



Dipartimento Attività Sanitarie e  
Osservatorio Epidemiologico  
Dirigente Generale

# **Sorveglianza dell'epidemia COVID-19 in Sicilia**

---

**Bollettino settimanale n° 66 del  
04/01/2023:  
Dati Epidemiologici e Vaccinali**

*Servizio 9  
“Sorveglianza ed epidemiologia valutativa”*

*Servizio 4  
“Igiene Pubblica”*

*Task Force Vaccini Regionale*

## Premessa

Si riporta di seguito l'aggiornamento settimanale di alcuni indicatori riguardanti l'epidemia Covid-19 sul territorio regionale al 04/01/2023, l'andamento temporale e l'analisi geografica.

I dati sono tratti dal sistema di sorveglianza integrato ISS e dai sistemi regionali di rilevazione tamponi Qualità Sicilia e Sirges, estratti il 04/01/2023 alle ore 07:30 e si riferiscono alla settimana 26/12/2022 – 01/01/2023.

I dati dei tamponi presenti nei sistemi regionali, da cui vengono ricavati i nuovi positivi, vengono elaborati per data di notifica.

Attraverso il sistema di sorveglianza nazionale integrato di ISS sono rilevati su record individuale, oltre che l'andamento dei casi, tutte le principali informazioni utili dal punto di vista di sanità pubblica.

I dati raccolti sono in continua fase di consolidamento e, pertanto alcune informazioni potrebbero essere suscettibili di aggiornamento. In particolare, potrebbe verificarsi una latenza tra i momenti delle rilevazioni dei dati e la segnalazione sulle piattaforme dedicate. Il report descrive, con grafici, mappe e tabelle la diffusione, nel tempo e nello spazio, dell'epidemia di COVID-19 in Sicilia e la campagna vaccinale.

# PARTE 1: CONTESTO EPIDEMIOLOGICO

## 1. Andamento curva epidemica

La curva epidemica in Sicilia ha fatto osservare nel 2022 alcuni picchi nei mesi di gennaio e di marzo. Tale andamento è stato regolarmente condizionato dagli interventi di mitigazione e dalle misure di sanità pubblica di comunità, periodicamente introdotti a livello regionale.

Di seguito viene presentata l'evoluzione dell'epidemia, su base settimanale da inizio anno.

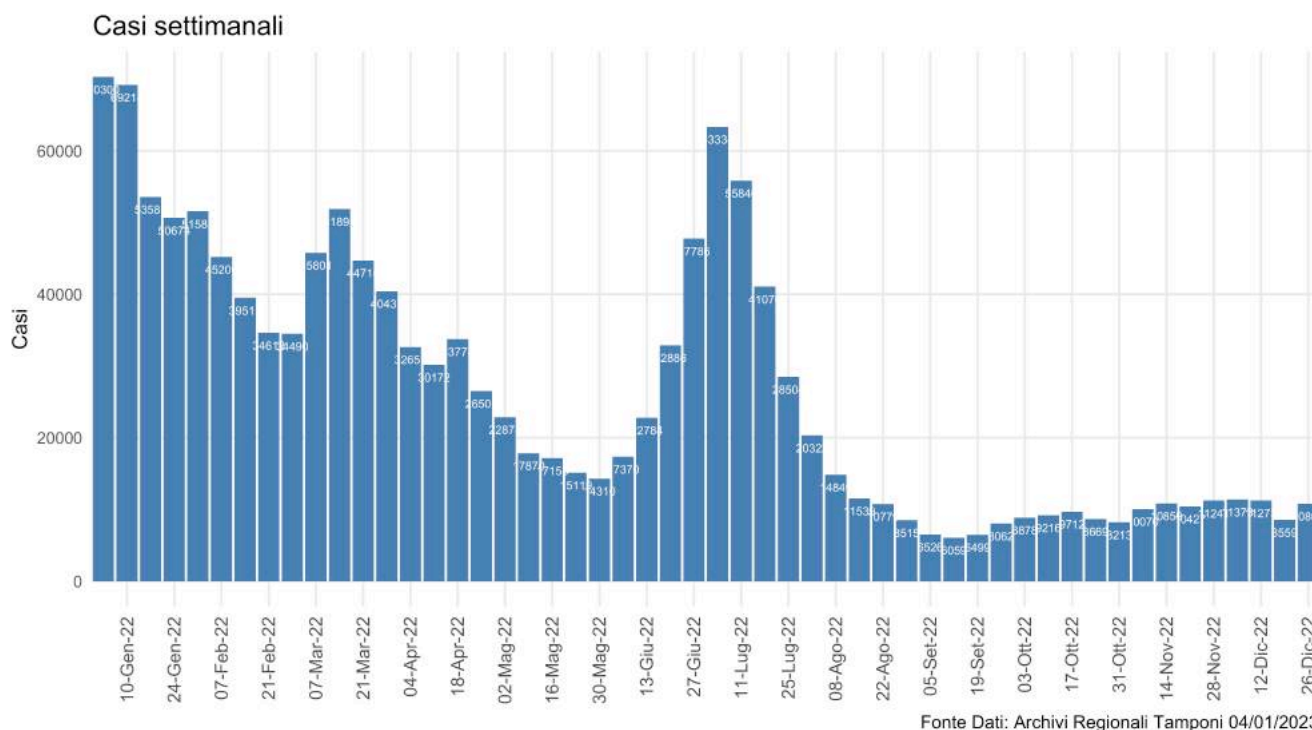


Figura 1: Nuovi contagi in Sicilia da inizio anno.

Dal grafico si evidenzia come, a partire da gennaio 2022, si registra un aumento di casi senza precedenti verosimilmente dovuto all'allentamento delle misure di mitigazione e alla contemporanea diffusione delle varianti Omicron, caratterizzate da una maggiore trasmissibilità rispetto alle varianti circolanti in precedenza. Ad inizio estate è stato raggiunto un nuovo picco di positivi per poi tornare, nei mesi di luglio e agosto, ai livelli più bassi del 2022. Nelle ultime settimane si registra un lieve trend in diminuzione dei nuovi casi.

Nella settimana di riferimento sono stati riportati ai sistemi regionali di raccolta tamponi 10800 nuovi positivi.

## 2. Andamento nuovi casi ultimi 7 giorni sul territorio

L'andamento di nuovi casi in Sicilia, riportati ad oggi ai sistemi regionali di raccolta tamponi, negli ultimi 7 giorni rivelano una incidenza di 224.93 casi per 100.000 abitanti. Di seguito la tabella riepilogativa per provincia con un massimo di 289.45 casi per 100.000 abitanti in provincia di Ragusa.

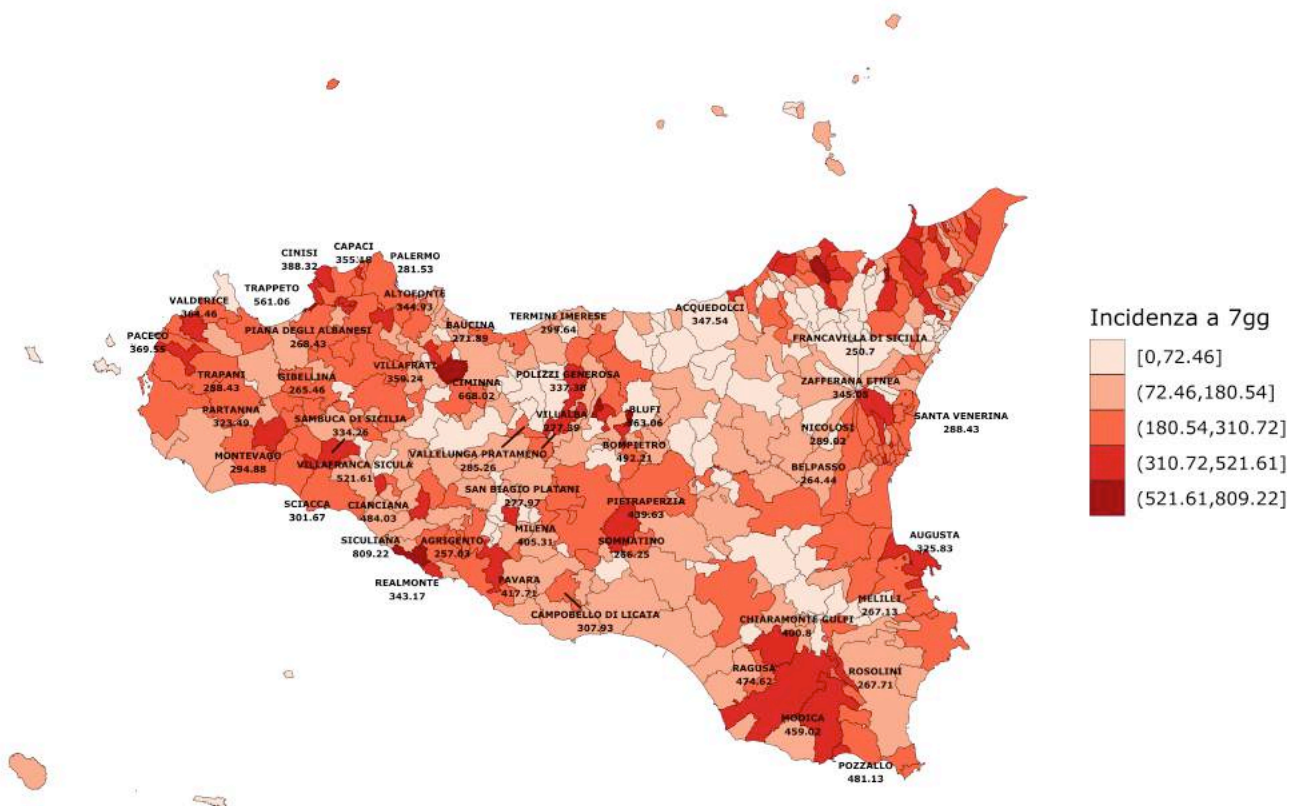
*Tabella 1: Andamento nuovi casi ultimi 7 giorni sul territorio*

