



## **Report n. 9**

### **Monitoraggio Antivirali per COVID-19**

Ufficio Registri di Monitoraggio AIFA

#### **Dati relativi alla settimana:**

**13 – 19 aprile 2022 (Veklury) e 14 – 20 aprile 2022 (Lagevrio e Paxlovid)**

(estrazione dati 20-21 aprile 2022)

# Registro AIFA antivirali per Covid-19

## Dettagli monitoraggio

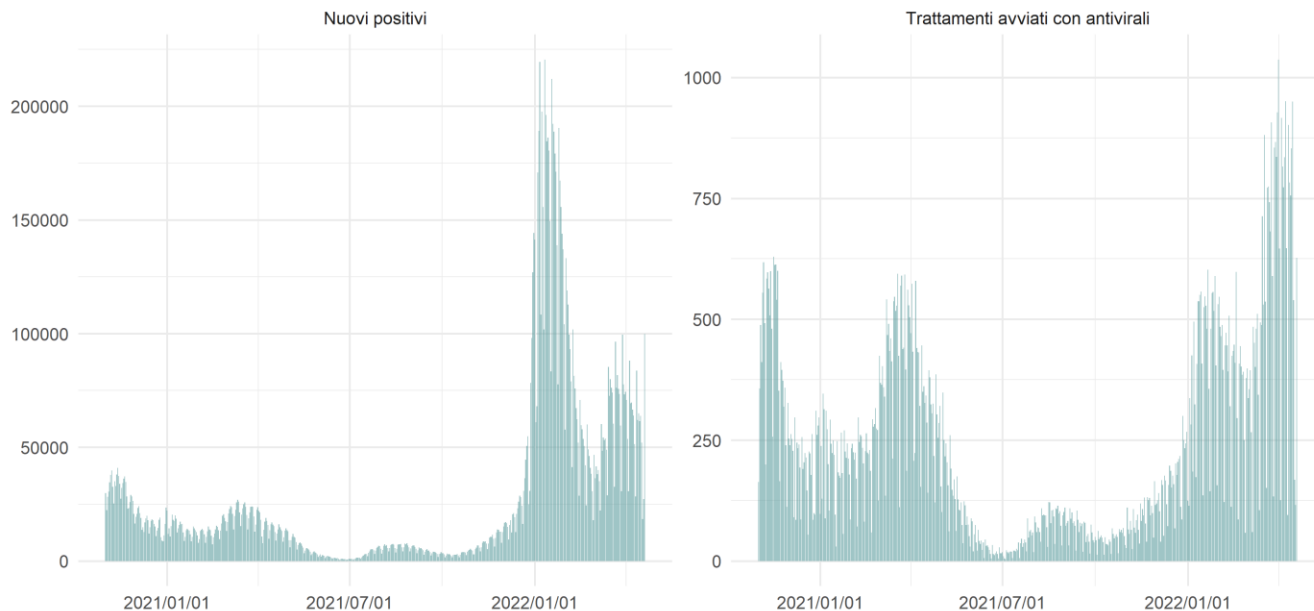
Principio attivo	Autorizzazione	Giorni di monitoraggio	Oggetto comunicato	Link al comunicato	Numero trattamenti	Strutture con almeno 1 RF inserita
Veklury® (Remdesivir - Gilead)	Determinazione n.92 nella GU n.250 del 09-10-2020	538	Prossimo rilascio sulla piattaforma Web dei Registri - Registro VEKLURY (REMDESIVIR)	<a href="https://www.aifa.gov.it/-/prossimo-rilascio-sulla-piattaforma-web-dei-registri-registro-veklury-remdesivir-https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-registro-veklury-remdesivir-">https://www.aifa.gov.it/-/prossimo-rilascio-sulla-piattaforma-web-dei-registri-registro-veklury-remdesivir-https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-registro-veklury-remdesivir-</a>	89808	425
			Attivazione Registro VEKLURY (remdesivir)	<a href="https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-registro-veklury-remdesivir-https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-web-e-pubblicazione-schede-di-monitoraggio-registro-veklury-trattamento-precoce-covid-19">https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-registro-veklury-remdesivir-https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-web-e-pubblicazione-schede-di-monitoraggio-registro-veklury-trattamento-precoce-covid-19</a>	7821	216
Lagevrio® (Molnupiravir - MSD)	Determinazione AIFA n. 1644 nella GU n.308 del 29-12-2021)	112	Attivazione web e pubblicazione schede di monitoraggio - Registro Antivirali orali COVID-19 - LAGEVRIO (MOLNUPIRAVIR)	<a href="https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-web-e-pubblicazione-schede-di-monitoraggio-registro-antivirali-orali-covid-19-lagevrio-molnupiravir-">https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-web-e-pubblicazione-schede-di-monitoraggio-registro-antivirali-orali-covid-19-lagevrio-molnupiravir-</a>	20806	271
Paxlovid® (PF-07321332+ritonavir - Pfizer)	Determinazione AIFA n. 35 nella GU n.31 del 7-02-2022)	72	Attivazione web e pubblicazione schede di monitoraggio - Registro antivirali orali COVID-19 - PAXLOVID (PF 07321332-ritonavir)	<a href="https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-web-e-pubblicazione-schede-di-monitoraggio-registro-antivirali-orali-covid-19-paxlovid-pf-07321332-ritonavir-">https://www.aifa.gov.it/-/attivazione-web-e-pubblicazione-schede-di-monitoraggio-registro-antivirali-orali-covid-19-paxlovid-pf-07321332-ritonavir-</a>	9612	241
	Determinazione n.160 nella GU n.92 del 20-04-2022					

