 17:00
- **Nuovi_positivi**: la colonna riporta i casi di nuove positività rilevate nel giorno precedente. Talvolta ci sono dei ritardi nelle comunicazioni che non possono essere rilevati.
- **Ricoverati_con_sintomi:** indica il numero di persone che risultano ricoverate con positività al covid, ma non in terapia intensiva. In teoria potrebbero essere anche asintomatici ed il ricovero esere dovuto ad altri fattori.
- **Terapia_intensiva:** indica il numero di persone che risultano ricoverate con positività al covid in terapia intensiva. In teoria potrebbero essere anche asintomatici ed il ricovero esere dovuto ad altri fattori.
- **Deced_gg:** riporta il numero di persone decedute in quel giorno e positive al covid. Non è detto che il covid sia la causa del decesso.
- **Tamp_gg:** numero di tamponi effettuati in quel giorno, di qualsiasi tipo, molecolare o antigenico rapido.
- **m7_abit e m14_abit:** cono le medie giornaliere dei casi positivi calcolate sugli ultimi 7 e 14 giorni e rapportate a 100.000 abitanti. In questo modo i dati nazionali, regionali e provinciali sono tutti confrontabili tra di loro. *Quando m14_abit è maggiore di m7_abit siamo in una fase di contrazione del contagio, quando è minore, il contagio è in espansione.* Il numero degli abitanti considerato è quello del 2020.
- **Rt:** *non è l'Rt ufficiale per calcolare il quale mi mancano dati.* È un indice che viene calcolato partendo da m7 e m14 e come l'Rt ufficiale, se è >1 indica un contagio in espansione, se è <1 un contagio in fase decrescente. Il valore assoluto, però, è diverso dall'Rt ufficiale. *In presenza di pochi casi positivi non ha molto significato pratico e si può tranquillamente ignorare.*
- **Quattro tabelle**, una per provincia; le colonne sono meno, perché vengono pubblicati meno dati. Le intestazioni sono le stesse, a parte la targa e le colonne m7 e m14 che sono le medie giornaliere dei casi positivi calcolate sugli ultimi 7 e 14 giorni sui valori assoluti oltre che quelli rapportati al numero di abitanti.

2 grafici con l'andamento dei contagi negli ultimi . Riportano m7_abit (di colore azzurro) ed m14 abit (di colore rosso) nei precedenti l'ultima rilevazione per l'Italia, e la provincia. Quando il dato rosso è più alto e l'andamento dell'azzurro è decrescente, siamo in una fase di recessione del contagio. Quando il dato azzurro è superiore ed entrambi gli andamenti sono crescenti siamo in una fase di espansione. Interessante è il caso in cui il dato rosso è decrescente e quello azzurro, inferiore, accenna a crescere: siamo in una fase di probabile ripresa dei contagi. Analogamente se il dato azzurro, superiore, accenna a decrescere, mentre il rosso è crescente, siamo in una probabile fase di smorzamento dell'ondata. *Come per l'Rt, quando i numeri sono piccoli queste considerazioni statistiche perdono significato.* Nei grafici è riportato anche, in colore grigio tratteggiato, il numero di contagi quotidiano. La sua grande variabilità e quasi periodicità giustifica il ricorso alle medie.

2 grafici con l'andamento dei contagi dal marzo 2020. Analoghi ai precedenti, mostrano l'andamento dei contagi dall'inizio della pandemia.

2 grafici con l'Rt calcolato come spiegato prima. Sono relativi a Italia e provincia.

2 grafici: ricoverati e ricoverati in terapia intensiva negli ultimi – dato nazionale e dato provinciale: mostrano in azzurro i ricoverati non in terapia intensiva ed in rosso il totale dei ricoverati in Italia. La differenza tra le due curve mostra quanti sono ricoverati in terapia intensiva.

2 grafici come i precedenti, ma con i dati dall'inizio della pandemia.

2 grafici con la media settimanale dei ricoverati, a livello nazionale e province di Trento e Bolzano, ogni 100.000 abitanti. Bolzano è stata aggiunta per confronto tra le due province.

2 grafici con le medie settimanali dei tassi di positività (positivi/tamponi) a livello nazionale e nella provincia.

2 grafici con le medie giornaliere dei decessi negli ultimi 14 giorni rapportate a 100.000 abitanti nei precedenti l'ultima rilevazione e dall'inizio della pandemia.

Ho cercato di non sbagliare, in ogni caso, però, non assumo alcuna responsabilità per eventuali errori o imprecisioni. Se verranno segnalati sarò ben felice di correggerli. Paolo Delise

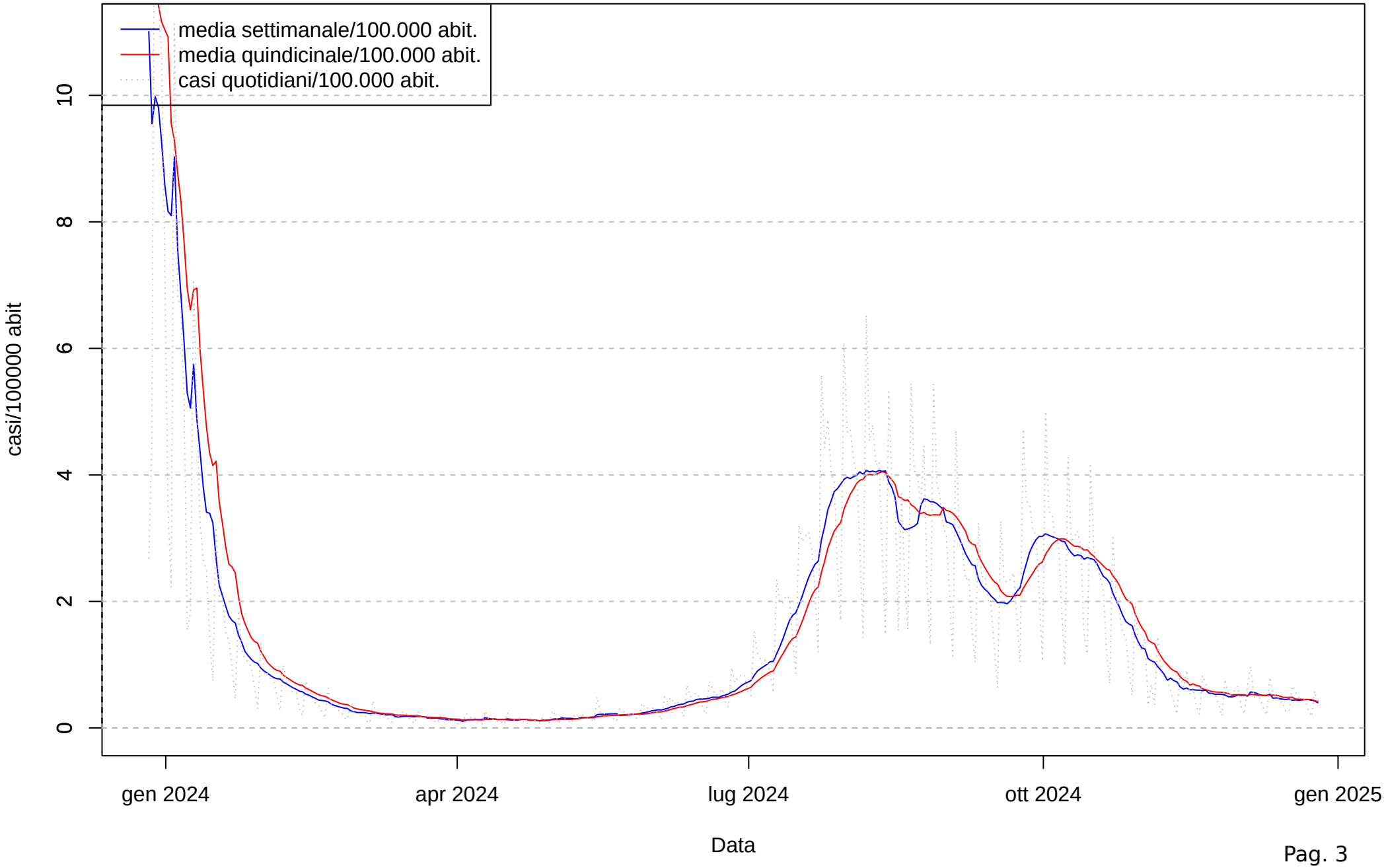
Covid: dati nazionali degli ultimi 28 giorni

