



## **Report n. 38**

### **Monitoraggio Anticorpi Monoclonali per Covid-19**

Ufficio Registri di Monitoraggio AIFA

**Dati relativi alla settimana 15 – 21 dicembre 2021**

(estrazione dati 22 dicembre 2021)

# Registro AIFA anticorpi monoclonali per Covid-19

## Dettagli monitoraggio

Principio attivo	Autorizzazione	Giorni di monitoraggio
bamlanivimab (Eli-Lilly)	Determina AIFA n.274 nella GU n.58 del 09.03.2021	59
	Determina AIFA di revoca n.557 nella GU n. 108 del 07.05.2021	
bamlanivimab e etesevimab (Eli-Lilly)	Determina AIFA n.318 nella GU n.66 del 17.03.2021	279
	Determina AIFA n.697 nella GU n.142 del 16.06.2021	
casirivimab e imdevimab (Regeneron/Roche)	Determina AIFA n.340 nella GU n.71 del 23.03.2021	273
	Determina AIFA n.912 nella GU n.187 del 06.08.2021	
	Determina AIFA n.978 nella GU n. 209 del 01.09.2021	
	Determina AIFA n. 1414 nella GU n. 282 del 26.11.2021 (L. 648/1996)	
casirivimab e imdevimab (Ronapreve/Roche)	Determina AIFA n. 155 nella GU n. 282 del 26.11.2021	26
sotrovimab (GlaxoSmithKline)	Determina AIFA n.911 nella GU n.187 del 06.08.2021	137

Totale pazienti inseriti con almeno 1 DF\*: 25.739

Totale strutture prescriventi: 229

Totale regioni prescriventi: 21

\* Questo dato e tutti quelli riportati nelle tabelle e nei grafici seguenti fanno riferimento all'estrazione dei dati dalla piattaforma registri del 22/12/2021 05:00

## Riepilogo nazionale e regionale per principio attivo (periodo: apertura monitoraggio – 21 dicembre 2021)\*

Regione	bamlanivimab	bamlanivimab e etesevimab	casirivimab e imdevimab	Sotrovimab	Totale per Regione	Inc%	%Bam	%BamEte	%CasImd	%Sotr
VENETO	201	2.729	2.039	0	4.969	19,31%	24,42%	23,53%	15,71%	0,00%
LAZIO	21	1.759	1.923	116	3.819	14,84%	2,55%	15,17%	14,81%	34,73%
TOSCANA	32	1.351	1.684	66	3.133	12,17%	3,89%	11,65%	12,97%	19,76%
LOMBARDIA	26	758	1.147	12	1.943	7,55%	3,16%	6,54%	8,83%	3,59%
EMILIA ROMAGNA	1	865	826	2	1.694	6,58%	0,12%	7,46%	6,36%	0,60%
LIGURIA	46	678	859	16	1.599	6,21%	5,59%	5,85%	6,62%	4,79%
CAMPANIA	157	781	529	6	1.473	5,72%	19,08%	6,73%	4,07%	1,80%
SICILIA	73	462	762	14	1.311	5,09%	8,87%	3,98%	5,87%	4,19%
MARCHE	37	560	411	8	1.016	3,95%	4,50%	4,83%	3,17%	2,40%
PIEMONTE	14	266	711	3	994	3,86%	1,70%	2,29%	5,48%	0,90%
PUGLIA	72	463	369	10	914	3,55%	8,75%	3,99%	2,84%	2,99%
ABRUZZO	0	421	374	24	819	3,18%	0,00%	3,63%	2,88%	7,19%
FRIULI VENEZIA GIULIA	40	137	523	29	729	2,83%	4,86%	1,18%	4,03%	8,68%
VALLE D'AOSTA	33	110	213	0	356	1,38%	4,01%	0,95%	1,64%	0,00%
CALABRIA	0	96	232	14	342	1,33%	0,00%	0,83%	1,79%	4,19%
UMBRIA	51	35	130	3	219	0,85%	6,20%	0,30%	1,00%	0,90%
BASILICATA	3	51	82	0	136	0,53%	0,36%	0,44%	0,63%	0,00%
SARDEGNA	0	37	68	0	105	0,41%	0,00%	0,32%	0,52%	0,00%
PROV. AUTON. TRENTO	4	26	49	0	79	0,31%	0,49%	0,22%	0,38%	0,00%
PROV. AUTON. BOLZANO	0	13	28	6	47	0,18%	0,00%	0,11%	0,22%	1,80%
MOLISE	12	1	24	5	42	0,16%	1,46%	0,01%	0,18%	1,50%
<b>ITALIA</b>	<b>823</b>	<b>11.599</b>	<b>12.983</b>	<b>334</b>	<b>25.739</b>	<b>100,00%</b>	<b>3,20%</b>	<b>45,06%</b>	<b>50,44%</b>	<b>1,30%</b>

