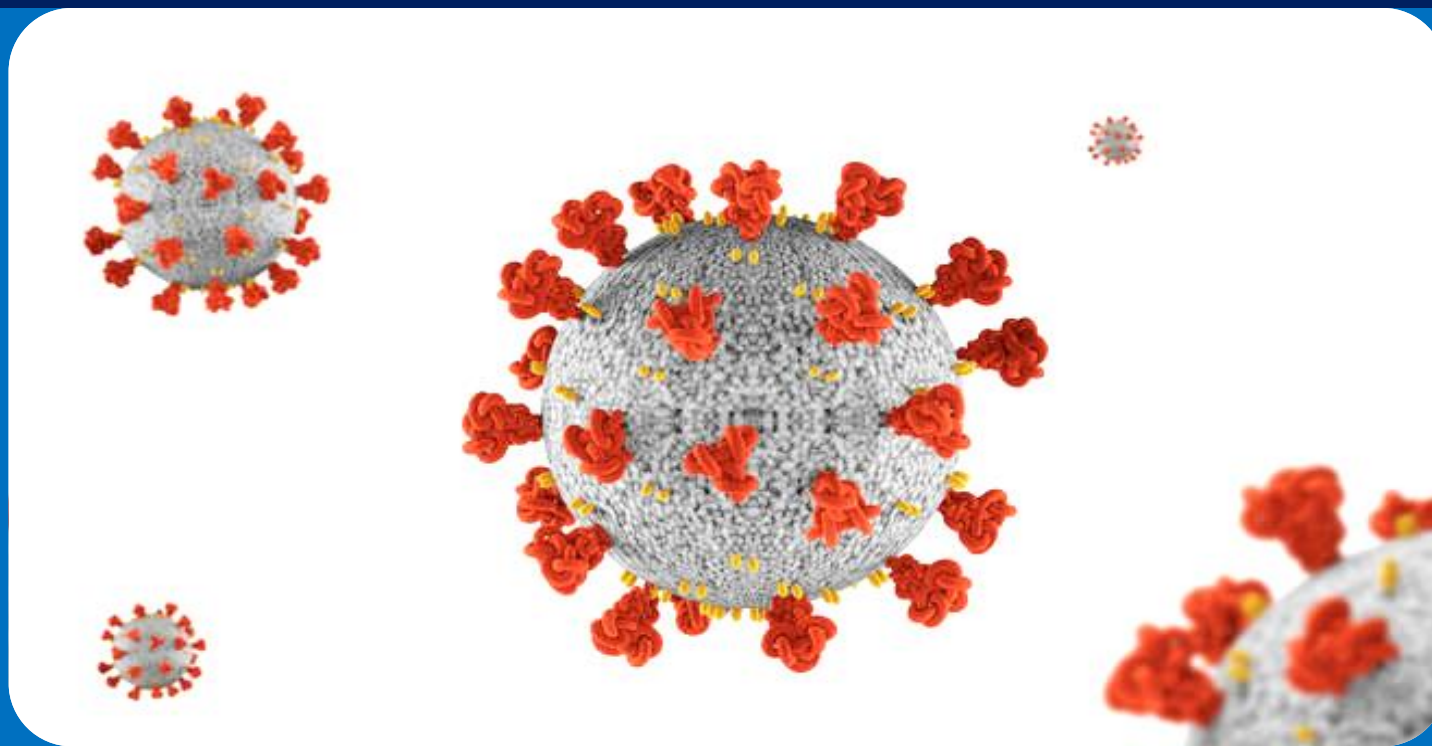
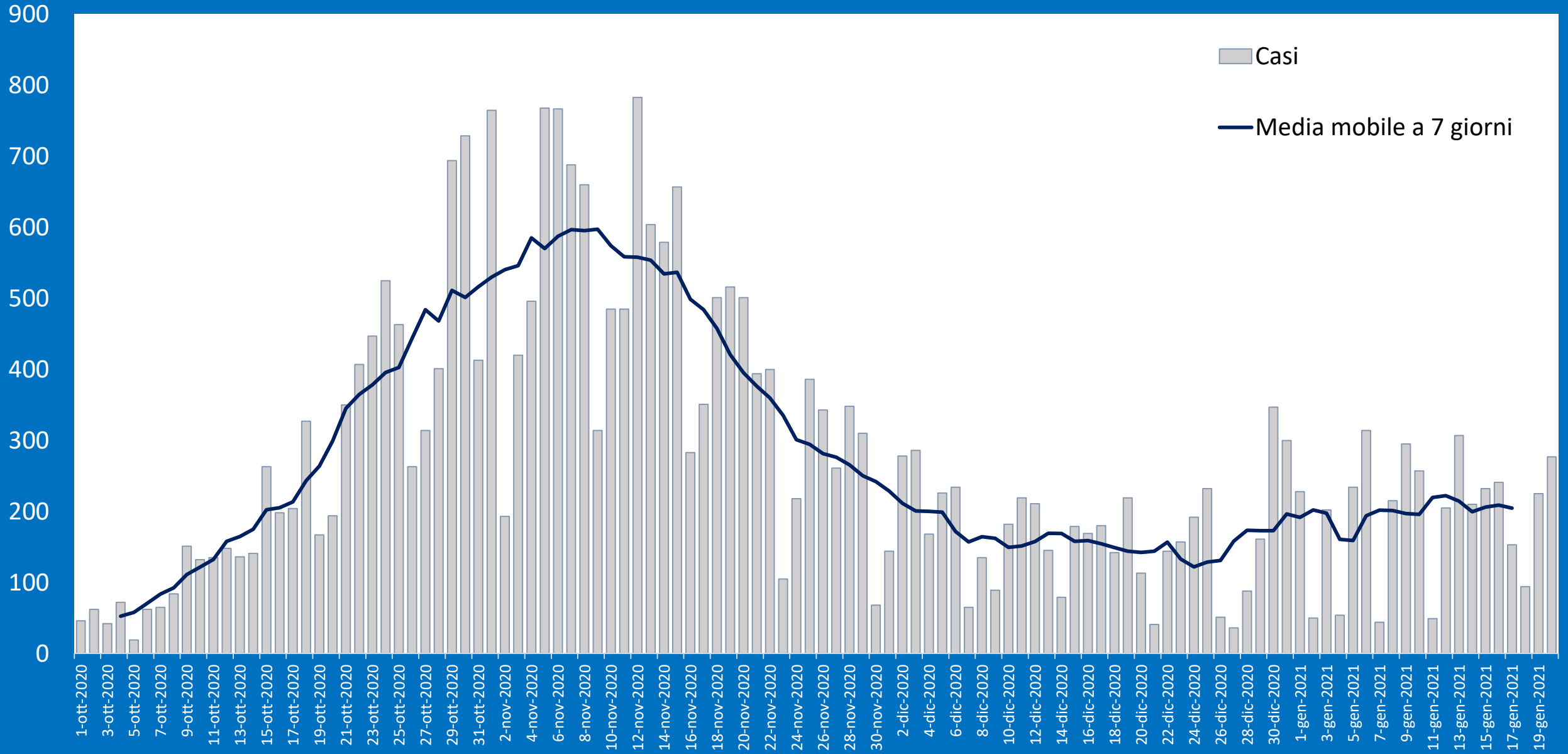