## Registro AIFA antivirali per Covid-19

### Andamento temporale nuovi positivi giornalieri e trattamenti avviati per giorno – 19 aprile 2022\*

\* Giorno di monitoraggio – estrazione del 20 aprile

Nuovi positivi e trattamenti avviati con antivirali



# Riepilogo nazionale e regionale antivirali per COVID-19 (periodo: inizio monitoraggio – 19 aprile 2022)\*

\* Giorno di monitoraggio – estrazione del 20 aprile

Regione	Trattamenti avviati per pazienti ospedalizzati		Trattamenti avviati per pazienti non ospedalizzati						Totale per regione	Inc%
	Remdesivir	Inc%	Remdesivir	Molnupiravir	Paxlovid	Remdesivir %	Molnupiravir %	Paxlovid %		
Abruzzo	2978	3,32%	97	952	54	8,79%	86,31%	4,90%	1103	2,94%
Basilicata	1046	1,16%	2	61	55	1,69%	51,69%	46,61%	118	0,31%
Calabria	2061	2,29%	98	603	170	11,25%	69,23%	19,52%	871	2,32%
Campania	3739	4,16%	119	1170	292	7,53%	74,00%	18,47%	1581	4,22%
Emilia Romagna	8674	9,66%	1387	1200	914	39,62%	34,28%	26,11%	3501	9,34%
Friuli Venezia Giulia	1302	1,45%	212	415	135	27,82%	54,46%	17,72%	762	2,03%
Lazio	12655	14,09%	1379	3091	964	25,38%	56,88%	17,74%	5434	14,49%
Liguria	6079	6,77%	569	1435	327	24,41%	61,56%	14,03%	2331	6,22%
Lombardia	13460	14,99%	1293	1017	976	39,35%	30,95%	29,70%	3286	8,76%
Marche	4162	4,63%	172	1112	341	10,58%	68,43%	20,98%	1625	4,33%
Molise	42	0,05%	0	119	59	0,00%	66,85%	33,15%	178	0,47%
Piemonte	6307	7,02%	484	1012	622	22,85%	47,78%	29,37%	2118	5,65%
Prov. Auton. Bolzano	203	0,23%	1	97	53	0,66%	64,24%	35,10%	151	0,40%
Prov. Auton. Trento	237	0,26%	25	36	38	25,25%	36,36%	38,38%	99	0,26%
Puglia	5131	5,71%	227	2069	877	7,15%	65,21%	27,64%	3173	8,46%
Sardegna	1030	1,15%	128	450	182	16,84%	59,21%	23,95%	760	2,03%
Sicilia	4944	5,51%	92	1184	289	5,88%	75,65%	18,47%	1565	4,17%
Toscana	6898	7,68%	1001	1785	1269	24,69%	44,02%	31,29%	4055	10,81%
Umbria	1773	1,97%	144	781	230	12,47%	67,62%	19,91%	1155	3,08%
Valle D'aosta	405	0,45%	7	293	59	1,95%	81,62%	16,43%	359	0,96%
Veneto	6682	7,44%	384	1520	1375	11,71%	46,36%	41,93%	3279	8,74%
<b>Italia</b>	<b>89808</b>	<b>100,00%</b>	<b>7821</b>	<b>20402</b>	<b>9281</b>	<b>20,85%</b>	<b>54,40%</b>	<b>24,75%</b>	<b>37504</b>	<b>100,00%</b>

