



# COVID-19

## IL BOLLETTINO SETTIMANALE IN ROMAGNA





# 27 dicembre 2021 – 2 gennaio 2022

Questa settimana sono stati eseguiti **78.314 tamponi (molecolari e antigenici)** registrando **19.980 nuovi casi positivi (25%)**. Dopo un periodo di lieve stabilità si registra un deciso aumento dei nuovi casi sia in termini assoluti (+ 13766) che percentuali in relazione alla diffusione della cosiddetta variante omicron. In aumento il tasso d'incidenza totale dei nuovi casi negli ultimi sette giorni /100.000 abitanti in tutti i distretti dell' AUSL della Romagna.

Si registra un tasso di occupazione di posti letto da parte di pazienti affetti da COVID in aumento da dieci settimane ed in totale sono **ricoverati 366 pazienti**, di cui 27 in terapia intensiva.

Risulta del tutto evidente come questo aumento, abbia un andamento decisamente attenuato rispetto allo stesso periodo dello scorso anno, grazie alla diffusione della vaccinazione. In particolare i ricoveri ordinari sono 2 volte inferiori e si registra un numero di decessi 4 volte inferiore.

Questa settimana si sono verificati otto focolai nelle strutture ospedaliere nell'ambito di Ravenna, Rimini e Cesena.

Complessivamente sono stati sospesi 265 operatori tra dipendenti e convenzionati in tutta l'azienda USL della Romagna.

La percentuale dei sospesi sul totale degli operatori con obbligo vaccinale è inferiore al 2% in tutti gli ambiti territoriali e non si apprezzano sostanziali differenze tra Cesena, Forlì, Rimini e Ravenna .

In continuo aumento il numero dei soggetti vaccinati nei centri vaccinali aziendali (al 3 gennaio 868.775 con prima dose e 790.892 con seconda dose e 313.278 con terza dose a cui vanno aggiunte 93.638 dosi somministrate dai MMG).

Come riportato dal «Rapporto Monitoraggio dell'impatto della campagna di vaccinazione sulle infezioni da COVID-19 nella Regione Emilia-Romagna – Nuova metodologia di analisi e aggiornamento dei dati al 21 dicembre 2021», i vaccinati da meno di 5 mesi o che hanno effettuato la dose booster sono i più protetti; i **non vaccinati hanno un rischio di:**

- infettarsi che va da **2,4** volte di più rispetto ai vaccinati da più di 5 mesi, a **3,4** volte maggiore rispetto ai vaccinati entro 5 mesi, fino ad arrivare a **7,8** maggiore quando confrontati con i vaccinati che hanno ricevuto la dose booster.
- essere ricoverati in ospedale di **5,4** volte maggiore in confronto ai vaccinati da > 5 mesi, **6,4** volte maggiore rispetto ai vaccinati entro i 5 mesi, fino ad arrivare a **9** volte di più in coloro che hanno ricevuto la dose booster.

Tale dato regionale viene confermato anche in Ausl della Romagna dove i NON vaccinati hanno:

- un rischio di acquisire l'infezione da SARS CoV-2 di **2,5** volte di più rispetto ai vaccinati da più di 5 mesi, **3,5** volte maggiore rispetto ai vaccinati entro 5 mesi e oltre **9** volte maggiore quando confrontati con i vaccinati che hanno ricevuto la dose booster.
- un rischio essere ricoverati in ospedale per COVID di **6,5** volte maggiore in confronto ai vaccinati da > 5 mesi, **5,8** volte maggiore rispetto ai vaccinati entro i 5 mesi, fino ad arrivare a **35** volte di più in coloro che hanno ricevuto la dose booster.

**Ciascuno può fare la propria parte per il contenimento dell'epidemia attraverso l'applicazione delle buone pratiche in ospedale e nella vita di tutti i giorni.**

