

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 essere 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 essere 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:** sono 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.

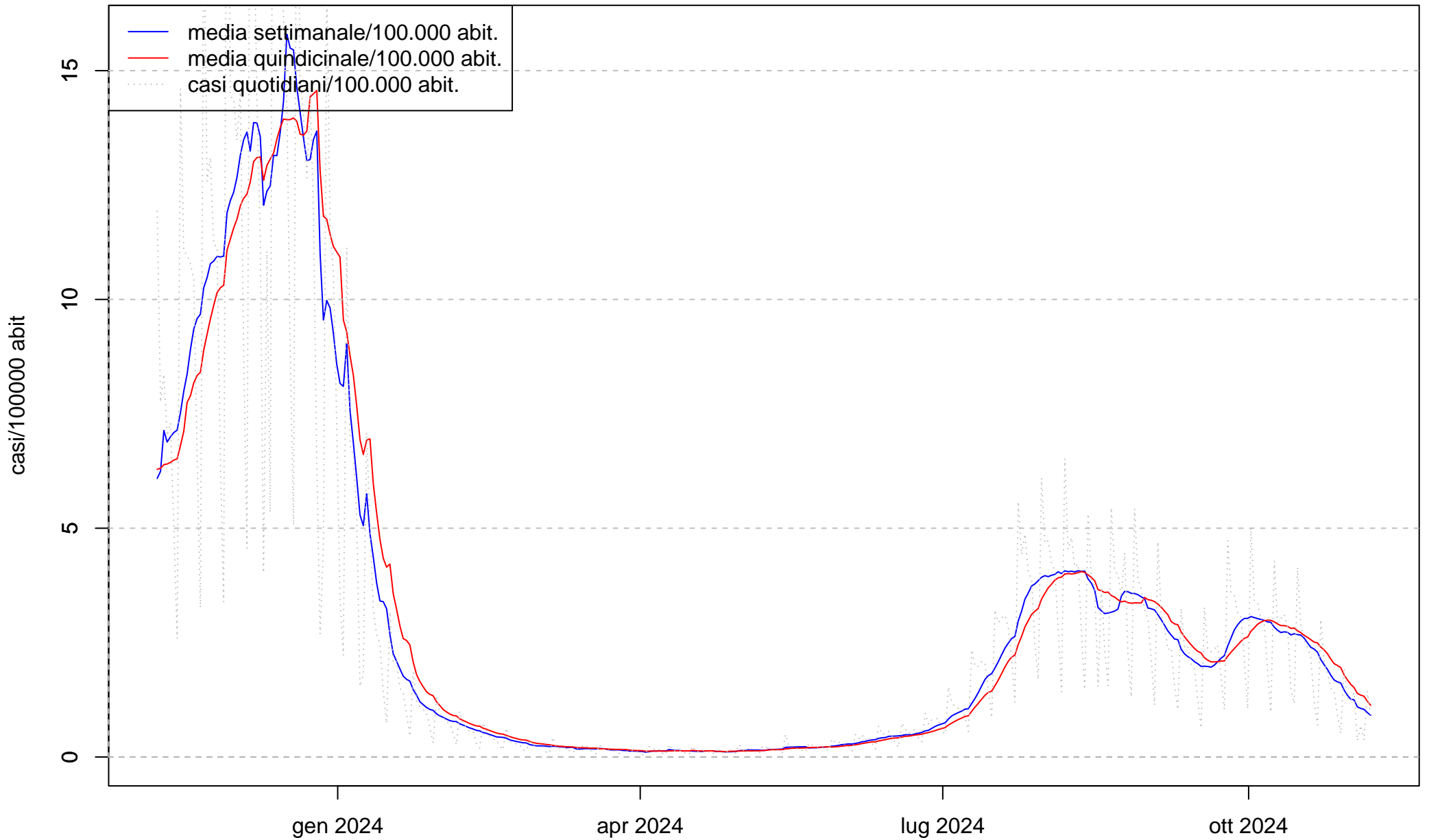
Covid: dati nazionali degli ultimi 28 giorni

	data	nuovi_positivi	ricoverati_con_sintomi	terapia_intensiva	deced_gg	tamp_gg	m7_abit	m14_abit	rt
1	2024-10-10 17:00:00	1856	2157	80	25	15365	2.7193131	2.871706	0.9909584
2	2024-10-11 17:00:00	1911	2284	83	22	13912	2.7358573	2.871007	0.9894605
3	2024-10-12 17:00:00	1745	2268	79	18	12150	2.7258376	2.855745	0.9872419
4	2024-10-13 17:00:00	909	2279	77	12	9984	2.6673502	2.810190	0.9835762
5	2024-10-14 17:00:00	715	2311	75	10	7413	2.6943802	2.818346	0.9852182
6	2024-10-15 17:00:00	2542	2340	81	23	20539	2.6750398	2.756829	0.9855344
7	2024-10-16 17:00:00	1755	2355	86	7	15517	2.6640880	2.716983	0.9871723
8	2024-10-17 17:00:00	1572	2407	83	26	15815	2.5979110	2.658612	0.9852879
9	2024-10-18 17:00:00	1470	2394	84	14	12846	2.4951504	2.615504	0.9794709
10	2024-10-19 17:00:00	1327	2349	83	14	11061	2.3977491	2.561793	0.9744601
11	2024-10-20 17:00:00	742	2339	82	19	8854	2.3588352	2.513093	0.9743427
12	2024-10-21 17:00:00	428	2341	83	6	7109	2.2919592	2.493170	0.9698384
13	2024-10-22 17:00:00	1843	2303	79	26	19507	2.1290800	2.402060	0.9626660
14	2024-10-23 17:00:00	1278	2274	76	11	14600	2.0179307	2.341009	0.9573412
15	2024-10-24 17:00:00	1130	2242	74	19	14242	1.9149370	2.256424	0.9529170
16	2024-10-25 17:00:00	923	2184	67	10	11713	1.7874765	2.141313	0.9447584
17	2024-10-26 17:00:00	883	2115	68	26	10160	1.6840168	2.040883	0.9385576
18	2024-10-27 17:00:00	564	2097	70	15	8263	1.6425397	2.000687	0.9378390
19	2024-10-28 17:00:00	316	2057	71	8	5815	1.6164417	1.954200	0.9359089
20	2024-10-29 17:00:00	1187	2054	71	13	16475	1.4635823	1.796331	0.9253655
21	2024-10-30 17:00:00	796	1985	67	17	12931	1.3512679	1.684599	0.9160681
22	2024-10-31 17:00:00	753	1934	66	26	10839	1.2634204	1.589179	0.9107352
23	2024-11-01 17:00:00	864	1878	65	13	8399	1.2496723	1.518574	0.9161205
24	2024-11-02 17:00:00	220	1835	65	9	4273	1.0951818	1.389599	0.9027776
25	2024-11-03 17:00:00	422	1821	65	10	8189	1.0620933	1.352317	0.9008480
26	2024-11-04 17:00:00	225	1805	68	3	5609	1.0408887	1.328665	0.9018014
27	2024-11-05 17:00:00	885	1709	70	22	-27368510	0.9705175	1.217050	0.9030661
28	2024-11-06 17:00:00	542	1644	74	13	27396886	0.9113311	1.131299	0.9023540