+1.235 (+1,4%)  
+1.301 (+20%)  
+3.670 (+22%)  
+2.459 (+36%)

Differenza assoluta e var% rispetto a precedente monitoraggio



## Focus

### Remdesivir (Veklury®)

*Veklury® è indicato per il trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID- 19) negli adulti e negli adolescenti (di età pari o superiore a 12 anni e peso pari ad almeno 40 kg) con polmonite che richiede ossigenoterapia supplementare*

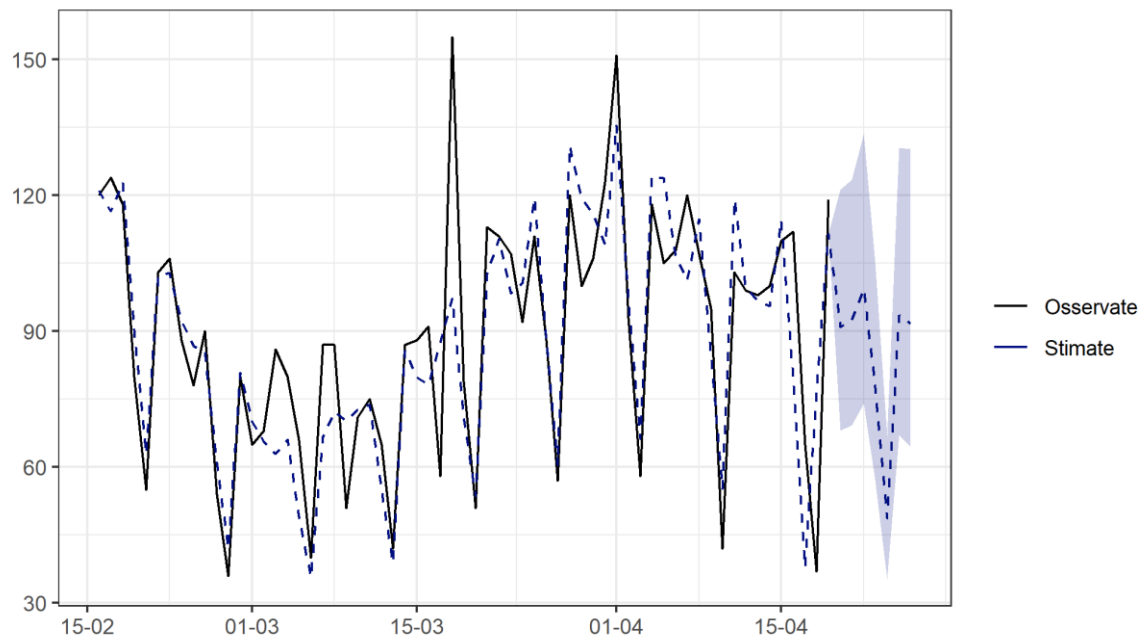
## Veklury (remdesivir) ossigenoterapia supplementare

### Prescrizioni giornaliere 13 – 19 aprile 2022

Regione	Popolazione residente	n. RF settimana corrente	n. RF per 1.000.000 residenti	n. RF settimana precedente	n. RF per 1.000.000 residenti sett. prec.	Differenze	Differenze percentuali
Liguria	1.524.826	47	30,82	34	22,3	8,52	38,21%
Valle D'aosta	125.034	3	23,99	3	23,99	0	0,00%
Marche	1.512.672	28	18,51	22	14,54	3,97	27,30%
Abruzzo	1.293.941	23	17,78	54	41,73	-23,95	-57,39%
Toscana	3.692.555	61	16,52	62	16,79	-0,27	-1,61%
Lazio	5.755.700	81	14,07	88	15,29	-1,22	-7,98%
Piemonte	4.311.217	59	13,69	50	11,6	2,09	18,02%
Umbria	870.165	11	12,64	9	10,34	2,3	22,24%
Friuli Venezia Giulia	1.206.216	15	12,44	8	6,63	5,81	87,63%
Sardegna	1.611.621	20	12,41	7	4,34	8,07	185,94%
<b>Italia</b>	<b>59.641.488</b>	<b>641</b>	<b>10,75</b>	<b>674</b>	<b>11,3</b>	<b>-0,55</b>	<b>-4,87%</b>
Puglia	3.953.305	42	10,62	53	13,41	-2,79	-20,81%
Basilicata	553.254	5	9,04	6	10,84	-1,80	-16,61%
Emilia Romagna	4.464.119	40	8,96	54	12,1	-3,14	-25,95%
Lombardia	10.027.602	89	8,88	97	9,67	-0,79	-8,17%
Calabria	1.894.110	16	8,45	16	8,45	0	0,00%
Sicilia	4.875.290	36	7,38	26	5,33	2,05	38,46%
Prov. Auton. Trento	545.425	4	7,33	2	3,67	3,66	99,73%
Veneto	4.879.133	31	6,35	54	11,07	-4,72	-42,64%
Campania	5.712.143	30	5,25	27	4,73	0,52	10,99%
Prov. Auton. Bolzano	532.644	0	0	2	3,75	-3,75	-100,00%
Molise	300.516	0	0	0	0	0	0,00%