\* I numeri indicano le prescrizioni anticorpi monoclonali (RF=richieste farmaco) al netto di quelle senza dispensazione

## Numero di prescrizioni giornaliere (RF=richieste farmaco) per Regione nella settimana di monitoraggio (15 – 21 dicembre 2021)

REGIONE	15/12/2021	16/12/2021	17/12/2021	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	Totale settimana	Media settimana	Media settimana prec.	Differenza	Differenza perc.
VENETO	77	75	67	52	38	93	88	490	70,00	62,00	8,00	12,90%
LAZIO	69	66	64	47	11	93	59	409	58,43	47,29	11,14	23,56%
TOSCANA	36	47	65	36	27	64	71	346	49,43	31,86	17,57	55,16%
LOMBARDIA	47	55	52	15	20	59	58	306	43,71	29,71	14,00	47,12%
EMILIA ROMAGNA	35	52	49	34	10	48	49	277	39,57	30,00	9,57	31,90%
LIGURIA	27	49	36	28	24	42	44	250	35,71	24,43	11,29	46,20%
PIEMONTE	11	33	36	19	15	37	37	188	26,86	13,86	13,00	93,81%
MARCHE	25	26	19	12	7	22	24	135	19,29	15,43	3,86	25,00%
CAMPANIA	16	15	27	11	5	22	23	119	17,00	12,00	5,00	41,67%
SICILIA	14	11	16	14	2	29	16	102	14,57	11,29	3,29	29,11%
ABRUZZO	17	11	15	9	9	14	6	81	11,57	9,86	1,71	17,39%
FRIULI VENEZIA GIULIA	22	13	20	3	1	7	10	76	10,86	9,29	1,57	16,92%
PUGLIA	6	11	9	4	3	12	12	57	8,14	5,86	2,29	39,02%
CALABRIA	2	8	3	5	2	6	9	35	5,00	3,29	1,71	52,17%
VALLE D'AOSTA	1	9	2	-	2	6	5	25	3,57	3,14	0,43	13,64%
UMBRIA	4	7	4	1	1	5	2	24	3,43	1,43	2,00	140,00%
PROV. AUTON. TRENTO	1	-	5	-	-	4	4	14	2,00	1,29	0,71	55,56%
SARDEGNA	5	1	3	-	-	4	-	13	1,86	1,71	0,14	8,33%
PROV. AUTON. BOLZANO	2	4	1	2	-	3	-	12	1,71	2,00	-0,29	-14,29%
BASILICATA	3	-	1	2	-	1	3	10	1,43	0,57	0,86	150,00%
MOLISE	-	1	-	1	-	-	-	2	0,29	0,57	-0,29	-50,00%
<b>ITALIA</b>	<b>420</b>	<b>494</b>	<b>494</b>	<b>295</b>	<b>177</b>	<b>571</b>	<b>520</b>	<b>2971</b>	<b>424,43</b>	<b>316,86</b>	<b>107,57</b>	<b>33,95%</b>

## Numero di prescrizioni giornaliere (RF=richieste farmaco) per 1.000.000 residenti, nella settimana di monitoraggio (15 – 21 dicembre 2021)\*