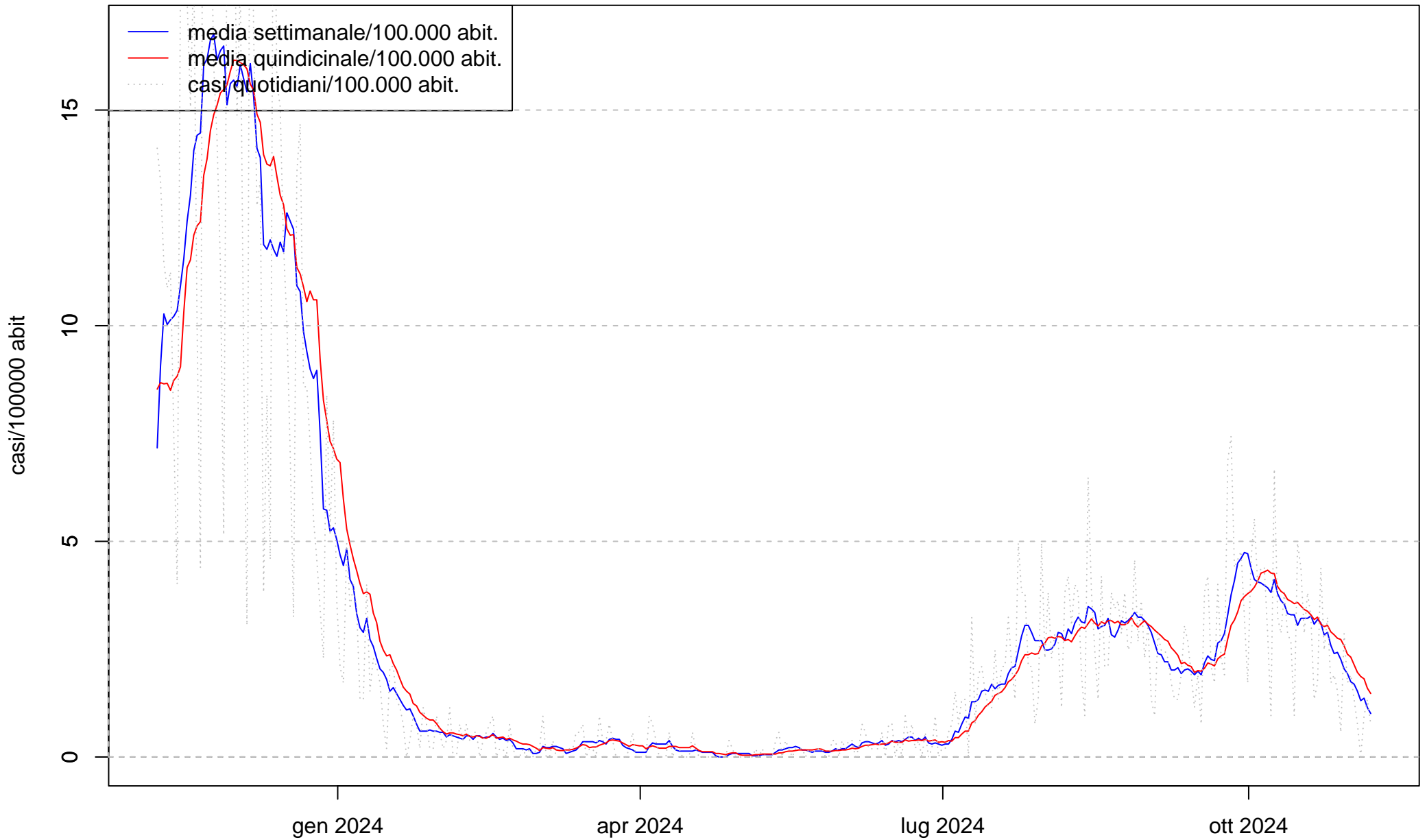
Covid: dati degli ultimi 28 giorni nella provincia autonoma di Trento

	data	nuovi_positivi	ricoverati_con_sintomi	terapia_intensiva	deced_gg	tamp_gg	m7_abit	m14_abit	rt
1	2024-10-10 17:00:00	15	26	1	0	110	3.624184	3.842180	0.9832827
2	2024-10-11 17:00:00	20	27	1	0	99	3.542435	3.787681	0.9727646
3	2024-10-12 17:00:00	15	29	1	0	86	3.324439	3.651433	0.9621535
4	2024-10-13 17:00:00	14	32	1	0	60	3.297190	3.610559	0.9590296
5	2024-10-14 17:00:00	5	28	1	0	48	3.297190	3.556060	0.9611385
6	2024-10-15 17:00:00	26	26	1	0	108	3.051944	3.583309	0.9521999
7	2024-10-16 17:00:00	23	25	2	0	130	3.215441	3.501561	0.9699833
8	2024-10-17 17:00:00	15	24	2	0	94	3.215441	3.419812	0.9738190
9	2024-10-18 17:00:00	20	33	2	0	118	3.215441	3.378938	0.9758065
10	2024-10-19 17:00:00	17	39	2	1	98	3.269940	3.297190	0.9834711
11	2024-10-20 17:00:00	7	37	2	0	69	3.079194	3.188192	0.9761905
12	2024-10-21 17:00:00	9	38	2	0	56	3.188192	3.242691	0.9837935
13	2024-10-22 17:00:00	23	36	2	0	127	3.106443	3.079194	0.9778761
14	2024-10-23 17:00:00	13	32	2	0	84	2.833948	3.024695	0.9684685
15	2024-10-24 17:00:00	17	31	2	0	117	2.888447	3.051944	0.9751276
16	2024-10-25 17:00:00	9	28	2	0	90	2.588703	2.902072	0.9610999
17	2024-10-26 17:00:00	10	27	2	0	76	2.397956	2.833948	0.9546703
18	2024-10-27 17:00:00	8	30	2	0	71	2.425206	2.752200	0.9603960
19	2024-10-28 17:00:00	3	22	2	0	48	2.261709	2.724950	0.9485714
20	2024-10-29 17:00:00	15	20	2	0	111	2.043713	2.575078	0.9425548
21	2024-10-30 17:00:00	9	18	2	1	77	1.934715	2.384331	0.9346939
22	2024-10-31 17:00:00	10	18	2	1	90	1.743968	2.316208	0.9193277
23	2024-11-01 17:00:00	7	19	3	0	48	1.689469	2.139086	0.9190173
24	2024-11-02 17:00:00	4	23	3	0	32	1.525972	1.961964	0.9047619
25	2024-11-03 17:00:00	0	23	3	0	48	1.307976	1.866591	0.8894682
26	2024-11-04 17:00:00	5	21	3	0	59	1.362475	1.812092	0.8925886
27	2024-11-05 17:00:00	7	20	2	0	115	1.144479	1.594096	0.8717949
28	2024-11-06 17:00:00	4	14	2	2	75	1.008232	1.471473	0.8664021