Provincia	Nuovi Positivi (26 – 01 Gennaio)	Incidenza per 100.000 ab (26 – 01 Gennaio)	Nuovi Positivi (19 – 25 Dicembre)	Incidenza per 100.000 ab (19 – 25 Dicembre)	Differenza	Differenza %
AG	904	219,19	678	164,39	226	33.33%
CL	438	174,82	456	182,00	-18	-3.95%
CT	2110	197,41	1619	151,47	491	30.33%
EN	249	159,63	216	138,48	33	15.28%
ME	1405	234,17	1097	182,84	308	28.08%
PA	3001	250,16	2375	197,98	626	26.36%
RG	912	289,45	761	241,52	151	19.84%
SR	860	224,11	651	169,64	209	32.1%
TP	921	221,80	706	170,03	215	30.45%
<b>Sicilia</b>	<b>10800</b>	<b>224,93</b>	<b>8559</b>	<b>178,26</b>	<b>2241</b>	<b>26.18%</b>

*Fonte dati: Qualità Sicilia e Sirges*

# Mappa comunale incidenza ultimi 7 giorni

Nella mappa sono mostrate le incidenze dei comuni con valori superiori a 250 casi per 100.000 abitanti



Fonte Dati Qualità Sicilia e Sirges 04/01/2023

Figura 2: Incidenza comuni ultimi 7 gg per 100.000 ab

## Distribuzione per età dei nuovi casi

Nella settimana di riferimento le fasce d'età maggiormente colpite sono state quelle over 60 anni.

*Tabella 2: Riepilogo Incidenza per fasce d'età nella settimana del 26/12/2022*

<b>Età</b>	<b>Casi</b>	<b>Incidenza</b>
0 - 2	124	109,63
3 - 5	37	30,05
6 - 10	91	41,39
11 - 13	79	55,13
14 - 18	130	52,06
19 - 24	265	85,16
25 - 44	2356	206,10
45 - 59	2707	249,78
60 - 69	2050	331,41
70 - 79	1762	372,37
80 - 89	1018	382,52
90+	181	321,09
<b>Totale</b>	<b>10800</b>	<b>224,93</b>

*Fonte dati: Qualità Sicilia e Sirges*

### 3. Ospedalizzazioni

Il grafico seguente mostra l'andamento nella nostra regione del numero di nuove ammissioni in ospedale per settimana degli ultimi 3 mesi. Le nuove ospedalizzazioni hanno seguito la curva epidemica dei contagi, raggiungendo, nelle prime settimane di luglio i valori più alti degli ultimi 3 mesi. Nelle ultime settimane si osserva una fase di stabilità dei ricoveri. Nella settimana corrente si registrano 143 nuovi ricoverati.

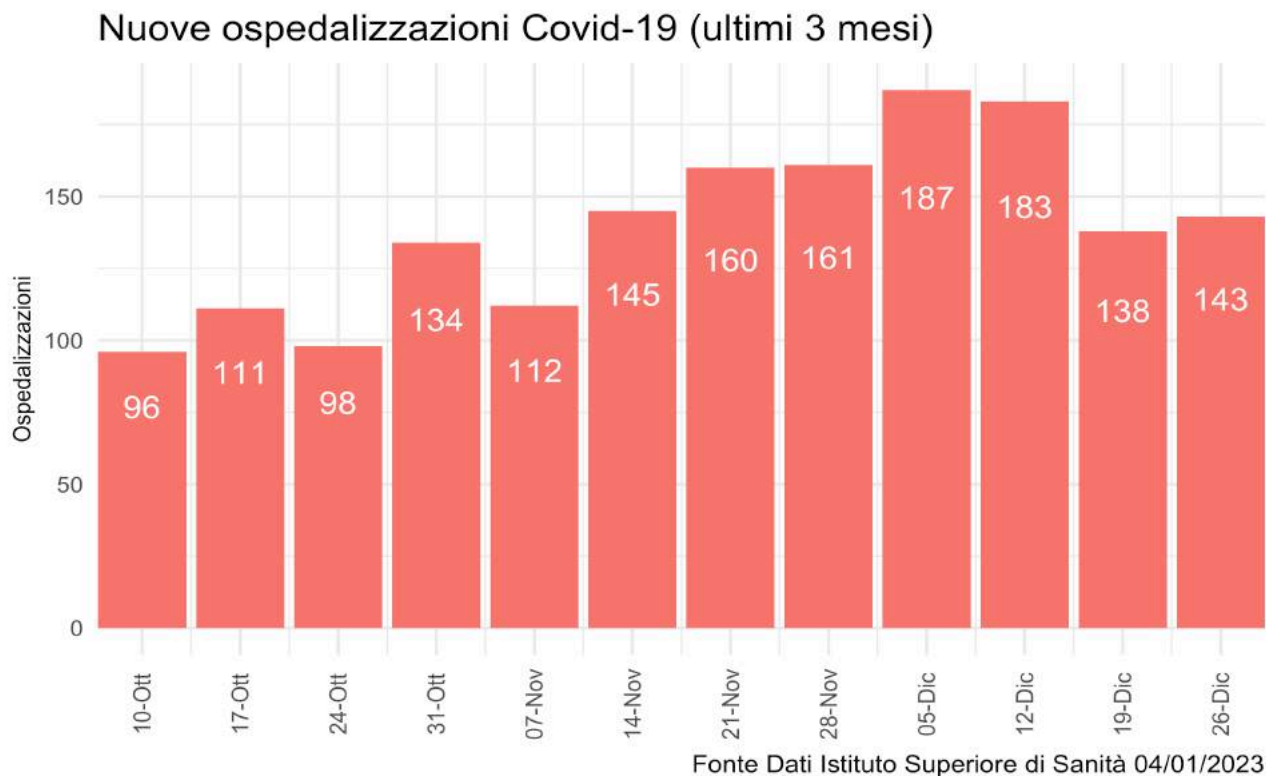


Figura 3: Numero di nuovi ospedalizzati settimanali.

La tabella seguente invece riporta il numero assoluto e la percentuale di persone vaccinate di casi ospedalizzati e ricoverati in terapia intensiva per stato vaccinale.

Tabella 3: Dettaglio attuali ospedalizzati e status vaccinale

Reparto	Ciclo Completo	Ciclo Non Completo	Non Vaccinato	Totale
Area Medica	147 (21.2%)	34 (4.9%)	514 (74.0%)	695 (100.0%)
Terapia Intensiva	5 (13.5%)	1 (2.7%)	31 (83.8%)	37 (100.0%)
<b>Totale</b>	<b>152 (20.8%)</b>	<b>35 (4.8%)</b>	<b>545 (74.5%)</b>	<b>732 (100.0%)</b>

Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità

Di seguito la prevalenza dei pazienti attualmente ricoverati e la proporzione degli stessi rispetto ai pazienti attualmente positivi (non ancora guariti).