	data	nuovi_positivi	ricoverati_con_sintomi	terapia_intensiva	deced_gg	tamp_gg	m7_abit	m14_abit	rt
1	2024−11−28 17:00:00	332	1342	57	7	9680	0.4895696	0.5188133	0.9723140
2	2024−11−29 17:00:00	361	1339	55	8	8329	0.4993563	0.5227745	0.9796237
3	2024−11−30 17:00:00	406	1345	56	8	6394	0.5203279	0.5251047	0.9871311
4	2024−12−01 17:00:00	210	1344	55	7	6257	0.5145024	0.5239396	0.9861177
5	2024−12−02 17:00:00	133	1328	55	3	4509	0.5186967	0.5239396	0.9878332
6	2024−12−03 17:00:00	402	1313	56	7	11979	0.5026185	0.5115897	0.9853922
7	2024−12−04 17:00:00	596	1292	54	6	9252	0.5685625	0.5315127	1.0061690
8	2024−12−05 17:00:00	298	1307	51	15	10008	0.5606399	0.5251047	1.0113791
9	2024−12−06 17:00:00	300	1277	55	5	19120	0.5464258	0.5228911	1.0064617
10	2024−12−07 17:00:00	288	1272	52	7	6871	0.5189298	0.5196288	0.9983024
11	2024−12−08 17:00:00	188	1258	54	8	6009	0.5138034	0.5141529	0.9971836
12	2024−12−09 17:00:00	123	1291	56	3	4769	0.5114732	0.5150850	0.9965425
13	2024−12−10 17:00:00	492	1343	60	5	10569	0.5324448	0.5175317	1.0057567
14	2024−12−11 17:00:00	326	1345	60	1	10243	0.4695301	0.5190463	0.9829405
15	2024−12−12 17:00:00	319	1344	60	5	9090	0.4744234	0.5175317	0.9860102
16	2024−12−13 17:00:00	250	1345	59	11	7818	0.4627726	0.5045992	0.9829798
17	2024−12−14 17:00:00	255	1344	57	3	6932	0.4550830	0.4870064	0.9810663
18	2024−12−15 17:00:00	160	1355	60	9	5840	0.4485585	0.4811809	0.9805258
19	2024−12−16 17:00:00	158	1363	62	3	4955	0.4567141	0.4840937	0.9827746
20	2024−12−17 17:00:00	408	1370	59	5	13362	0.4371407	0.4847927	0.9763106
21	2024−12−18 17:00:00	346	1375	55	7	9350	0.4418010	0.4556655	0.9757826
22	2024−12−19 17:00:00	294	1361	53	7	10946	0.4359756	0.4551995	0.9744049
23	2024−12−20 17:00:00	278	1349	53	5	6686	0.4425001	0.4526363	0.9804008
24	2024−12−21 17:00:00	272	1328	56	7	5833	0.4464613	0.4507722	0.9871506
25	2024−12−22 17:00:00	173	1322	55	1	4177	0.4494906	0.4490245	0.9899177
26	2024−12−23 17:00:00	109	1353	54	2	3873	0.4380727	0.4473934	0.9853051
27	2024−12−24 17:00:00	357	1317	50	5	8057	0.4261888	0.4316647	0.9806054
28	2024−12−25 17:00:00	224	1267	48	2	4553	0.3977607	0.4197809	0.9802942

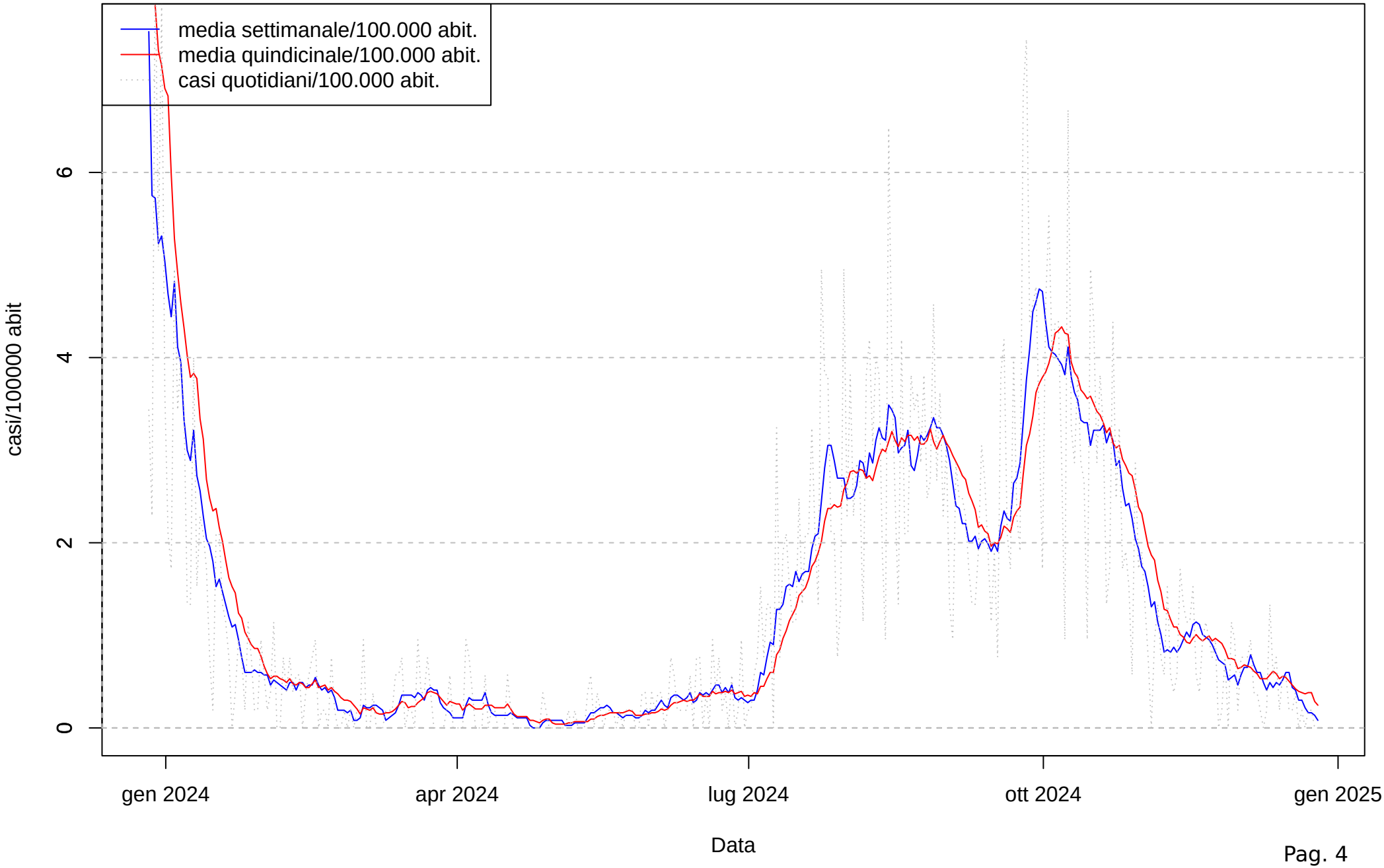
Covid: dati degli ultimi 28 giorni nella provincia autonoma di Trento