## Veklury (remdesivir) ossigenoterapia supplementare

Trend Prescrizioni giornaliere 16 febbraio – 19 aprile 2022 e previsione 20 – 26 aprile 2022



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.

**La grande variabilità giornaliera rende limitata la fiducia sulla stima puntuale**

Previsione inserimenti ultimi 7 gg: **616**  
 Inserimenti RF osservati ultimi 7 gg: **641**  
 Differenza: **25**  
 Differenza% = **4,06%**



## Focus

### Remdesivir (Veklury®)

*Veklury® è indicato per il trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19), negli adulti non ospedalizzati per COVID-19 e non in ossigeno-terapia per COVID-19 con insorgenza di sintomi da non oltre 7 giorni e in presenza di condizioni cliniche predisponenti che rappresentino dei fattori di rischio per lo sviluppo di Covid-19 grave*



## Veklury (remdesivir) *trattamento precoce*

### Prescrizioni giornaliere 13 – 19 aprile 2022

Regione	Popolazione residente	n. RF settimana corrente	n. RF per 1.000.000 residenti	n. RF settimana precedente	n. RF per 1.000.000 residenti sett. prec.	Differenze	Differenze percentuali
Liguria	1.524.826	67	43,94	45	29,51	14,43	48,90%
Toscana	3.692.555	84	22,75	94	25,46	-2,71	-10,64%
Emilia Romagna	4.464.119	82	18,37	117	26,21	-7,84	-29,91%
Lazio	5.755.700	97	16,85	127	22,07	-5,22	-23,65%
Sardegna	1.611.621	22	13,65	11	6,83	6,82	0,9985
Friuli Venezia Giulia	1.206.216	15	12,44	24	19,9	-7,46	-37,49%
Piemonte	4.311.217	50	11,6	45	10,44	1,16	11,11%
Umbria	870.165	9	10,34	12	13,79	-3,45	-25,02%
<b>Italia</b>	<b>59.641.488</b>	<b>615</b>	<b>10,31</b>	<b>725</b>	<b>12,16</b>	<b>-1,85</b>	<b>-15,21%</b>
Marche	1.512.672	14	9,26	11	7,27	1,99	27,37%
Lombardia	10.027.602	83	8,28	110	10,97	-2,69	-24,52%
Prov. Auton. Trento	545.425	4	7,33	6	11	-3,67	-33,36%
Veneto	4.879.133	33	6,76	52	10,66	-3,90	-36,59%
Calabria	1.894.110	10	5,28	13	6,86	-1,58	-23,03%
Puglia	3.953.305	20	5,06	26	6,58	-1,52	-23,10%
Abruzzo	1.293.941	4	3,09	9	6,96	-3,87	-55,60%
Campania	5.712.143	11	1,93	8	1,4	0,53	37,86%
Prov. Auton. Bolzano	532.644	1	1,88	0	0	1,88	Inf%
Basilicata	553.254	1	1,81	2	3,61	-1,80	-49,86%
Sicilia	4.875.290	8	1,64	13	2,67	-1,03	-38,58%
Molise	300.516	0	0	0	0	0	0,00%
Valle D'aosta	125.034	0	0	0	0	0	0,00%