*Tabella 4: Dettaglio ospedalizzazioni e attuali positivi*

Provincia	Terapia Intensiva	Rapporto Ospedalizzati Terapia Intensiva su Attuali Positivi	Ricoverati Area Medica	Rapporto Ospedalizzati Area Medica su Attuali Positivi	Totale Ospedalizzati	Rapporto Ospedalizzati su Attuali Positivi	Nuovi Ricoveri ultima settimana	Nuovi Ricoveri per 100.000 ab
AG	1	0.04%	27	0.96%	28	0.99%	8	1,94
CL	0	0%	24	0.55%	24	0.55%	2	0,80
CT	14	0.04%	155	0.42%	169	0.46%	54	5,05
EN	2	0.25%	32	3.95%	34	4.19%	19	12,18
ME	10	0.39%	124	4.89%	134	5.28%	7	1,17
PA	7	0.1%	140	2.05%	147	2.16%		
RG	0	0%	19	0.33%	19	0.33%	1	0,32
SR	1	0.01%	96	0.56%	97	0.57%	15	3,91
TP	2	0.02%	78	0.63%	80	0.65%	37	8,91
<b>Sicilia</b>	<b>37</b>	<b>0.04%</b>	<b>695</b>	<b>0.78%</b>	<b>732</b>	<b>0.82%</b>	<b>143</b>	<b>2,98</b>

*Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità*

La proporzione di ospedalizzati è stata di 0.82% degli attuali positivi di cui 0.04% in terapia intensiva. Come anticipato in premessa, i dati sono in continuo consolidamento e pertanto non coincidenti con altre fonti di rilevazione.

Si precisa che i casi nelle tabelle precedenti sono riportati per provincia di domicilio/residenza e non per struttura di erogazione.

Si conferma la stabilità del numero di pazienti attualmente ricoverati e della conseguente occupazione di posti letto in area medica e terapia rispetto al mese precedente.



## 4. Decessi

Da inizio epidemia si rileva un tasso di letalità di 0.68% rispetto al numero totale di casi (media nazionale: 0.73%). Appare evidente l'incremento di tale indicatore in relazione alle fasce d'età con interessamento prevalente di quelle più avanzate.

*Tabella 5: Dettaglio decessi per età da inizio epidemia*

<b>Età</b>	<b>Deceduti</b>	<b>Letalità</b>
< 50	281	0.03%
50 - 59	647	0.24%
60 - 69	1595	0.76%
70 - 79	3316	2.31%
80 - 89	4665	6.13%
90+	1989	11.33%
<b>Totale</b>	<b>12493</b>	<b>0.68%</b>

*Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità*

## **PARTE 2: CAMPAGNA VACCINALE**

L'analisi di seguito descritta, rappresenta una fotografia dell'attività vaccinale anti-covid19 svolta sul territorio della Regione Siciliana, dalla data del 27/12/2020 al 03/01/2023.

Detta analisi evidenzia l'andamento della campagna vaccinale in riferimento alle dosi somministrate/die e alla tipologia di vaccini utilizzati, nonché il numero di dosi complessivamente somministrate delle diverse tipologie dei vaccini.

Permette, inoltre, di analizzare la copertura vaccinale dei cittadini aventi diritto, sia per fasce di età che relativamente alle somministrazioni effettuate per provincia di residenza.

Infine, in appendice al documento, è riportata l'analisi delle somministrazioni effettuate ai cittadini siciliani residenti, suddivise per singolo comune ed aggregate per provincia di appartenenza.

La popolazione dei residenti è stata aggiornata con i dati Istat 2022, pubblicati in data 08/04/2022.

## 1. Dosi somministrate

In Sicilia, alla data del 03/01/2023 sono state somministrate 10.706.013 dosi di cui 3.973.483 prime dosi (37,11%) e 3.791.456 seconde dosi (35,41%). In data 20/09/2021 è iniziata la somministrazione delle dosi addizionali rivolte ai soggetti immunocompromessi e, a seguire, la somministrazione della dose booster ai soggetti appartenenti ai target indicati nella Circolare Ministeriale n. 43604/2021 e successive. Le terze dosi somministrate sono 2.710.064 (25,31% delle somministrazioni complessive) di cui 2.681.684 somministrate a residenti della regione.

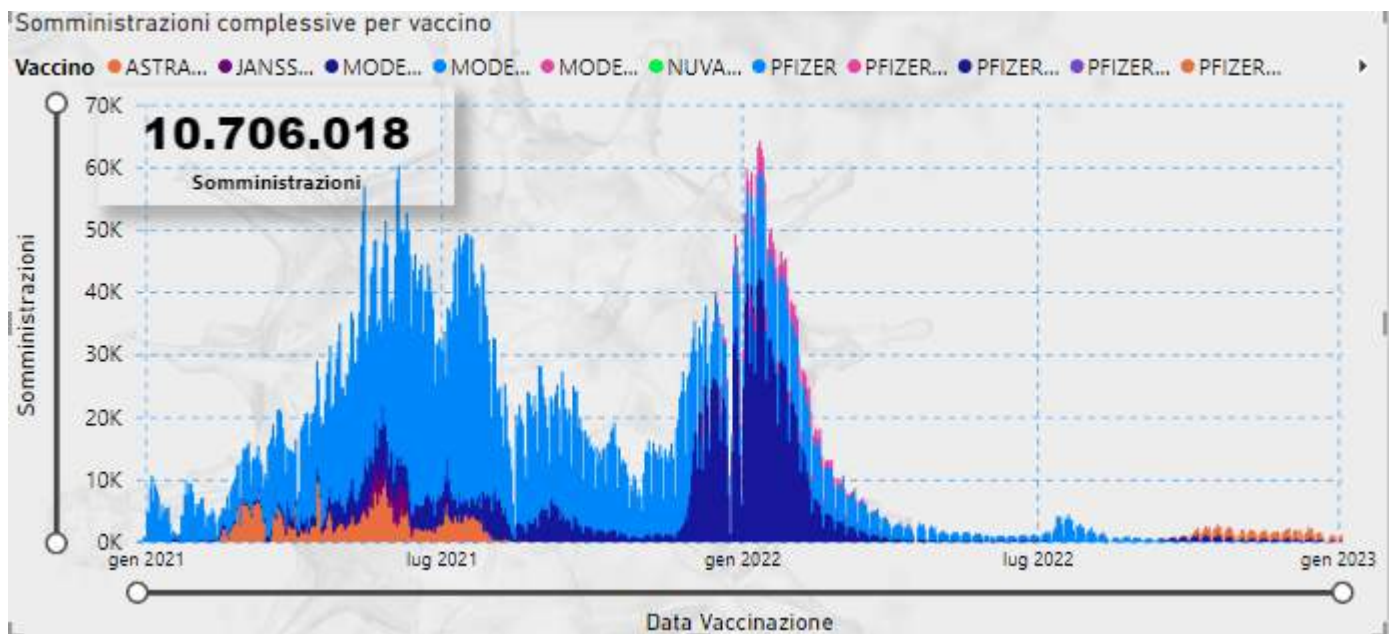
Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo di almeno 120 giorni dalla prima dose di richiamo o dall'ultima infezione successiva al richiamo (data del test diagnostico positivo).

Le quarte dosi somministrate complessivamente (residenti e non residenti) sono state 224.329 di cui 77.142 somministrate a over 80 residenti in Sicilia.

Con la circolare 40319 del 23/09/2022 il Ministero della Salute ha autorizzato l'utilizzo dei vaccini m-RNA per la variante Original/Omicron BA.4-5 in quinta dose ai soggetti con marcata compromissione della risposta immunitaria. Con successiva circolare 43189 del 17/10/2022 il Ministero della Salute ha autorizzato la somministrazione della quinta dose, con vaccino bivalente, alle persone over 80, agli ospiti in RSA e alle persone over 60 con fragilità. Le quinte dosi somministrate risultano complessivamente 6.681.

Nella successiva figura si riporta la progressione temporale e il trend giornaliero delle dosi complessivamente somministrate.