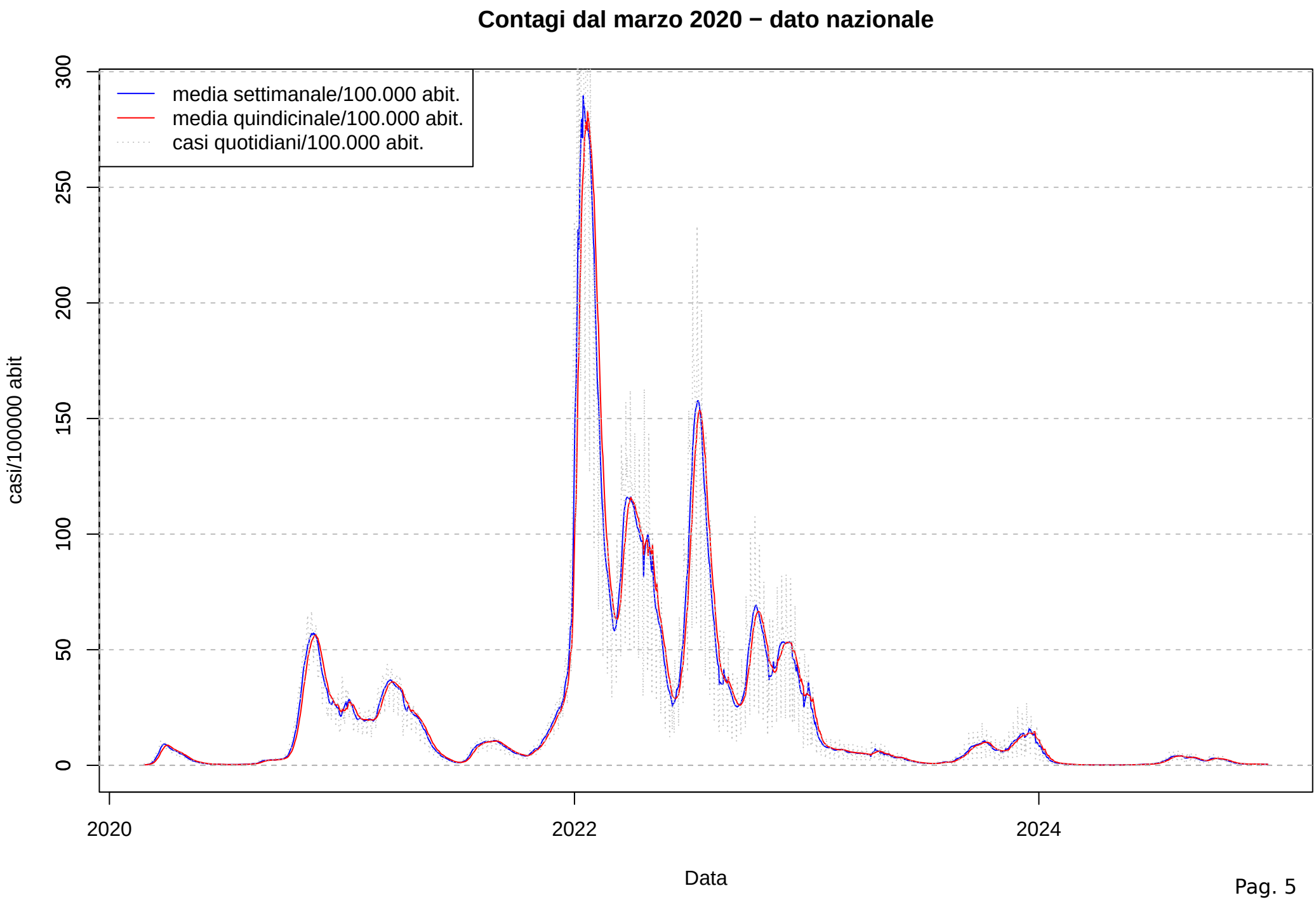
	data	nuovi_positivi	ricoverati_con_sintomi	terapia_intensiva	deced_gg	tamp_gg	m7_abit	m14_abit	rt
1	2024−11−28 17:00:00	6	11	1	0	51	0.5449900	0.7493613	0.9142857
2	2024−11−29 17:00:00	5	7	1	0	62	0.5722395	0.7357365	0.9285714
3	2024−11−30 17:00:00	1	8	1	0	41	0.4632415	0.6403633	0.8875380
4	2024−12−01 17:00:00	4	10	1	0	34	0.5722395	0.6539880	0.9196429
5	2024−12−02 17:00:00	4	11	0	0	42	0.6539880	0.6812375	0.9457143
6	2024−12−03 17:00:00	4	11	0	0	62	0.6539880	0.6676128	0.9591837
7	2024−12−04 17:00:00	5	9	1	0	61	0.7902355	0.6539880	1.0089286
8	2024−12−05 17:00:00	2	8	1	0	61	0.6812375	0.6131138	0.9841270
9	2024−12−06 17:00:00	2	7	1	0	51	0.5994890	0.5858643	0.9667774
10	2024−12−07 17:00:00	1	8	0	0	41	0.5994890	0.5313653	0.9890110
11	2024−12−08 17:00:00	0	8	0	0	23	0.4904910	0.5313653	0.9560440
12	2024−12−09 17:00:00	1	7	0	0	37	0.4087425	0.5313653	0.9267399
13	2024−12−10 17:00:00	7	7	0	0	63	0.4904910	0.5722395	0.9557823
14	2024−12−11 17:00:00	3	7	0	0	53	0.4359920	0.6131138	0.9492063
15	2024−12−12 17:00:00	4	7	1	0	64	0.4904910	0.5858643	0.9700997
16	2024−12−13 17:00:00	1	4	2	0	38	0.4632415	0.5313653	0.9670330
17	2024−12−14 17:00:00	3	4	2	0	37	0.5177405	0.5586148	0.9965157
18	2024−12−15 17:00:00	3	5	2	0	32	0.5994890	0.5449900	1.0178571
19	2024−12−16 17:00:00	1	5	2	0	26	0.5994890	0.5041158	1.0193050
20	2024−12−17 17:00:00	1	5	1	0	41	0.4359920	0.4632415	0.9579832
21	2024−12−18 17:00:00	2	4	1	0	33	0.4087425	0.4223673	0.9308756
22	2024−12−19 17:00:00	0	3	1	0	55	0.2997445	0.3951178	0.8965517
23	2024−12−20 17:00:00	1	3	1	0	42	0.2997445	0.3814930	0.9132653
24	2024−12−21 17:00:00	0	2	1	0	24	0.2179960	0.3678683	0.8677249
25	2024−12−22 17:00:00	1	3	1	0	25	0.1634970	0.3814930	0.8571429
26	2024−12−23 17:00:00	1	3	1	0	26	0.1634970	0.3814930	0.8724490
27	2024−12−24 17:00:00	0	2	1	0	40	0.1362475	0.2861198	0.8367347
28	2024−12−25 17:00:00	0	2	1	0	23	0.0817485	0.2452455	0.8015873