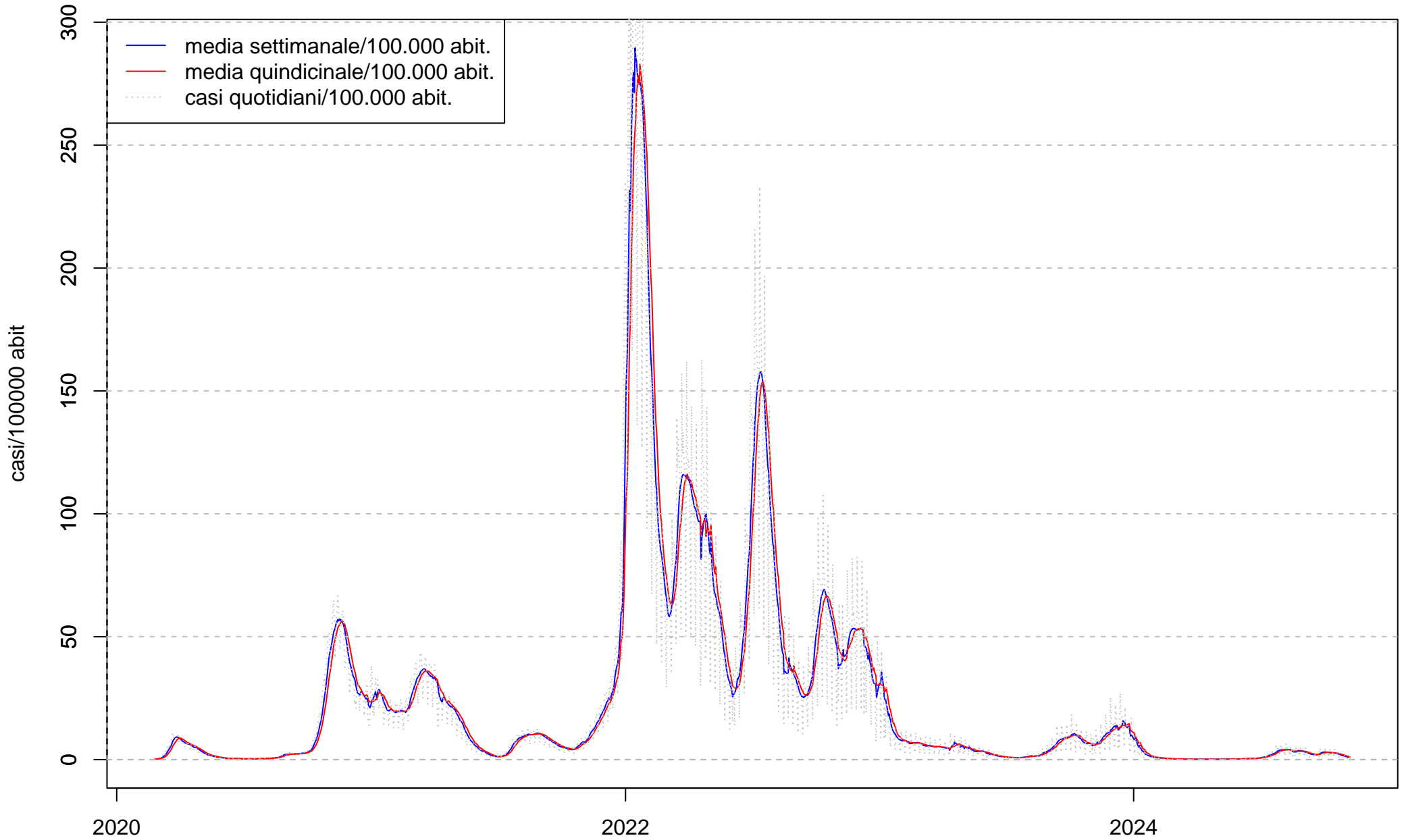
Contagi negli ultimi 365 giorni: medie mobili – dato nazionale



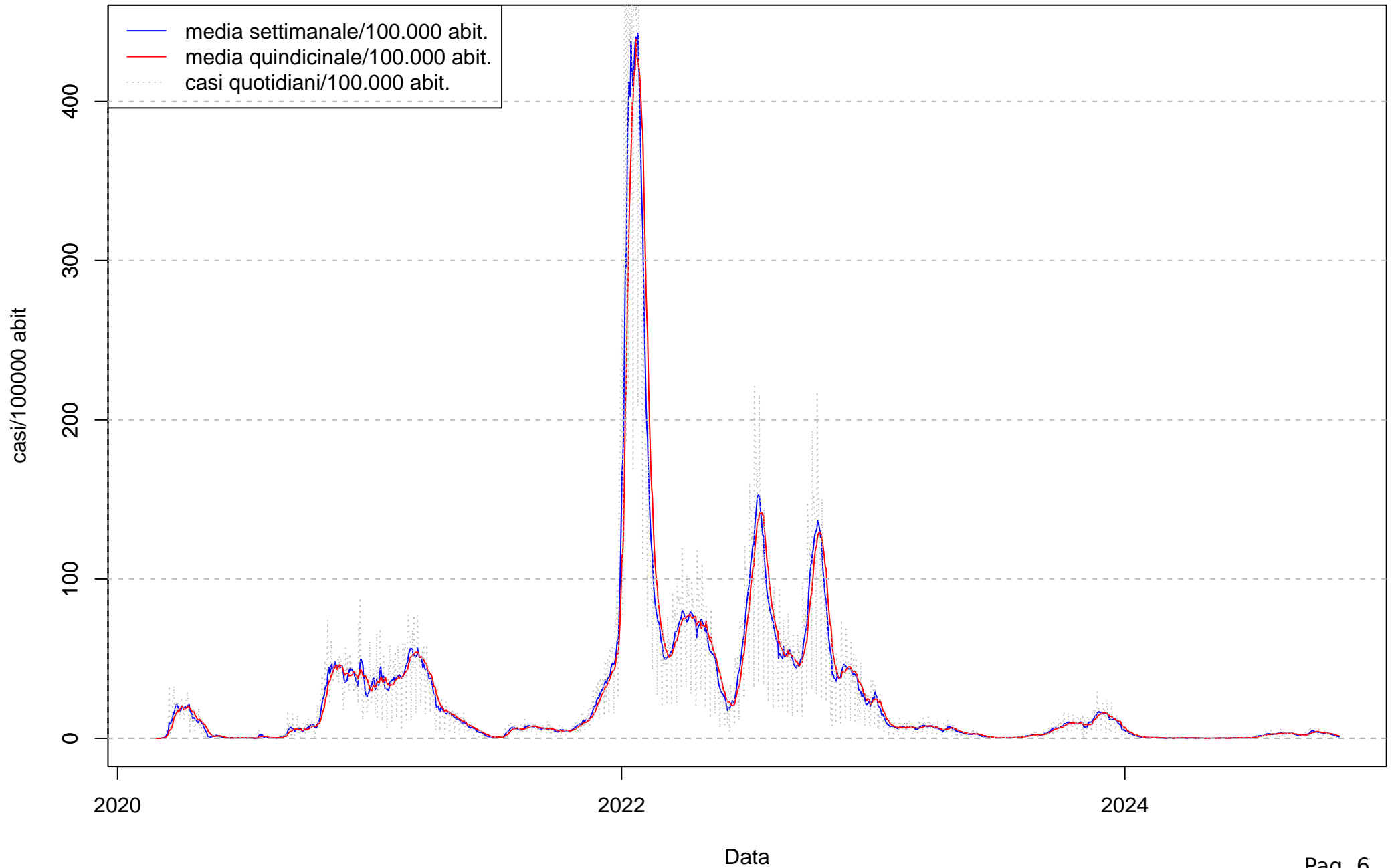
Medie mobili dei casi nella provincia autonoma di Trento negli ultimi 365 giorni