*Progressione temporale dosi somministrate*



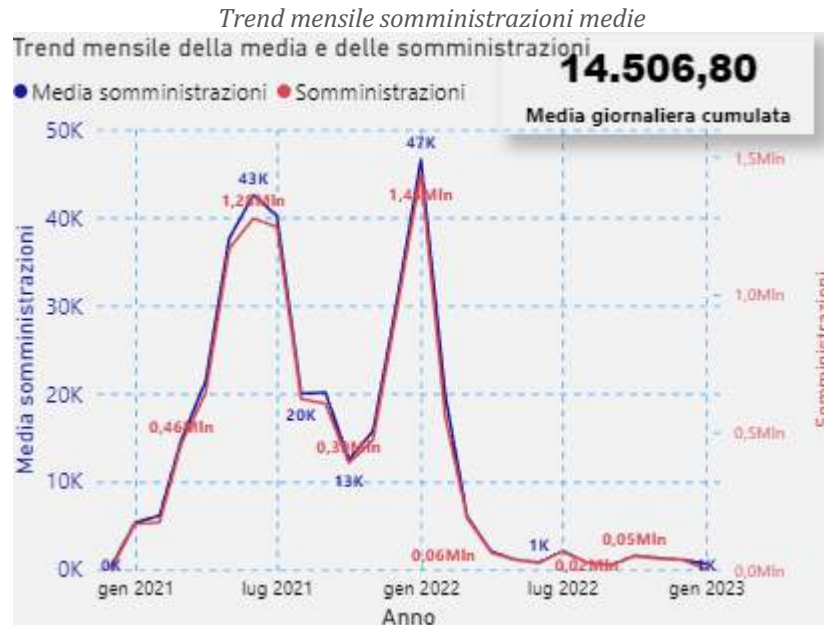
Complessivamente il 64,58% delle somministrazioni sono state effettuate con vaccino Comirnaty (Pfizer), l'1,61% con vaccino Pfizer ad uso pediatrico, il 25,98% con vaccino Moderna, il 5,59% con vaccino Astrazeneca, lo 0,98% con vaccino Janssen. Con la circolare n.ro 38309 del 07/09/2022, il Ministero della Salute ha autorizzato la somministrazione della dose booster (agli over 60, alle persone di elevata fragilità e alle fasce di età over 12 in attesa della prima dose booster includendo anche operatori sanitari, operatori e ospiti delle strutture residenziali per anziani e donne in gravidanza) dei vaccini a m-RNA, Comirnaty e Spikevax, con formulazione bivalente Original/Omicron BA.1. La somministrazione di tali vaccini è iniziata il 14/09/2022 registrando 47.685 somministrazioni di cui 2.135 ModernaPlus50, 43.126 PfizerPlus10 e 2.424 PfizerPlus195.

Con la circolare 40319 del 23/09/2022 il Ministero della Salute ha autorizzato l'utilizzo dei vaccini m-RNA per la variante Original/Omicron BA.4-5. Le somministrazioni per tali vaccini sono state 86.026 di cui 85.139 riferite al vaccino PfizerPlusBA4510, 672 al PfizerPlusBA45195, 215 riferite al vaccino ModernaPlusBA45.

Dose Vaccino	1		2		3		4		5		Totale	
	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%
ASTRAZENECA	320.038	2,99%	278.144	2,60%							598.182	5,59%
JANSSEN	104.489	0,98%	1	0,00%							104.490	0,98%
MODERNA	590.923	5,52%	629.806	5,88%	1.554.421	14,52%	6.011	0,06%	5	0,00%	2.781.166	25,98%
MODERNAPLUS50			9	0,00%	197	0,00%	1.897	0,02%	32	0,00%	2.135	0,02%
MODERNAPLUS8A45			1	0,00%	9	0,00%	202	0,00%	3	0,00%	215	0,00%
NUVAXOVID	1.420	0,01%	1.074	0,01%	1	0,00%					2.495	0,02%
PFIZER	2.863.311	26,74%	2.803.190	26,18%	1.144.685	10,69%	102.650	0,96%	59	0,00%	6.913.895	64,58%
PFIZER PED.	93.300	0,87%	78.769	0,74%	5	0,00%					172.074	1,61%
PFIZERPLUS10	2	0,00%	166	0,00%	4.089	0,04%	37.538	0,35%	1.331	0,01%	43.126	0,40%
PFIZERPLUS195			7	0,00%	195	0,00%	2.152	0,02%	70	0,00%	2.424	0,02%
PFIZERPLUS8A4510			289	0,00%	6.410	0,06%	73.285	0,68%	5.155	0,05%	85.139	0,80%
PFIZERPLUS8A45195					52	0,00%	594	0,01%	26	0,00%	672	0,01%
<b>Totale</b>	<b>3.973.483</b>	<b>37,11%</b>	<b>3.791.456</b>	<b>35,41%</b>	<b>2.710.064</b>	<b>25,31%</b>	<b>224.329</b>	<b>2,10%</b>	<b>6.681</b>	<b>0,06%</b>	<b>10.706.013</b>	<b>100,00%</b>

Tabella 1 - Dosi somministrate per dose e vaccino. Fonte dati: Vax Center Poste

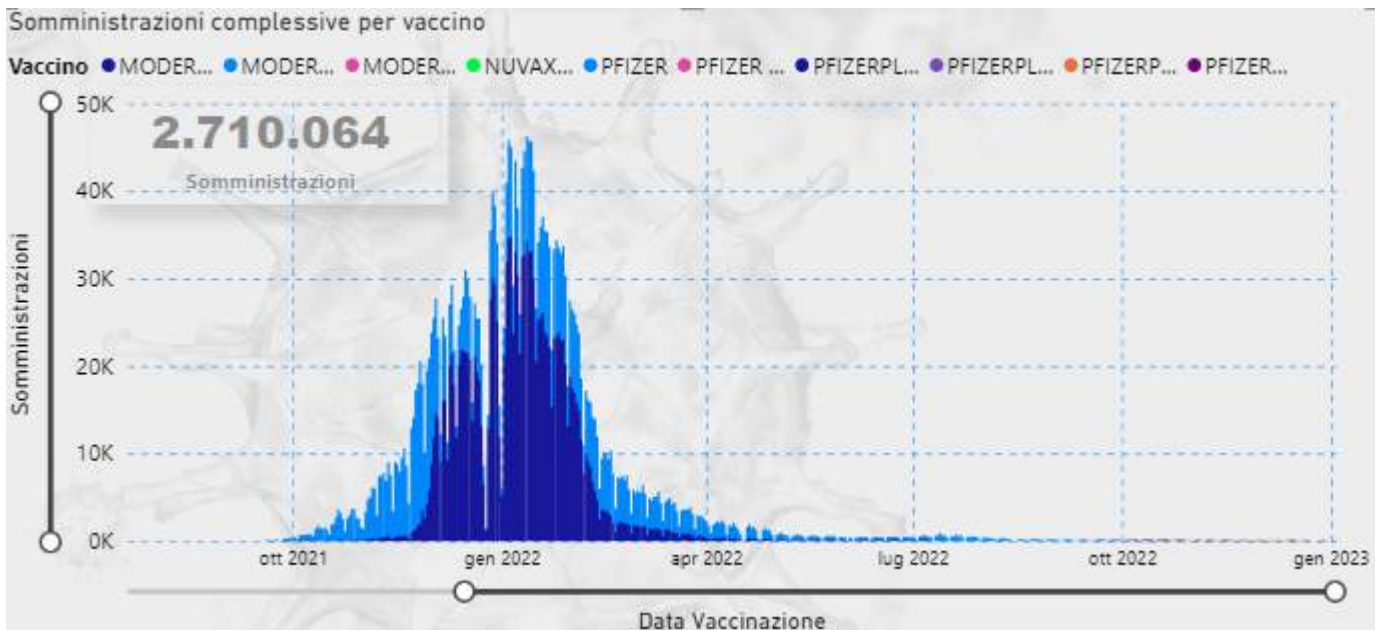
Dall'inizio della campagna vaccinale, la media giornaliera di somministrazioni effettuate è di 14.506,80 dosi/die. Il picco massimo si è raggiunto nel mese di gennaio 2022, con una media di 46.531 dosi/die e un totale somministrato di 1.442.474 dosi.



Fonte Dati: Vax Center Poste

Di seguito si riporta il trend giornaliero delle somministrazioni registrate con dicitura “dose numero tre” dalla data di inizio (20/09/2021).