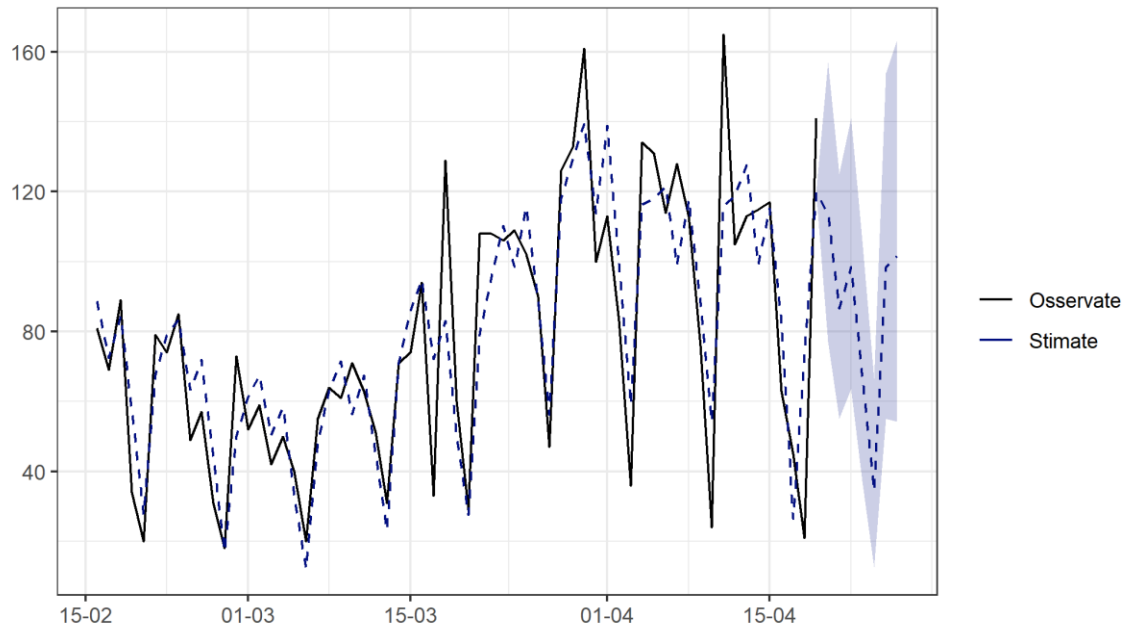
## Veklury (remdesivir) *trattamento precoce*

### Prevalenza regionale prescrizioni inserite su nuovi positivi (13 – 19 aprile 2022)

Regione	Richieste Farmaco settimana	Nuovi Positivi settimana	Prevalenza
Liguria	67	8576	0,78%
Toscana	84	21.608	0,39%
Emilia Romagna	82	29.181	0,28%
Friuli Venezia Giulia	15	5.679	0,26%
Lazio	97	38.590	0,25%
Piemonte	50	20.851	0,24%
Sardegna	22	9.417	0,23%
Lombardia	83	44.371	0,19%
<b>Italia</b>	<b>615</b>	<b>349.945</b>	<b>0,18%</b>
Prov. Auton. Trento	4	2.317	0,17%
Marche	14	9.828	0,14%
Umbria	9	6.669	0,13%
Veneto	33	34.982	0,09%
Calabria	10	10.672	0,09%
Puglia	20	26.203	0,08%
Prov. Auton. Bolzano	1	2.505	0,04%
Abruzzo	4	11.057	0,04%
Sicilia	8	22.718	0,04%
Campania	11	38.171	0,03%
Basilicata	1	3.696	0,03%
Valle D'aosta	0	524	0,00%
Molise	0	2.330	0,00%

## Veklury (remdesivir) *trattamento precoce*

Trend Prescrizioni giornaliere **16 febbraio 2021 – 19 aprile 2022 e previsione 20 – 26 aprile 2022**



La previsione 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.

**La grande variabilità giornaliera riscontrata rende limitata la fiducia sulla stima puntuale**

Previsione inserimenti ultimi 7 gg: **629**  
 Inserimenti RF osservati ultimi 7 gg: **615**  
 Differenza: **-14**  
 Differenza% = **-2,23%**



## Focus

### **Molnupiravir (Lagevrio®)**

*Lagevrio è indicato per il trattamento di COVID 19 negli adulti che non necessitano di ossigenoterapia supplementare e che sono a maggior rischio di progressione verso forme severe di COVID-19.*

