



Dipartimento Attività Sanitarie e  
Osservatorio Epidemiologico  
Dirigente Generale

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

---

**Bollettino settimanale n° 57 del  
02/11/2022:  
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 02/11/2022, 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 02/11/2022 alle ore 07:30 e si riferiscono alla settimana 24/10/2022 – 30/10/2022.

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.

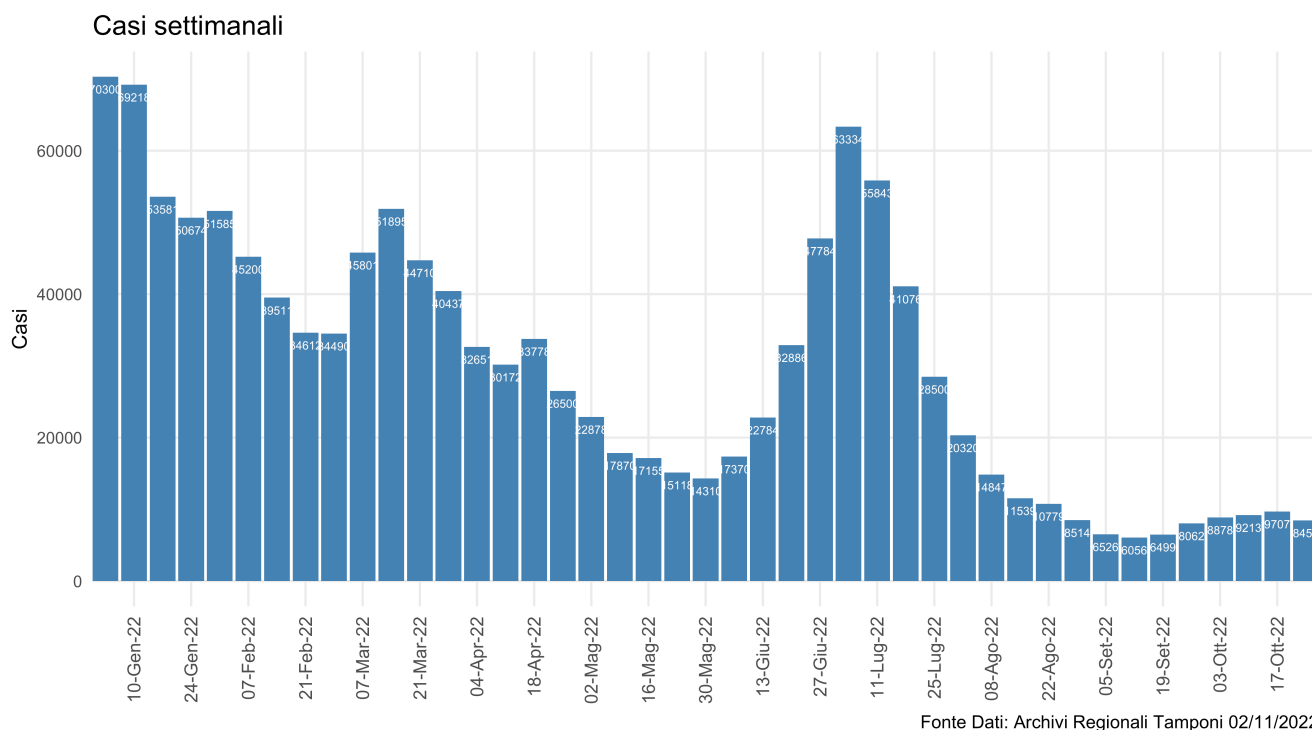


Figura 1: Nuovi contagi in Sicilia da inizio anno.

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 nuovo incremento di casi.

Nella settimana di riferimento sono stati riportati ai sistemi regionali di raccolta tamponi 8453 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 176.05 casi per 100.000 abitanti. Di seguito la tabella riepilogativa per provincia con un massimo di 246.26 casi per 100.000 abitanti in provincia di Siracusa.