Regione	Popolazione residente	n. RF settimana corrente	n. RF per 1.000.000 residenti	n. RF settimana precedente	Numero RF per 1.000.000 residenti sett. Prec.	Differenze	Differenze percentuali
VALLE D'AOSTA	125.034	24	191,95	17	135,96	55,98	41,18%
LIGURIA	1.524.826	229	150,18	154	101	49,19	48,70%
VENETO	4.879.133	463	94,89	405	83,01	11,89	14,32%
TOSCANA	3.692.555	314	85,04	206	55,79	29,25	52,43%
MARCHE	1.512.672	118	78,01	101	66,77	11,24	16,83%
LAZIO	5.755.700	344	59,77	267	46,39	13,38	28,84%
ABRUZZO	1.293.941	72	55,64	64	49,46	6,18	12,50%
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.206.216	59	48,91	56	46,43	2,49	5,36%
<b>ITALIA</b>	<b>59.641.488</b>	<b>2.482</b>	<b>41,62</b>	<b>1.833</b>	<b>30,73</b>	<b>10,88</b>	<b>35,41%</b>
EMILIA ROMAGNA	4.464.119	178	39,87	135	30,24	9,63	31,85%
PIEMONTE	4.311.217	161	37,34	74	17,16	20,18	117,57%
PROV. AUTON. TRENTO	545.425	14	25,67	9	16,5	9,17	55,56%
UMBRIA	870.165	20	22,98	8	9,19	13,79	150,00%
LOMBARDIA	10.027.602	213	21,24	140	13,96	7,28	52,14%
SICILIA	4.875.290	84	17,23	63	12,92	4,31	33,33%
CAMPANIA	5.712.143	97	16,98	64	11,2	5,78	51,56%
PROV. AUTON. BOLZANO	532.644	9	16,9	8	15,02	1,88	12,50%
PUGLIA	3.953.305	45	11,38	31	7,84	3,54	45,16%
BASILICATA	553.254	6	10,84	-	-	10,84	
CALABRIA	1.894.110	19	10,03	18	9,5	0,53	5,56%
SARDEGNA	1.611.621	11	6,83	11	6,83	0	0,00%
MOLISE	300.516	2	6,66	2	6,66	0	0,00%

\* Trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19) lieve o moderata, negli adulti e adolescenti di età pari o superiore a 12 anni che non necessitano di ossigenoterapia supplementare per COVID-19 e che sono ad alto rischio di progressione a COVID-19 severa

## Numero di prescrizioni giornaliere (RF=richieste farmaco) per 1.000.000 residenti, nella settimana di monitoraggio (15 – 21 dicembre 2021)\*

Regione	Popolazione residente	n. RF settimana corrente	n. RF per 1.000.000 residenti	n. RF settimana precedente	Numero RF per 1.000.000 residenti sett. Prec.	Differenze	Differenze percentuali
EMILIA ROMAGNA	4.464.119	99	22,18	75	16,8	5,38	32,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.206.216	17	14,09	9	7,46	6,63	88,89%
LIGURIA	1.524.826	21	13,77	17	11,15	2,62	23,53%
LAZIO	5.755.700	65	11,29	64	11,12	0,17	1,56%
MARCHE	1.512.672	17	11,24	7	4,63	6,61	142,86%
LOMBARDIA	10.027.602	93	9,27	68	6,78	2,49	36,76%
TOSCANA	3.692.555	32	8,67	17	4,6	4,06	88,24%
CALABRIA	1.894.110	16	8,45	5	2,64	5,81	220,00%
<b>ITALIA</b>	<b>59.641.488</b>	<b>489</b>	<b>8,2</b>	<b>385</b>	<b>6,46</b>	<b>1,74</b>	<b>27,01%</b>
VALLE D'AOSTA	125.034	1	8	5	39,99	-31,99	-80,00%
BASILICATA	553.254	4	7,23	4	7,23	0	0,00%
ABRUZZO	1.293.941	9	6,96	5	3,86	3,09	80,00%
PIEMONTE	4.311.217	27	6,26	23	5,33	0,93	17,39%
PROV. AUTON. BOLZANO	532.644	3	5,63	6	11,26	-5,63	-50,00%
VENETO	4.879.133	27	5,53	29	5,94	-0,41	-6,90%
UMBRIA	870.165	4	4,6	2	2,3	2,3	100,00%
CAMPANIA	5.712.143	22	3,85	20	3,5	0,35	10,00%
SICILIA	4.875.290	18	3,69	16	3,28	0,41	12,50%
PUGLIA	3.953.305	12	3,04	10	2,53	0,51	20,00%
SARDEGNA	1.611.621	2	1,24	1	0,62	0,62	100,00%
MOLISE	300.516	-	-	2	6,66	-6,66	-100,00%
PROV. AUTON. TRENTO	545.425	-	-	-	-	-	-

\*Trattamento di pazienti ospedalizzati per COVID-19, anche in ossigenoterapia supplementare (con l'esclusione dell'ossigenoterapia ad alti flussi, o in ventilazione meccanica), con sierologia negativa per gli anticorpi IgG anti- Spike di SARS-CoV-2