*Trend giornaliero delle somministrazioni in terza dose*



Fonte Dati: Vax Center Poste

I residenti in regione Sicilia vaccinati con dose aggiuntiva/booster sono riepilogati nel seguente report. Dal 10/01/2022 rientra nel target delle terze dosi la fascia 12-15 anni. Inoltre, dal

10/01/2022 si riduce a 120 giorni il termine dopo il quale, dal completamento del ciclo primario o dall'ultima infezione da covid-19, è possibile effettuare la terza dose. Per vaccinati con dose aggiuntiva/booster si intende: i soggetti vaccinati in monodose per pregressa infezione che hanno ricevuto la seconda dose, i soggetti vaccinati con Janssen che hanno ricevuto la seconda dose, i soggetti che hanno ricevuto la terza dose a seguito del regolare completamento del ciclo primario con due dosi. Complessivamente i vaccinati con dose aggiuntiva/booster, residenti nella regione Sicilia, sono 2.772.025 (72,39% della platea che può ricevere la terza dose).

*riepilogo dei residenti vaccinati con dose aggiuntiva/booster*

Fascia età	12-17			18-59			Over 60			Totale		
	Prov. residenza	Target Terze Dosi	Vaccinati terze dosi	%	Target Terze Dosi	Vaccinati terze dosi	%	Target Terze Dosi	Vaccinati terze dosi	%	Target Terze Dosi	Vaccinati terze dosi
⊕ Agrigento	15.170	6.903	45,50%	197.240	139.157	70,55%	128.747	108.873	84,56%	<b>341.157</b>	<b>254.933</b>	<b>74,73%</b>
⊕ Caltanissetta	8.247	3.269	39,64%	114.877	78.543	68,37%	74.227	59.690	80,42%	<b>197.351</b>	<b>141.502</b>	<b>71,70%</b>
⊕ Catania	30.926	10.654	34,45%	490.505	316.092	64,44%	294.082	237.247	80,67%	<b>815.513</b>	<b>563.993</b>	<b>69,16%</b>
⊕ Enna	5.132	2.213	43,12%	71.340	48.869	68,50%	50.014	41.464	82,90%	<b>126.486</b>	<b>92.546</b>	<b>73,17%</b>
⊕ Messina	15.856	5.178	32,66%	261.954	172.170	65,73%	186.293	152.179	81,69%	<b>464.103</b>	<b>329.527</b>	<b>71,00%</b>
⊕ Palermo	46.911	21.230	45,26%	584.760	421.632	72,10%	358.559	304.642	84,96%	<b>990.230</b>	<b>747.504</b>	<b>75,49%</b>
⊕ Ragusa	11.192	4.395	39,27%	153.241	101.214	66,05%	90.535	77.019	85,07%	<b>254.968</b>	<b>182.628</b>	<b>71,63%</b>
⊕ Siracusa	12.153	4.410	36,29%	174.892	111.464	63,73%	113.809	93.683	82,32%	<b>300.854</b>	<b>209.557</b>	<b>69,65%</b>
⊕ Trapani	14.364	5.727	39,87%	193.397	134.092	69,34%	131.115	110.017	83,91%	<b>338.876</b>	<b>249.836</b>	<b>73,72%</b>
<b>Totale</b>	<b>159.951</b>	<b>63.979</b>	<b>40,00%</b>	<b>2.242.179</b>	<b>1.523.232</b>	<b>67,94%</b>	<b>1.427.380</b>	<b>1.184.814</b>	<b>83,01%</b>	<b>3.829.510</b>	<b>2.772.025</b>	<b>72,39%</b>

Fonte Dati: Vax Center Poste

Si riporta di seguito la distribuzione per provincia di residenza del target dei soggetti con ciclo primario completato che non hanno ancora maturato il periodo richiesto per accedere alla terza dose.

**Target terze dosi < 120gg:**  
*sono inclusi i soggetti vaccinati in monodose per pregressa infezione che hanno ricevuto la seconda dose, i soggetti vaccinati con janssen che hanno ricevuto la seconda dose, i soggetti che hanno ricevuto tre dosi*

Prov. residenza	12-17	18-59	Over 60	Totale
⊕ Agrigento	5	32	24	<b>61</b>
⊕ Caltanissetta	3	151	12	<b>166</b>
⊕ Catania	14	81	55	<b>150</b>
⊕ Enna	7	22	16	<b>45</b>
⊕ Messina	6	56	19	<b>81</b>
⊕ Palermo	14	81	50	<b>145</b>
⊕ Ragusa	13	35	13	<b>61</b>
⊕ Siracusa	7	20	23	<b>50</b>
⊕ Trapani	43	35	24	<b>102</b>
<b>Totale</b>	<b>112</b>	<b>513</b>	<b>236</b>	<b>861</b>

Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo di almeno 120 giorni dalla prima dose di richiamo o dall'ultima infezione successiva al richiamo (data del test diagnostico positivo).

Con la circolare 40319 del 23/09/2022 il Ministero della Salute ha autorizzato l'utilizzo dei vaccini m-RNA per la variante Original/Omicron BA.4-5. ed ha consentito la somministrazione della seconda dose booster, su richiesta dell'interessato, a tutti i soggetti over 12 anni dei vaccini m-RNA, aggiornati alle varianti BA.1 e BA.4-5, che abbiano ricevuto la prima dose di richiamo da almeno 120 gg.

Di seguito si riporta la stima della copertura vaccinale in quarta dose.

Il target è calcolato con riferimento ai soggetti che hanno effettuato la terza dose e ai soggetti che hanno effettuato la seconda dose su precedente monodose con periodo trascorso, dalla data di ultima vaccinazione, maggiore o uguale a 120 giorni.

I vaccinati sono i soggetti la cui somministrazione è stata identificata con il progressivo 4. Non sono conteggiati, per indisponibilità del dato, i soggetti vaccinati in terza dose su ciclo completo per pregressa infezione da Covid-19.

I residenti vaccinati complessivamente in quarta dose sono 221.445.

Fascia età	12-17			18-59			Over 60			Over 80			Totale		
	Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati
⊕ Agrigento	6880	13	0,19%	138879	1496	1,08%	79614	9652	12,12%	28889	6394	22,13%	<b>254262</b>	<b>17555</b>	<b>6,90%</b>
⊕ Caltanissetta	3260	9	0,28%	78289	950	1,21%	44219	5112	11,56%	15141	3141	20,74%	<b>140909</b>	<b>9212</b>	<b>6,54%</b>
⊕ Catania	10585	49	0,46%	315244	4118	1,31%	179955	19633	10,91%	56327	13474	23,92%	<b>562111</b>	<b>37274</b>	<b>6,63%</b>
⊕ Enna	2206	3	0,14%	48728	627	1,29%	30168	4032	13,37%	11056	3068	27,75%	<b>92158</b>	<b>7730</b>	<b>8,39%</b>
⊕ Messina	5133	15	0,29%	171644	2116	1,23%	111501	11861	10,64%	40149	7740	19,28%	<b>328427</b>	<b>21732</b>	<b>6,62%</b>
⊕ Palermo	21118	107	0,51%	420348	10182	2,42%	228229	39643	17,37%	74805	23936	32,00%	<b>744500</b>	<b>73868</b>	<b>9,92%</b>
⊕ Ragusa	4373	12	0,27%	100888	1413	1,40%	56283	7423	13,19%	20450	4928	24,10%	<b>181994</b>	<b>13776</b>	<b>7,57%</b>
⊕ Siracusa	4366	9	0,21%	111049	1696	1,53%	70249	10513	14,97%	22985	6171	26,85%	<b>208649</b>	<b>18389</b>	<b>8,81%</b>
⊕ Trapani	5682	13	0,23%	133628	2099	1,57%	79460	11508	14,48%	29981	8289	27,65%	<b>248751</b>	<b>21909</b>	<b>8,81%</b>
<b>Totale</b>	<b>63603</b>	<b>230</b>	<b>0,36%</b>	<b>1518697</b>	<b>24697</b>	<b>1,63%</b>	<b>879678</b>	<b>119377</b>	<b>13,57%</b>	<b>299783</b>	<b>77141</b>	<b>25,73%</b>	<b>2761761</b>	<b>221445</b>	<b>8,02%</b>

*Riepilogo per residenza dei vaccinati in quarta dose – fonte Vax center Poste*

Con riferimento al target over 60 ad oggi maturato e che può avere accesso alla quarta dose, sono state effettuate 196.518 somministrazioni pari al 16,66%.