# In AUSL Romagna

27 dicembre 2021 – 2 gennaio 2022

Tamponi eseguiti



78.314

Nuovi casi positivi

COVID-19

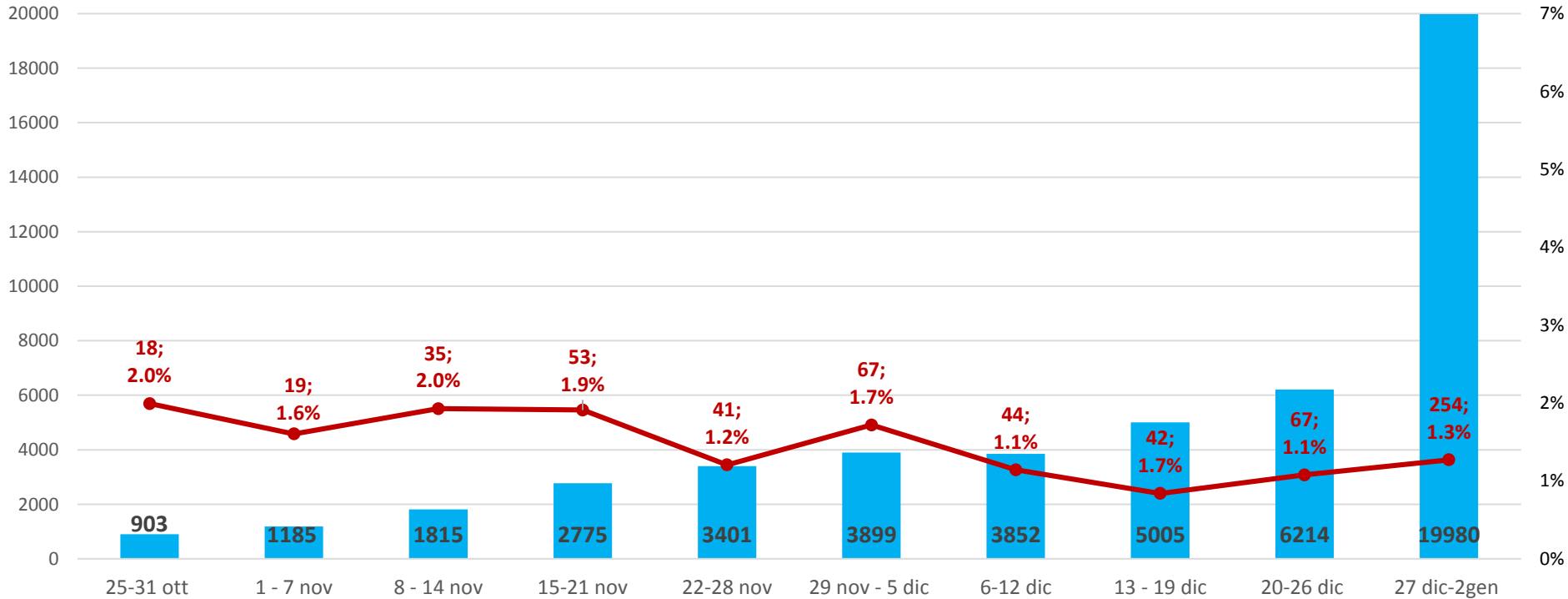


19.980



# Nuovi casi positivi settimanali

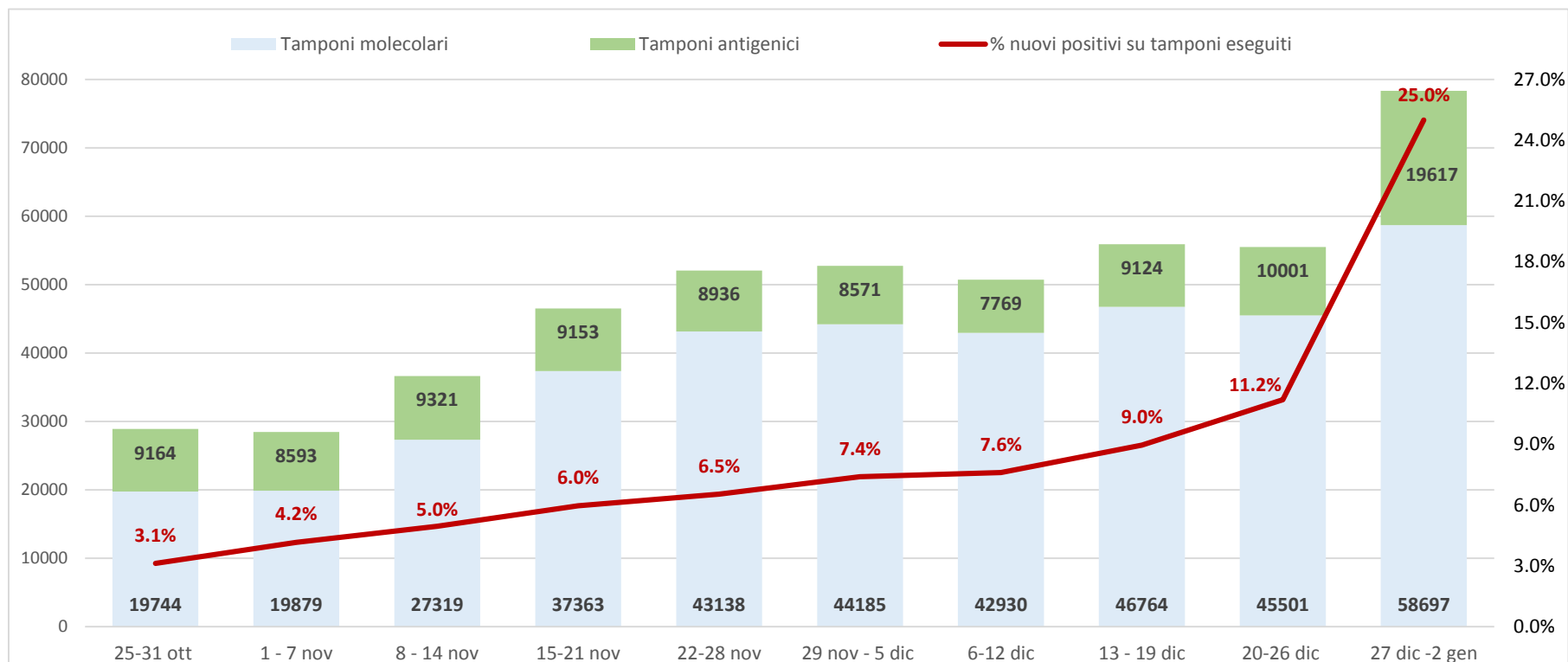
## Totale AUSL ROMAGNA



**Nota:** Il grafico è integrato con il numero di nuovi casi positivi di tutti i lavoratori, dipendenti e convenzionati dell'AUSL della Romagna (in percentuale è espresso il rapporto tra i nuovi positivi dei lavoratori e quelli della popolazione).

# Tamponi eseguiti e % nuovi casi positivi settimanali

## Totale AUSL ROMAGNA



Il grafico riporta il totale dei molecolari eseguiti (in azzurro) e i tamponi antigenici negativi eseguiti in ospedale e territorio (in verde).

In particolare vengono conteggiati i negativi poiché i positivi devono essere confermati dal test molecolare.

Nell'ultima settimana, dopo la circolare ministeriale, sono stati aggiunti al conteggio gli antigenici con esito positivo che hanno portato alla diagnosi di un nuovo caso, ma sono esclusi tutti quelli con esito negativo eseguiti all'esterno delle strutture aziendali.

# Nuovi focolai

Ambito		08-14 nov	15-21 nov	22-28 nov	29nov - 5 dic	6- 12 dic	13-19 dic	20-26 dic	27 dic- 2 gen
<b>Forlì</b>	Intraospedalieri	1	0	0	0	1	0	0	0
	Strutture RESIDENZIALI socio-assistenziali e socio-sanitarie	0	2	2	0	0	0	0	5
<b>Cesena</b>	Intraospedalieri	0	1	1	0	0	0	1	3
	Strutture RESIDENZIALI socio-assistenziali e socio-sanitarie	0	1	0	1	1	1	1	5
<b>Rimini</b>	Intraospedalieri	0	0	0	1	1	2	1	1
	Strutture RESIDENZIALI socio-assistenziali e socio-sanitarie	0	1	1	0	1	1	3	9
<b>Ravenna</b>	Intraospedalieri	0	0	1	1	0	0	0	5
	Strutture RESIDENZIALI socio-assistenziali e socio-sanitarie	0	2	1	1	3	1	1	2
	<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>30</b>

# CLASSI in QUARANTENA

nella settimana dal 27 dicembre al 2 gennaio

Di seguito il dettaglio delle classi in quarantena nella settimana di riferimento.

Le classi vengono messe in quarantena quando dai tamponi di controllo, che vengono eseguiti a tutti gli alunni a seguito di un caso positivo nella classe, emergono una o più positività ulteriori.

	Ravenna	Rimini	Cesena	Forlì
<b>Numero complessivo di CLASSI in QUARANTENA</b>	39	45	3	36
<b>di cui SERV. EDUCATIVI 0-3 anni</b>	3	0	0	0
<b>di cui SCUOLA INFANZA 3-6 anni</b>	11	6	2	8
<b>di cui SCUOLA PRIMARIA</b>	11	13	1	15
<b>di cui SCUOLA SECONDARIA PRIMO GRADO</b>	6	10	0	2
<b>di cui SCUOLA SECONDARIA SECONDO GRADO</b>	8	16	0	11

# Distribuzione nuovi casi e tamponi in età scolare

	0-3 anni			3-5 anni			6 - 10 anni			11 - 13 anni			14 - 18 anni		
Ambito	nuovi casi	tamponi eseguiti	% pos	nuovi casi	tamponi eseguiti	% pos	nuovi casi	tamponi eseguiti	% pos	nuovi casi	tamponi eseguiti	% pos	nuovi casi	tamponi eseguiti	% pos
FO	15	122	12.3%	28	278	10.1%	128	828	15.5%	87	490	17.8%	306	953	32.1%
CE	33	187	17.6%	32	399	8.0%	154	796	19.3%	81	540	15.0%	284	1044	27.2%
RN	51	279	18.3%	98	484	20.2%	358	1596	22.4%	289	1266	22.8%	904	1820	49.7%
RA	54	289	18.7%	68	701	9.7%	259	1483	17.5%	198	1034	19.1%	648	1952	33.2%
AVR	153	877	17.4%	226	1862	12.1%	899	4703	19.1%	655	3330	19.7%	2142	5769	37.1%

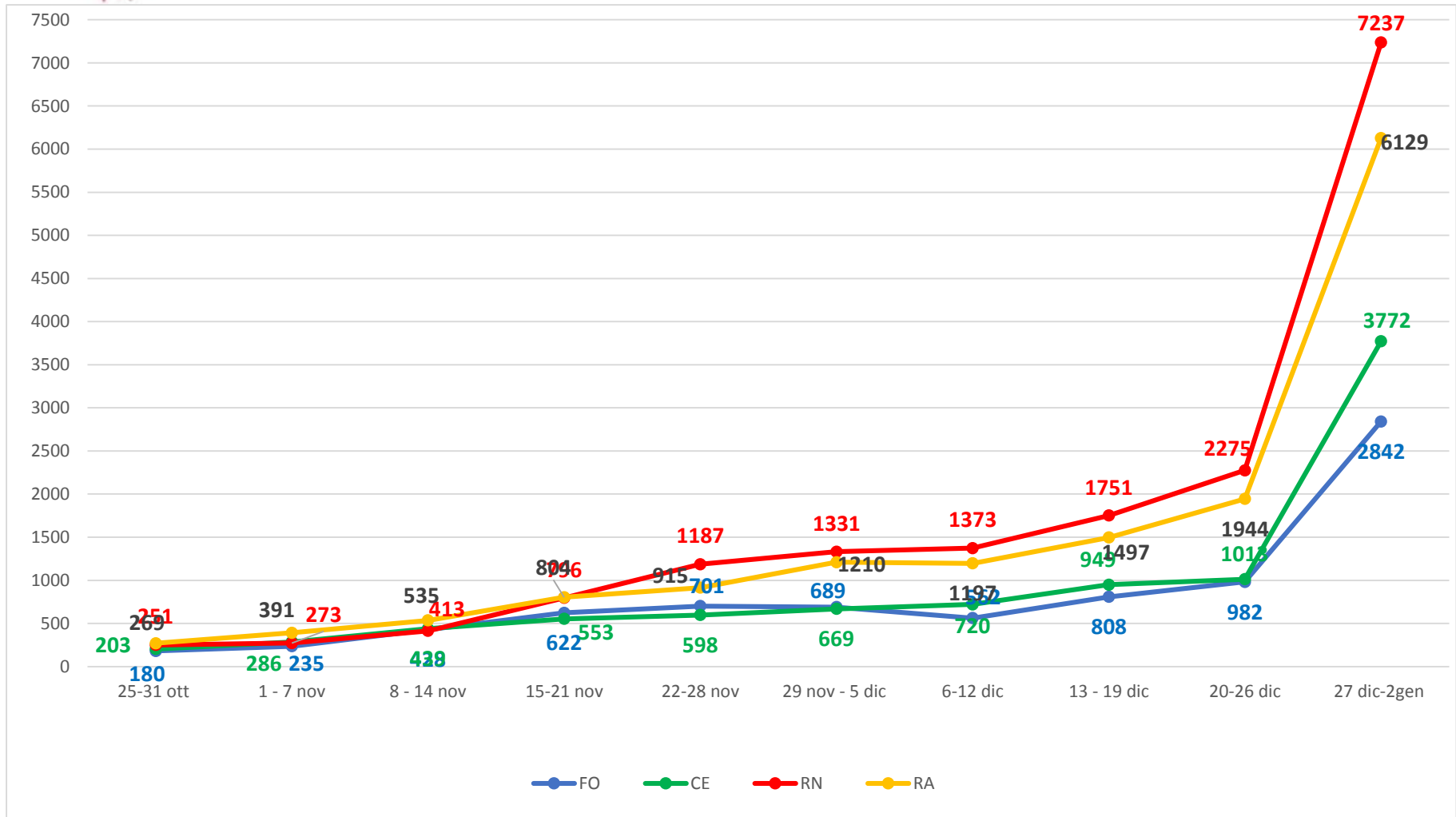
Nella tabella sono riportati i nuovi casi riscontrati, il numero di tamponi molecolari eseguiti e la relativa percentuale di positività per la settimana di riferimento dal 27 dicembre al 2 gennaio, nelle fasce d'età scolare.