Contagi dal marzo 2020 – dato nazionale



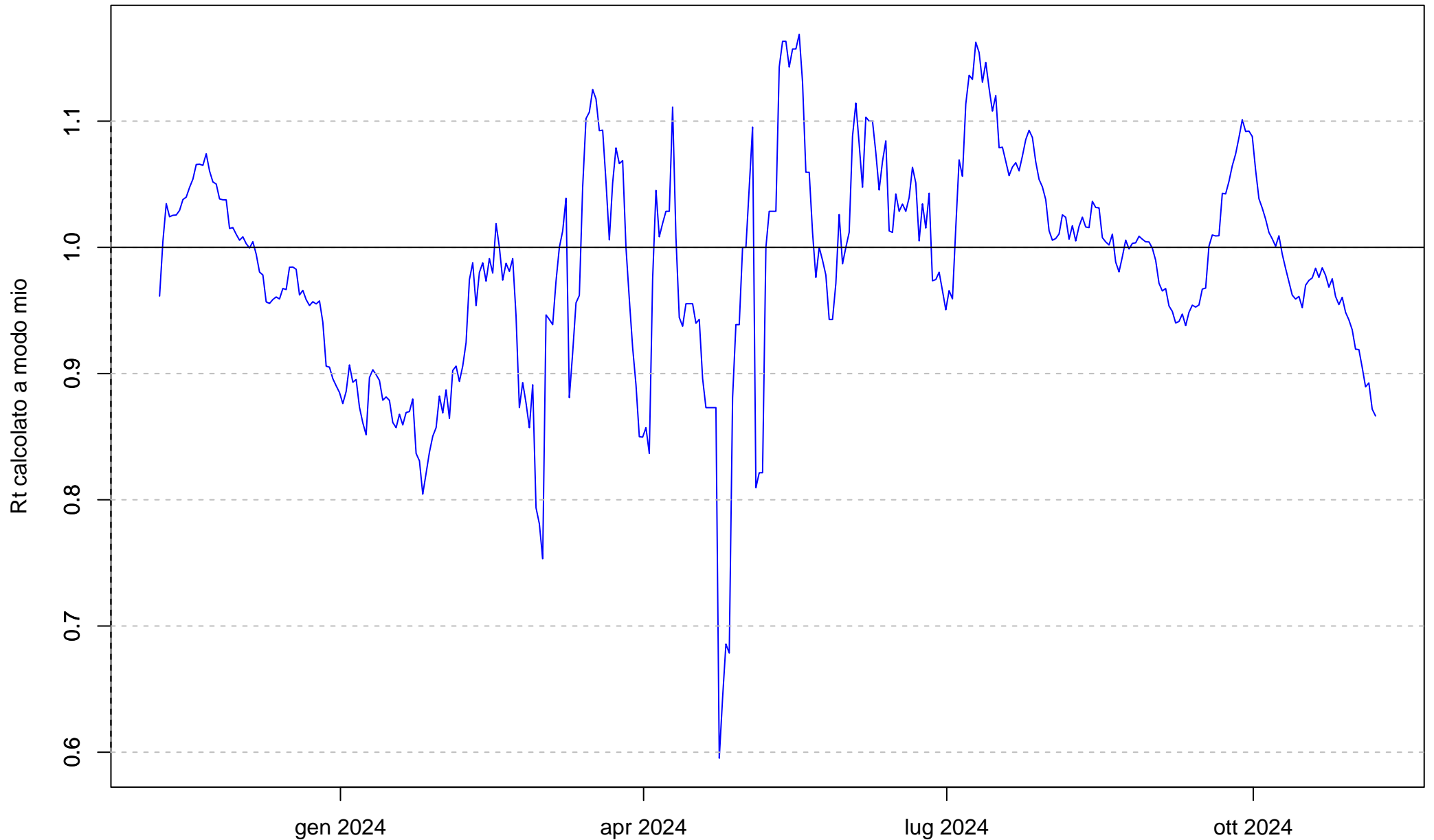
Medie mobili dei casi nella provincia autonoma di Trento dal marzo 2020



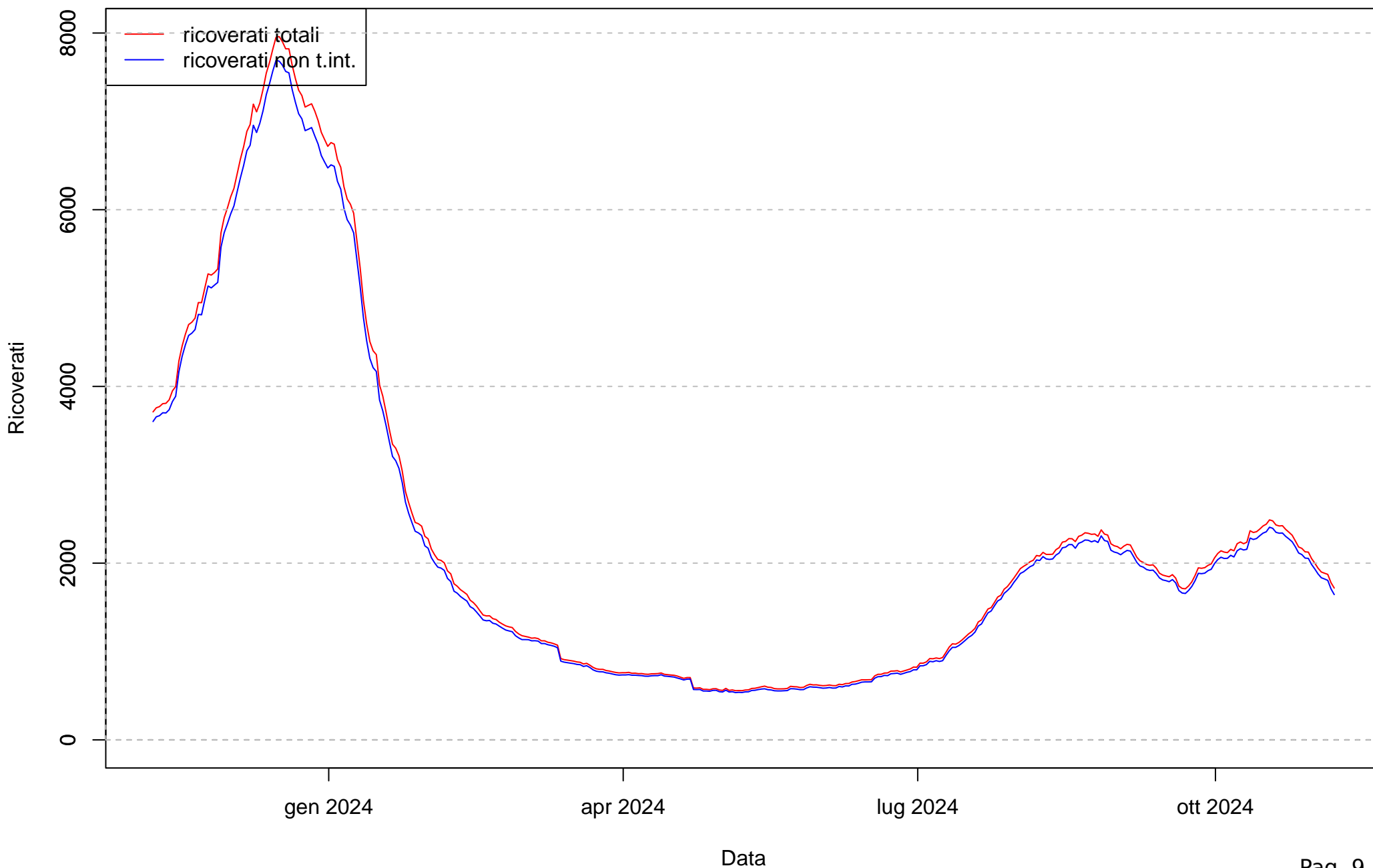
Rt calcolato a modo mio negli ultimi 365 giorni – dato nazionale