Contagi negli ultimi 365 giorni: medie mobili − dato nazionale

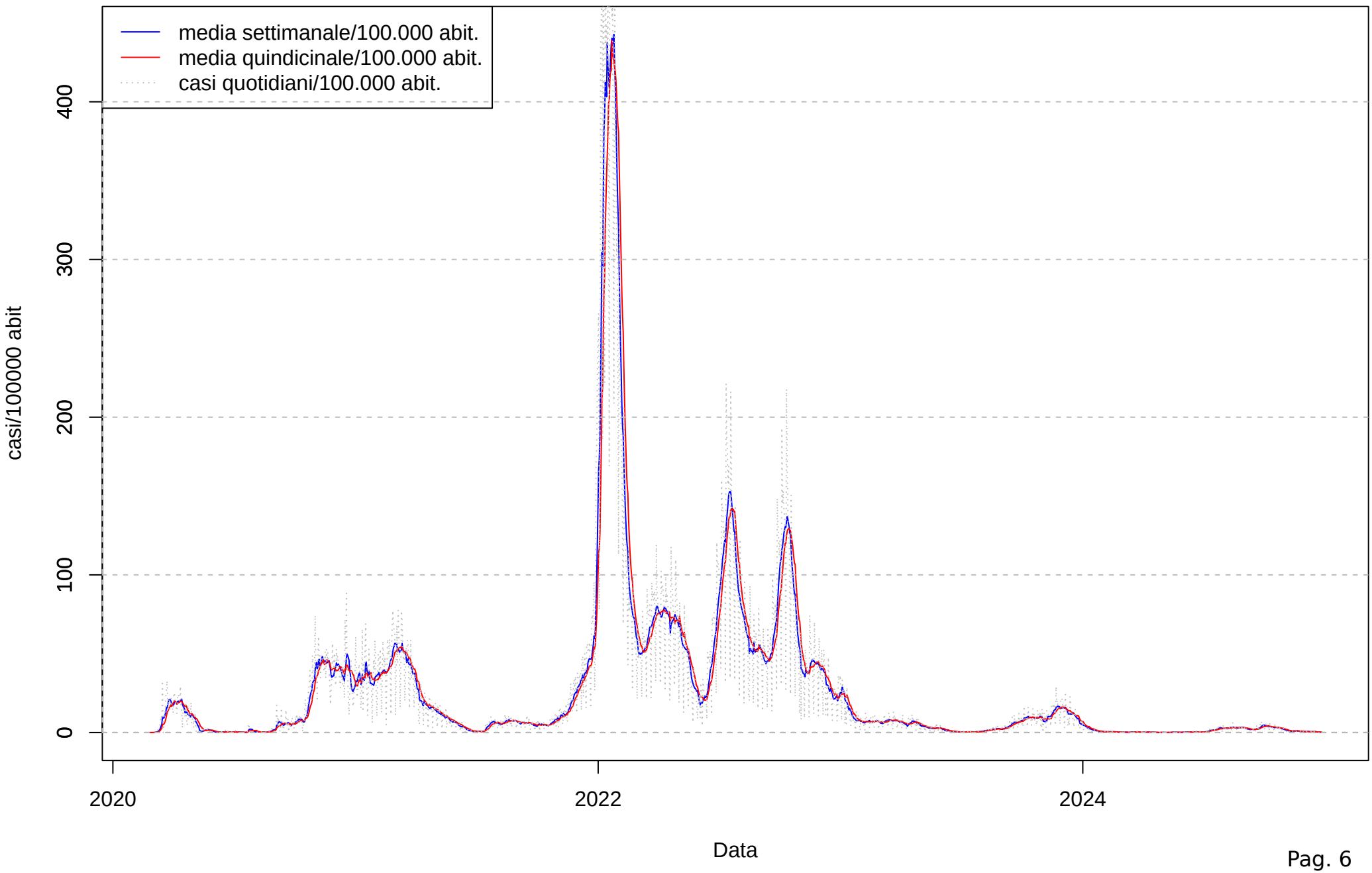


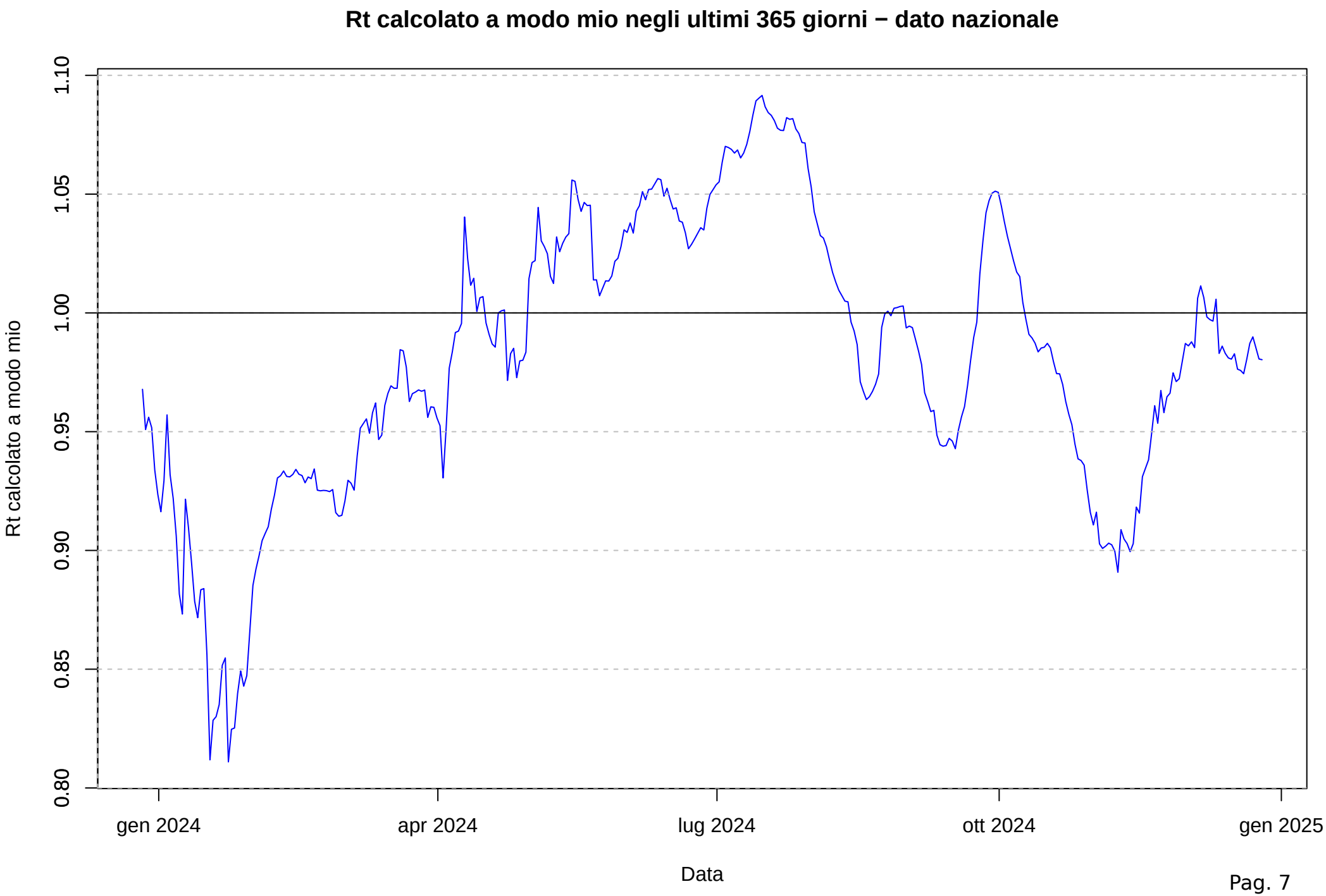
Medie mobili dei casi nella provincia autonoma di Trento negli ultimi 365 giorni



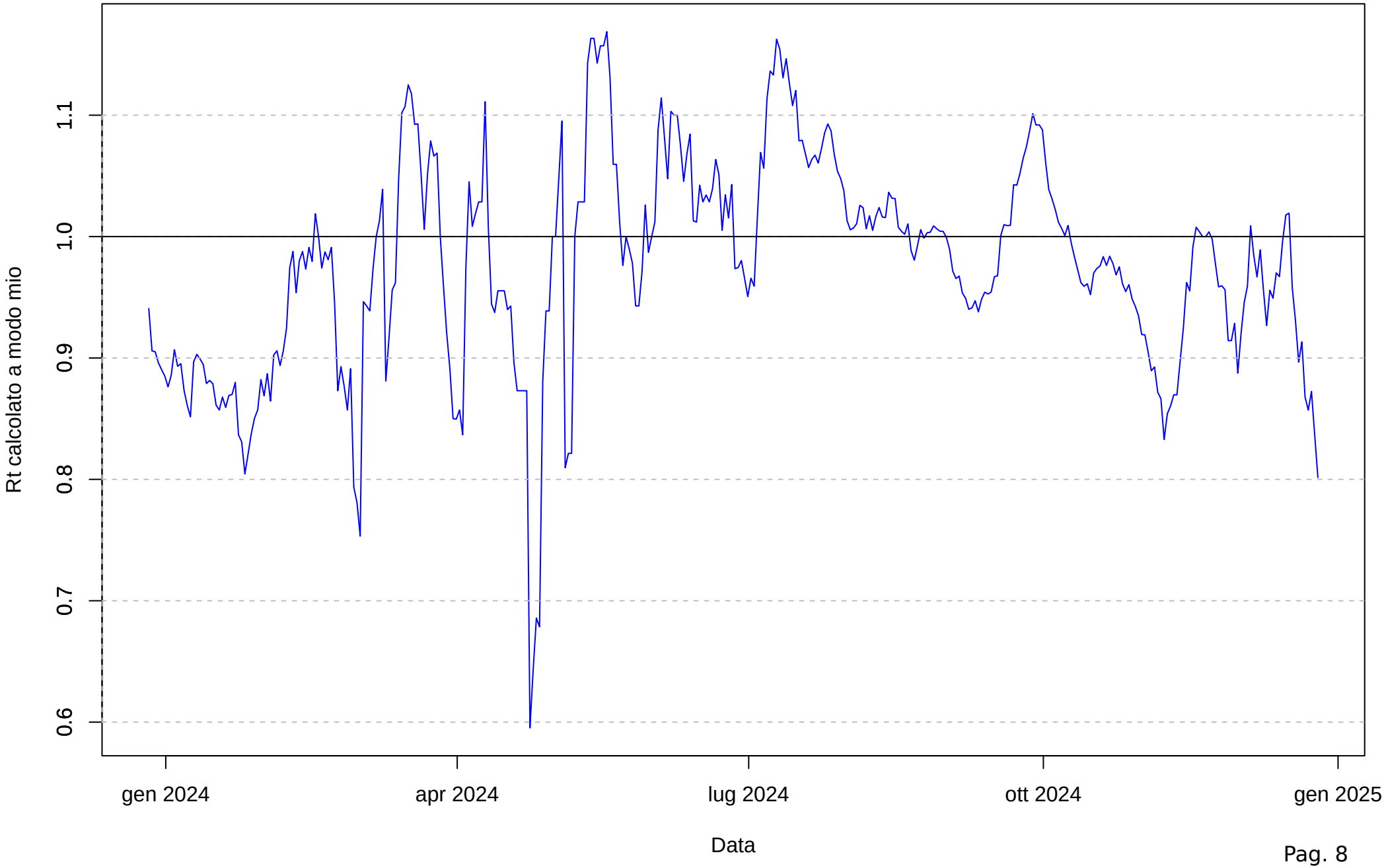

Contagi dal marzo 2020 − dato nazionale
media settimanale/100.000 abit.
media quindicinale/100.000 abit.
casi quotidiani/100.000 abit.
casi/100000 abit
0
50
100
150
200
250
300
2020
2022
2024
Data

Medie mobili dei casi nella provincia autonoma di Trento dal marzo 2020

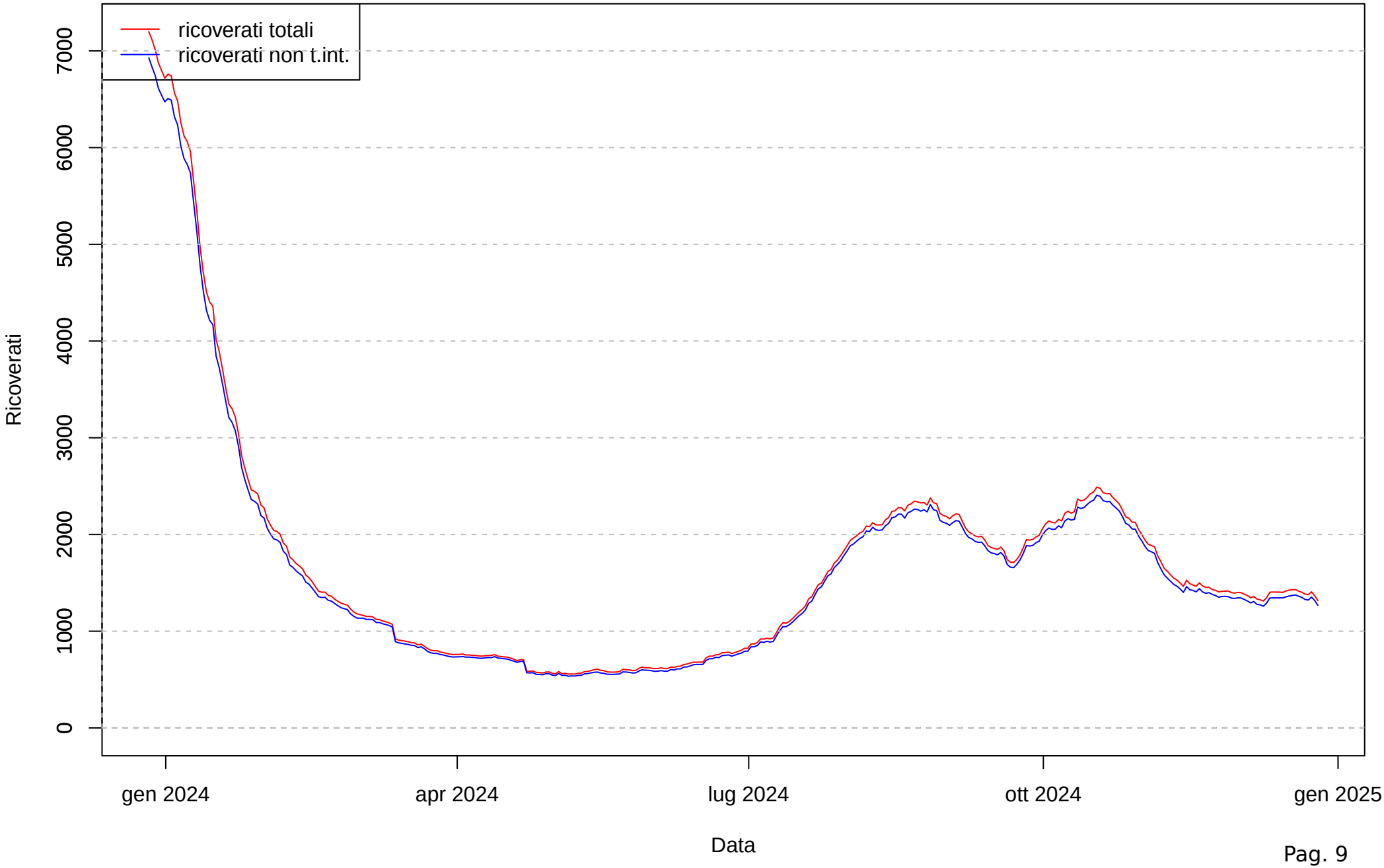



Rt calcolato a modo mio negli ultimi 365 giorni − dato nazionale
Rt calcolato a modo mio
1.10
1.05
1.00
0.95
0.90
0.85
0.80
gen 2024
apr 2024
lug 2024
ott 2024
gen 2025
Data