Fascia età	Over 60			Over 80			Totale		
Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%
⊕ Agrigento	79614	9652	12,12%	28889	6394	22,13%	<b>108503</b>	<b>16046</b>	<b>14,79%</b>
⊕ Caltanissetta	44219	5112	11,56%	15141	3141	20,74%	<b>59360</b>	<b>8253</b>	<b>13,90%</b>
⊕ Catania	179955	19633	10,91%	56327	13474	23,92%	<b>236282</b>	<b>33107</b>	<b>14,01%</b>
⊕ Enna	30168	4032	13,37%	11056	3068	27,75%	<b>41224</b>	<b>7100</b>	<b>17,22%</b>
⊕ Messina	111501	11861	10,64%	40149	7740	19,28%	<b>151650</b>	<b>19601</b>	<b>12,93%</b>
⊕ Palermo	228229	39643	17,37%	74805	23936	32,00%	<b>303034</b>	<b>63579</b>	<b>20,98%</b>
⊕ Ragusa	56283	7423	13,19%	20450	4928	24,10%	<b>76733</b>	<b>12351</b>	<b>16,10%</b>
⊕ Siracusa	70249	10513	14,97%	22985	6171	26,85%	<b>93234</b>	<b>16684</b>	<b>17,89%</b>
⊕ Trapani	79460	11508	14,48%	29981	8289	27,65%	<b>109441</b>	<b>19797</b>	<b>18,09%</b>
<b>Totale</b>	<b>879678</b>	<b>119377</b>	<b>13,57%</b>	<b>299783</b>	<b>77141</b>	<b>25,73%</b>	<b>1179461</b>	<b>196518</b>	<b>16,66%</b>

Riepilogo per residenza dei vaccinati in quarta dose target over 60 – fonte Vax center Poste

Si riporta di seguito il target over 12 che ad oggi non ha maturato il periodo di 120 giorni dalla somministrazione della terza dose o dalla somministrazione della dose su precedente monodose.

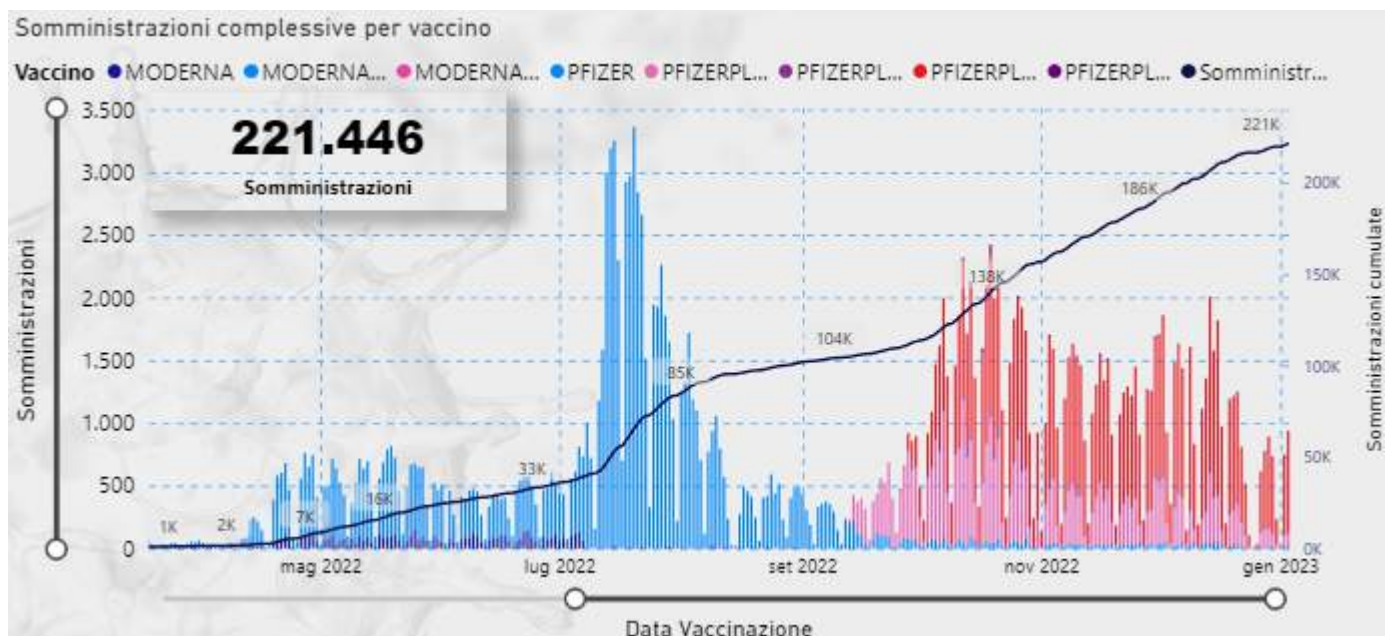
**Target quarte dosi < 120gg:**

*Sono inclusi soggetti che hanno effettuato la terza dose con periodo trascorso, dalla data di ultima vaccinazione, minore di 120 giorni.*

Prov. residenza	12-17	18-59	Over 60	Over 80	Totale
⊕ Trapani	48	504	501	213	<b>1266</b>
⊕ Siracusa	45	461	459	140	<b>1105</b>
⊕ Ragusa	24	370	279	97	<b>770</b>
⊕ Palermo	115	1584	1767	615	<b>4081</b>
⊕ Messina	45	579	460	210	<b>1294</b>
⊕ Enna	8	163	217	106	<b>494</b>
⊕ Catania	74	983	859	380	<b>2296</b>
⊕ Caltanissetta	10	287	290	109	<b>696</b>
⊕ Agrigento	24	311	343	136	<b>814</b>
<b>Totale</b>	<b>393</b>	<b>5242</b>	<b>5175</b>	<b>2006</b>	<b>12816</b>

Si riporta il trend giornaliero delle somministrazioni a residenti registrate con progressivo quattro.





Trend giornaliero quarte dose - fonte Vax senter Poste

## 2. Somministrazioni per fasce di età

Di seguito si riporta la distribuzione dei vaccinati per fascia di età con il dettaglio dello stato di vaccinazione così come desumibile dal sistema informativo Poste. Si evidenzia che, dal 16/12/2021, è iniziata la vaccinazione del target 5-11 anni. Al fine di rappresentare i dati con coerenza di analisi si riportano le coperture vaccinali, per fasce di età, inerenti il target over 12 anni e, separatamente, inerenti il target over 5 anni.

Target residenti vaccinati per fascia di età														
Fascia	Target	Vaccinati con almeno una dose	%	Prima dose	% Prima	Richiami	% Richiami	Ciclo primario completo	% Ciclo primario completo	Non Vaccinati	% non vaccinati	Non Immunizzati	% Non immunizzati	Vaccinati aggiuntivi /booster
12-19	397043	259752	65,42%	258682	65,15%	238327	60,03%	246046	61,97%	137291	34,58%	150997	38,03%	115.862
20-29	526869	473733	89,91%	453739	86,12%	429523	81,52%	463392	87,95%	53136	10,09%	63477	12,05%	285.518
30-39	564016	487909	86,51%	461002	81,74%	444450	78,80%	471665	83,63%	76107	13,49%	92351	16,37%	298.138
40-49	666641	567227	85,09%	542845	81,43%	529492	79,43%	562083	84,32%	99414	14,91%	104558	15,68%	383.986
50-59	729729	674024	92,37%	643798	88,22%	638720	87,53%	672494	92,16%	55705	7,63%	57235	7,84%	503.707
60-69	618573	605649	97,91%	578952	93,59%	580829	93,90%	605590	97,90%	12924	2,09%	12983	2,10%	485.529
70-79	473190	473858	100,14%	466614	98,61%	459864	97,18%	470508	99,43%	-668	-0,14%	2682	0,57%	397.927
80->	322497	366266	113,57%	360882	111,90%	355177	110,13%	358017	111,01%	-43769	-13,57%	-35520	-11,01%	301.358
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3908387</b>	<b>90,92%</b>	<b>3766514</b>	<b>87,62%</b>	<b>3676382</b>	<b>85,53%</b>	<b>3849795</b>	<b>89,56%</b>	<b>390171</b>	<b>9,08%</b>	<b>448763</b>	<b>10,44%</b>	<b>2.772.025</b>