# Nuovi casi positivi settimanali

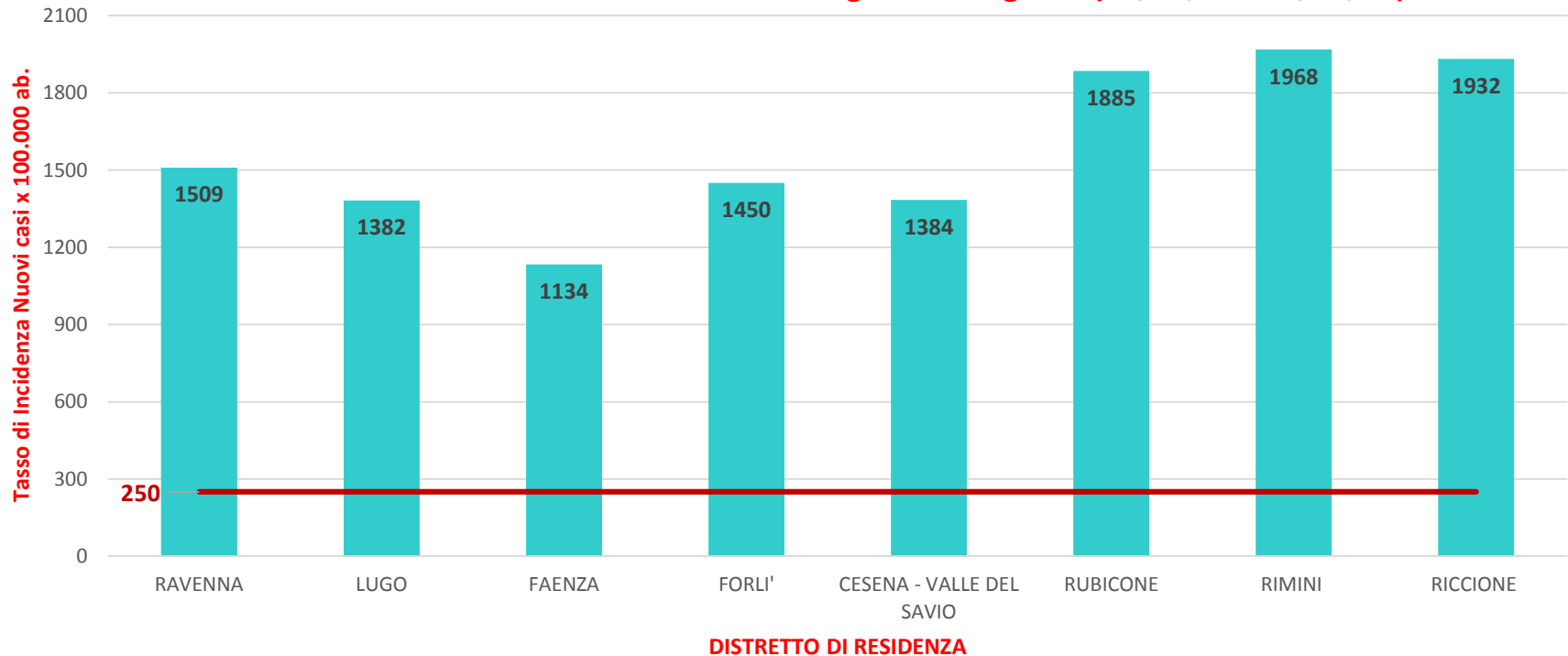
## Per area territoriale



# Incidenza nuovi casi per 100.000 residenti negli ultimi 7 giorni per distretto di residenza

N.B. I tassi di incidenza sotto riportati sono relativi ai distretti sanitari dell'Ausl della Romagna.

**Tasso di Incidenza dei Nuovi casi x 100.000 ab negli ultimi 7 giorni (27/12/21 - 02/01/22)**



## Composizione dei distretti

**Cesena e Valle del Savio:** Valle del Savio Cesena, Bagno di Romagna, Mercato Saraceno, Montiano, Sarsina, Verghereto

**Rubicone:** Borghi, Cesenatico, Gambettola, Gatteo, Longiano, Roncofreddo, San Mauro Pascoli, Savignano sul Rubicone, Sogliano al Rubicone.

**Forlì:** Bertinoro, Castrocaro Terme e Terra del Sole, Civitella di Romagna, Dovadola, Forlimpopoli, Forlì, Galeata, Meldola, Modigliana, Portico e San Benedetto, Predappio, Premilcuore, Rocca San Casciano, Santa Sofia, Tredozio

**Faenza:** Brisighella, Casola Valsenio, Castel Bolognese, Faenza, Riolo Terme, Solarolo.

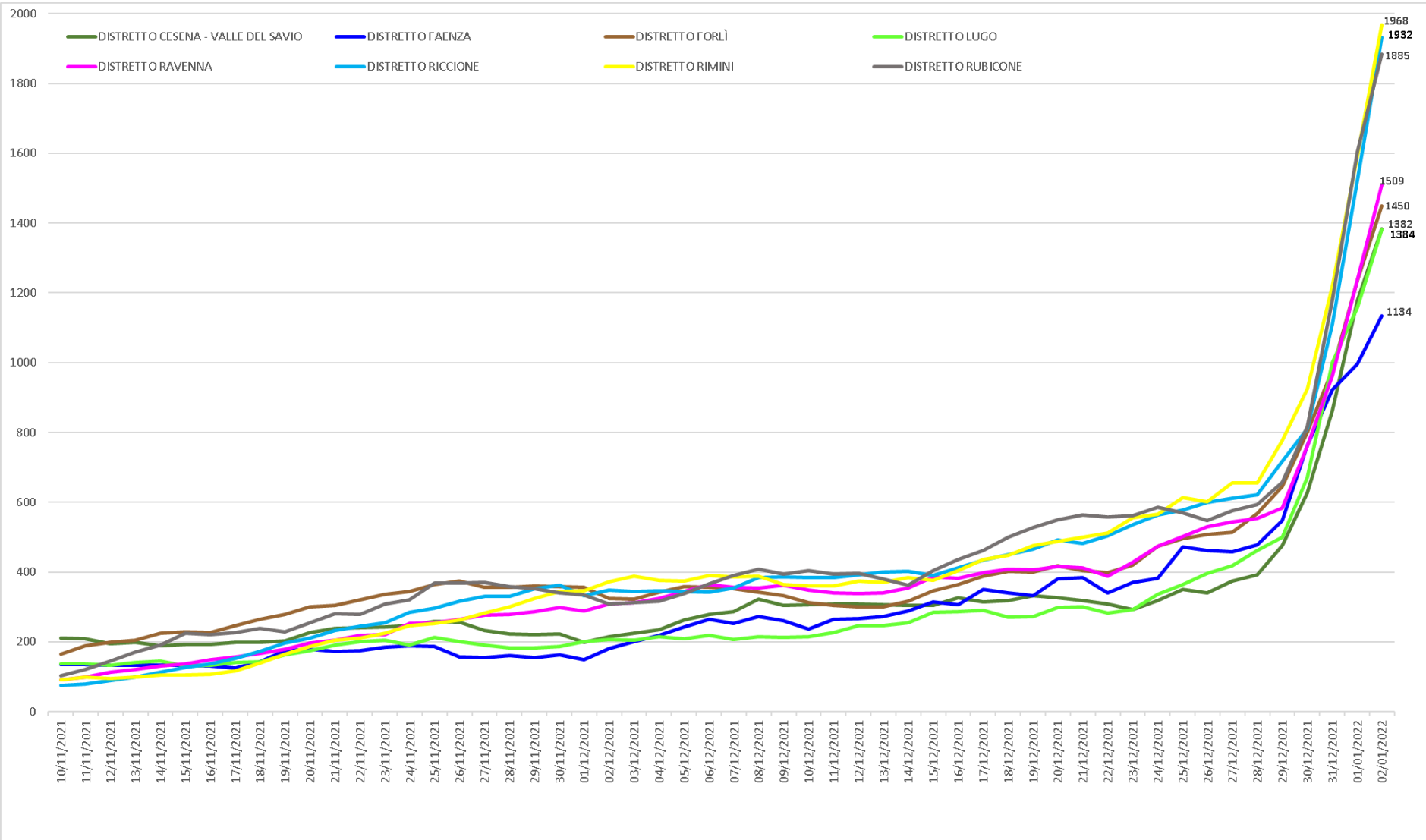
**Lugo:** Alfonsine, Bagnacavallo, Bagnara di Romagna, Conselice, Cotignola, Fusignano, Lugo, Massa Lombarda, Sant'Agata sul Santerno.