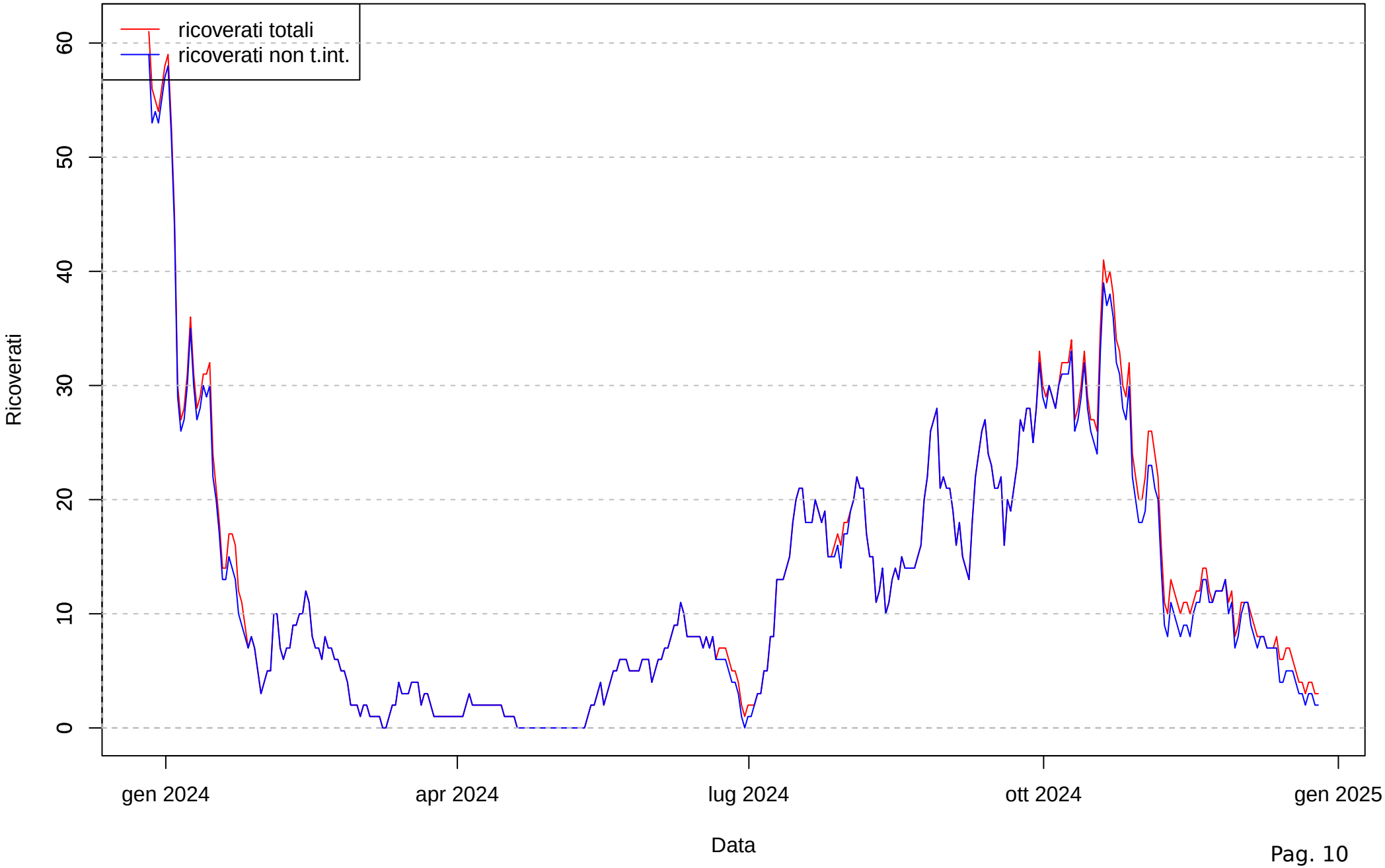
Rt nella provincia autonoma di Trento calcolato a modo mio negli ultimi 365 giorni