Fonte Dati: Vax Center Poste – target over 12 anni

Target residenti vaccinati per fascia di età

Fascia	Target	Vaccinati con almeno una dose	%	Prima dose	% Prima	Richiami	% Richiami	Ciclo primario completo	% Ciclo primario completo	Non Vaccinati	% non vaccinati	Non Immunizzati	% Non immunizzati	Vaccinati aggiuntivi /booster
05-11	308229	74542	24,18%	74464	24,17%	62818	20,38%	64102	20,80%	233687	75,82%	244127	79,20%	508
12-19	397043	259752	65,42%	258682	65,15%	238327	60,03%	246046	61,97%	137291	34,58%	150997	38,03%	115.862
20-29	526869	473733	89,91%	453739	86,12%	429523	81,52%	463392	87,95%	53136	10,09%	63477	12,05%	285.518
30-39	564016	487909	86,51%	461002	81,74%	444450	78,80%	471665	83,63%	76107	13,49%	92351	16,37%	298.138
40-49	666641	567227	85,09%	542845	81,43%	529492	79,43%	562083	84,32%	99414	14,91%	104558	15,68%	383.986
50-59	729729	674024	92,37%	643798	88,22%	638720	87,53%	672494	92,16%	55705	7,63%	57235	7,84%	503.707
60-69	618573	605649	97,91%	578952	93,59%	580829	93,90%	605590	97,90%	12924	2,09%	12983	2,10%	485.529
70-79	473190	473858	100,14%	466614	98,61%	459864	97,18%	470508	99,43%	-668	-0,14%	2682	0,57%	397.927
80->	322497	366266	113,57%	360882	111,90%	355177	110,13%	358017	111,01%	-43769	-13,57%	-35520	-11,01%	301.358
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982929</b>	<b>86,46%</b>	<b>3840998</b>	<b>83,38%</b>	<b>3739200</b>	<b>81,17%</b>	<b>3913897</b>	<b>84,96%</b>	<b>623858</b>	<b>13,54%</b>	<b>692890</b>	<b>15,04%</b>	<b>2.772.533</b>

Fonte Dati: Vax Center Poste – target over 5 anni

**Target:** Popolazione ISTAT 2022

**Vaccinati almeno una dose:** ove non diversamente specificato, si intendono i soggetti, ovunque in Sicilia, vaccinati con almeno una dose.

**Prima dose:** numero di prime dosi somministrate.

**Richiami:** numero di dosi di richiamo somministrate.

**% Ciclo primario completato/Immunizzati:** riepiloga i soggetti residenti in Sicilia, come risulta sul sistema Poste, con ciclo vaccinale concluso secondo le seguenti discriminanti:

- vaccinati con seconda dose;
- vaccinati in monodose per pregressa infezione Covid;
- vaccinati con Janssen.

Non sono inclusi negli immunizzati, per attuale indisponibilità di dati, i richiami a residenti effettuati fuori regione e i soggetti esonerati dalla seconda dose per intervenuta infezione da covid-19.

**Non Vaccinati:** ove non diversamente specificato, si intendono i soggetti che non hanno ancora ricevuto il vaccino.

**Non Immunizzati:** riepiloga i soggetti secondo la seguente formula: Vaccinati con almeno una dose - Immunizzati + Non vaccinati

**Vaccinati aggiuntivo/booster:** numero di vaccinati con dose aggiuntiva/booster. Include anche coloro che hanno concluso il ciclo primario di vaccinazione con monodose a cui è stata somministrata la dose aggiuntiva o booster.

Con riferimento alla target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,92% del target regionale. I soggetti che hanno completato il ciclo primario si attestano al 89,56%. Il 9,08% del target rimane ancora da vaccinare. Le coperture vaccinali evidenziate segnalano le fasce di età che presentano il dato dei soggetti con almeno una dose inferiore alla media regionale. Si rappresenta che il dato di eccesso di vaccinati rispetto al target ISTAT si riconduce alla distribuzione dei dati nella fascia per effetto del ricalcolo dell'età anagrafica rispetto al 2022.

Con riferimento al target 5-11 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 24,18% del target regionale. 64.102 bambini, pari al 20,80%, risultano con ciclo primario completato.

La successiva tabella evidenzia il differenziale di nuove vaccinazioni (prime dosi) effettuate tra la settimana corrente (28/12/2022 –01/01/2023) e la settimana precedente (21/12/2022 –27/12/2022).

Prime dosi per fasce di età					
Fascia	Settimana precedente	Settimana corrente	Delta		%
05-11	1	3	▲	2	200,00%
12-19	1	10	▲	9	900,00%
20-29	19	27	▲	8	42,11%
30-39	5	8	▲	3	60,00%
40-49	2	2	▬	0	0,00%
50-59	3	3	▬	0	0,00%
60-69	4		▼	-4	-100,00%
70-79	2	7	▲	5	250,00%
80->	1	2	▲	1	100,00%
<b>Totale</b>	<b>38</b>	<b>62</b>	▲	<b>24</b>	<b>63,16%</b>

*differenziale prime dosi erogate nella settimana corrente. Fonte Dati: Vax Center Poste*

Si registra una variazione delle prime dosi, rispetto alla settimana precedente, pari a +63,16%.

### 3. Somministrazioni per provincia di residenza

Allocare sul territorio le somministrazioni, fornisce informazioni importanti circa l'omogeneità della distribuzione dei vaccinati nelle province e nei comuni di residenza, consentendo di ottimizzare le risorse in modo da poterle focalizzare nei territori dove la vaccinazione è più lenta rispetto ad altri. La seguente Figura 4 rappresenta la distribuzione dei vaccinati per territorio provinciale di residenza. Come per le fasce di età si rappresentano i dati per il target over 12 anni e il target over 5 anni.

Target residenti vaccinati per provincia di residenza

Provincia	Target	Vaccinati con almeno una dose	%	Prima dose	% Prima	Richiami	% Richiami	Ciclo primario completo	% Ciclo primario completo	Non vaccinati	% non vaccinati	Non Immunizzati	% Non immunizzati	Vaccinati addizionali /booster
Palermo	1067632	1007907	94,41%	973530	91,19%	948919	88,88%	997392	93,42%	59725	5,59%	70240	6,58%	747.504
Agrigento	371753	347489	93,47%	332742	89,51%	330184	88,82%	344271	92,61%	24264	6,53%	27482	7,39%	254.933
Ragusa	280565	259985	92,66%	250231	89,19%	245700	87,57%	257090	91,63%	20580	7,34%	23475	8,37%	182.628
Trapani	374993	346313	92,35%	332678	88,72%	325690	86,85%	339391	90,51%	28680	7,65%	35602	9,49%	249.836
Enna	141688	128682	90,82%	123610	87,24%	121831	85,99%	128567	90,74%	13006	9,18%	13121	9,26%	92.546
Caltanissetta	225460	202491	89,81%	192910	85,56%	188068	83,42%	199178	88,34%	22969	10,19%	26282	11,66%	141.502
Siracusa	344378	308137	89,48%	302897	87,95%	289912	84,18%	302435	87,82%	36241	10,52%	41943	12,18%	209.557
Catania	948536	834567	87,98%	802030	84,55%	779863	82,22%	814821	85,90%	113969	12,02%	133715	14,10%	563.993
Messina	543553	474293	87,26%	455886	83,87%	446215	82,09%	466650	85,85%	69260	12,74%	76903	14,15%	329.527
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3908387</b>	<b>90,92%</b>	<b>3766514</b>	<b>87,62%</b>	<b>3676382</b>	<b>85,53%</b>	<b>3849795</b>	<b>89,56%</b>	<b>390171</b>	<b>9,08%</b>	<b>448763</b>	<b>10,44%</b>	<b>2.772.025</b>

Somministrazioni per provincia di residenza. Fonte Dati: Vax Center Poste – target over 12 anni