# Lagevrio (molnupiravir)

## Prescrizioni giornaliere 14 – 20 aprile 2022

Regione	Popolazione residente	n. RF settimana corrente	n. RF per 1.000.000 residenti	n. RF settimana precedente	n. RF per 1.000.000 residenti sett. prec.	Differenze	Differenze percentuali
Valle D'aosta	125.034	25	199,95	43	343,91	-143,96	-41,86%
Abruzzo	1.293.941	134	103,56	140	108,2	-4,64	-4,29%
Umbria	870.165	49	56,31	79	90,79	-34,48	-37,98%
Liguria	1.524.826	84	55,09	86	56,4	-1,31	-2,32%
Marche	1.512.672	78	51,56	90	59,5	-7,94	-13,34%
Molise	300.516	15	49,91	17	56,57	-6,66	-11,77%
Puglia	3.953.305	188	47,56	239	60,46	-12,90	-21,34%
Toscana	3.692.555	168	45,5	194	52,54	-7,04	-13,40%
Lazio	5.755.700	237	41,18	331	57,51	-16,33	-28,40%
Emilia Romagna	4.464.119	181	40,55	172	38,53	2,02	5,24%
Sicilia	4.875.290	178	36,51	204	41,84	-5,33	-12,74%
<b>Italia</b>	<b>59.641.488</b>	<b>1950</b>	<b>32,7</b>	<b>2368</b>	<b>39,7</b>	<b>-7,00</b>	<b>-17,63%</b>
Veneto	4.879.133	141	28,9	154	31,56	-2,66	-8,43%
Campania	5.712.143	149	26,08	210	36,76	-10,68	-29,05%
Calabria	1.894.110	39	20,59	70	36,96	-16,37	-44,29%
Sardegna	1.611.621	33	20,48	52	32,27	-11,79	-36,54%
Basilicata	553.254	11	19,88	9	16,27	3,61	22,19%
Piemonte	4.311.217	84	19,48	75	17,4	2,08	11,95%
Friuli Venezia Giulia	1.206.216	22	18,24	56	46,43	-28,19	-60,72%
Lombardia	10.027.602	130	12,96	140	13,96	-1,00	-7,16%
Prov. Auton. Trento	545.425	4	7,33	5	9,17	-1,84	-20,07%
Prov. Auton. Bolzano	532.644	0	0	2	3,75	-3,75	-100,00%

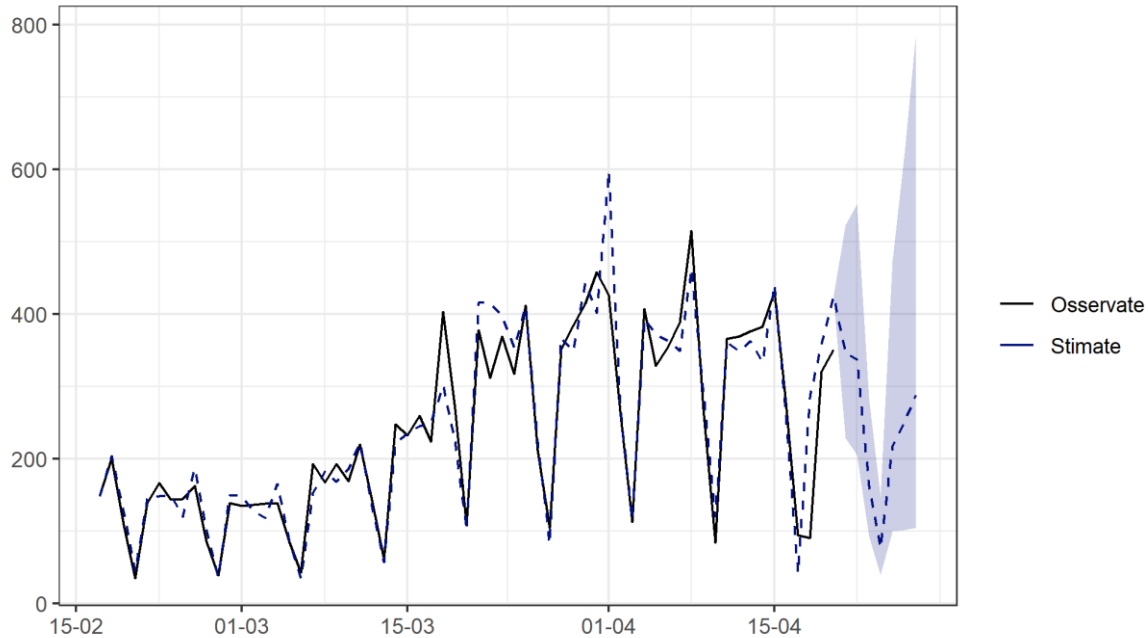
## Lagevrio (molnupiravir)