**Ravenna:** Cervia, Russi, Ravenna.

**Riccione:** Cattolica, Coriano, Gemmano, Misano Adriatico, Montescudo-Monte Colombo, Montefiore Conca, Montegridolfo, Mondaino, Morciano di Romagna, Riccione, San Clemente, San Giovanni in Marignano, Saludecio

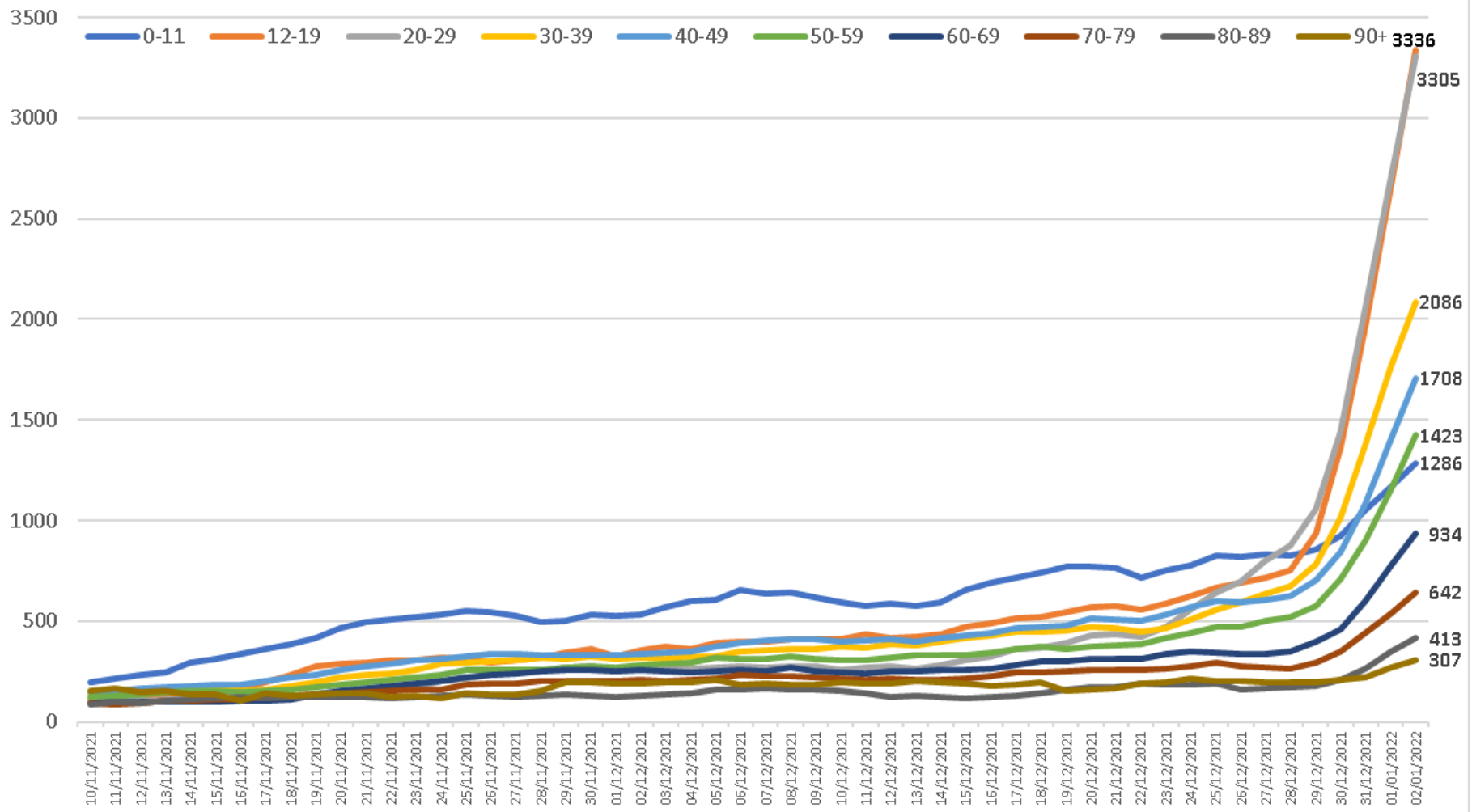
**Rimini:** Bellaria Igea Marina, Casteldelci, Maiolo, Novafeltria, Pennabilli, Poggio Torriana, Rimini, Sant'Agata Feltria, San Leo, Santarcangelo di Romagna, Talamello, Verucchio