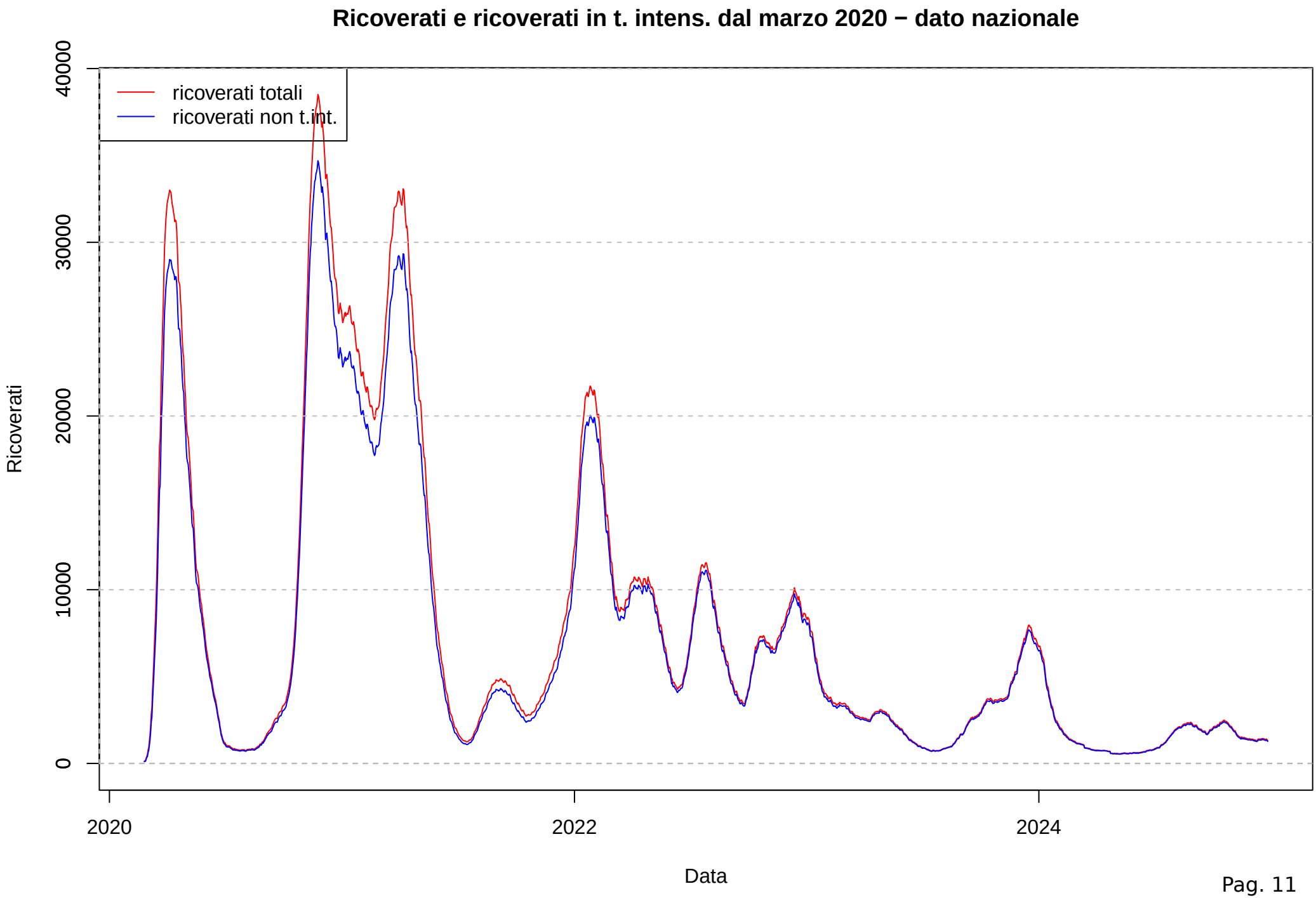


Ricoverati e ricoverati in t. intens. negli ultimi 365 giorni − dato nazionale

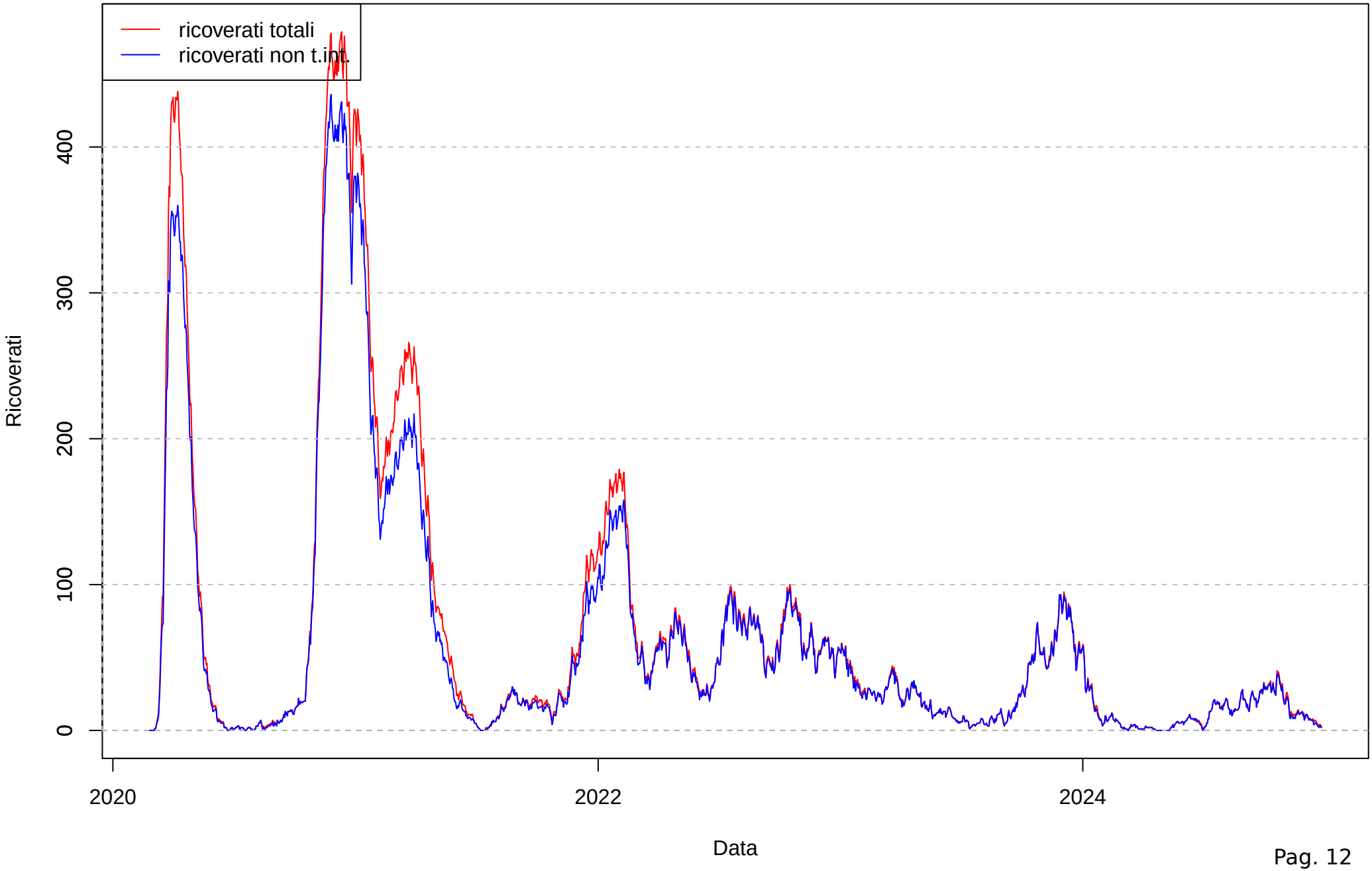


Ricoverati nella provincia autonoma di Trento negli ultimi 365 giorni

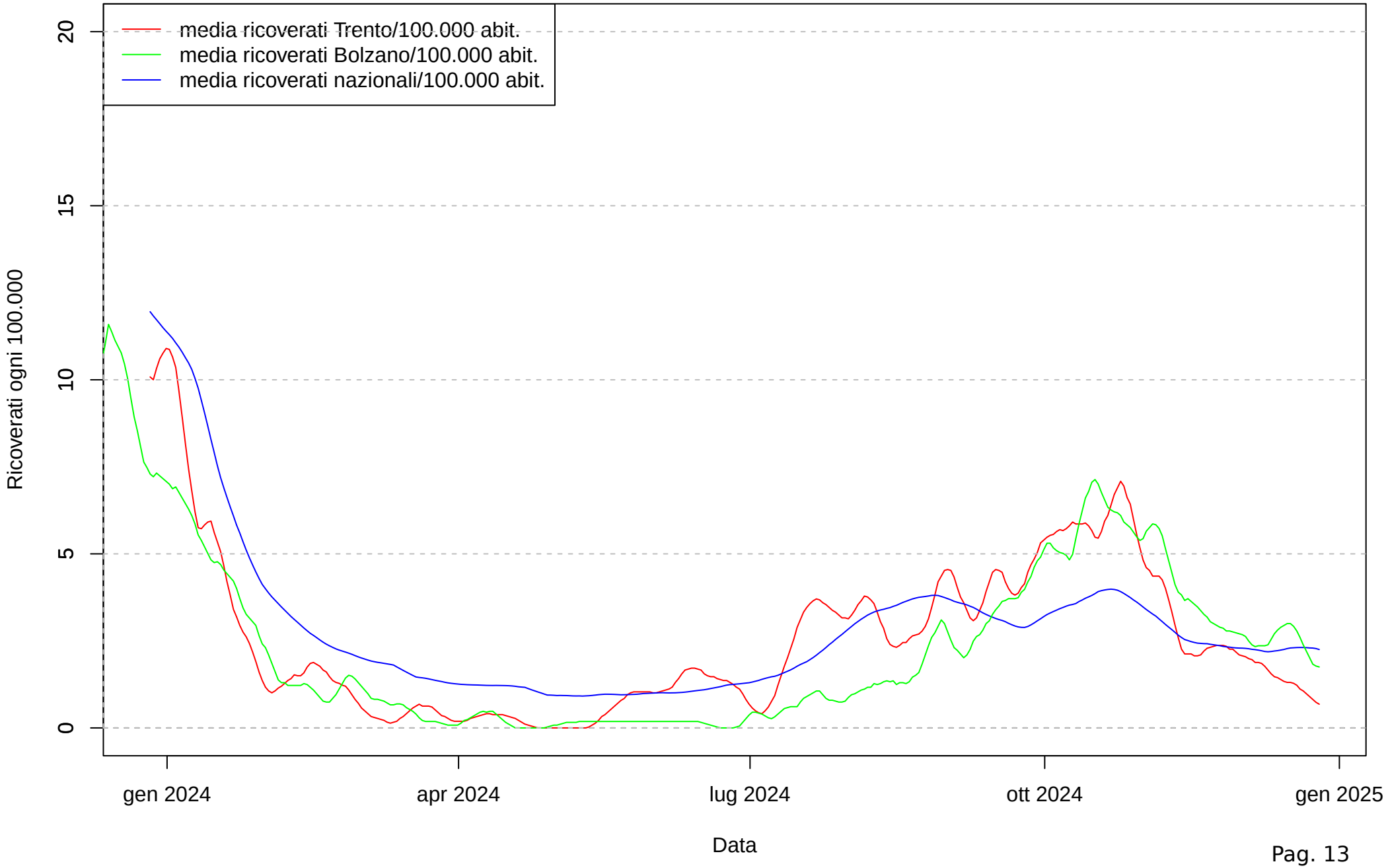



Ricoverati e ricoverati in t. intens. dal marzo 2020 − dato nazionale
ricoverati totali
ricoverati non t.int.
Ricoverati
0
10000
20000
30000
40000
2020
2022
2024
Data