Tabella 1: Andamento nuovi casi ultimi 7 giorni sul territorio

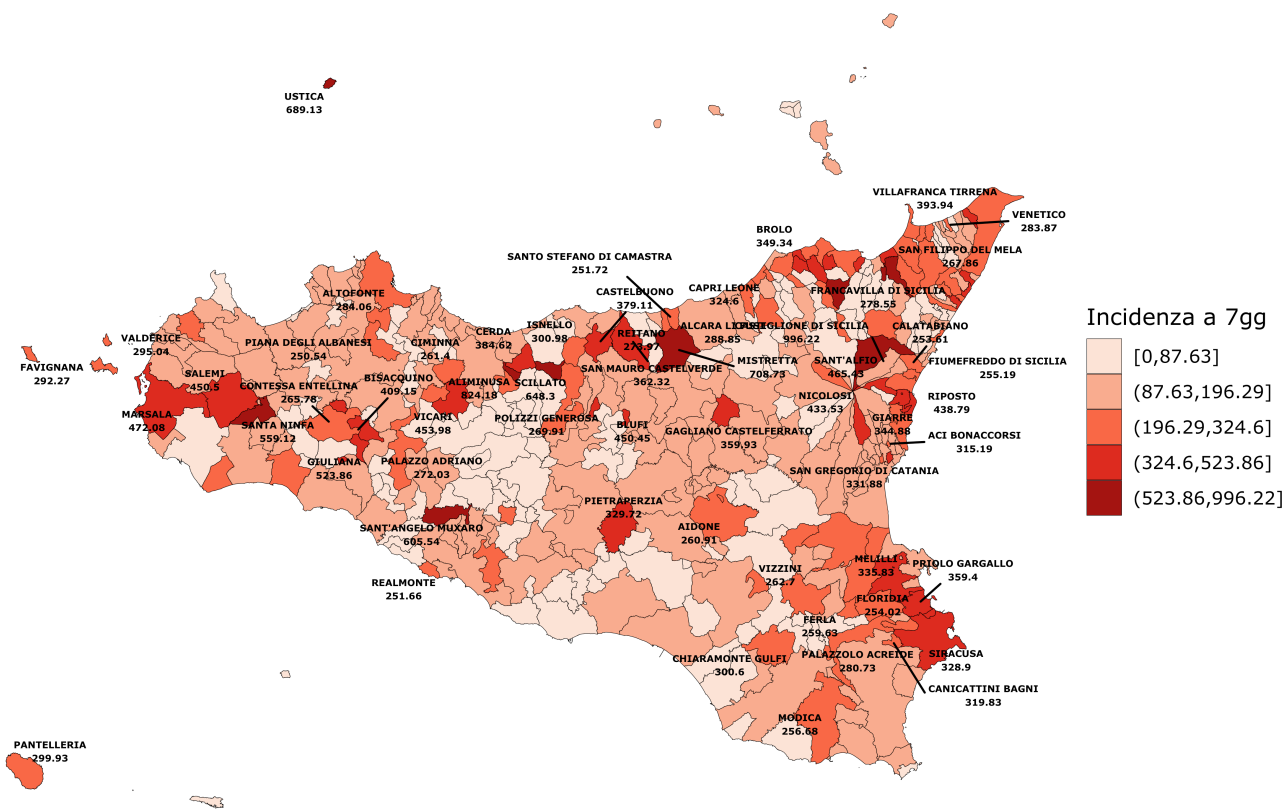
Provincia	Nuovi Positivi (24 – 30 Ottobre)	Incidenza per 100.000 ab (24 – 30 Ottobre)	Nuovi Positivi (17 – 23 Ottobre)	Incidenza per 100.000 ab (17 – 23 Ottobre)	Differenza	Differenza %
AG	455	110,32	533	129,23	-78	-14.63%
CL	295	117,74	419	167,23	-124	-29.59%
CT	1914	179,07	2096	196,10	-182	-8.68%
EN	209	133,99	241	154,51	-32	-13.28%
ME	1174	195,67	1600	266,67	-426	-26.62%
PA	2115	176,30	2353	196,14	-238	-10.11%
RG	405	128,54	565	179,32	-160	-28.32%
SR	945	246,26	867	225,93	78	9%
TP	941	226,62	1033	248,78	-92	-8.91%
<b>Sicilia</b>	<b>8453</b>	<b>176,05</b>	<b>9707</b>	<b>202,17</b>	<b>-1254</b>	<b>-12.92%</b>