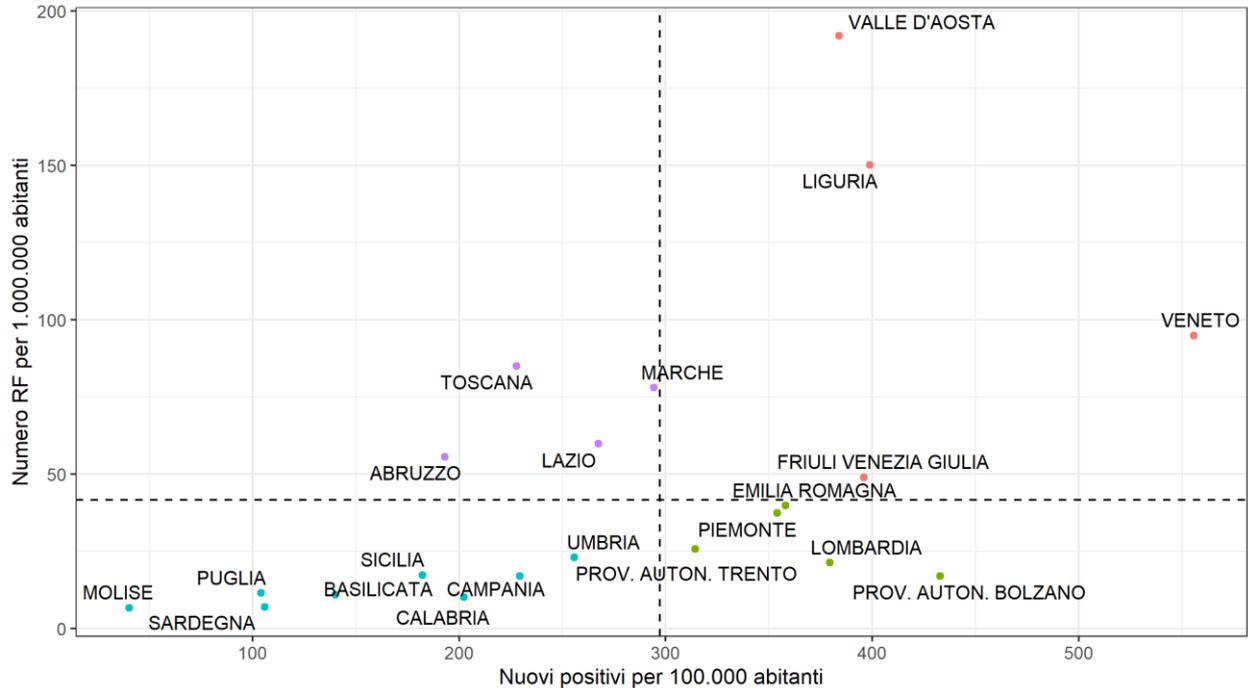
## Numero di prescrizioni (RF=richieste farmaco) senza compilazione della dispensazione, per Regione nella settimana di monitoraggio (15 – 21 dicembre 2021)

REGIONE	15/12/2021	16/12/2021	17/12/2021	18/12/2021	19/12/2021	20/12/2021	21/12/2021	Variazione %
VALLE D'AOSTA	-	9	3	3	6	11	6	
PIEMONTE	31	47	51	56	69	65	61	96,77%
PROV. AUTON. TRENTO	7	4	8	8	8	9	12	71,43%
CALABRIA	6	7	6	9	6	8	10	66,67%
TOSCANA	50	52	86	66	92	73	76	52,00%
PUGLIA	14	19	23	21	23	18	20	42,86%
EMILIA ROMAGNA	86	97	119	117	123	129	122	41,86%
SARDEGNA	3	1	3	1	1	4	4	33,33%
SICILIA	49	50	41	51	53	53	54	10,20%
BASILICATA	4	4	5	7	7	5	4	0,00%
MARCHE	35	31	24	34	39	37	32	-8,57%
<b>ITALIA</b>	<b>832</b>	<b>838</b>	<b>797</b>	<b>872</b>	<b>1004</b>	<b>837</b>	<b>712</b>	<b>-14,42%</b>
VENETO	74	38	40	89	116	43	60	-18,92%
UMBRIA	14	18	17	18	18	8	10	-28,57%
LIGURIA	107	101	107	111	121	107	76	-28,97%
LAZIO	145	173	117	125	135	114	77	-46,90%
ABRUZZO	12	6	12	20	30	28	6	-50,00%
CAMPANIA	41	30	28	22	27	30	20	-51,22%
FRIULI VENEZIA GIULIA	38	23	38	29	28	14	18	-52,63%
LOMBARDIA	109	124	67	82	99	79	44	-59,63%
PROV. AUTON. BOLZANO	7	3	2	2	2	2	-	-100,00%
MOLISE	-	1	-	1	1	-	-	