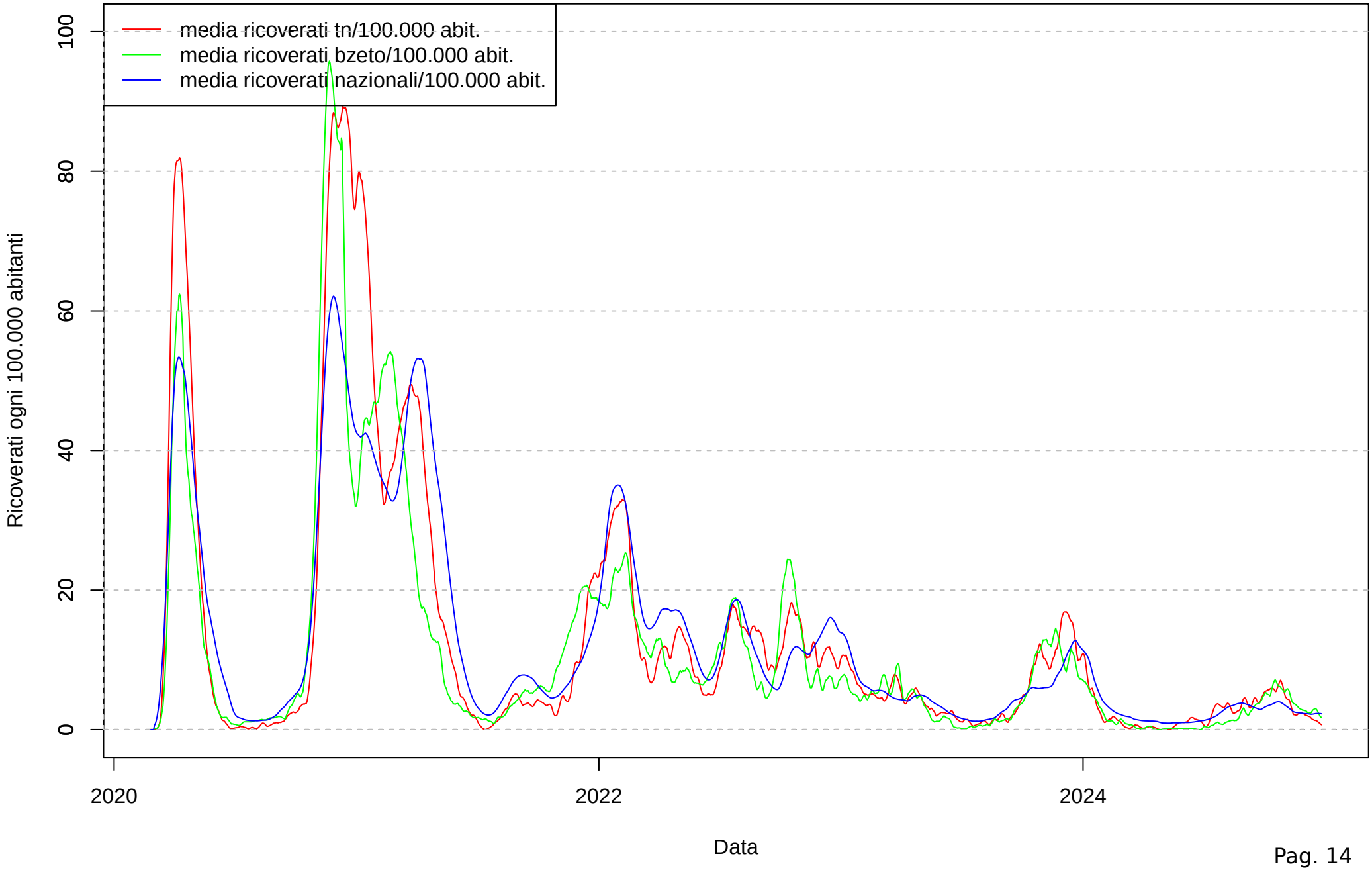
Ricoverati nella provincia autonoma di Trento dal marzo 2020

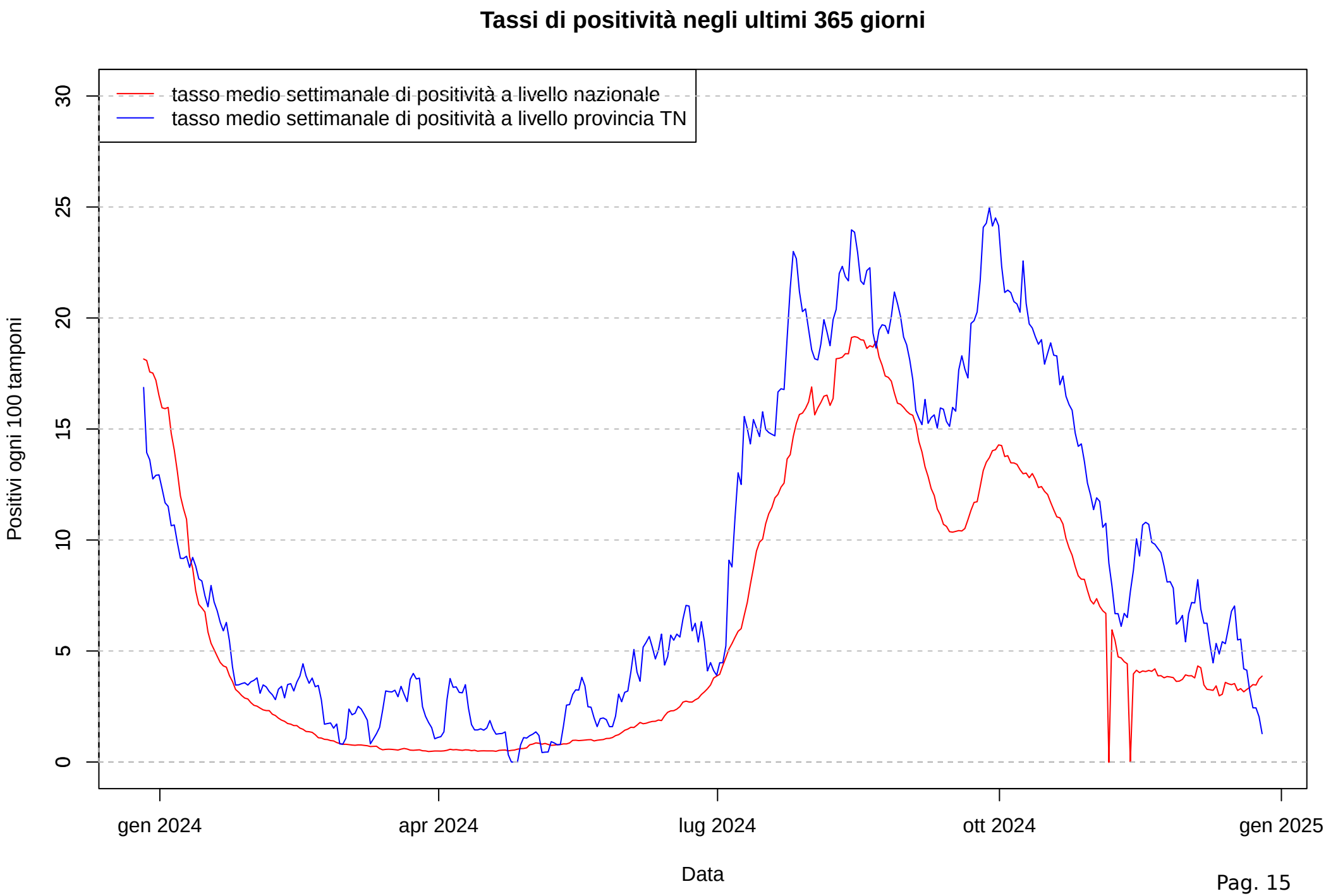


Ricoverati ogni 100.000 abitanti nelle province di TN, BZ e nazionali negli ultimi 365 giorni (media sui 7 gg prec.)

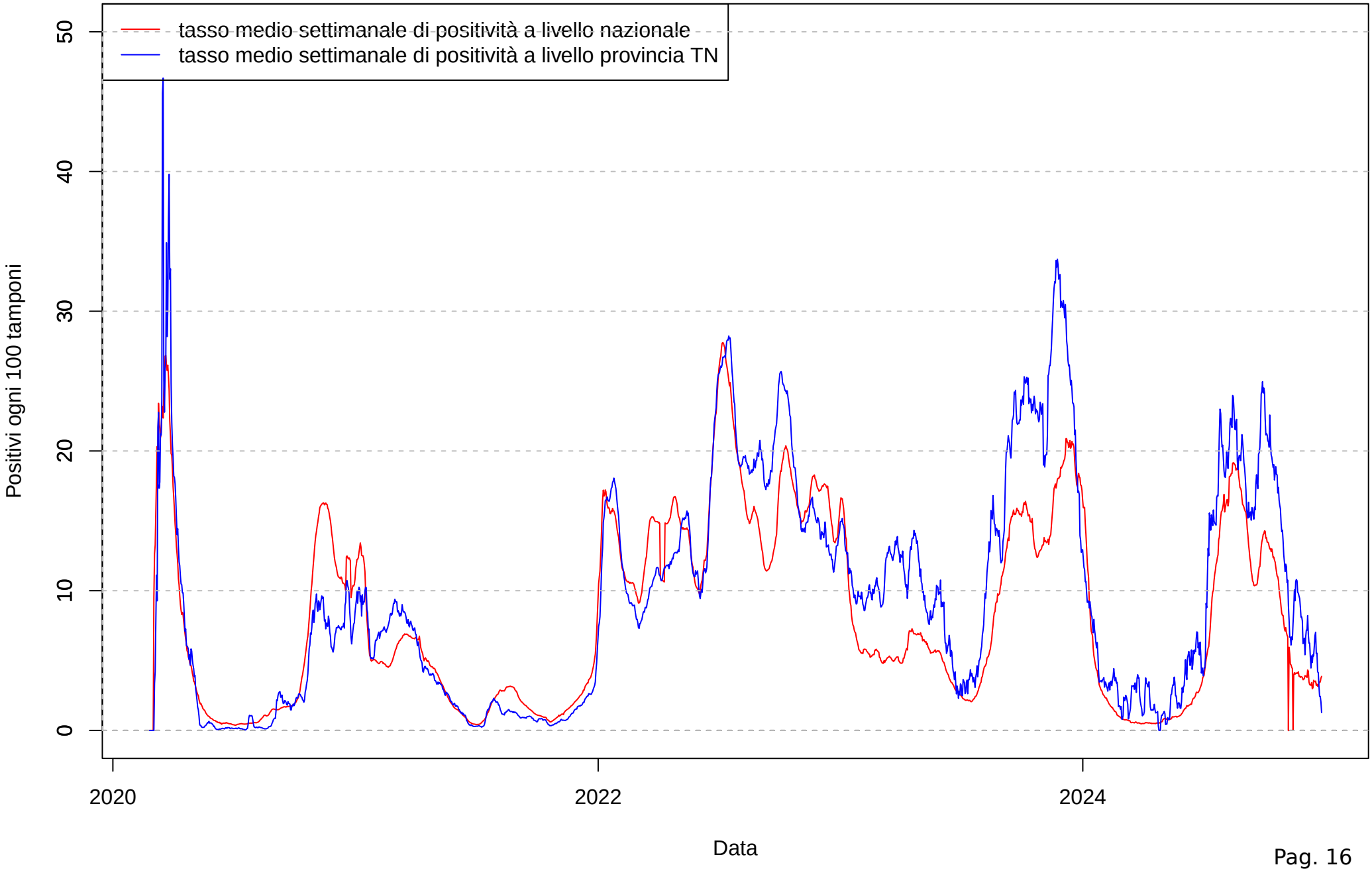


Ricoverati ogni 100.000 abitanti nelle province di TN, BZ e nazionali dal marzo 2020 (media sui 7 gg. prec.)