### Prevalenza regionale prescrizioni inserite su nuovi positivi (14 – 20 aprile 2022)

Regione	Richieste Farmaco settimana	Nuovi Positivi settimana	Prevalenza
Valle D'aosta	25	597	4,19%
Abruzzo	134	13.080	1,02%
Liguria	84	9.596	0,88%
Umbria	49	6.944	0,71%
Toscana	168	24.161	0,70%
Sicilia	178	25.988	0,68%
Molise	15	2.200	0,68%
Marche	78	11.651	0,67%
Emilia Romagna	181	27.141	0,67%
Puglia	188	31.188	0,60%
Lazio	237	42.646	0,56%
<b>Italia</b>	<b>1950</b>	<b>387.756</b>	<b>0,50%</b>
Piemonte	84	22.450	0,37%
Veneto	141	37.758	0,37%
Friuli Venezia Giulia	22	6.106	0,36%
Campania	149	44.167	0,34%
Calabria	39	12.221	0,32%
Sardegna	33	10.497	0,31%
Lombardia	130	49.713	0,26%
Basilicata	11	4.307	0,26%
Prov. Auton. Trento	4	2.506	0,16%
Prov. Auton. Bolzano	0	2.839	0,00%

## Lagevrio (molnupiravir)

Trend Prescrizioni giornaliere **16 febbraio 2021 – 20 aprile 2022 e previsione 21 – 27 aprile 2022**



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.

**La grande variabilità giornaliera rende limitata la fiducia sulla stima puntuale**

Previsione inserimenti ultimi 7 gg: **2.293**  
 Inserimenti RF osservati ultimi 7 gg: **1.950**  
 Differenza: **-343**  
 Differenza% = **-14,96%**



## Focus

### **PF-07321332 (Nirmatrelvir) + ritonavir (Paxlovid®)**

*Paxlovid è indicato per il trattamento della malattia da coronavirus 2019 (COVID-19) negli adulti che non necessitano di ossigenoterapia supplementare e che sono ad elevato rischio di progressione a COVID-19 severa*



## Paxlovid (PF-07321332 + ritonavir)

### Prescrizioni giornaliere 14 – 20 aprile 2022

Regione	Popolazione residente	n. RF settimana corrente	n. RF per 1.000.000 residenti	n. RF settimana precedente	n. RF per 1.000.000 residenti sett. prec.	Differenze	Differenze percentuali
Molise	300.516	18	59,9	8	26,62	33,28	125,02%
Toscana	3.692.555	186	50,37	203	54,98	-4,61	-8,38%
Valle D'aosta	125.034	6	47,99	6	47,99	0	0,00%
Liguria	1.524.826	64	41,97	42	27,54	14,43	52,40%
Emilia Romagna	4.464.119	180	40,32	192	43,01	-2,69	-6,25%
Umbria	870.165	31	35,63	32	36,77	-1,14	-3,10%
Veneto	4.879.133	173	35,46	186	38,12	-2,66	-6,98%
Puglia	3.953.305	123	31,11	143	36,17	-5,06	-13,99%
Marche	1.512.672	42	27,77	59	39	-11,23	-28,79%
<b>Italia</b>	<b>59.641.488</b>	<b>1421</b>	<b>23,83</b>	<b>1509</b>	<b>25,3</b>	<b>-1,47</b>	<b>-5,81%</b>
Lazio	5.755.700	134	23,28	162	28,15	-4,87	-17,30%
Piemonte	4.311.217	100	23,2	109	25,28	-2,08	-8,23%
Lombardia	10.027.602	186	18,55	165	16,45	2,1	12,77%
Basilicata	553.254	9	16,27	11	19,88	-3,61	-18,16%
Abruzzo	1.293.941	20	15,46	14	10,82	4,64	42,88%
Friuli Venezia Giulia	1.206.216	18	14,92	23	19,07	-4,15	-21,76%
Sardegna	1.611.621	21	13,03	31	19,24	-6,21	-32,28%
Calabria	1.894.110	18	9,5	24	12,67	-3,17	-25,02%
Campania	5.712.143	49	8,58	50	8,75	-0,17	-1,94%
Sicilia	4.875.290	36	7,38	32	6,56	0,82	12,50%
Prov. Auton. Trento	545.425	4	7,33	13	23,83	-16,50	-69,24%
Prov. Auton. Bolzano	532.644	3	5,63	4	7,51	-1,88	-25,03%