## Scatterplot su base regionale tra numero di prescrizioni giornaliere (RF=richieste farmaco) per residenti ed incidenza positivi al SARS-CoV2

Il grafico riporta sull'asse delle y il numero di RF per 1M di residenti inserite a registro nella settimana di monitoraggio appena conclusa e sull'asse delle x l'incidenza su 1000 abitanti calcolata a partire dagli open data <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-regioni>.

Le rette nel grafico rappresentano rispettivamente la media a livello nazionale delle RF inserite nella scorsa settimana (retta orizzontale) e l'incidenza media nazionale (retta verticale).



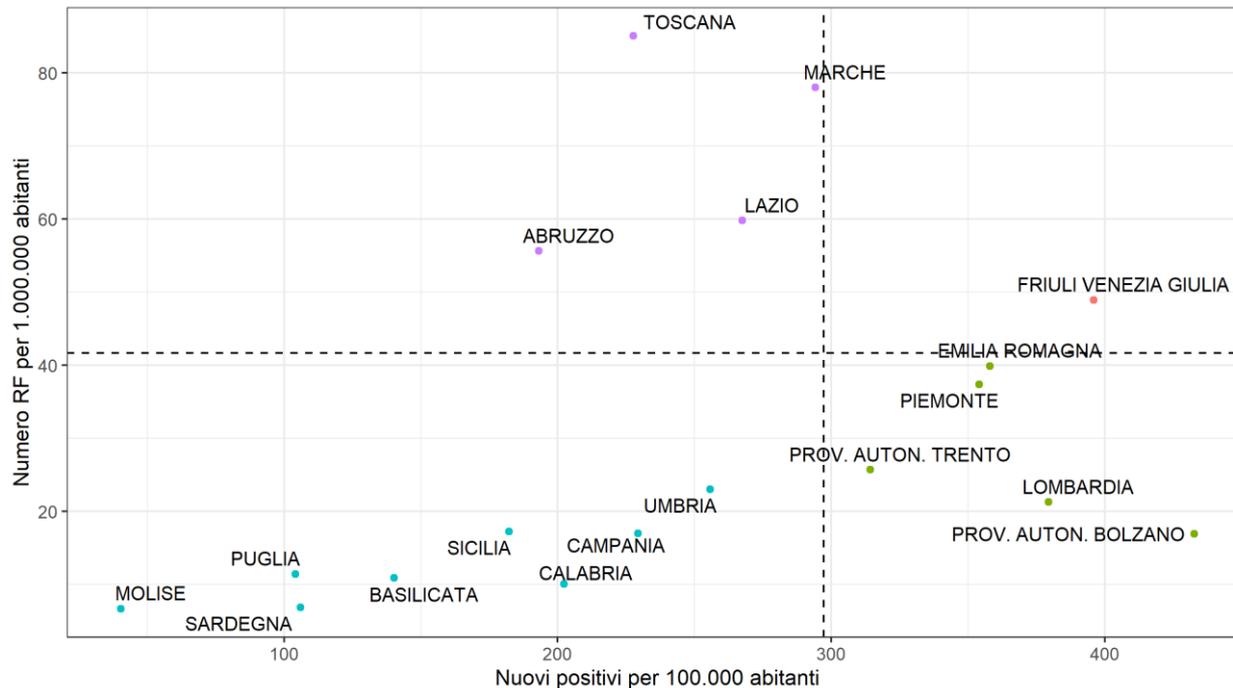
*\* Trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19) lieve o moderata, negli adulti e adolescenti di età pari o superiore a 12 anni che non necessitano di ossigenoterapia supplementare per COVID-19 e che sono ad alto rischio di progressione a COVID-19 severa*

## Scatterplot\* su base regionale tra numero di prescrizioni giornaliere (RF=richieste farmaco) per residenti ed incidenza positivi al SARS-CoV2

Il grafico riporta sull'asse delle y il numero di RF per 1M di residenti inserite a registro nella settimana di monitoraggio appena conclusa e sull'asse delle x l'incidenza su 1000 abitanti calcolata a partire dagli open data <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-regioni>.