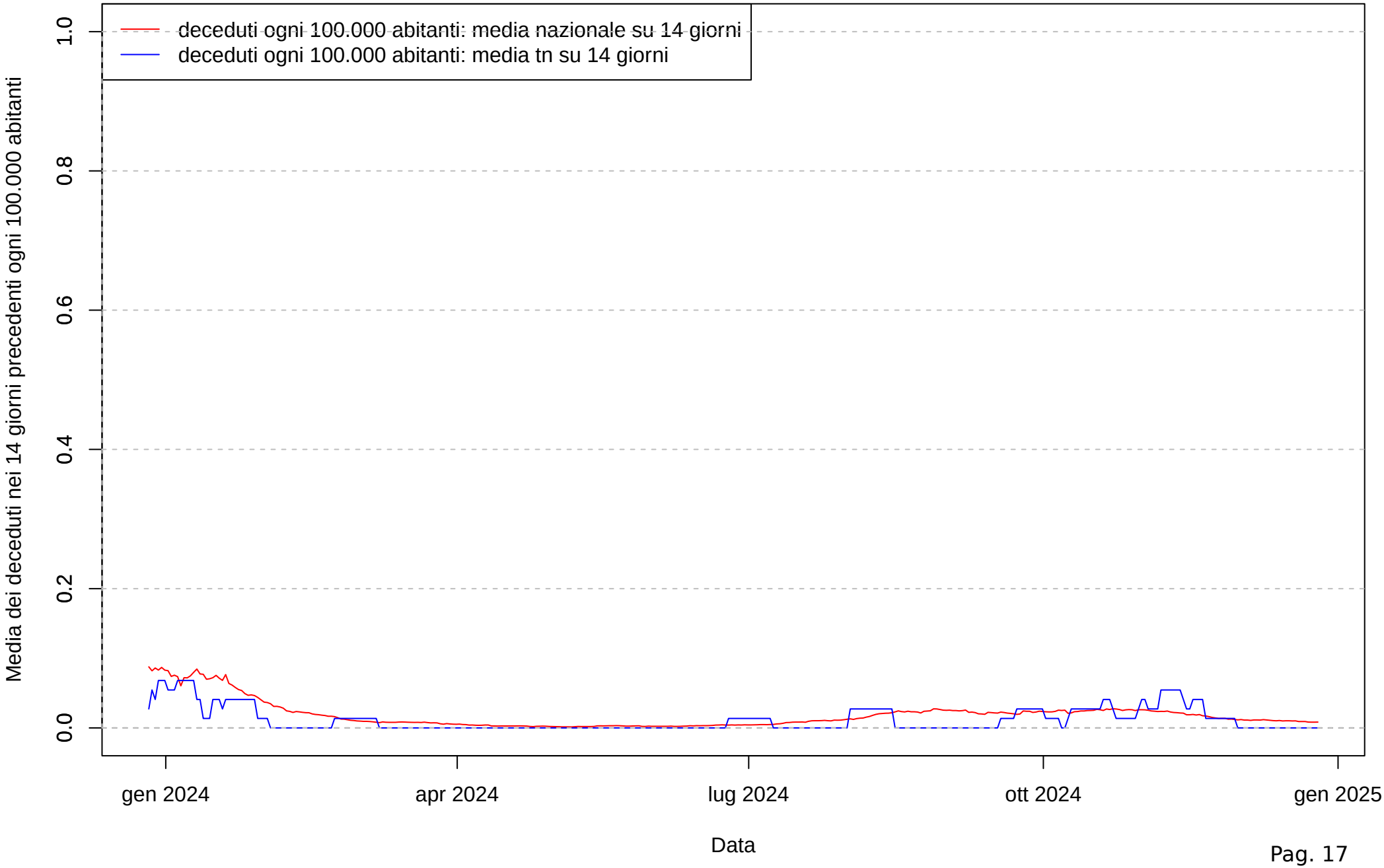


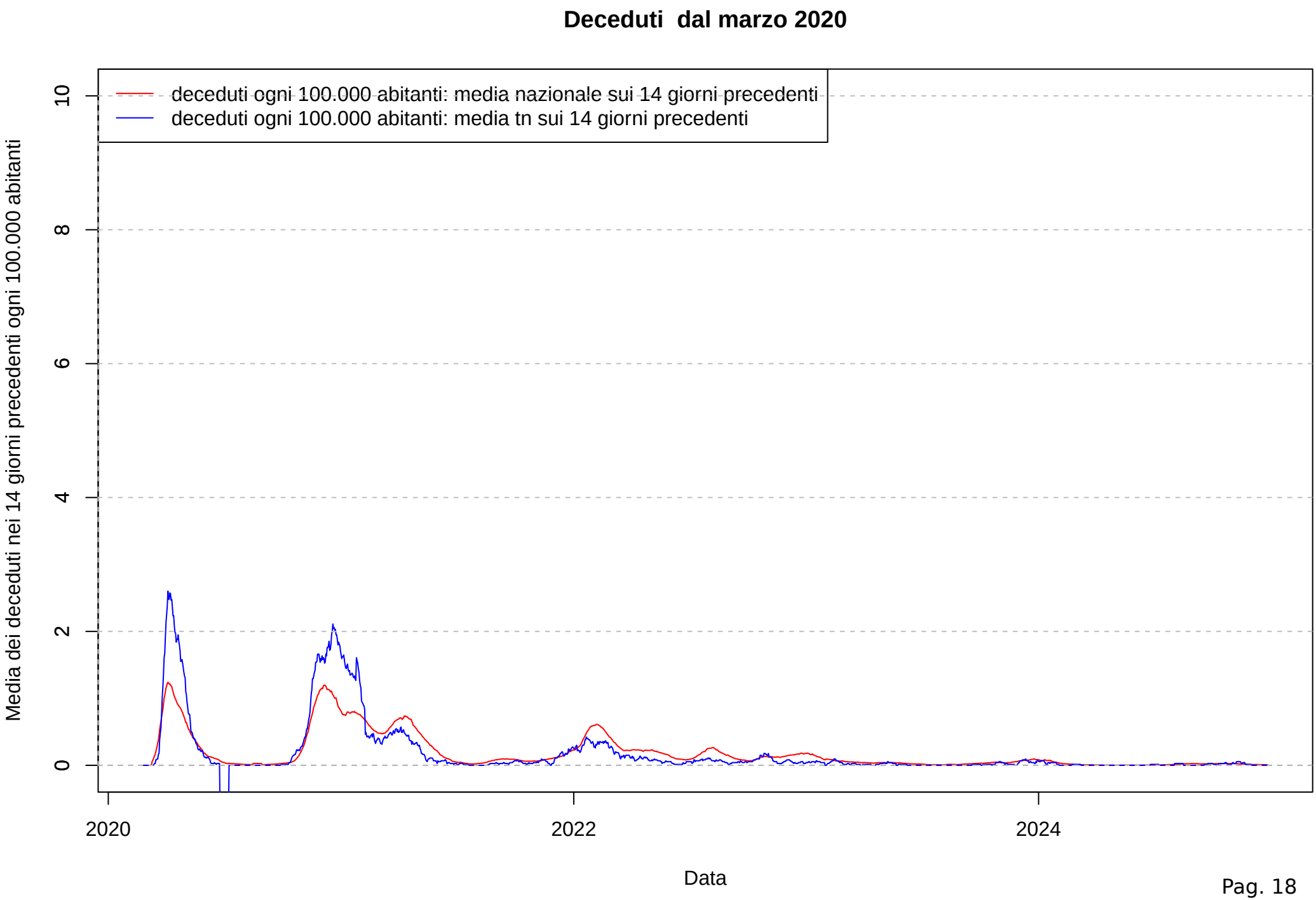

Tassi di positività negli ultimi 365 giorni
tasso medio settimanale di positività a livello nazionale
tasso medio settimanale di positività a livello provincia TN
Positivi ogni 100 tamponi
0
5
10
15
20
25
30
gen 2024
apr 2024
lug 2024
ott 2024
gen 2025
Data

Tassi di positività dal marzo 2020



Deceduti negli ultimi 365 giorni




Deceduti dal marzo 2020
deceduti ogni 100.000 abitanti: media nazionale sui 14 giorni precedenti
deceduti ogni 100.000 abitanti: media tn sui 14 giorni precedenti
Media dei deceduti nei 14 giorni precedenti ogni 100.000 abitanti
0
2
4
6
8
10
2020
2022
2024
Data