Fonte dati: Protezione Civile

Di seguito la mappa delle incidenze comunali. In appendice si riporta la tabella delle incidenze cumulative settimanali nel periodo 24/10/2022 – 30/10/2022, per distretto e comune.

# 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 02/11/2022

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 24/10/2022*

<b>Età</b>	<b>Casi</b>	<b>Incidenza</b>
0 - 2	74	65,42
3 - 5	78	63,35
6 - 10	195	88,68
11 - 13	193	134,68
14 - 18	245	98,11
19 - 24	274	88,05
25 - 44	1593	139,35
45 - 59	2308	212,96
60 - 69	1515	244,92
70 - 79	1226	259,09
80 - 89	619	232,60
90+	133	235,94
<b>Totale</b>	<b>8453</b>	<b>176,05</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 alto degli ultimi 3 mesi. Nell'ultima settimana si registra un incremento, con un valore di 179 nuovi ricoverati.

**Nota: A causa di difficoltà tecniche dovute ad un aggiornamento dei sistemi informatici i dati sulle ospedalizzazioni per questa settimana potrebbero non corrispondere all'effettivo carico assistenziale.**

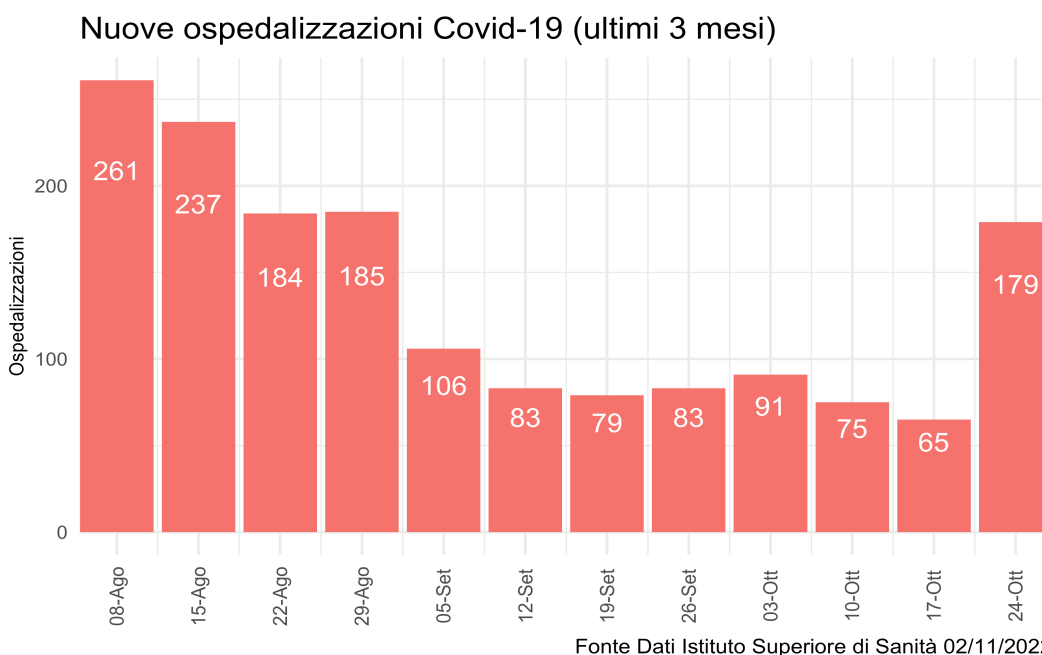


Figura 3: Numero di nuovi ospedalizzati settimanali.