Analisi nucleo epidemiologico Sars- Cov 2 in Umbria

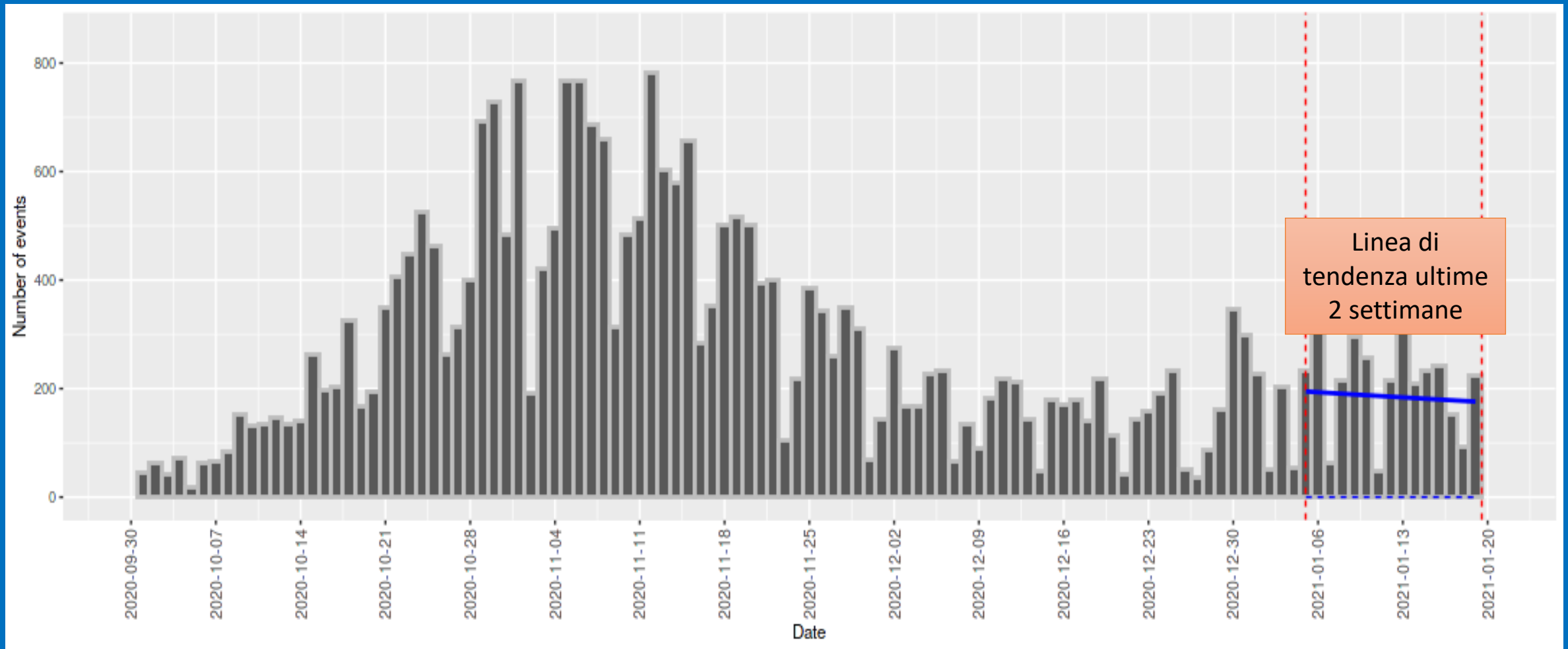


21 gennaio 2021

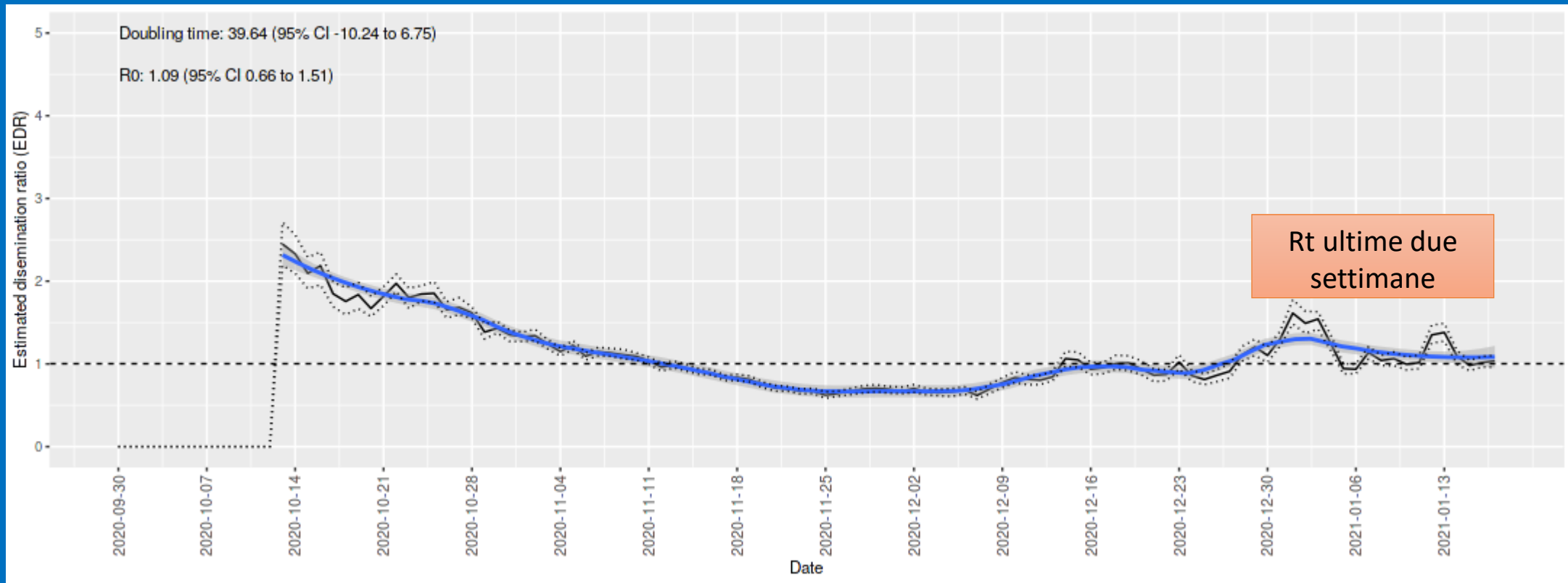
CURVA EPIDEMICA



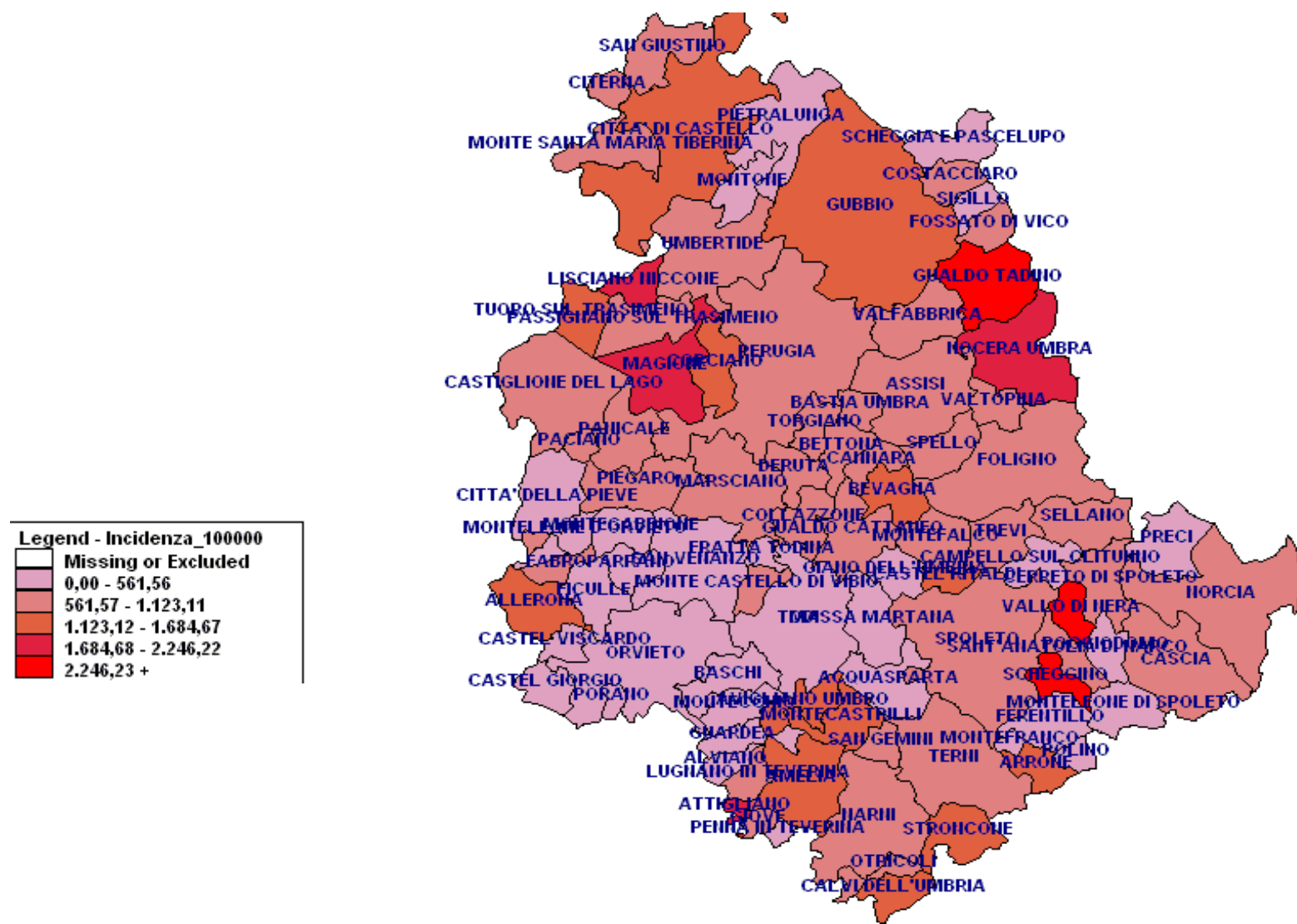