# Andamento incidenza nuovi casi per 100.000 residenti per distretto

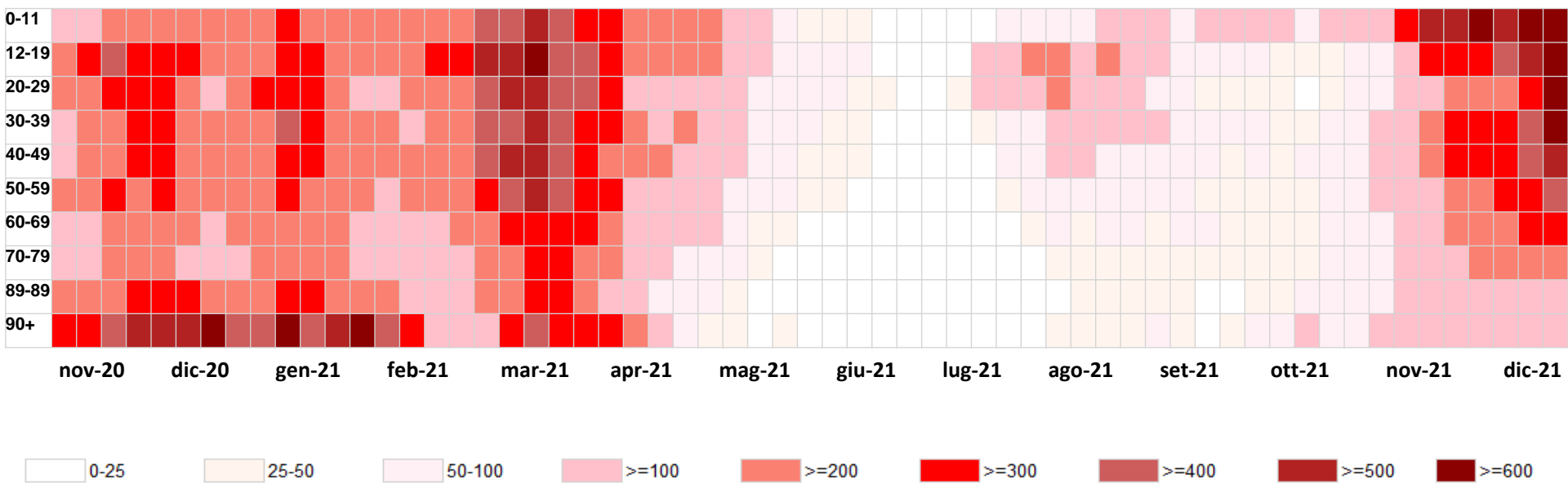


# Andamento curve incidenza nuovi casi per 100.000 residenti per classi d'età

## Ausl Romagna – 10 nov – 2 gen

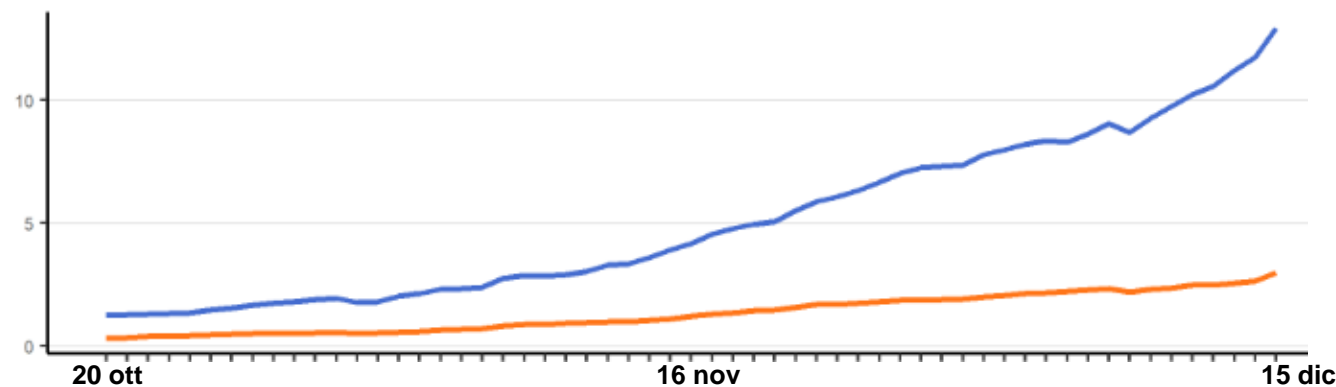


# Incidenza settimanale nuovi casi per 100.000 residenti per classi d'età Ausl Romagna

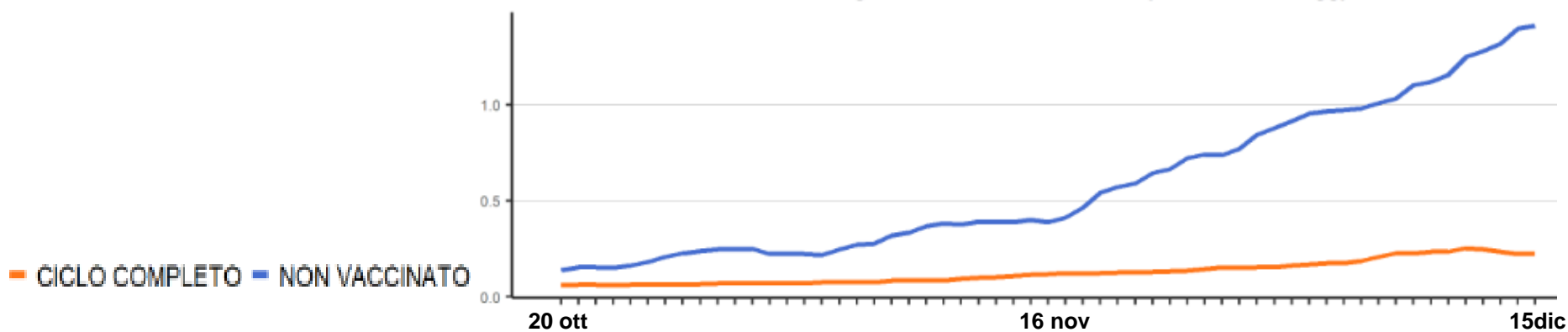


# Incidenza di infezioni da SARS-Cov-2, ricoveri e ricoveri in Terapia Intensiva nei vaccinati con ciclo completo e nei non vaccinati in Emilia Romagna

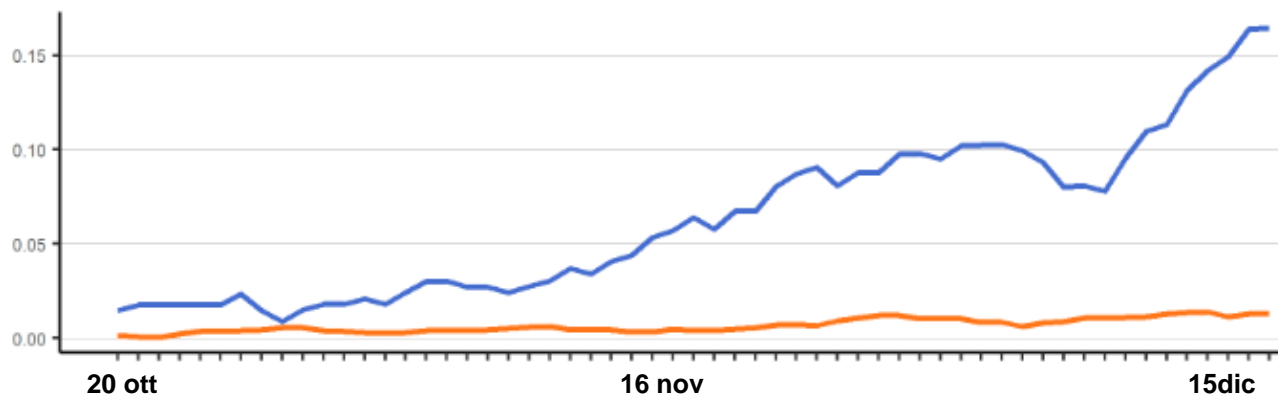
Incidenza giornaliera infezioni - 10.000 (media mobile 7gg)



Incidenza giornaliera ricoveri - 10.000 (media mobile 7gg)



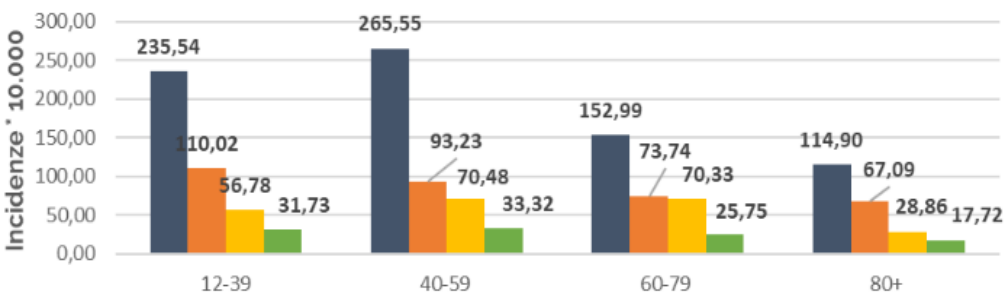
Incidenza giornaliera ricoveri terapia intensiva - 10.000 (media mobile 7gg)



Fonte: Rapporto Monitoraggio dell'impatto della campagna di vaccinazione sulle infezioni da COVID-19 nella Regione Emilia-Romagna - Nuova metodologia di analisi e aggiornamento dei dati al 21 dicembre 2021

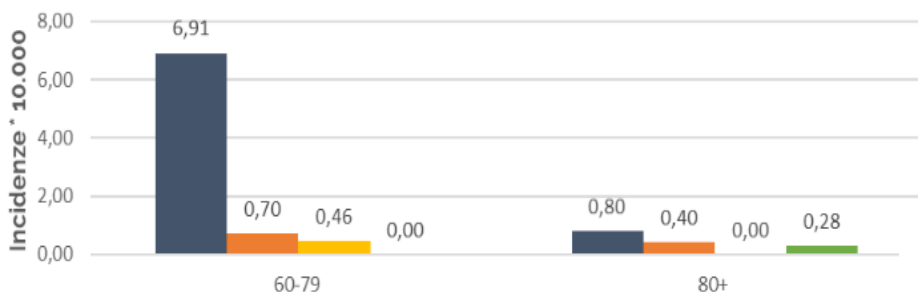
# Incidenza di infezioni nei non vaccinati rispetto ai vaccinati con ciclo completo da più o entro i 5 mesi ed alla dose booster in Emilia Romagna

## Infezioni

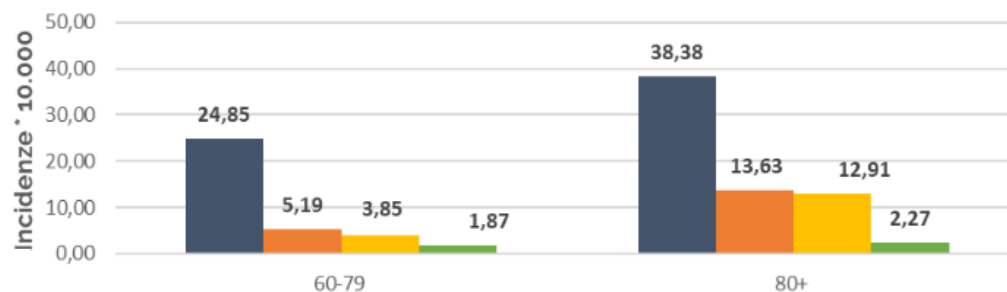


- NON VACCINATI
- VACCINATI CON CICLO COMPLETO DA >5 MESI
- VACCINATI CON CICLO COMPLETO ENTRO 5 MESI
- VACCINATI CON CICLO COMPLETO + DOSE AGGIUNTIVA/BOOSTER