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



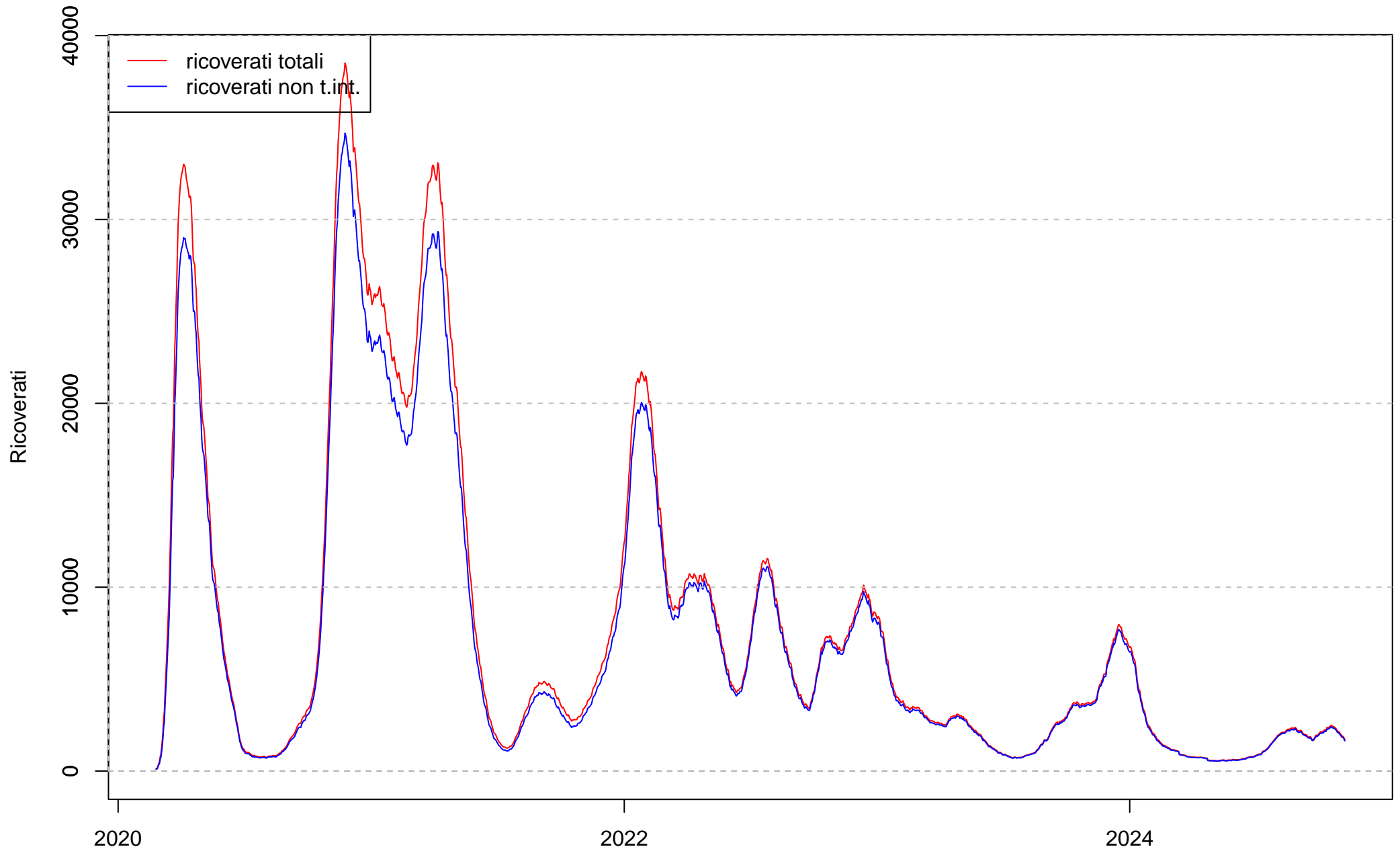
Ricoverati e ricoverati in t. intens. negli ultimi 365 giorni – dato nazionale



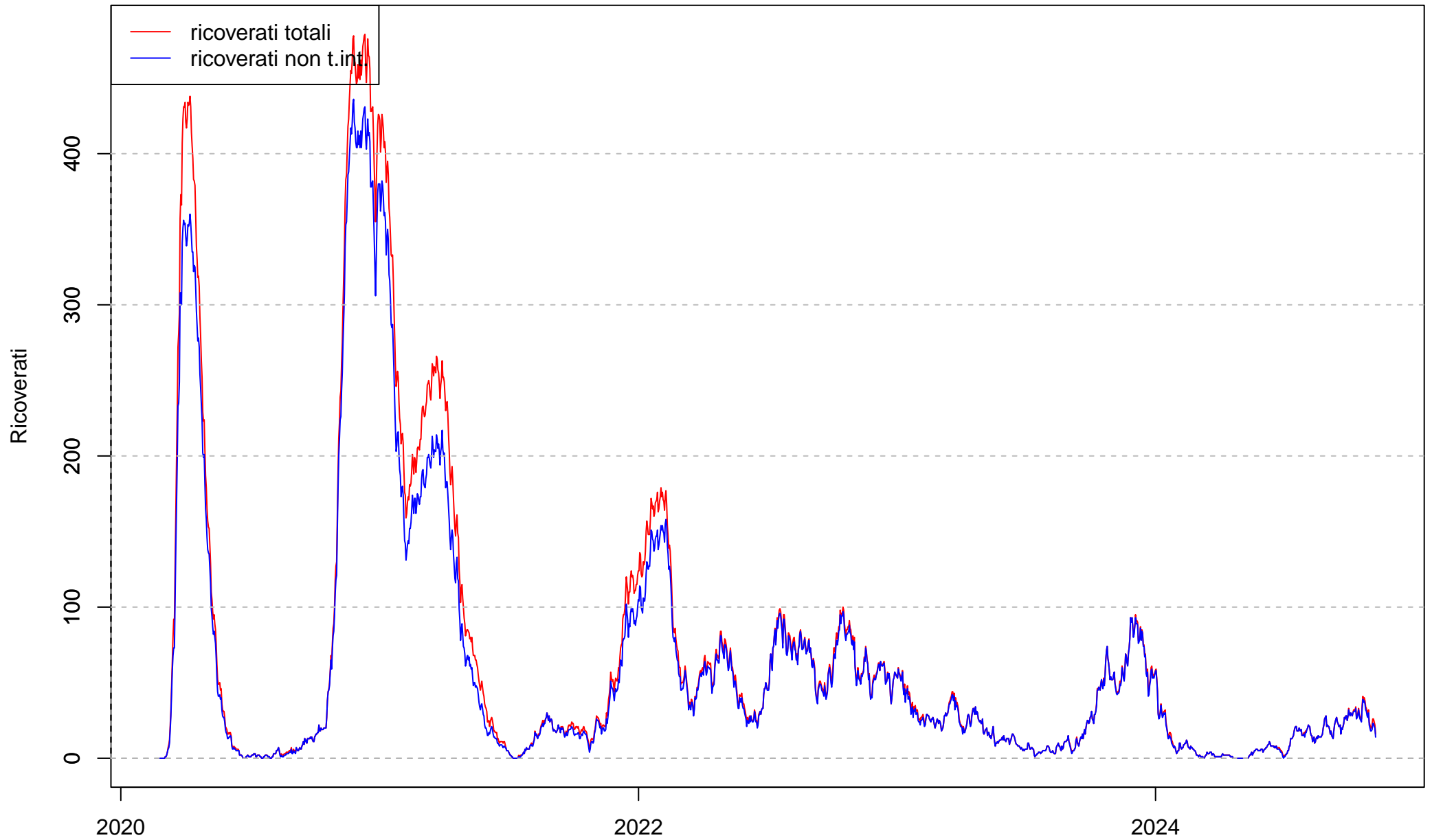
Ricoverati nella provincia autonoma di Trento negli ultimi 365 giorni