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

Reperto	Ciclo Completo	Ciclo Non Completo	Non Vaccinato	Totale
Area Medica	93 (16.5%)	26 (4.6%)	445 (78.9%)	564 (100.0%)
Terapia Intensiva	7 (29.2%)	1 (4.2%)	16 (66.7%)	24 (100.0%)
<b>Totale</b>	<b>100 (17.0%)</b>	<b>27 (4.6%)</b>	<b>461 (78.4%)</b>	<b>588 (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	3	0.02%	15	0.09%	18	0.11%		
CL	0	0%	19	0.83%	19	0.83%		
CT	5	0.01%	111	0.25%	116	0.26%	14	1,31
EN	0	0%	11	1.6%	11	1.6%	2	1,28
ME	6	0.25%	74	3.06%	80	3.31%	9	1,50
PA	7	0.13%	122	2.28%	129	2.41%		
RG	1	0.03%	11	0.31%	12	0.34%		
SR	1	0.01%	34	0.32%	35	0.33%	7	1,82
TP	1	0.01%	167	1.49%	168	1.5%	147	35,40
<b>Sicilia</b>	<b>24</b>	<b>0.02%</b>	<b>564</b>	<b>0.58%</b>	<b>588</b>	<b>0.6%</b>	<b>179</b>	<b>3,73</b>

*Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità*

La proporzione di ospedalizzati è stata di 0.6% degli attuali positivi di cui 0.02% 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 tendenza all'incremento 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 0.7% rispetto al numero totale di casi (media nazionale: 0.76%). 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	273	0.03%
50 - 59	646	0.25%
60 - 69	1580	0.82%
70 - 79	3281	2.52%
80 - 89	4550	6.64%
90+	1902	11.99%
<b>Totale</b>	<b>12232</b>	<b>0.7%</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 01/11/2022.

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 01/11/2022 sono state somministrate 10.628.018 dosi di cui 3.973.035 prime dosi (37,38%) e 3.790.692 seconde dosi (35,67%). 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 2.704.353 (25,45% delle somministrazioni complessive) di cui 2.676.147 somministrate a residenti della regione.

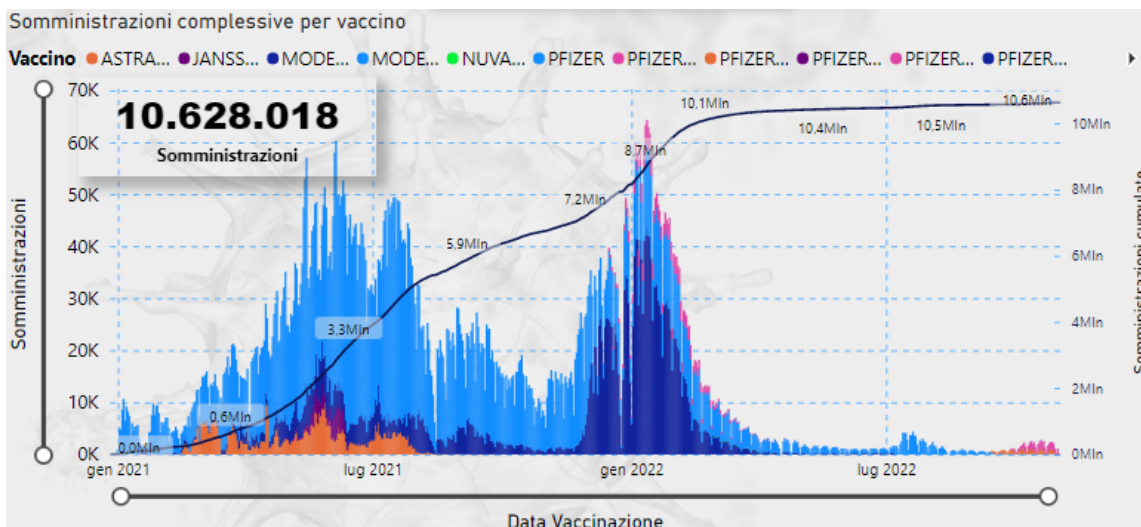
Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo 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 158.964 di cui 59.241 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 974.