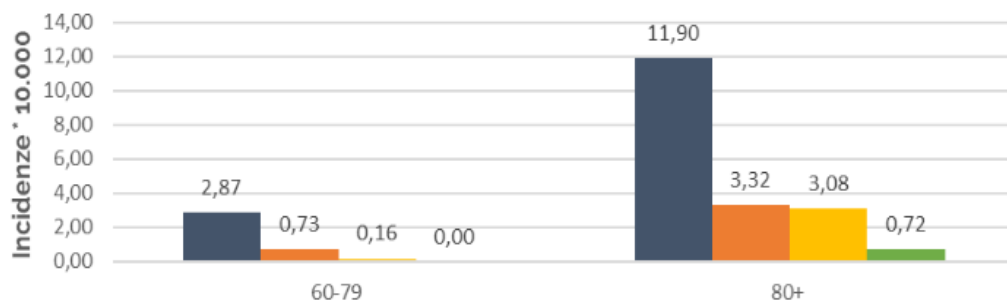
## Ricoveri in Terapia Intensiva



## Ospedalizzazioni



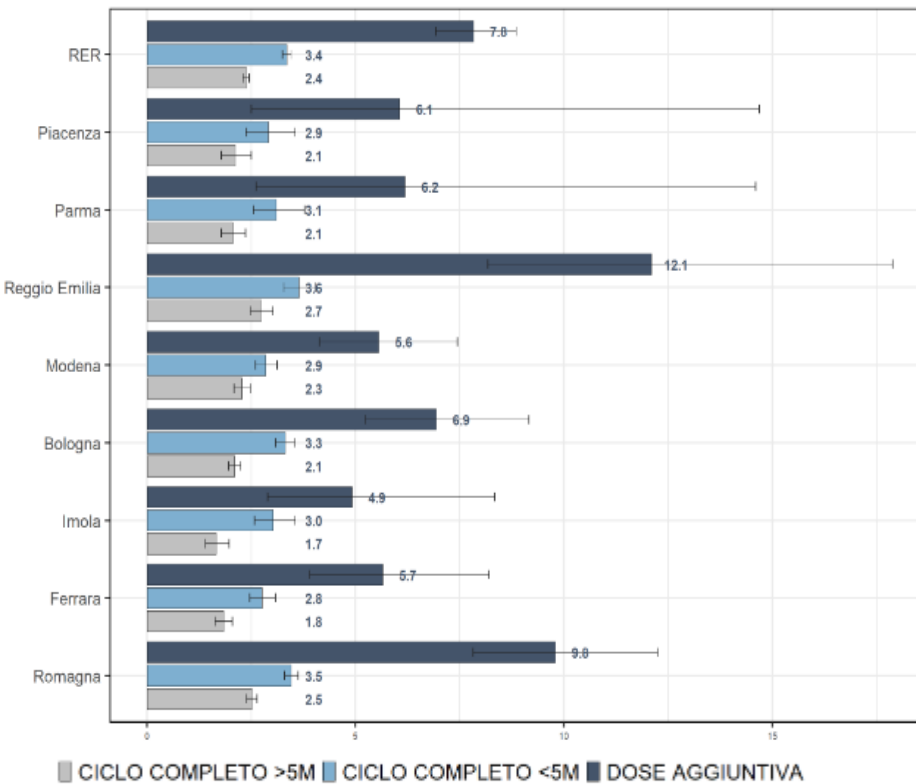
## Decessi



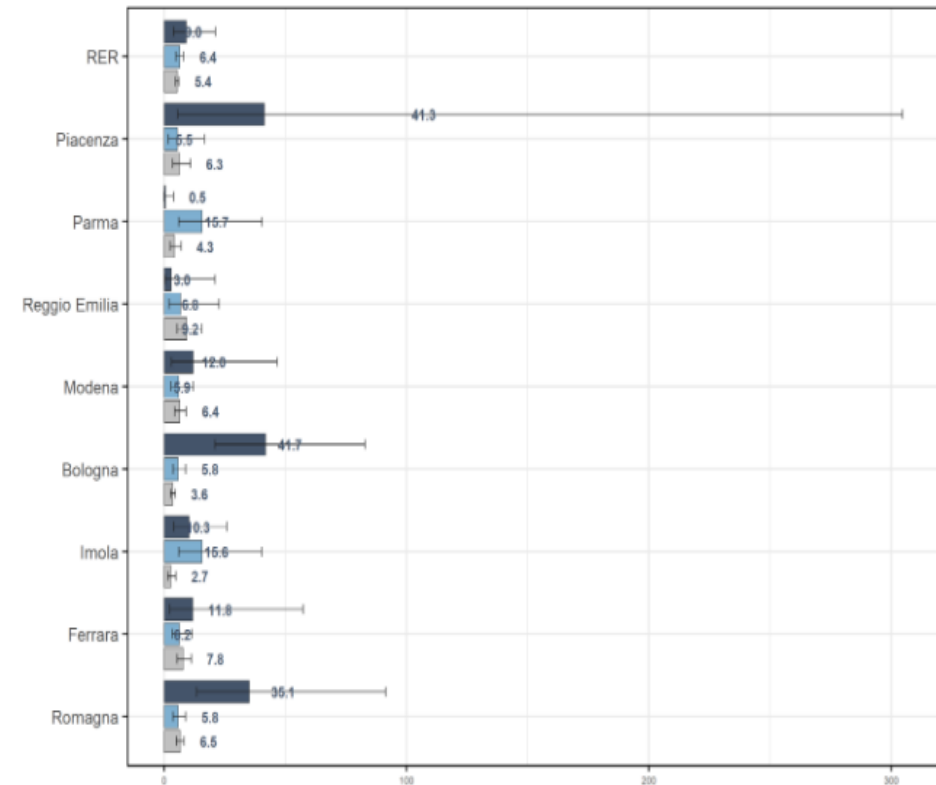
Fonte: Rapporto Monitoraggio dell'impatto della campagna di vaccinazione sulle infezioni da COVID-19 nella Regione Emilia-Romagna  
Nuova metodologia di analisi e aggiornamento dei dati al 21 dicembre 2021

# Rischio relativo di infezioni e ricoveri (rapporto tra incidenze standardizzate per età e classe di fragilità/complessità assistenziale) in relazione allo stato vaccinale per Azienda Sanitaria

## Infezioni



## Ricoveri



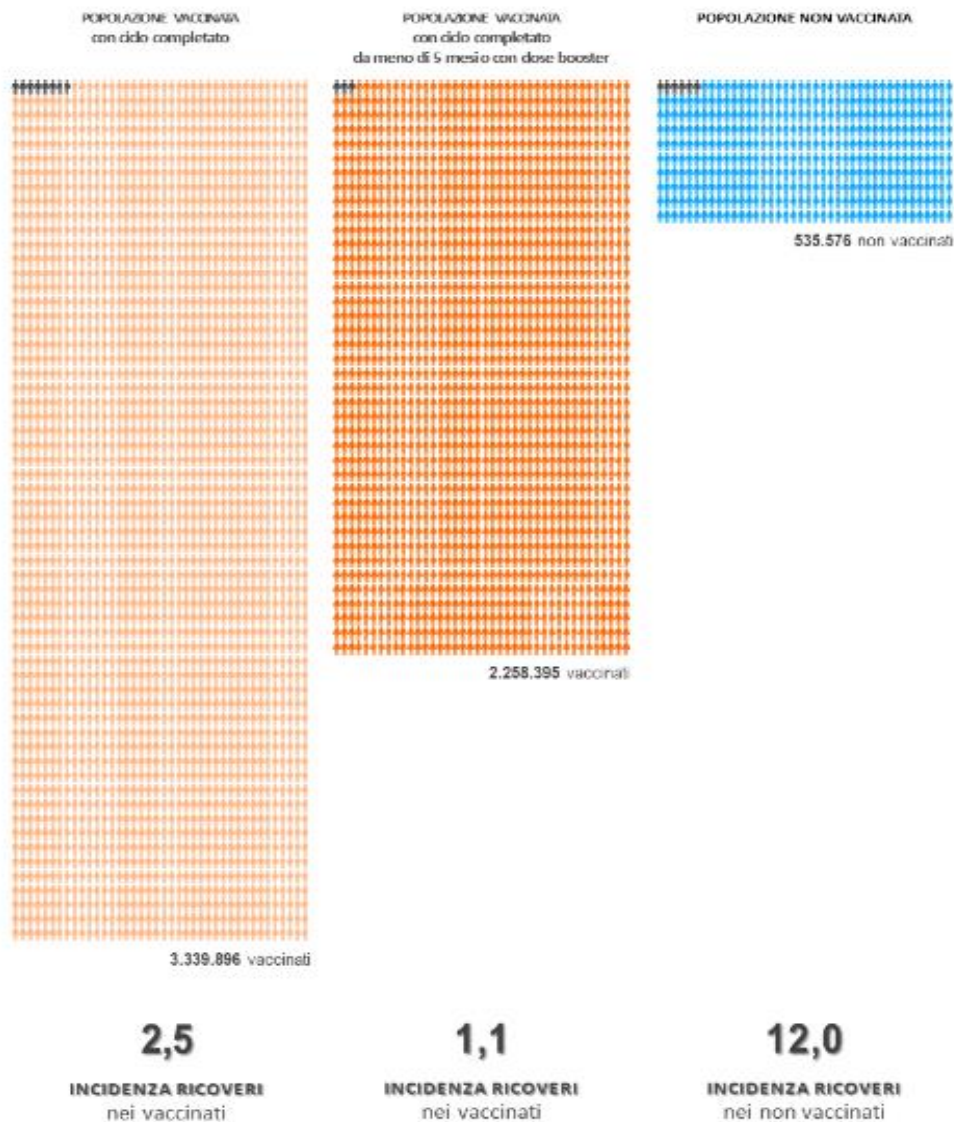
I vaccinati da meno di 5 mesi o che hanno effettuato la dose booster sono i più protetti; i non vaccinati hanno un rischio di:

- infettarsi che va da 2,4 volte di più rispetto ai vaccinati da più di 5 mesi, a 3,4 volte maggiore rispetto ai vaccinati entro 5 mesi, fino ad arrivare a 7,8 maggiore quando confrontati con i vaccinati che hanno ricevuto la dose booster.
- essere ricoverati in ospedale di 5,4 volte maggiore in confronto ai vaccinati da > 5 mesi, 6,4 volte maggiore rispetto ai vaccinati entro i 5 mesi, fino ad arrivare a 9 volte di più in coloro che hanno ricevuto la dose booster.