Curva epidemica dal 1 ottobre 2020



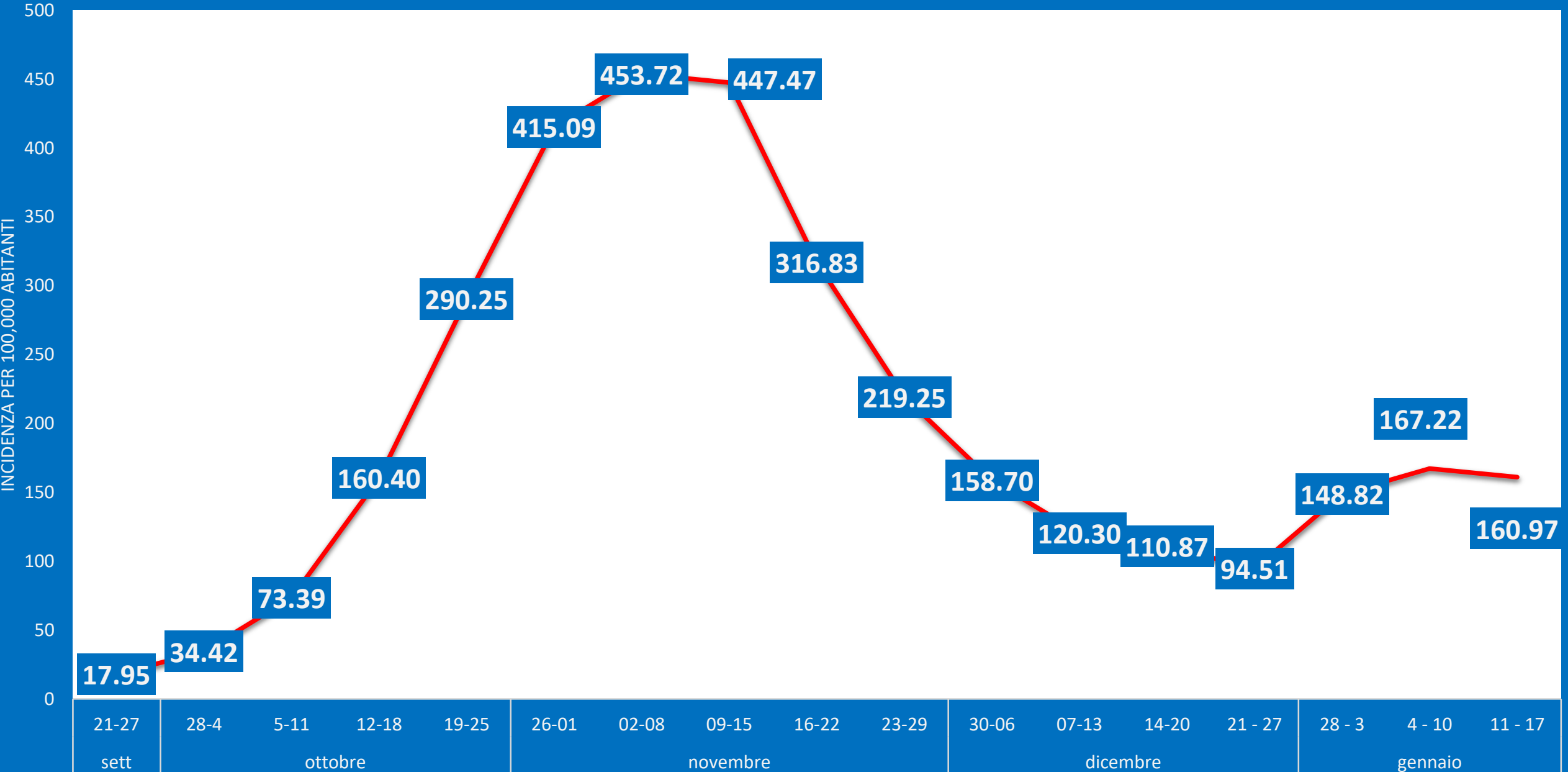
Epidemic dissemination ratio e R_t valore riferito agli ultimi 14 giorni



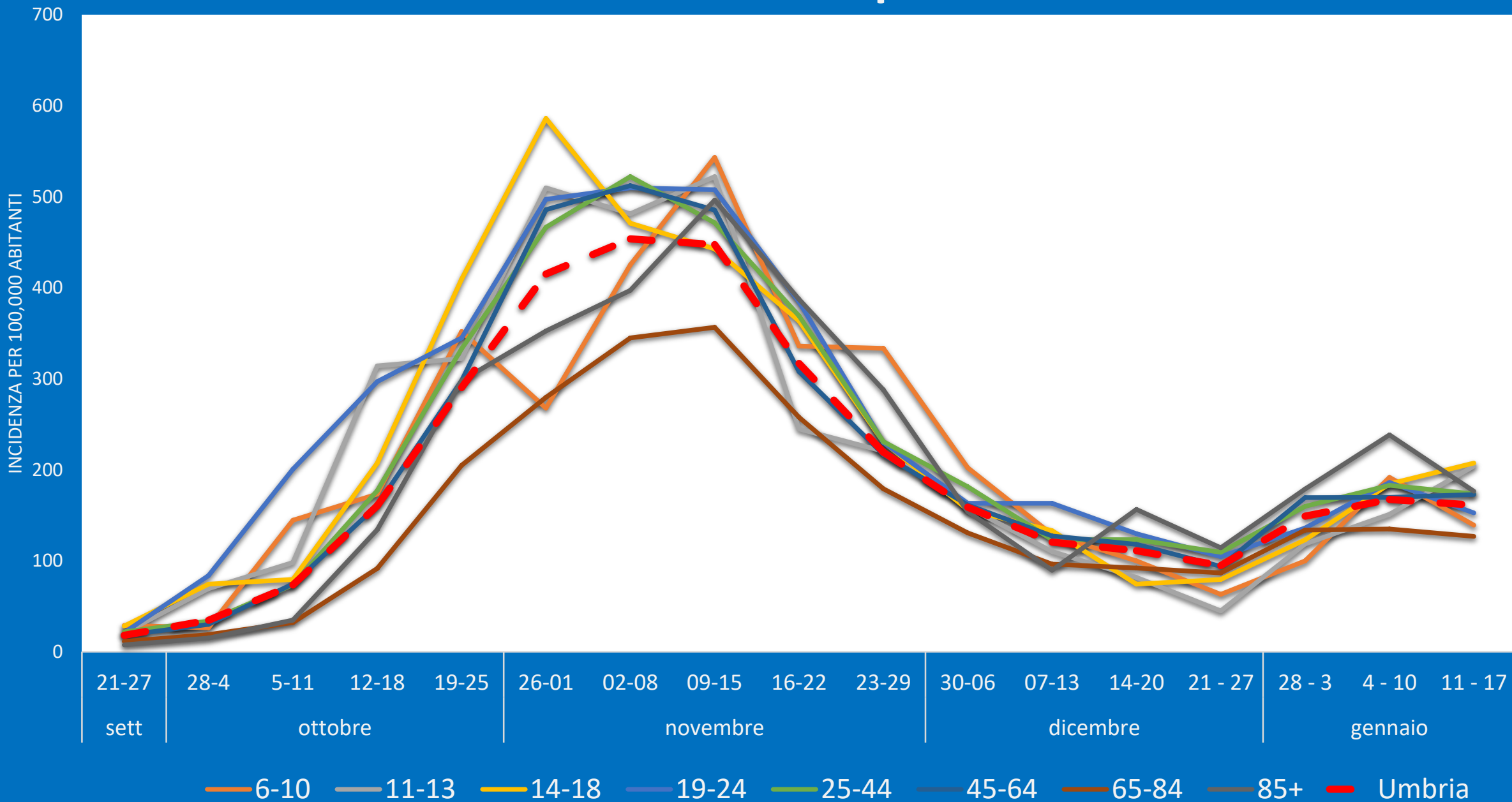
Incidenza dal 1 dicembre 2020 per Comune