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

*Progressione temporale dosi somministrate*



Fonte Dati: Vax Center Poste

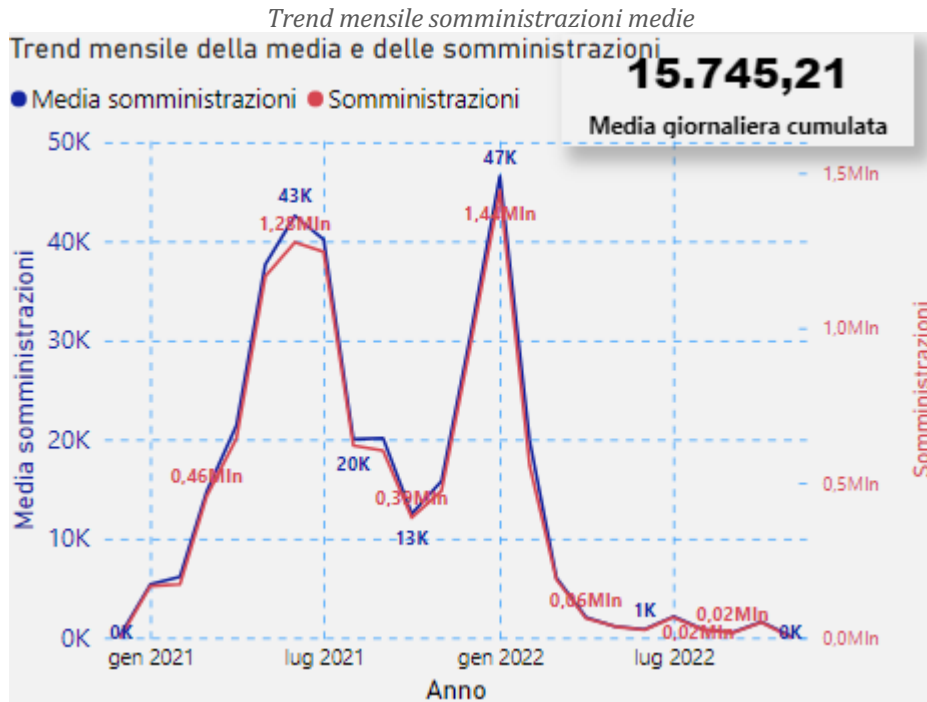
Complessivamente il 65,04% delle somministrazioni sono state effettuate con vaccino Comirnaty (Pfizer), l'1,62% con vaccino Pfizer ad uso pediatrico, il 26,17% con vaccino Moderna, il 5,63% con vaccino Astrazeneca, lo 0,98% con vaccino Janssen. Con la circolare n.ro 38309 del 07/09/2022, il Ministero 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 a di tali vaccini è iniziata il 14/09/2022 registrando 27.897 somministrazioni di cui 862 ModernaPlus50, 27035 PfizerPlus10 e 1076 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 22.780 di cui 29128 riferite al vaccino PfizerPlusBA4510 e 267 al PfizerPlusBA45195.