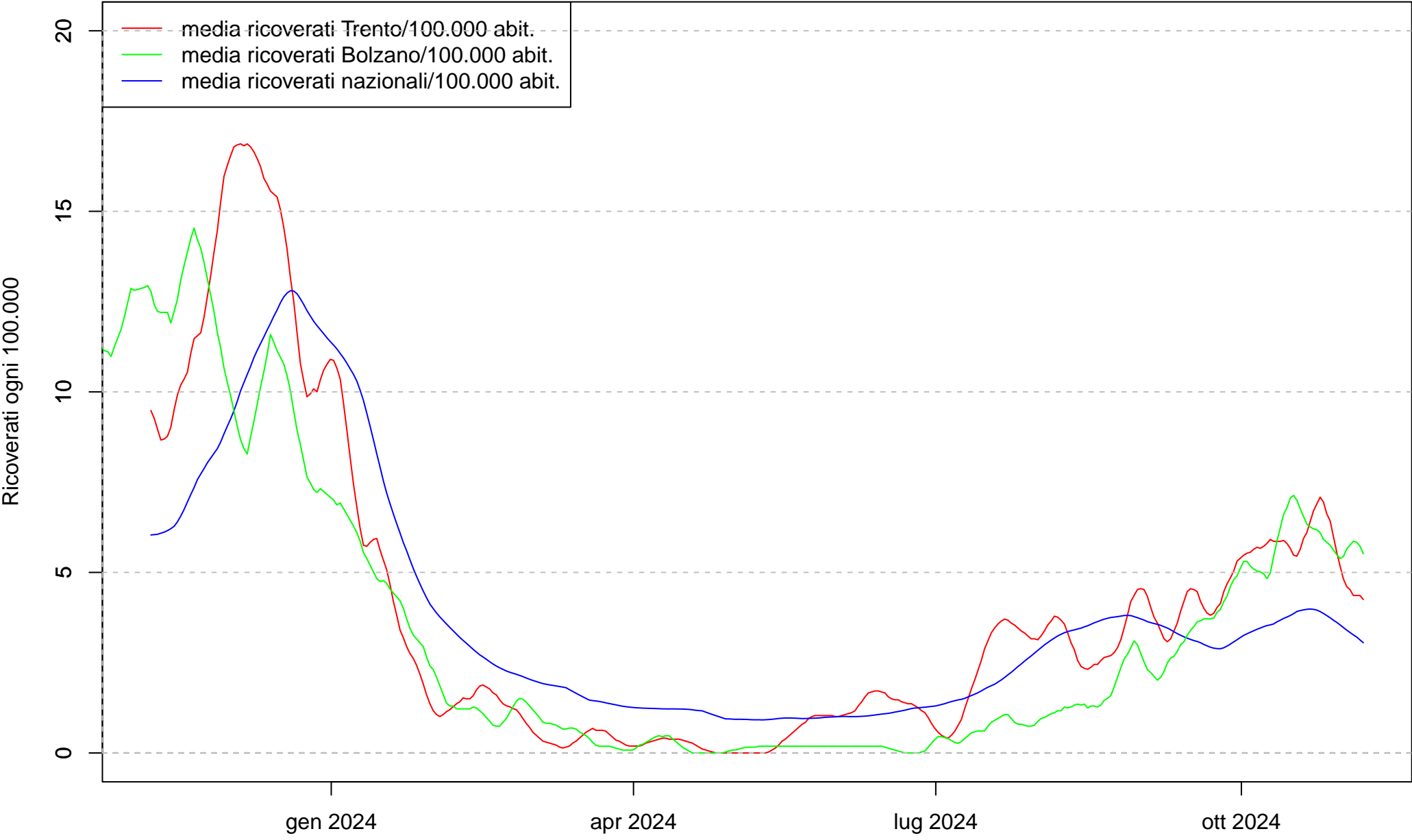
Ricoverati e ricoverati in t. intens. dal marzo 2020 – dato nazionale