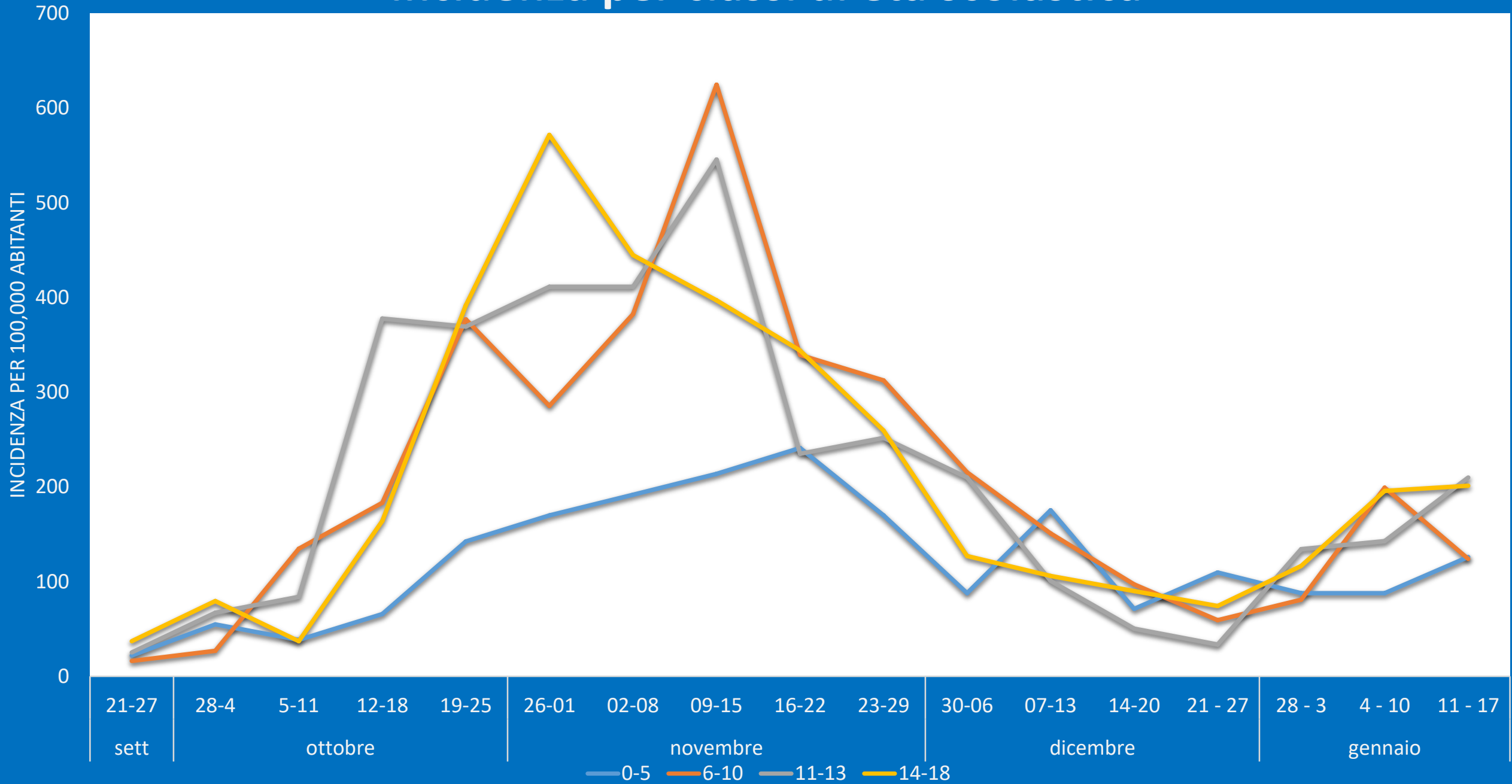
Umbria incidenza per 100.000 abitanti settimanale