Le rette nel grafico rappresentano rispettivamente la media a livello nazionale delle RF inserite nella scorsa settimana (retta orizzontale) e l'incidenza media nazionale (retta verticale).

\*Scatterplot dopo esclusione casi estremi: Veneto, Liguria, Valle D'Aosta



\* *Trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19) lieve o moderata, negli adulti e adolescenti di età pari o superiore a 12 anni che non necessitano di ossigenoterapia supplementare per COVID-19 e che sono ad alto rischio di progressione a COVID-19 severa*

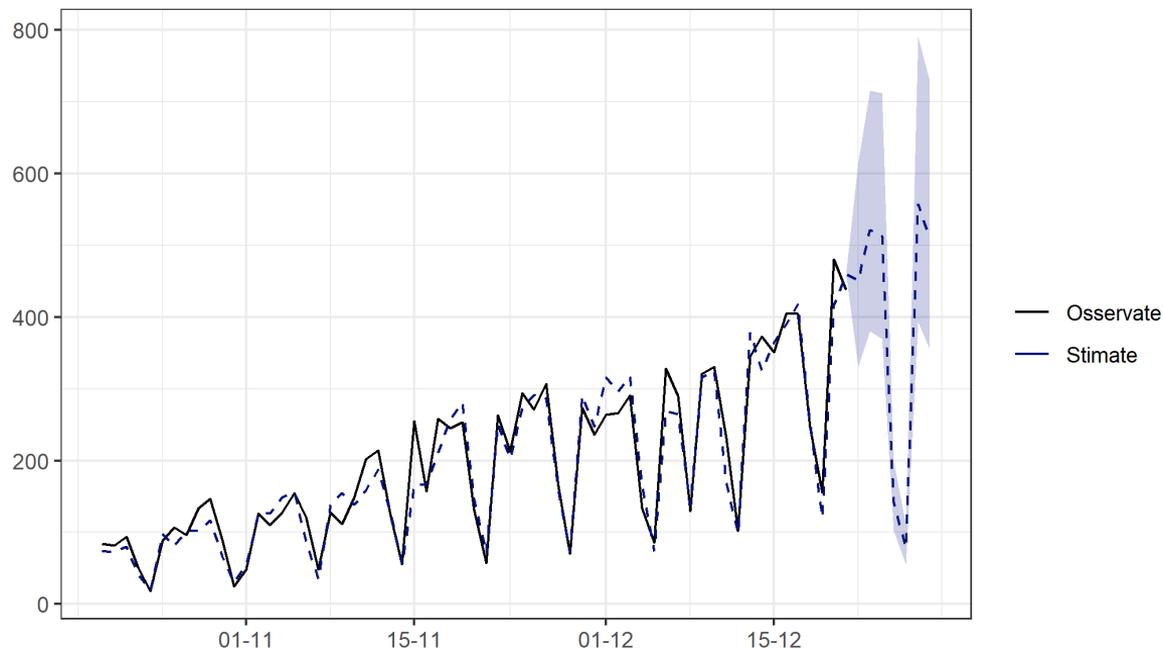
## Prevalenza regionale prescrizioni inserite su nuovi positivi (15 – 21 dicembre 2021)\*

Regione	Richieste Farmaco settimana	Nuovi Positivi settimana**	Prevalenza
VALLE D'AOSTA	24	480	5,00%
LIGURIA	229	6.081	3,77%
TOSCANA	314	8.408	3,73%
ABRUZZO	72	2.499	2,88%
MARCHE	118	4.450	2,65%
LAZIO	344	15.396	2,23%
VENETO	463	27.115	1,71%
MOLISE	2	121	1,65%
<b>ITALIA</b>	<b>2.482</b>	<b>177.270</b>	<b>1,40%</b>
FRIULI VENEZIA GIULIA	59	4.776	1,24%
EMILIA ROMAGNA	178	15.981	1,11%
PUGLIA	45	4.117	1,09%
PIEMONTE	161	15.262	1,05%
SICILIA	84	8.883	0,95%
UMBRIA	20	2.225	0,90%
PROV. AUTON. TRENTO	14	1.714	0,82%
BASILICATA	6	776	0,77%
CAMPANIA	97	13.099	0,74%
SARDEGNA	11	1.708	0,64%
LOMBARDIA	213	38.043	0,56%
CALABRIA	19	3.831	0,50%
PROV. AUTON. BOLZANO	9	2.305	0,39%