Fonte: Rapporto Monitoraggio dell'impatto della campagna di vaccinazione sulle infezioni da COVID-19 nella Regione Emilia-Romagna - Nuova metodologia di analisi e aggiornamento dei dati al 21 dicembre 2021



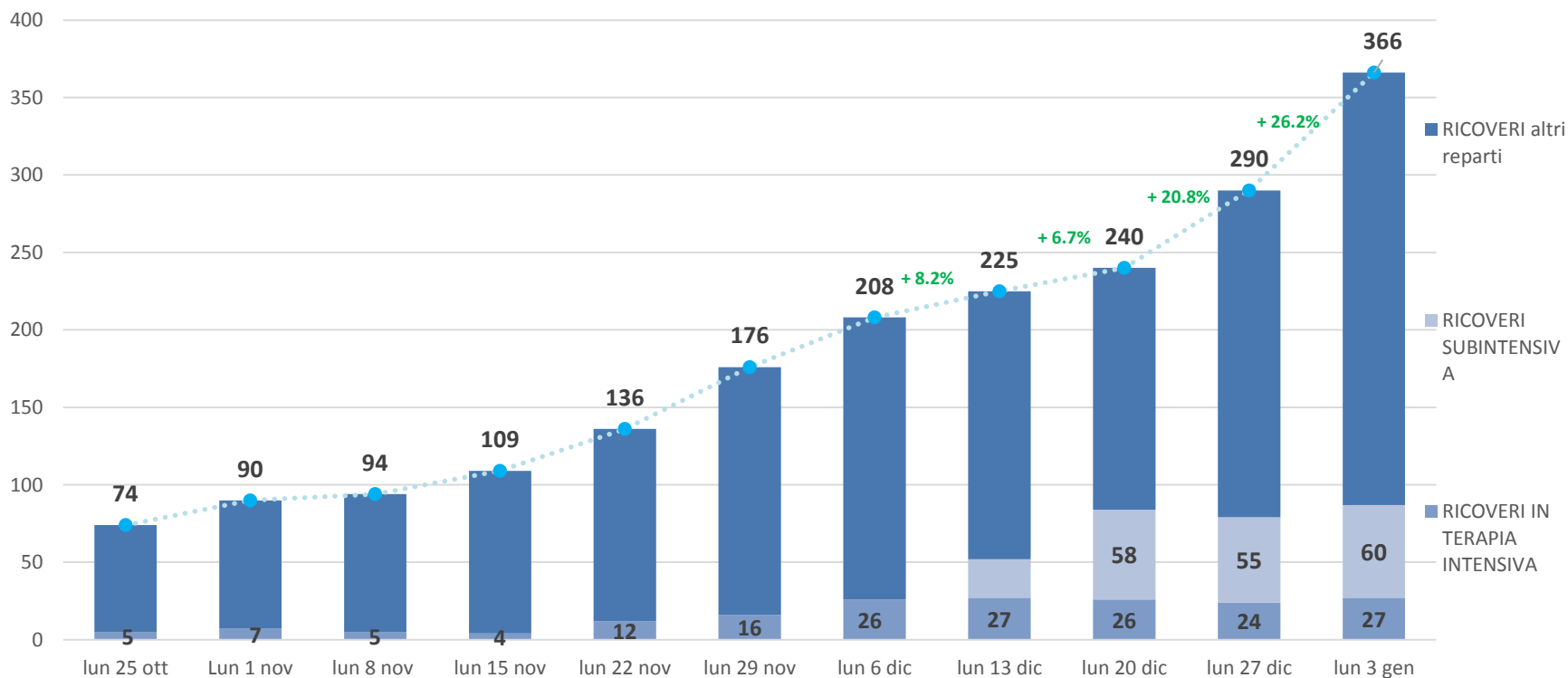
## RICOVERI



Fonte: Rapporto Monitoraggio dell'impatto della campagna di vaccinazione sulle infezioni da COVID-19 nella Regione Emilia-Romagna - Nuova metodologia di analisi e aggiornamento dei dati al 21 dicembre 2021

# Andamento ricoveri rispetto alla settimana precedente

Aggiornamento: lunedì 3 gennaio ore 8



\*esclusi i pazienti ricoverati in Pronto soccorso

# Decessi di pazienti COVID positivi per settimana

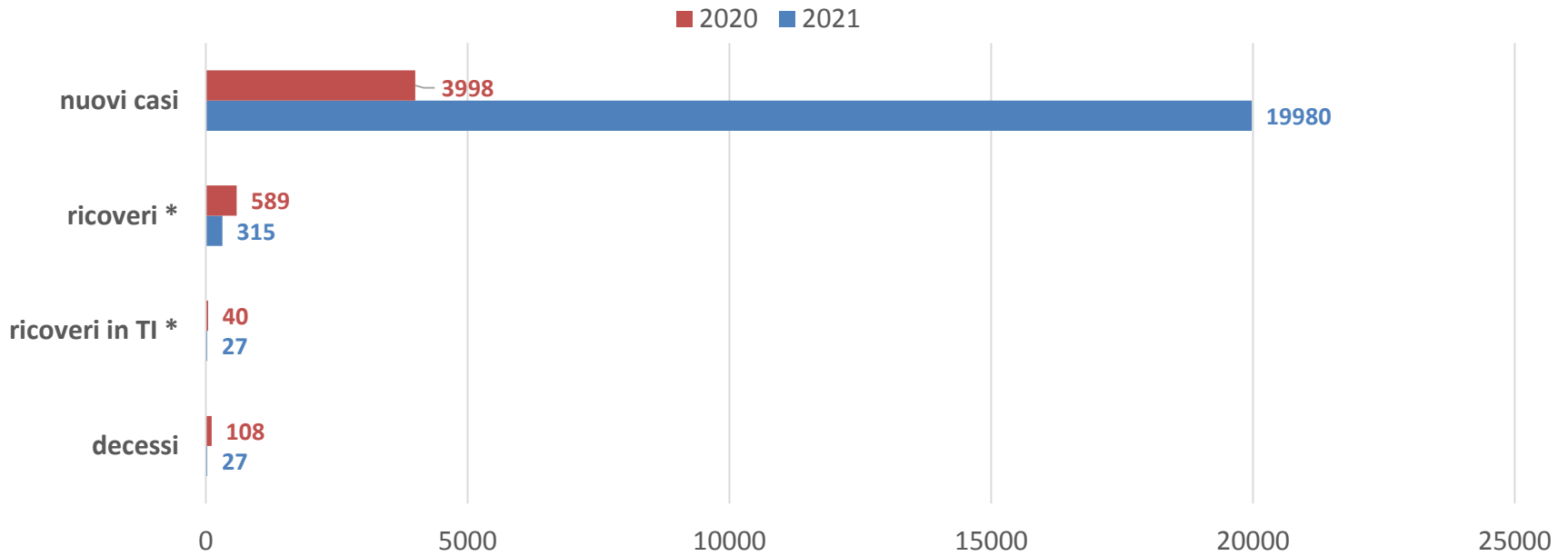
Ambito	25-31 ott	1-7 nov	8 - 14 nov	15-21 nov	22-28 nov	29 nov- 5 dic	6 - 12 dic	13-19 dic	20-26 dic	27 dic - 2 gen
Forlì	3	2	7	5	6	0	11	10	2	4
Cesena	8	4	1	2	4	6	9	4	10	8
Rimini	1	1	4	4	5	5	2	4	11	11
Ravenna	2	2	3	2	5	8	6	17	10	4
Ausl Romagna	14	9	15	13	20	19	28	35	33	27

## Tasso letalità dei RESIDENTI da inizio pandemia al 3 gennaio

AMBITO	CASI TOTALI	DECESSI	TASSO LETALITA'
Forlì	26333	525	2.0%
Cesena	29472	443	1.5%
Rimini	57084	1151	2.0%
Ravenna	48271	1091	2.3%
Ausl Romagna	161160	3210	2.0%