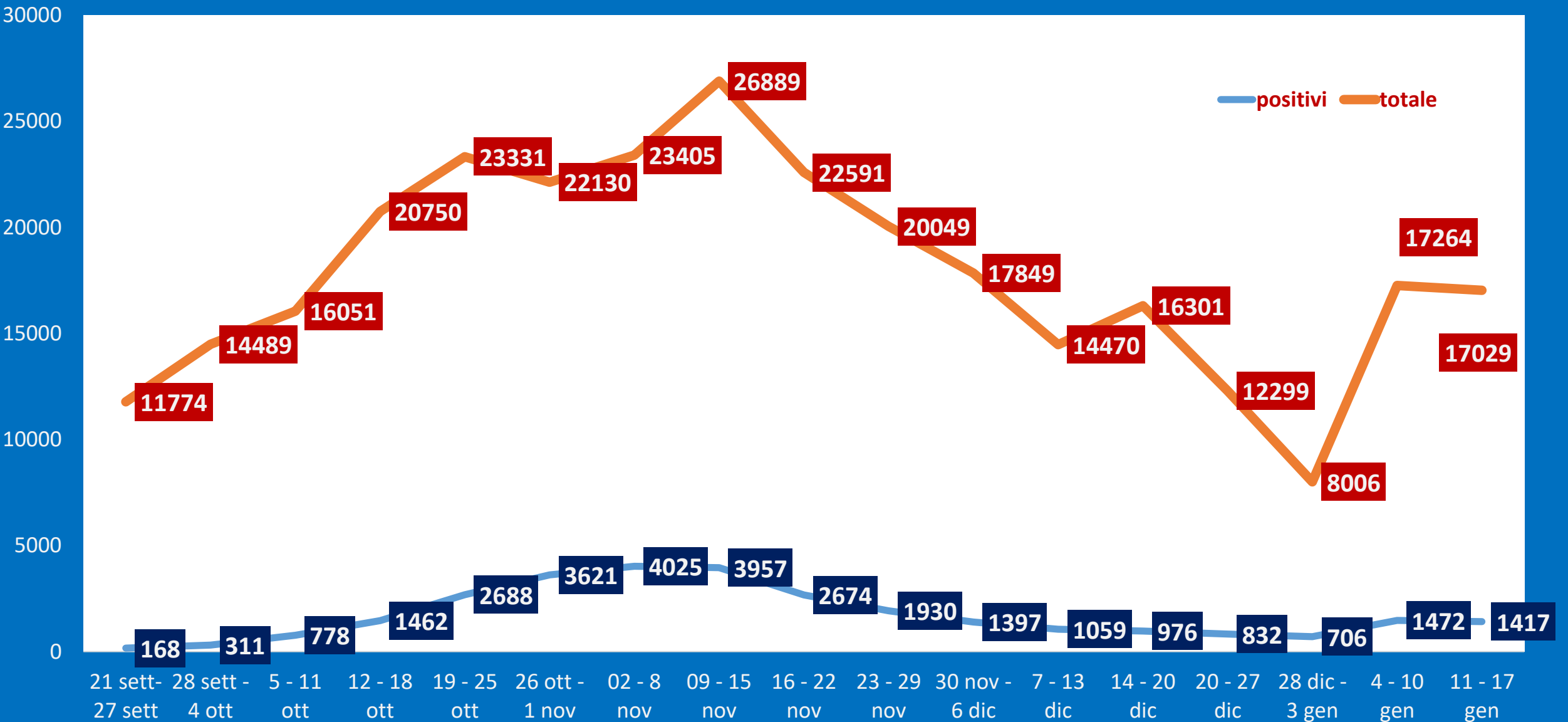
Incidenza settimanale per fasce di età



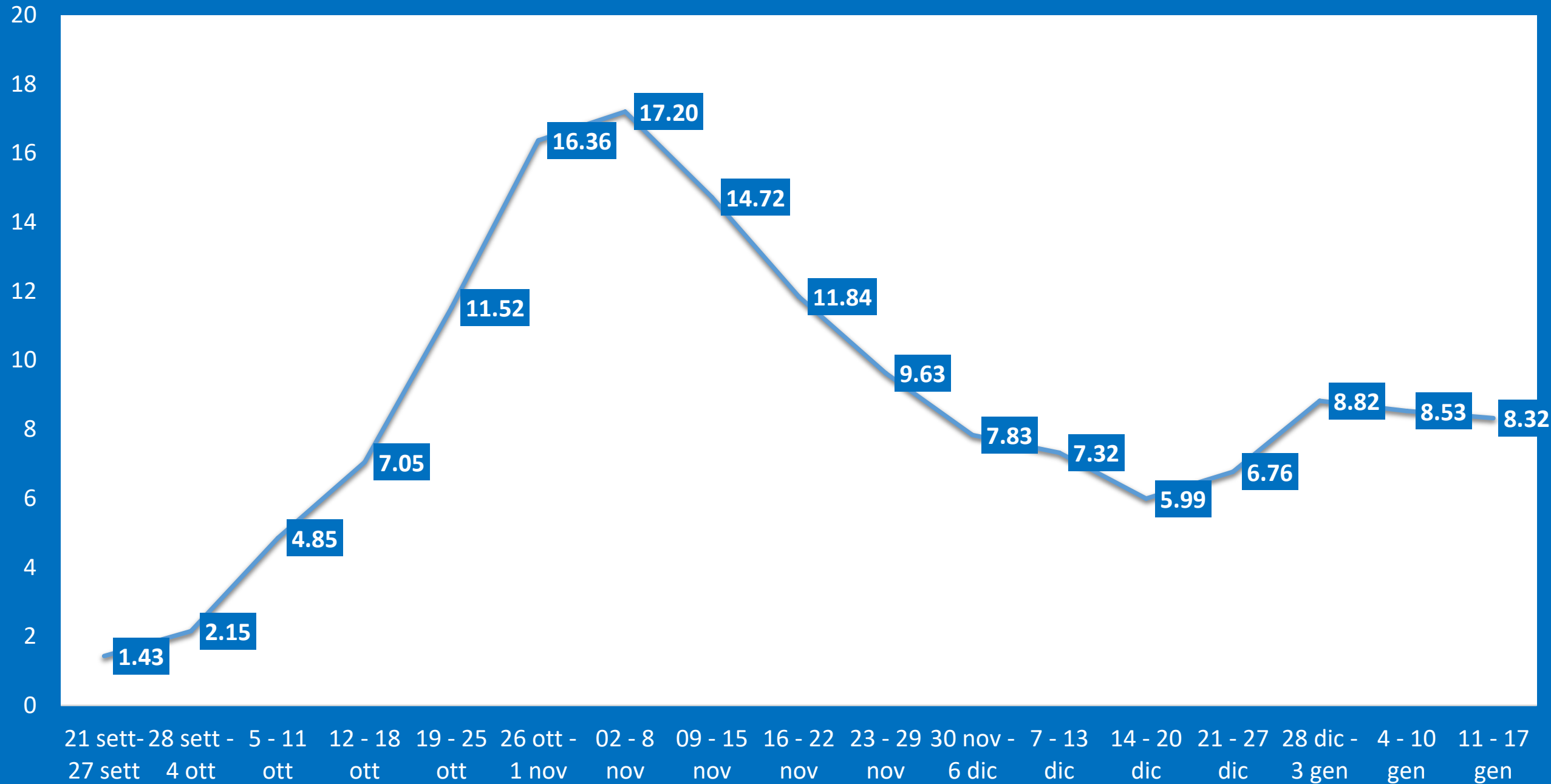
Incidenza per classi di età scolastica



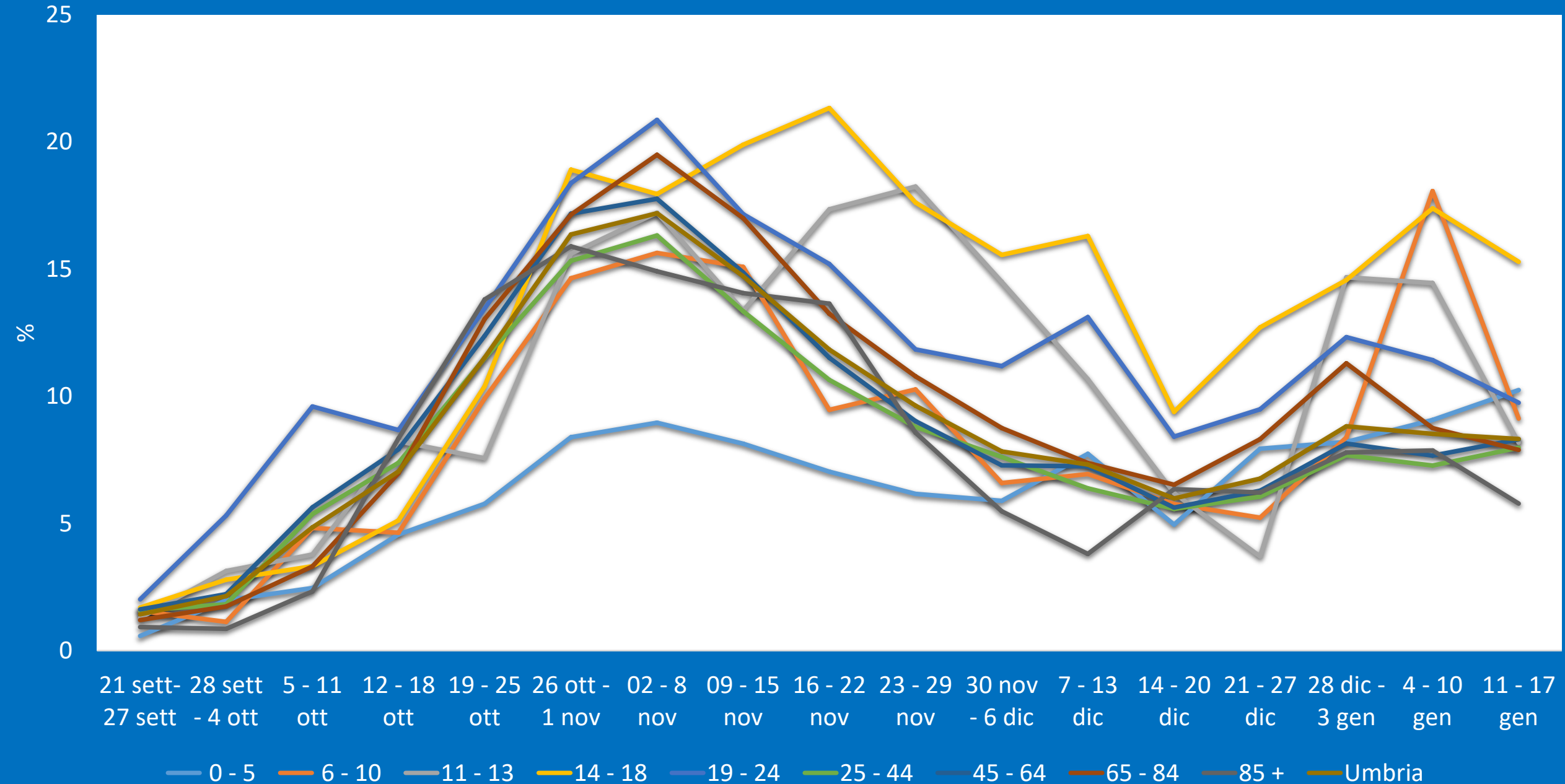