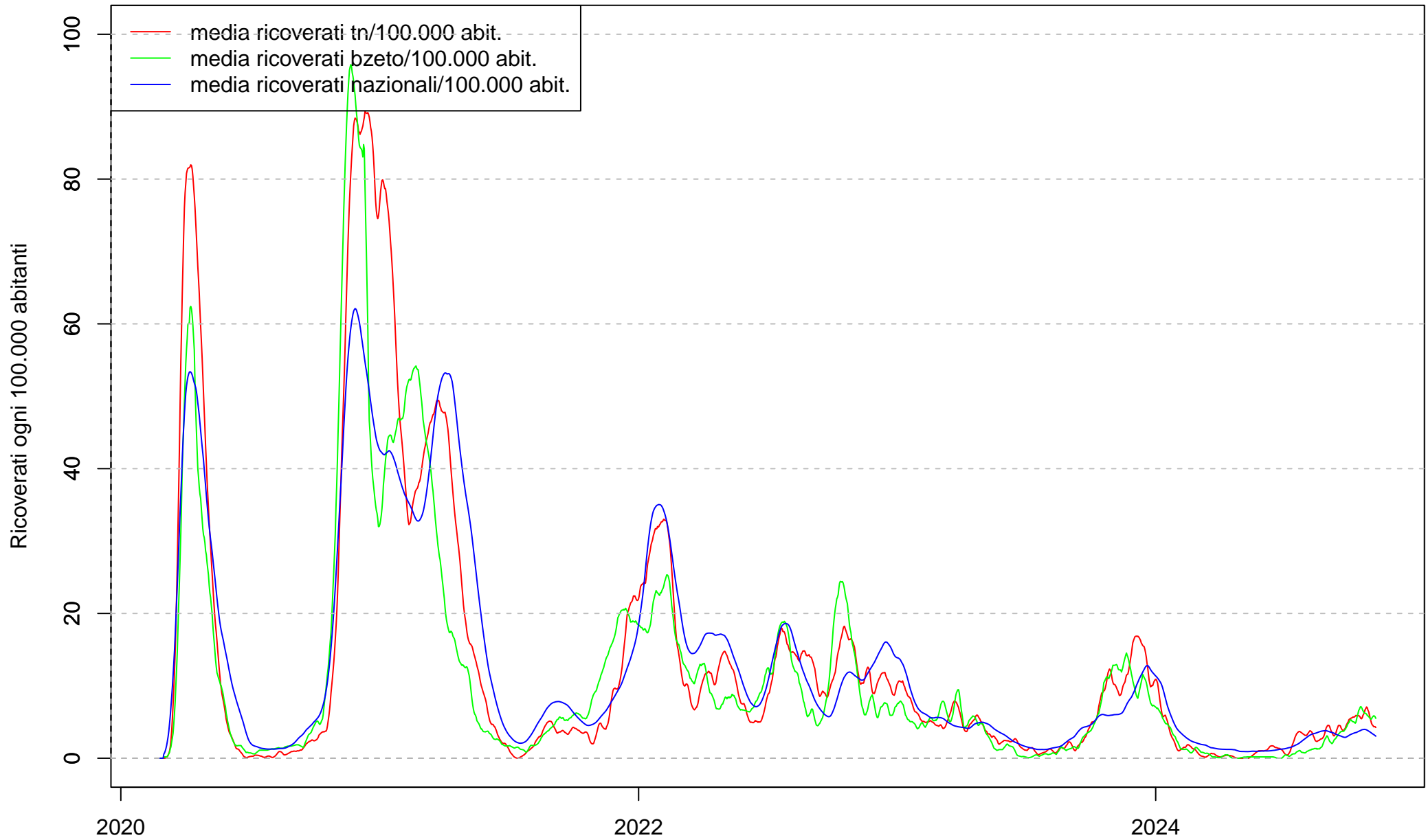
Ricoverati nella provincia autonoma di Trento dal marzo 2020



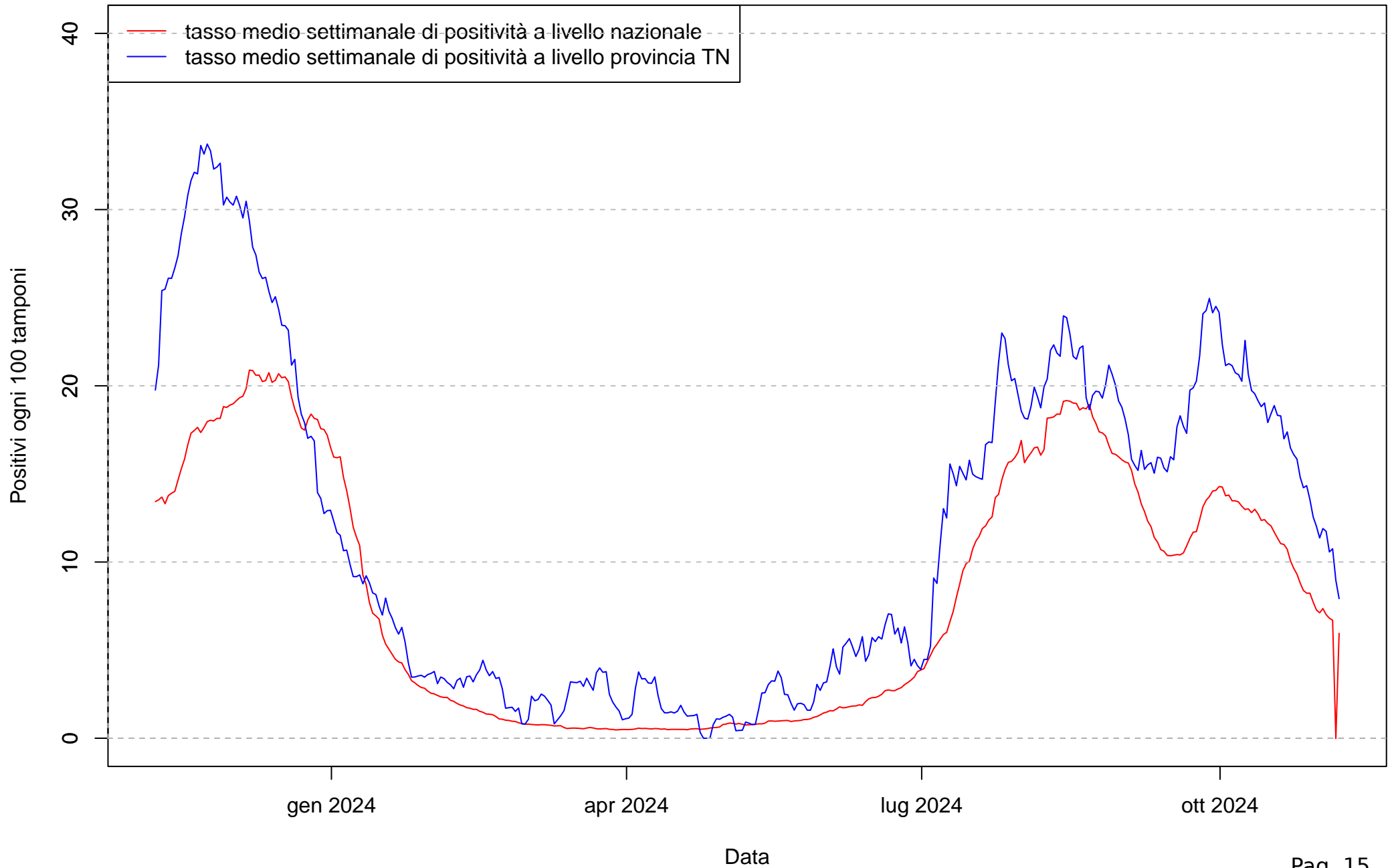
Ricoverati ogni 100.000 abitanti nelle province di TN, BZ e nazionali negli ultimi 365 giorni (media sui 7 gg prec.)