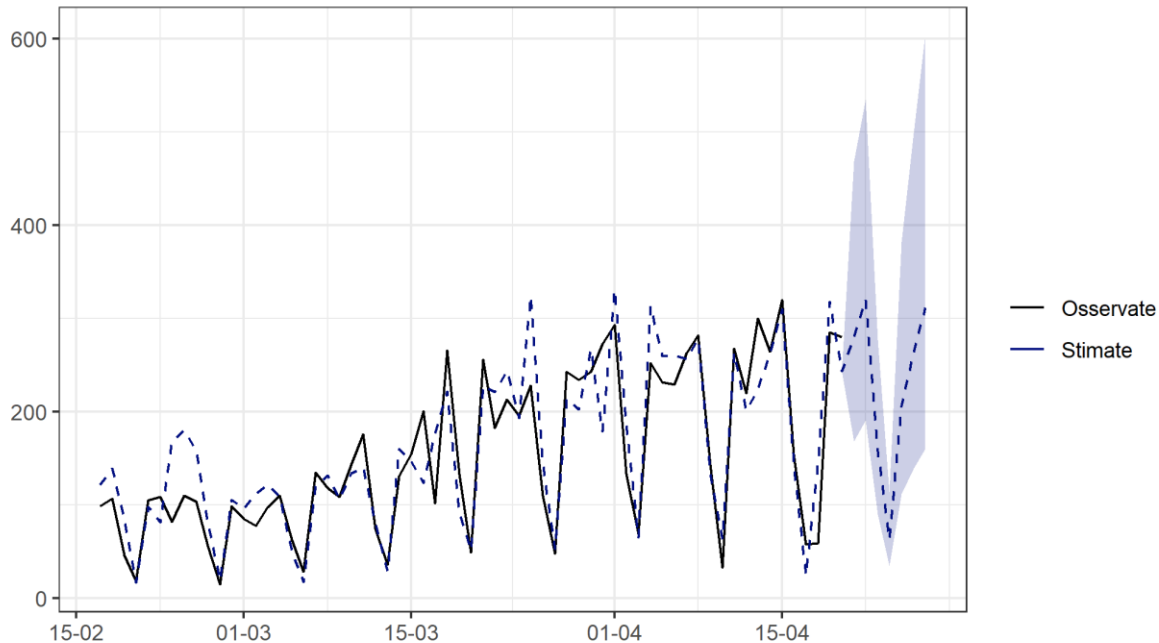
## Paxlovid (PF-07321332 + ritonavir)

### Prevalenza regionale prescrizioni inserite su nuovi positivi (14 – 20 aprile 2022)

Regione	Richieste Farmaco settimana	Nuovi Positivi settimana	Prevalenza
Valle D'aosta	6	597	1,01%
Molise	18	2.200	0,82%
Toscana	186	24.161	0,77%
Liguria	64	9.596	0,67%
Emilia Romagna	180	27.141	0,66%
Veneto	173	37.758	0,46%
Umbria	31	6.944	0,45%
Piemonte	100	22.450	0,45%
Puglia	123	31.188	0,39%
Lombardia	186	49.713	0,37%
<b>Italia</b>	<b>1421</b>	<b>387.756</b>	<b>0,37%</b>
Marche	42	11.651	0,36%
Lazio	134	42.646	0,31%
Friuli Venezia Giulia	18	6.106	0,29%
Basilicata	9	4.307	0,21%
Sardegna	21	10.497	0,20%
Prov. Auton. Trento	4	2.506	0,16%
Abruzzo	20	13.080	0,15%
Calabria	18	12.221	0,15%
Sicilia	36	25.988	0,14%
Campania	49	44.167	0,11%
Prov. Auton. Bolzano	3	2.839	0,11%

## Paxlovid (PF-07321332 + ritonavir)

Trend Prescrizioni giornaliere **16 febbraio 2021 – 20 aprile 2022 e previsione 21 – 27 aprile 2022**



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.

**La grande variabilità giornaliera rende limitata la fiducia sulla stima puntuale**

Previsione inserimenti ultimi 7 gg: **1.594**  
 Inserimenti RF osservati ultimi 7 gg: **1.421**  
 Differenza: **-173**  
 Differenza% = **-10,85%**