POSITIVI SU PRIMI TAMPONI



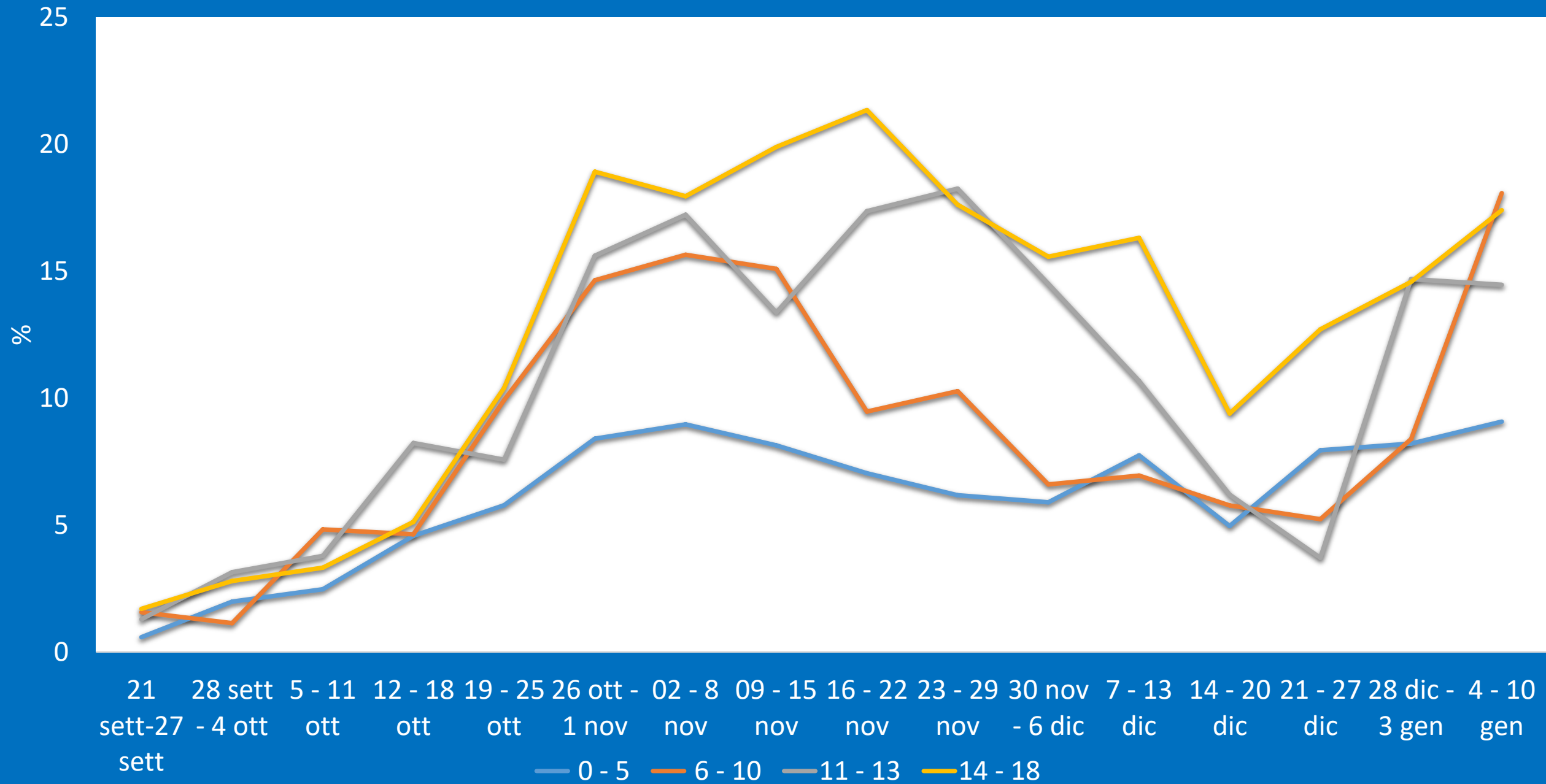
Rapporto fra primi tamponi e nuovi positivi



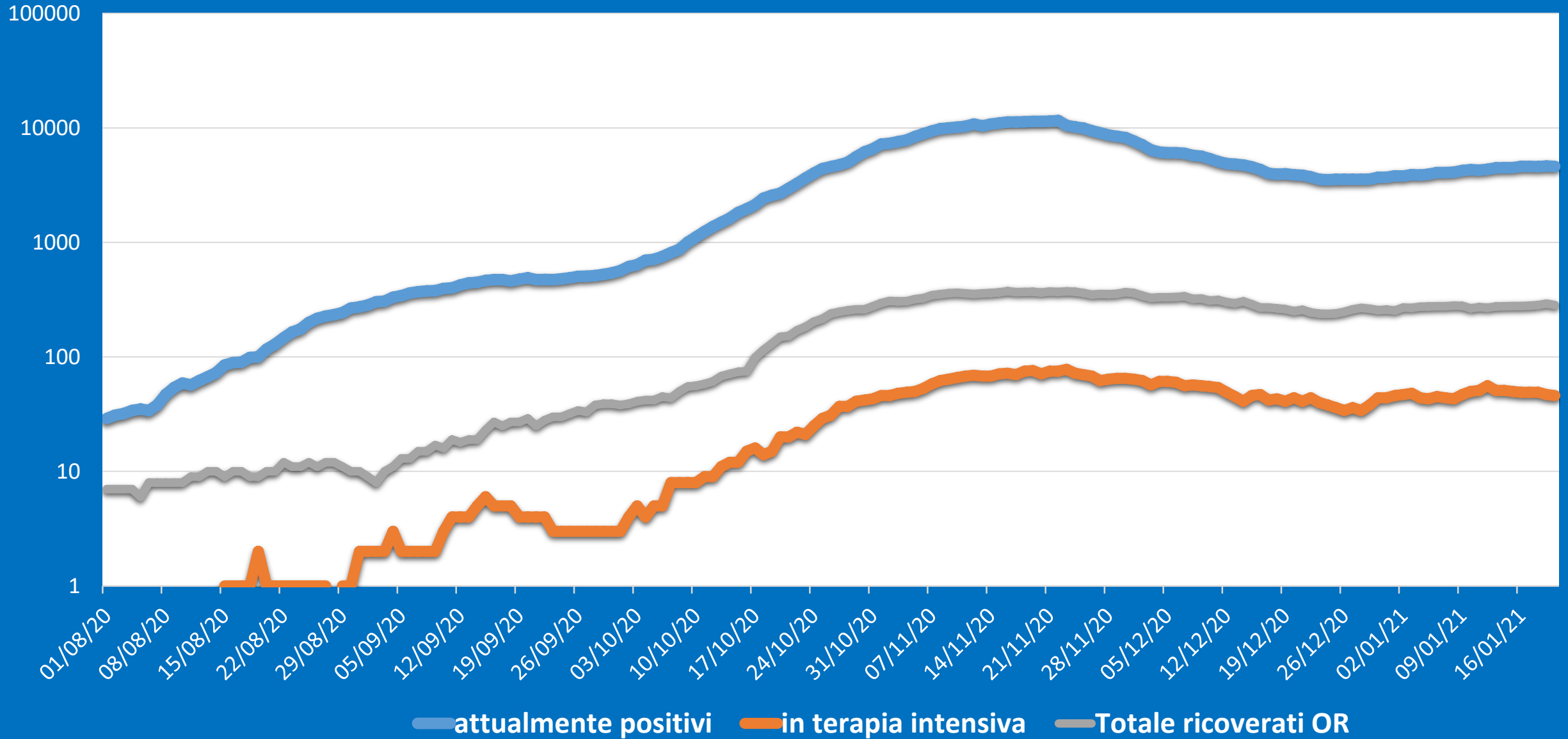
% di primi tamponi positive per fasce di età