\*\* <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-regioni>

\* *Trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19) lieve o moderata, negli adulti e adolescenti di età pari o superiore a 12 anni che non necessitano di ossigenoterapia supplementare per COVID-19 e che sono ad alto rischio di progressione a COVID-19 severa*

## Andamento a livello nazionale delle prescrizioni giornaliere di anticorpi monoclonali per il COVID-19 e proiezione alla settimana 22 – 28 dicembre 2021\*

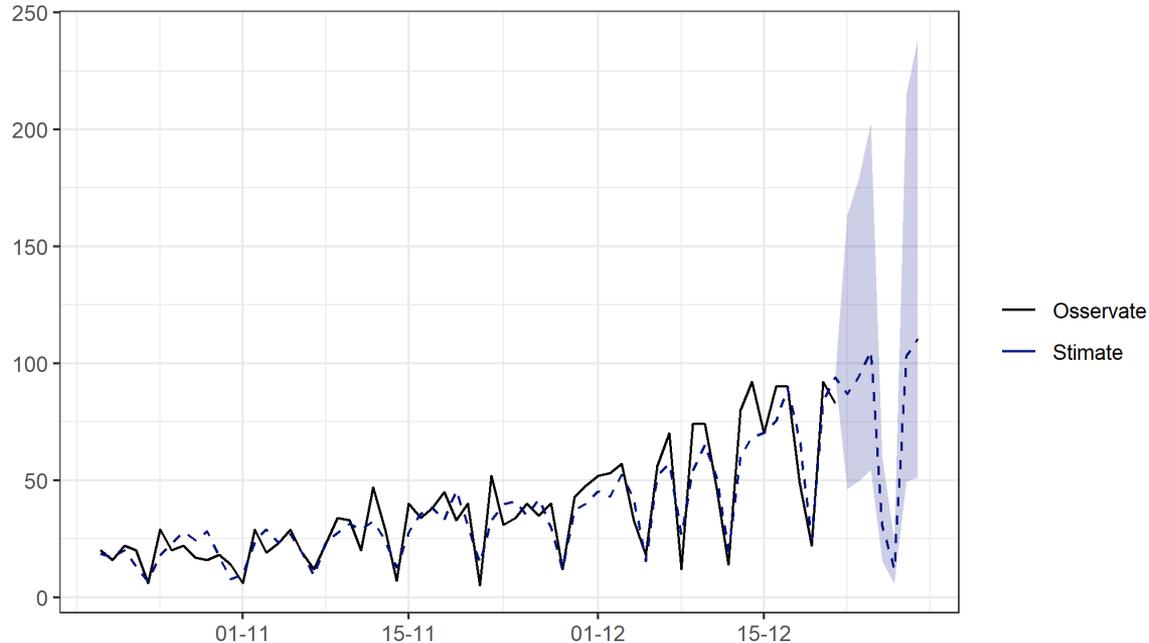


La predizione è stata effettuata con un modello s-arima.

Nel grafico, in blu, sono riportate le stime della prossima settimana (RF) con relative intervalli di confidenza. La linea tratteggiata blu indica il fit rispetto alla serie storica.

\* *Trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19) lieve o moderata, negli adulti e adolescenti di età pari o superiore a 12 anni che non necessitano di ossigenoterapia supplementare per COVID-19 e che sono ad alto rischio di progressione a COVID-19 severa*

## Andamento a livello nazionale delle prescrizioni giornaliere di anticorpi monoclonali per il COVID-19 e proiezione alla settimana 22 – 28 dicembre 2021\*



La predizione è stata effettuata con un modello s-arima. Nel grafico, in blu, sono riportate le stime della prossima settimana (RF) con relative intervalli di confidenza. La linea tratteggiata blu indica il fit rispetto alla serie storica.

*\*Trattamento di pazienti ospedalizzati per COVID-19, anche in ossigenoterapia supplementare (con l'esclusione dell'ossigenoterapia ad alti flussi, o in ventilazione meccanica), con sierologia negativa per gli anticorpi IgG anti-Spike di SARS-CoV-2*