Target residenti vaccinati per provincia di residenza

Provincia	Target	Vaccinati con almeno una dose	%	Prima dose	% Prima	Richiami	% Richiami	Ciclo primario completo	% Ciclo primario completo	Non vaccinati	% non vaccinati	Non Immunizzati	% Non immunizzati	Vaccinati addizionali /booster
Palermo	1148311	1035904	90,21%	1001503	87,22%	972633	84,70%	1021535	88,96%	112407	9,79%	126776	11,04%	747.765
Agrigento	396705	355868	89,71%	341115	85,99%	337536	85,08%	351778	88,67%	40837	10,29%	44927	11,33%	254.967
Trapani	399470	354356	88,71%	340717	85,29%	332315	83,19%	346173	86,66%	45114	11,29%	53297	13,34%	249.866
Ragusa	301459	265718	88,14%	255961	84,91%	250463	83,08%	261975	86,90%	35741	11,86%	39484	13,10%	182.649
Enna	150534	130471	86,67%	125399	83,30%	123320	81,92%	130125	86,44%	20063	13,33%	20409	13,56%	92.566
Caltanissetta	241227	205460	85,17%	195875	81,20%	190376	78,92%	201599	83,57%	35767	14,83%	39628	16,43%	141.516
Siracusa	368699	313221	84,95%	307977	83,53%	294117	79,77%	306694	83,18%	55478	15,05%	62005	16,82%	209.589
Messina	578268	479586	82,93%	461174	79,75%	450795	77,96%	471324	81,51%	98682	17,07%	106944	18,49%	329.553
Catania	1022114	843832	82,56%	811277	79,37%	787645	77,06%	822694	80,49%	178282	17,44%	199420	19,51%	564.063
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982929</b>	<b>86,46%</b>	<b>3840998</b>	<b>83,38%</b>	<b>3739200</b>	<b>81,17%</b>	<b>3913897</b>	<b>84,96%</b>	<b>623858</b>	<b>13,54%</b>	<b>692890</b>	<b>15,04%</b>	<b>2.772.533</b>

Somministrazioni per provincia di residenza. Fonte Dati: Vax Center Poste – target over 5 anni

Le coperture vaccinali evidenziate segnalano le province che presentano il dato dei soggetti con almeno una dose inferiore alla media regionale.

## Conclusioni

Nella settimana di riferimento si assiste ad un incremento delle nuove infezioni, in linea con la tendenza nel territorio nazionale. L'incidenza di nuovi soggetti positivi riportati ai sistemi di rilevazione dei test antigenici o molecolari, e diagnosticati nel periodo, è pari a 10800 (+26.18%), con un valore cumulativo di 225/100000 ab.

Il tasso di nuovi positivi riportati più elevato rispetto alla media regionale si è registrato nelle province di Ragusa (289/100000 ab), Palermo (250/100000 ab) e Messina (234/100000 ab).

Le fasce d'età maggiormente a rischio risultano quelle tra gli 80 e gli 89 anni (383/100000 ab), tra i 70 e i 79 anni (372/100000 ab), e tra i 60 e i 69 anni (331/100000 ab).

Le nuove ospedalizzazioni sono in lieve aumento, sebbene la diffusione dei contagi pregressi si rifletta ancora su una prevalenza di soggetti ospedalizzati con positività concomitante da Covid. Più di metà dei pazienti in ospedale nella settimana di riferimento risultano al sistema non vaccinati.

Si conferma pertanto una situazione epidemica acuta nella settimana di monitoraggio trascorsa, con una incidenza ancora elevata ma ospedalizzazione in proporzione più contenuta.

L'epidemia rimane in una fase delicata con un livello ancora significativo di diffusione virale con una ricaduta sulle nuove ospedalizzazioni ma proporzioni di casi ospedalizzati molto più contenuta rispetto ai periodi precedenti, in parte spiegata anche dal riscontro occasionale di positività concomitante al ricovero.

Alla luce della elevata incidenza e della ormai quasi completa presenza delle varianti Omicron di SARS-CoV-2, è necessario il rispetto delle misure comportamentali individuali e collettive, ed in particolare distanziamento interpersonale, uso della mascherina quando richiesto, aereazione dei locali, igiene delle mani e riducendo le occasioni di contatto ed evitando in particolare situazioni di assembramento.

Una più elevata copertura vaccinale, in tutte le fasce di età, soprattutto quella 5-11 anni, il completamento dei cicli di vaccinazione ed il mantenimento di una elevata risposta immunitaria attraverso le dosi booster, nei soggetti che hanno superato i 120 gg dalla ultima dose, rappresentano strumenti necessari a mitigare l'impatto soprattutto in termini di casi gravi dell'epidemia.

Nel target 5-11 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 24,18% del target regionale. 64.102 bambini, pari al 20,80%, risultano con ciclo primario completato.

Nel target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,92% del target regionale il ciclo primario si attestano al 89,56%. Per lo stesso target, il 9,08% del target rimane ancora da vaccinare.

Sono ancora, 1.057.485 i cittadini che, maturato il diritto di ricevere la terza dose, non hanno effettuato la stessa. Nello specifico, i vaccinati con dose aggiuntiva/booster sono 2.772.025 pari al 72,39% degli aventi diritto.

Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo di almeno 120 giorni dalla prima dose di richiamo o dall'ultima infezione successiva al richiamo (data del test diagnostico positivo).

Con circolare del Ministero della Saluti, nro 38309 del 07/09/2022, che ha autorizzato la somministrazione della dose booster, con i vaccini m-RNA bivalenti Original/Omicron BA.1, agli over 60, alle persone di elevata fragilità e alle fasce di età over 12 anni in attesa della prima dose booster includendo anche operatori sanitari, operatori e ospiti delle strutture residenziali per anziani e donne in gravidanza.

Con la circolare 40319 del 23/09/2022 il Ministero della Salute ha autorizzato l'utilizzo dei vaccini m-RNA per la variante Original/Omicron BA.4-5. ed ha consentito la somministrazione della seconda dose booster, su richiesta dell'interessato, a tutti i soggetti over 12 anni dei vaccini m-RNA, aggiornati alle varianti BA.1 e BA.4-5, che abbiano ricevuto la prima dose di richiamo da almeno 120 gg.

Si specifica che, dal 01/03/2022, sono state effettuate complessivamente, per i residenti in regione Sicilia, 221.445 somministrazioni di quarta dose di cui 196.518 a soggetti over 60.

Con la circolare 40319 del 23/09/2022 il Ministero della Salute ha autorizzato l'utilizzo dei vaccini m-RNA per la variante Original/Omicron BA.4-5 in quinta dose ai soggetti con marcata compromissione della risposta immunitaria. Con successiva circolare 43189 del 17/10/2022 il Ministero della Salute ha autorizzato la somministrazione della quinta dose, con vaccino bivalente, alle persone over 80, agli ospiti in RSA e alle persone over 60 con fragilità. Le quinte dosi somministrate risultano complessivamente 6.681.

## NOTA METODOLOGICA

Di seguito la nota di chiarimento del Dipartimento regionale per le attività sanitarie e osservatorio epidemiologico sulle modalità di comunicazione relative alla data effettiva dei decessi nel Bollettino giornaliero.

Il Ministero della Salute nella predisposizione dei flussi aggregati richiede che i dati relativi ai casi e ai decessi vengano computati per data di comunicazione, cioè entro il giorno successivo a quello in cui l'evento viene accertato dal territorio. Nella pratica tuttavia può trattarsi di eventi che si sono verificati anche in un lasso di tempo precedente rispetto a quello in cui avviene la segnalazione.

La maggior parte delle regioni riporta quotidianamente i decessi segnalati dai territori senza specificare la data in cui si sono effettivamente verificati. La Sicilia nel voler assicurare massima trasparenza e completezza d'informazione indica, nel Bollettino giornaliero, anche la data effettiva dell'evento.

La tempistica con cui i decessi vengono comunicati dal territorio, infatti, è diversa nel caso in cui l'evento si verifichi in ambiente ospedaliero, e quindi con immediato accertamento, piuttosto che a domicilio. In quest'ultimo caso può verificarsi una maggiore latenza nella comunicazione in quanto, ad esempio, è necessario che le Asp ricevano la scheda Istat che conferma la causa di morte.

Il Dasoe nelle scorse settimane ha richiesto un parere al Ministero della Salute in merito alla linea espositiva da seguire, se cioè debba uniformarsi alle altre regioni e non indicare più la data effettiva del decesso oppure proseguire con il criterio fin qui adottato.

In attesa dell'esito delle valutazioni del Ministero della Salute, il Dipartimento consiglia di specificare nel Bollettino giornaliero le date di accadimento dei decessi soltanto quando vi sia un numero significativo di decessi attribuibili a periodi passati oltre un certo lasso di tempo. Se dovessero insorgere particolari criticità queste saranno attenzionate dal Dasoe per accertare eventuali responsabilità.

Allo stesso modo possono essere individuati interventi volti a migliorare la comunicazione tra Asp e anagrafi comunali per ridurre ritardi nella comunicazione dei decessi.

Ricordiamo infine che il sistema di sorveglianza ISS è lo strumento atto a porre in essere anche il monitoraggio dell'effettivo accadimento della data dell'evento.

Si informa che dalla data del 06/01/2022 per la definizione di caso vengono presi in considerazione anche i positivi al test antigenico come da circolare n° 474 del 05/01/2022.