Dose Vaccino	1		2		3		4		5		Totale	
	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%
ASTRAZENECA	320.038	3,01%	278.144	2,62%							598.182	5,63%
JANSSEN	104.489	0,98%	1	0,00%							104.490	0,98%
MODERNA	590.922	5,56%	629.781	5,93%	1.554.427	14,63%	5.979	0,06%	3	0,00%	2.781.112	26,17%
MODERNAPLUS50			6	0,00%	100	0,00%	746	0,01%	10	0,00%	862	0,01%
NUVAXOVID	1.419	0,01%	1.073	0,01%	1	0,00%					2.493	0,02%
PFIZER	2.862.883	26,94%	2.802.708	26,37%	1.144.633	10,77%	102.422	0,96%	48	0,00%	6.912.694	65,04%
PFIZER PED.	93.283	0,88%	78.734	0,74%	5	0,00%					172.022	1,62%
PFIZERPLUS10	1	0,00%	122	0,00%	2.726	0,03%	22.680	0,21%	270	0,00%	25.799	0,24%
PFIZERPLUS195			5	0,00%	106	0,00%	1.097	0,01%	28	0,00%	1.236	0,01%
PFIZERPLUSBA4510			118	0,00%	2.334	0,02%	25.797	0,24%	612	0,01%	28.861	0,27%
PFIZERPLUSBA45195					21	0,00%	243	0,00%	3	0,00%	267	0,00%
<b>Totale</b>	<b>3.973.035</b>	<b>37,38%</b>	<b>3.790.692</b>	<b>35,67%</b>	<b>2.704.353</b>	<b>25,45%</b>	<b>158.964</b>	<b>1,50%</b>	<b>974</b>	<b>0,01%</b>	<b>10.628.018</b>	<b>100,00%</b>

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

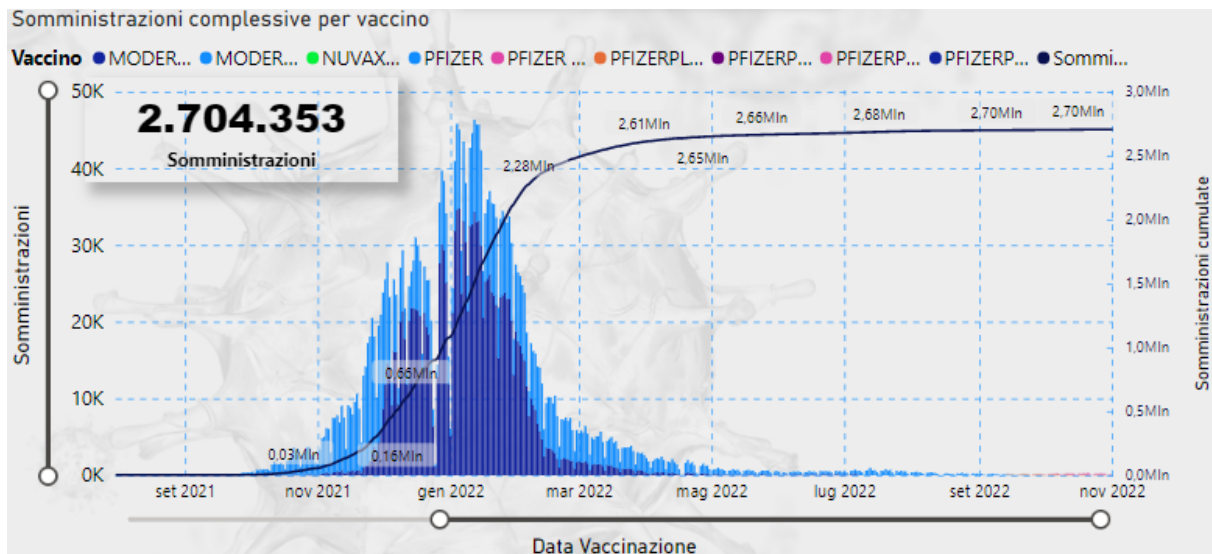
Dall'inizio della campagna vaccinale, la media giornaliera di somministrazioni effettuate è di 15.745,21 dosi/die. Il picco massimo si è raggiunto nel mese di gennaio 2022, con una media di 46.531 dosi/die e un totale somministrato di 1.442.474 dosi.