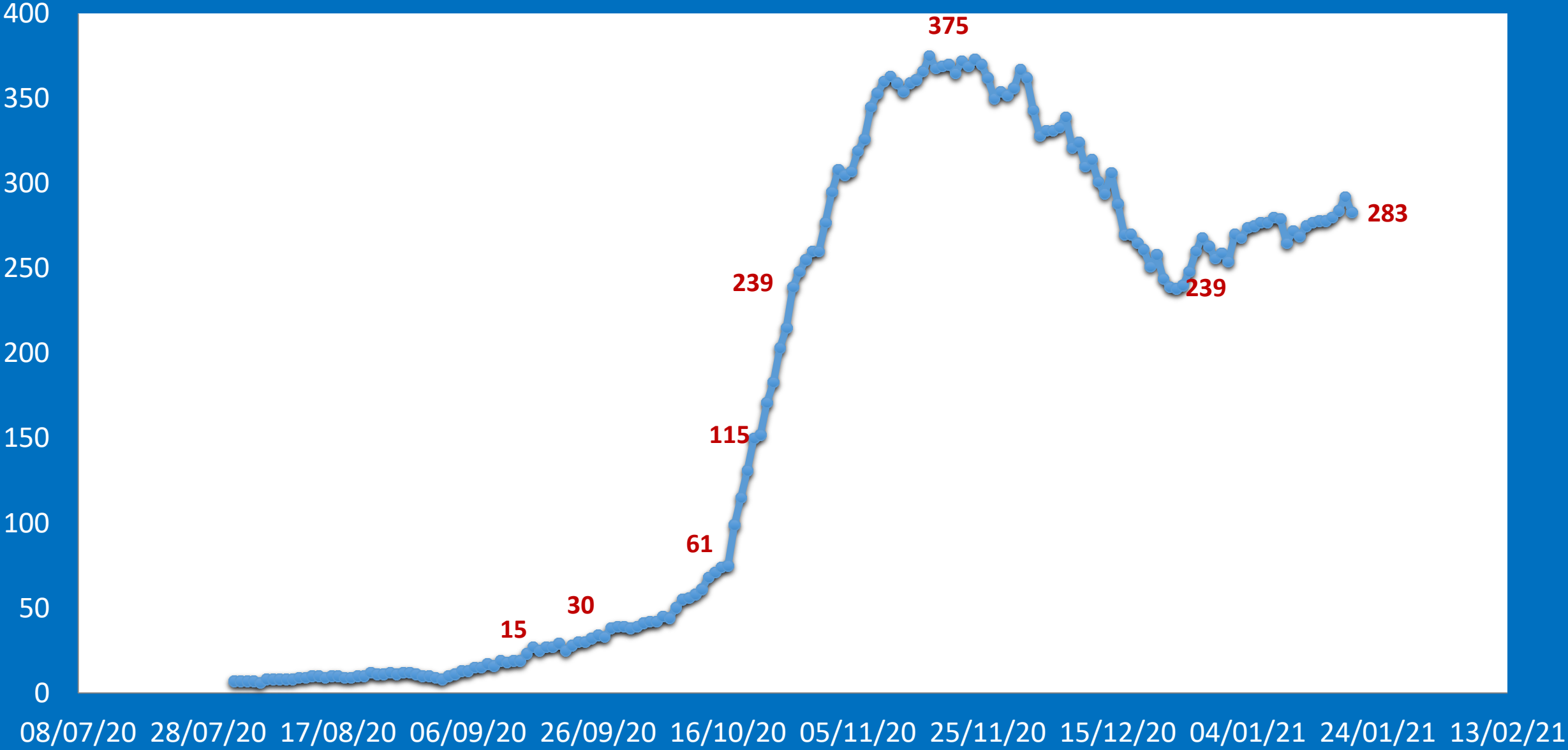
% di primi tamponi positive per fasce di eta' scolastica



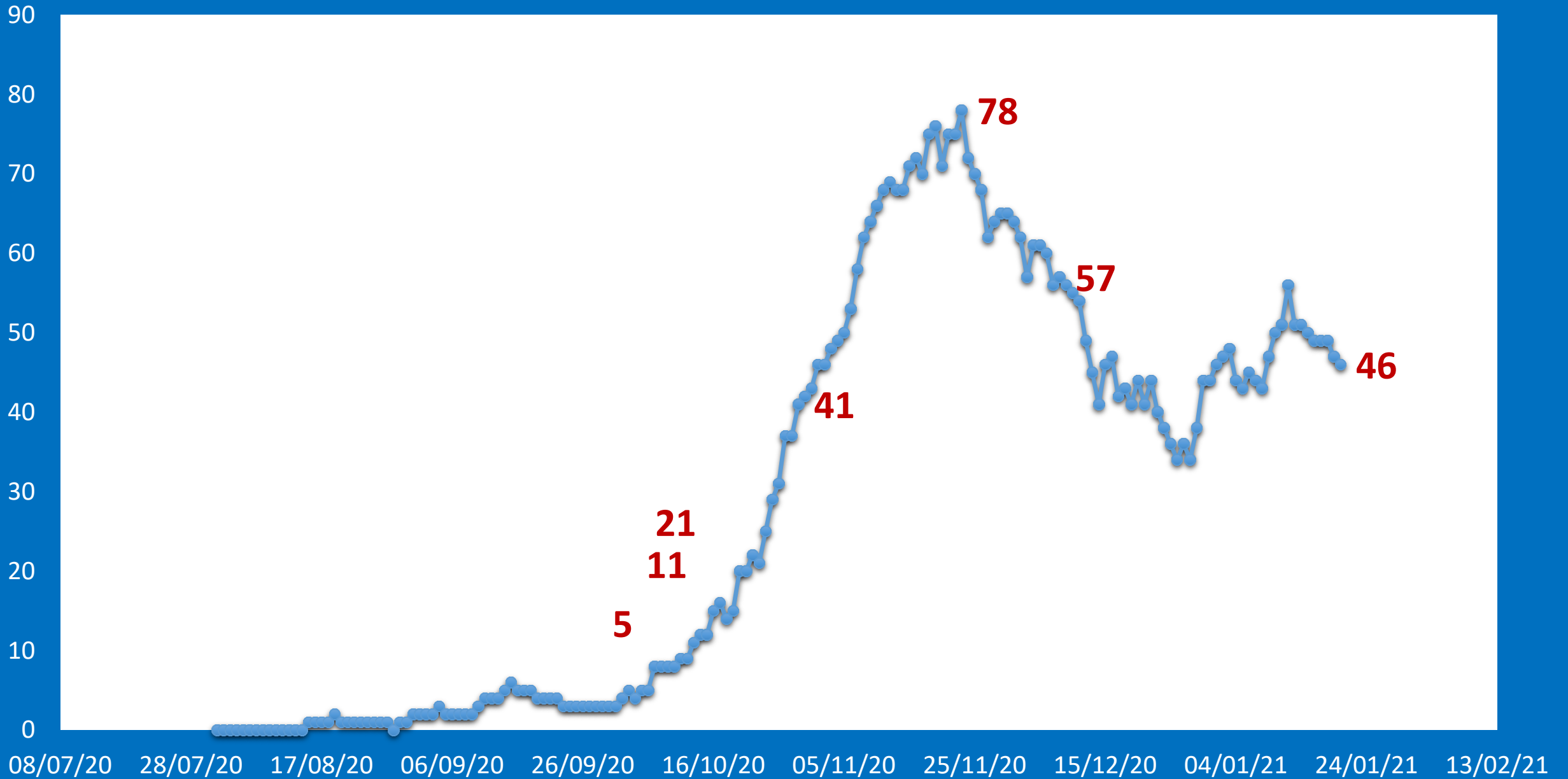
Andamento indicatori pandemici seconda ondata