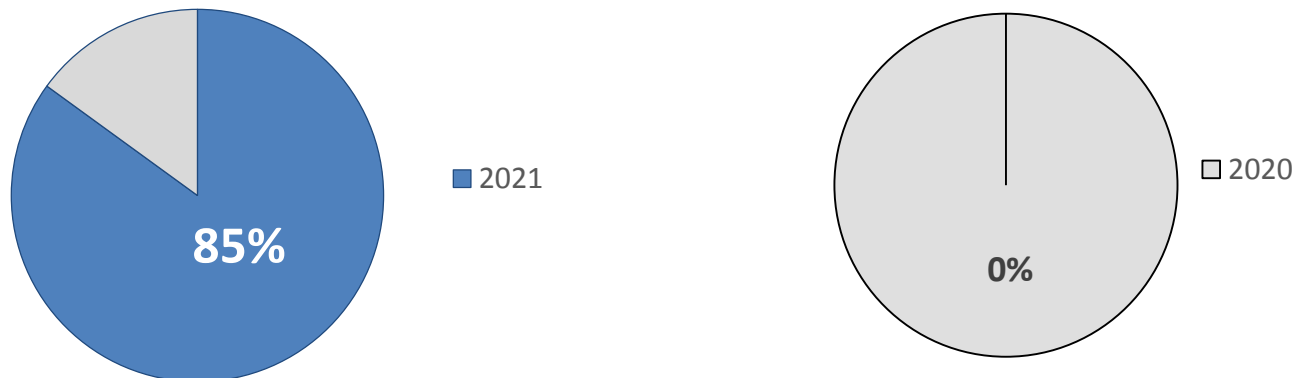
# Confronto settimana

28 dic. 2020 - 3 gen. 2021 e 27 dic. 2021 - 2 gen 2022



\* Numero medio dei posti letto occupati nella settimana di riferimento

## Copertura vaccinale ciclo completo

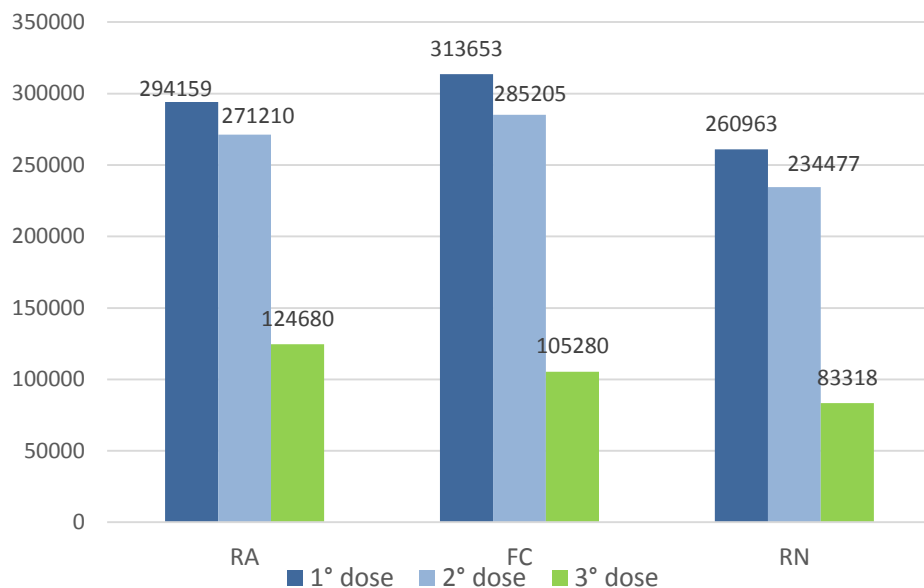




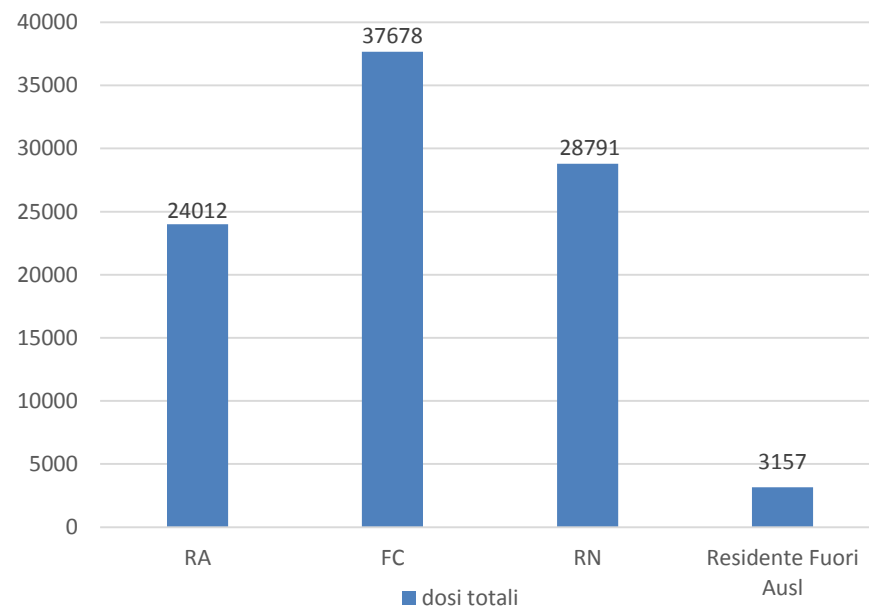
# Campagna vaccinale Anticovid -Ausl Romagna

Al 3 gennaio le **prime dosi (comprese dosi uniche)** somministrate nei centri vaccinali aziendali sono state **868.775** tra queste circa **3.835** sono state somministrate ai bambini tra i 5 e 11 anni ,mentre le seconde dosi **790.892** e le terze **313.278**.  
Le dosi somministrate dagli MMG sono **93.638**, mentre nelle aziende **8.038**.

Dosi somministrate presso centri vaccinali provinciali



Dosi somministrate dai MMG (per provincia di residenza)



Dettaglio per classi d'età delle somministrazioni delle terze dosi erogate dal servizio di igiene pubblica (presso i centri vaccinali e a domicilio)

Provincia	13-19 anni	20-29 anni	30-39 anni	40-49 anni	50-59 anni	60-69 anni	70-79 anni	>80 anni
<b>RA</b>	1031	4803	6278	14396	25412	23426	23400	25934
<b>FC</b>	845	4576	5921	12062	19950	19832	19104	22990
<b>RN</b>	598	3210	4937	10162	17188	15288	15822	16113



# Utilizzo flaconi vaccini anti SARS CoV-2

Rilevazione a lunedì 3 gennaio

TIPOLOGIA VACCINO	N. flaconi arrivati all'AUSL	N. flaconi in giacenza	N. flaconi utilizzati/ consegnati**	% di utilizzo
COMINARTY (per >12 anni)	236 385	21 968	214 417	91%
COMINARTY (per 5-11 anni)	3 000	2 674	326	11%
MODERNA	41 439	10 759	30 680	74%
ASTRAZENECA	20 677	0	20 677	100%
JANSSEN	5 096	135	4 961	97%
<b>TOTALE</b>	<b>306 597</b>	<b>35 536</b>	<b>271 061</b>	<b>88%</b>



# OPERATORI SOSPESI al 27 dicembre

## Ausl Romagna

Nella tabella si riportano i dati relativi all'applicazione dell'articolo 4 «obbligo di vaccinazione contro il Covid-19 per gli esercenti le professioni sanitarie e gli operatori di interesse sanitario» del DL 44 del 2021 convertito in legge 76 del 2021 dell'Azienda Ausl della Romagna al 3 settembre.

I numeri rappresentano le «sospensioni del diritto di svolgere prestazioni o mansioni che implicano contatti interpersonali o che comportino, in qualsiasi altra forma, il rischio di diffusione del contagio da Covid-19.»

Tipologia	N° operatori sospesi Ravenna	N° operatori sospesi Cesena	N° operatori sospesi Forlì	N° operatori sospesi Rimini	Totale Complessivo
DIRIGENZA	7	5	0	6	18
COMPARTO	76	46	41	84	247
<i>Totale dipendenti</i>	<i>83</i>	<i>51</i>	<i>41</i>	<i>90</i>	<i>265</i>
CONVENZIONATI	1	3	5	9	18
<b>% sospesi su totale personale con obbligo</b>	<b>1.4%</b>	<b>1.4%</b>	<b>1.4%</b>	<b>1.8%</b>	<b>1.5%</b>

# Risultati sequenziamenti campioni positivi dell'Ausl della Romagna

Settimana	Alpha	Beta	Delta	Eta	Gamma	Altro	Omicron	No Variante
Febbraio	38%	3%						59%
Marzo	77%				7%			16%
Aprile	86%				7%			7%
Maggio	83%		1%	3%	4%	8%		1%
Giugno	62%		3%	6%	21%	8%		
Luglio	38%		61%			1%		
Agosto			99%		1%			
30ago- 5 sett			100%					
6 - 12 sett.			100%					
13-19 sett.			100%					
20-26 sett.			100%					
27sett – 3 ott			100%					
4 – 10 ott			100%					
11 - 17 ott			100%					
18 – 24 ott			100%					
25 – 31 ott			100%					
1 – 7 nov			100%					
8 - 14 nov			100%					
15 – 21 nov			100%					
22 – 28 nov			100%					
29 nov – 5 dic			100%					
6 – 12 dic.			100%					
13 – 19 dic.			100%					
20 -26 dic.			93%				7%	
27 dic – 2 gen			64%				36%	

Nella tabella sono riportate le percentuali delle varianti sui sequenziamenti eseguiti dal laboratorio di Pievesestina sui campioni di nuove positività dell'Ausl Romagna.

I criteri di selezione nei vari mesi sono cambiati :

- Indagini di prevalenza mensili richieste da ISS
- Selezione casuale tra i nuovi casi riscontrati (da gennaio a maggio)
- Nuovi casi di prima positività riscontrati (nel mese di giugno e inizio luglio)
- Indicazioni della nota regionale (da metà luglio)

Perciò la numerosità di ogni settimana è diversa.