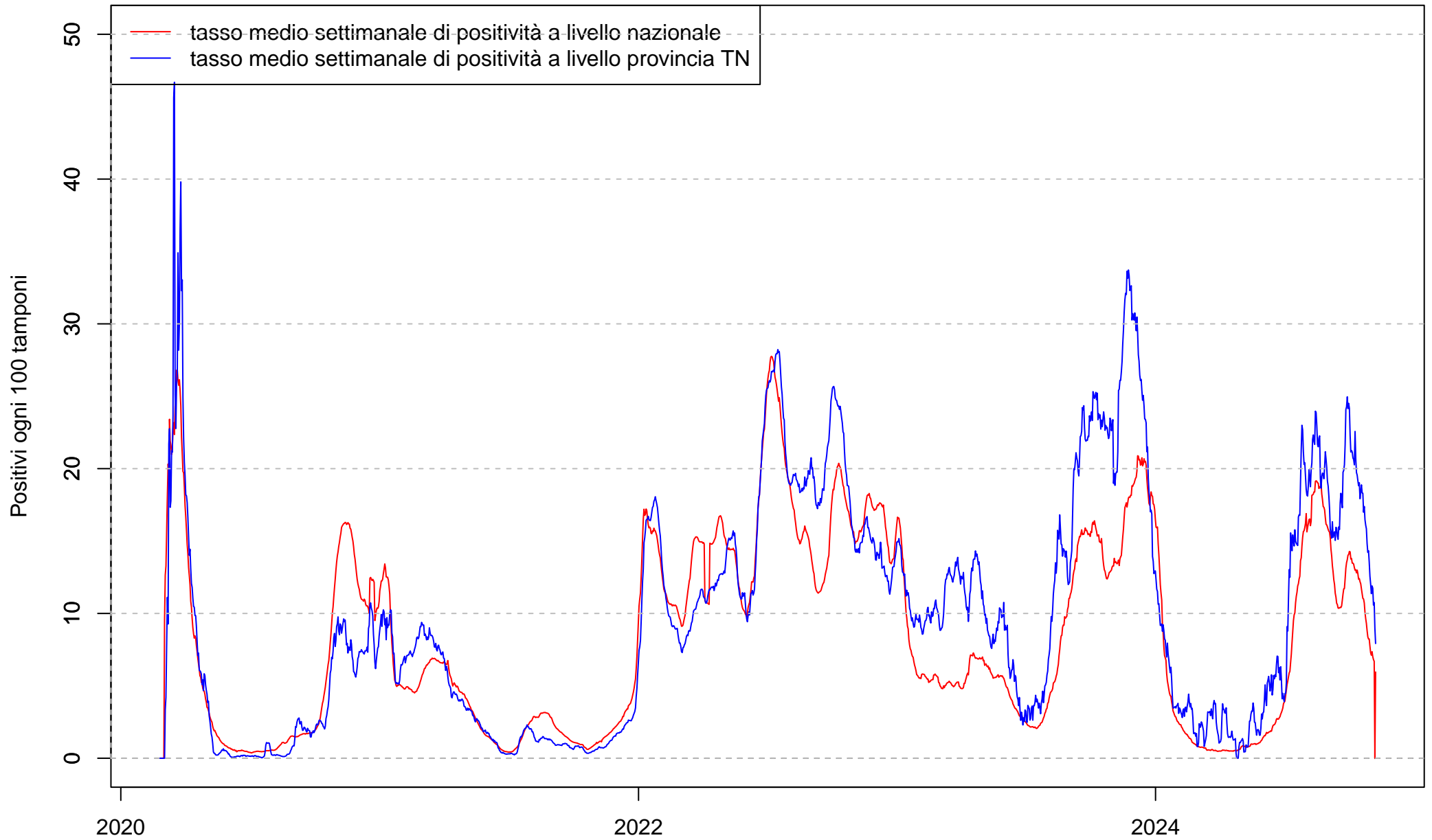
Ricoverati ogni 100.000 abitanti nelle province di TN, BZ e nazionali dal marzo 2020 (media sui 7 gg. prec.)



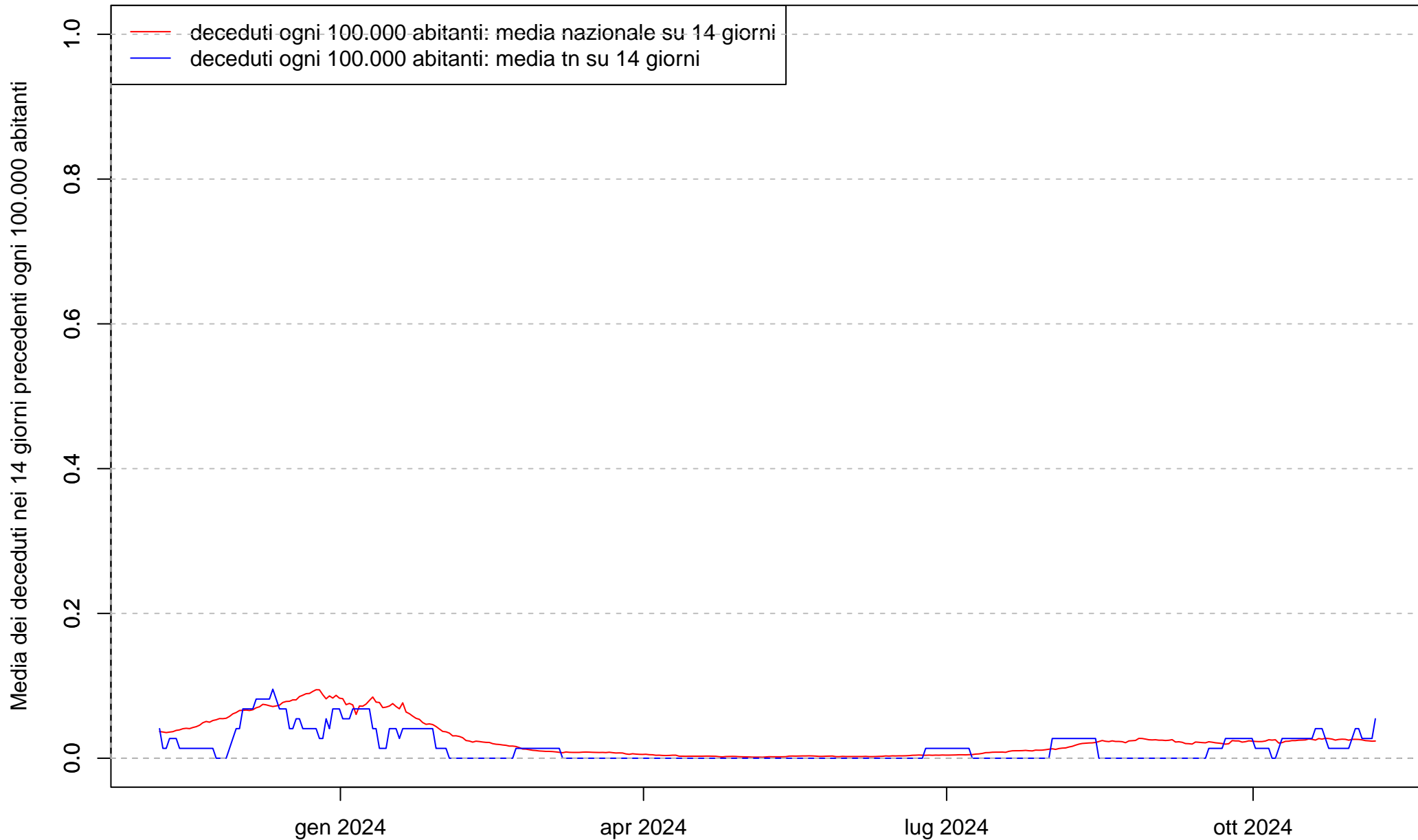
Tassi di positività negli ultimi 365 giorni



Tassi di positività dal marzo 2020



Deceduti negli ultimi 365 giorni



Deceduti dal marzo 2020