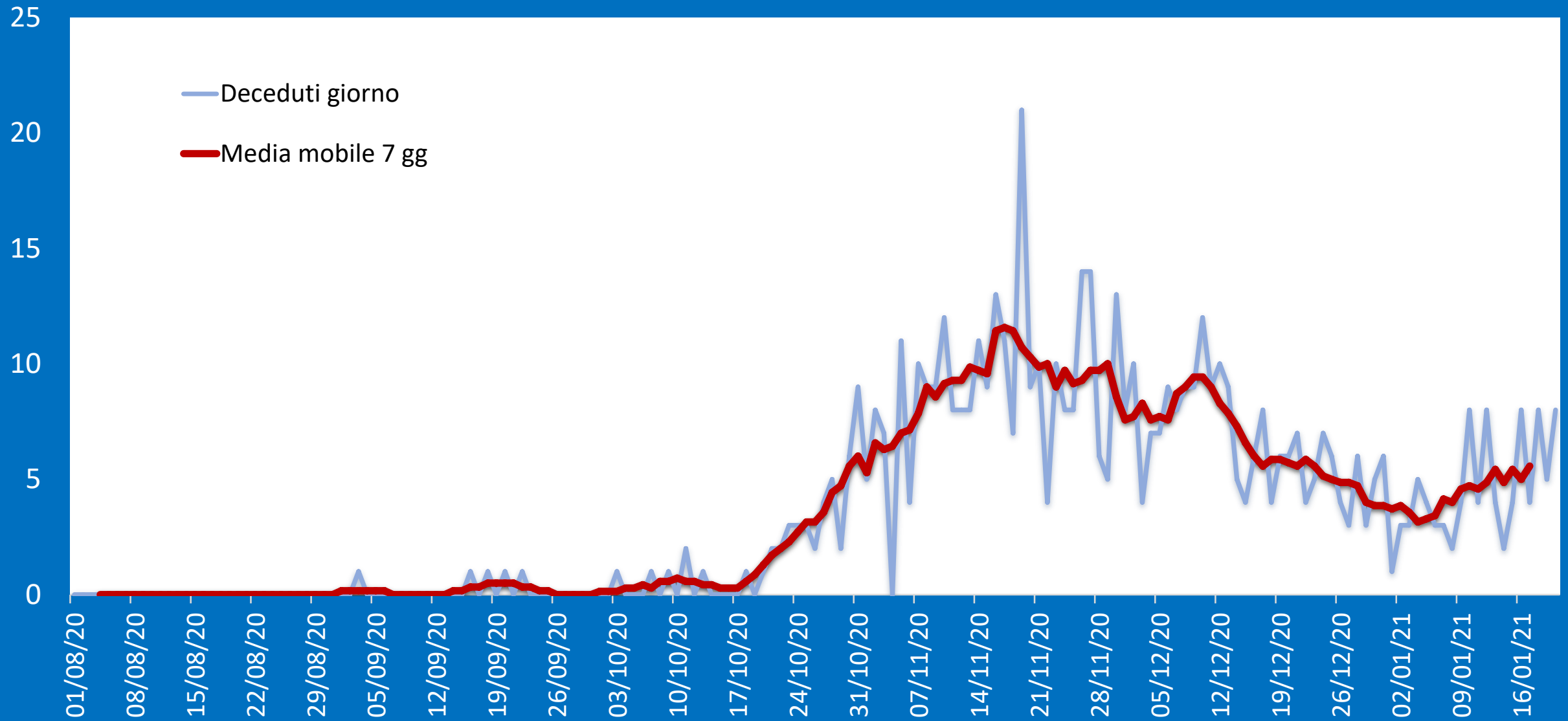
Ricoveri ordinari



Ricoveri in terapia intensiva



Decessi



Storia COVID e decessi

- A partire dal database generato dall'interfaccia dei sistemi informativi utilizzati per la gestione delle attività relative al COVID, è stata analizzata la durata della storia dei casi positivi in relazione alle variabili presenti nel sistema
- Sono stati considerati solo i record con storia COVID conclusa (stato clinico DECEDUTO o GUARITO) e con data di diagnosi (test positivo) dal 01/09/2020 al 04/01/2021
- Tot 26414 casi

Come si distribuiscono i casi

Classe d'età	N	%	Sesso	N	%
0-24anni	6241	23.6%	Femmine	13651	51.7%
25-44anni	6897	26.1%	Maschi	12763	48.3%
45-64anni	8302	31.4%	Totale	26414	100.0%
65-84anni	3945	14.9%			
85 anni e più	1029	3.9%			
Totale	26414	100.0%			

I ricoveri

RICOVERO			
Classe d'età	Yes	No	TOTALE
0-44anni	169	12969	13138
%	1.3	98.7	
45-64anni	478	7824	8302
%	5.8	94.2	
65-84anni	882	3063	3945
%	22.4	77.6	
85 anni e più	373	656	1029
%	36.2	63.8	
TOTALE	1902	24512	26414
%	7.2	92.8	

Complessivamente il 7.2% ha avuto un ricovero.

La percentuale di ricoverati aumenta con l'età.

La durata (giorni) della storia “COVID”

Media	18.2
Moda	21
Mediana	18

Per le caratteristiche della popolazione

		Media	Moda	Mediana
Classe d'età	0-24 anni	16.9	21	16
	25-44 anni	17.6	21	17
	45-64 anni	18.3	21	18
	65-84 anni	20.3	21	19
	85 anni e più	21.9	21	20
Sesso	Femmine	18.3	21	18
	Maschi	18.1	21	18
Stato clinico	Deceduto	16	12	13
	Guarito	18.3	21	18
Patologie croniche	Si	19.6	21	19
	No	18	21	17

Complessivamente il 2.3% è deceduto.

La percentuale di decessi è maggiore tra i maschi e aumenta con l'età.

I decessi

Classe d'età	DECEDUTO		
	Yes	No	TOTALE
0-44anni	2	13136	13138
%	0.0	100.0	
45-64anni	37	8265	8302
%	0.4	99.6	
65-84anni	316	3629	3945
%	8.0	92.0	
85 anni e più	257	772	1029
%	25.0	75.0	
TOTALE	612	25802	26414
%	2.3	97.7	

SESSO	DECEDUTO		
	Yes	No	TOTALE
Femmine	260	13391	13651
%	1.9	98.1	
Maschi	352	12411	12763
%	2.8	97.2	
TOTALE	612	25802	26414
%	2.3	97.7	

I decessi

Patologie Croniche	DECEDUTO		TOTALE
	Yes	No	
Si	223	3431	3654
%	6.1	93.9	
No	389	22371	22760
%	1.7	98.3	
TOTALE	612	25802	26414
%	2.3	97.7	

La percentuale di decessi è maggiore tra chi ha patologie croniche

I decessi

	DECEDUTO		
Ricoverato	Yes	No	TOTALE
Si	507	1395	1902
%	26.7	73.3	
No	105	24407	24512
%	0.4	99.6	
TOTALE	612	25802	26414
%	2.3	97.7	

	DECEDUTO		
Ricoverato in TI	Yes	No	TOTALE
Si	144	108	252
%	57.1	42.9	
No	468	25694	26162
%	1.8	98.2	
TOTALE	612	25802	26414
%	2.3	97.7	

I decessi hanno una maggior probabilità di avere un ricovero (ordinario o in TI)

Analisi logistica multivariata e significatività statistica: decesso

		Odds Ratio	95%	C.I.	P-Value
Classe d'età	45 – 64 anni/0-44 anni	<u>19.7285</u>	<u>4.7082</u>	<u>82.6676</u>	<u>0.0001</u>
	65 – 84 anni/0-44 anni	<u>423.0152</u>	<u>104.8888</u>	<u>1706.0156</u>	<u>0.0000</u>
	85 anni e più/0-44 anni	<u>3104.5034</u>	<u>767.5016</u>	<u>12557.5527</u>	<u>0.0000</u>
Sesso	Maschi/Femmine	<u>1.7784</u>	<u>1.4517</u>	<u>2.1787</u>	<u>0.0000</u>
Patologie croniche	Si/No	<u>1.3304</u>	<u>1.0798</u>	<u>1.5829</u>	<u>0.0073</u>
Durata		<u>0.9067</u>	<u>0.8948</u>	<u>0.9188</u>	<u>0.0000</u>
Ricovero TI	Si/No	<u>168.9655</u>	<u>110.2590</u>	<u>258.9295</u>	<u>0.0000</u>

I decessi

- Sono stati considerati i decessi dal 01 settembre 2020 al 18 gennaio 2021: 616 in totale.
- L'analisi del decesso è stata quindi effettuata in funzione delle variabili presenti nel sistema.
- Anche in questo caso è stata calcolata la durata del periodo COVID

Durata (gg) storia “COVID” tra i deceduti

	Media	Moda	Mediana		Media	Moda	Mediana
Media	16						
Moda	12			Classe d'età			
Mediana	13			0-44 anni	25	22	25
				45-64 anni	22.1	14	20
				65-84 anni	16.1	12	13
				85 anni e più	14.8	9	12
				Sesso			
				Femmine	16.1	8	13
				Maschi	15.9	12	13
				Patologie croniche			
				Si	17.4	7	14
				No	15.1	12	13
				Ricovero			
				Si	17.1	12	14
				No	10.7	2	7
				Ricovero TI			
				Si	20	12	19.5
				No	14.7	12	12

Analisi logistica multivariata e significatività statistica: tra i deceduti

ricovero

Variabile		Odds Ratio	95%	C.I.	P-Value
Classe d'età	65 – 84 anni/85 anni e più	<u>1.9752</u>	<u>1.2589</u>	<u>3.0990</u>	<u>0.0031</u>
	0 – 64 anni/85 anni e più	1.8122	0.6009	5.4653	0.2912
Sesso	Maschi/Femmine	1.5412	0.9999	2.3755	<u>0.0500</u>
Patologie croniche	Si/No	1.3078	0.8209	2.0833	0.2587
Durata		<u>1.0592</u>	<u>1.0327</u>	<u>1.0863</u>	<u>0.0000</u>

Analisi logistica multivariata e significatività statistica: tra i deceduti

ricovero in terapia intensiva

Variabile		Odds Ratio	95%	C.I.	P-Value
Classe d'età	65 – 84 anni/85 anni e più	<u>21.7492</u>	<u>9.2547</u>	<u>51.1123</u>	<u>0.0000</u>
	0 – 64 anni/85 anni e più	<u>93.3522</u>	<u>31.6670</u>	<u>275.1962</u>	<u>0.0000</u>
Sesso	Maschi/Femmine	1.5147	0.9603	2.3890	0.0741
Patologie croniche	Si/No	0.9233	0.5788	1.4727	0.7375
Durata		<u>1.0310</u>	<u>1.0134</u>	<u>1.0488</u>	<u>0.0005</u>