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 2.767.494 (72,35% 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	18.923	9.501	50,21%	198.707	140.946	70,93%	123.129	104.194	84,62%	<b>340.759</b>	<b>254.641</b>	<b>74,73%</b>
⊕ Caltanissetta	10.527	4.691	44,56%	115.929	79.777	68,82%	70.693	56.782	80,32%	<b>197.149</b>	<b>141.250</b>	<b>71,65%</b>
⊕ Catania	39.459	15.076	38,21%	495.114	321.884	65,01%	280.260	226.266	80,73%	<b>814.833</b>	<b>563.226</b>	<b>69,12%</b>
⊕ Enna	6.467	3.043	47,05%	72.067	49.700	68,96%	47.830	39.663	82,92%	<b>126.364</b>	<b>92.406</b>	<b>73,13%</b>
⊕ Messina	19.965	7.365	36,89%	265.668	176.137	66,30%	178.005	145.524	81,75%	<b>463.638</b>	<b>329.026</b>	<b>70,97%</b>
⊕ Palermo	57.473	28.552	49,68%	589.687	427.204	72,45%	341.740	290.293	84,95%	<b>988.900</b>	<b>746.049</b>	<b>75,44%</b>
⊕ Ragusa	13.764	6.006	43,64%	154.449	102.750	66,53%	86.386	73.583	85,18%	<b>254.599</b>	<b>182.339</b>	<b>71,62%</b>
⊕ Siracusa	15.207	6.157	40,49%	176.819	113.575	64,23%	108.520	89.469	82,44%	<b>300.546</b>	<b>209.201</b>	<b>69,61%</b>
⊕ Trapani	17.781	7.843	44,11%	195.444	136.485	69,83%	125.232	105.029	83,87%	<b>338.457</b>	<b>249.357</b>	<b>73,67%</b>
<b>Totale</b>	<b>199.566</b>	<b>88.234</b>	<b>44,21%</b>	<b>2.263.857</b>	<b>1.548.457</b>	<b>68,40%</b>	<b>1.361.794</b>	<b>1.130.803</b>	<b>83,04%</b>	<b>3.825.217</b>	<b>2.767.494</b>	<b>72,35%</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	25	72	55	<b>152</b>
⊕ Caltanissetta	17	47	37	<b>101</b>
⊕ Catania	43	192	122	<b>357</b>
⊕ Enna	18	22	24	<b>64</b>
⊕ Messina	28	154	60	<b>242</b>
⊕ Palermo	66	223	117	<b>406</b>
⊕ Ragusa	27	90	37	<b>154</b>
⊕ Siracusa	16	54	49	<b>119</b>
⊕ Trapani	77	76	69	<b>222</b>
<b>Totale</b>	<b>317</b>	<b>930</b>	<b>570</b>	<b>1.817</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 156.737.

Fascia età	12-17			18-59			Over 60			Over 80			Totale		
	Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati
⊕ Agrigento	9410	7	0,07%	140187	778	0,55%	77104	7307	9,48%	26229	5000	19,06%	<b>252930</b>	<b>13092</b>	<b>5,18%</b>
⊕ Caltanissetta	4619	4	0,09%	79111	469	0,59%	42476	3694	8,70%	13596	2442	17,96%	<b>139802</b>	<b>6609</b>	<b>4,73%</b>
⊕ Catania	14848	22	0,15%	319453	1987	0,62%	173425	13794	7,95%	50520	10696	21,17%	<b>558246</b>	<b>26499</b>	<b>4,75%</b>
⊕ Enna	3006	2	0,07%	49222	315	0,64%	29016	2895	9,98%	10026	2377	23,71%	<b>91270</b>	<b>5589</b>	<b>6,12%</b>
⊕ Messina	7241	8	0,11%	174920	1012	0,58%	107992	8384	7,76%	36319	5746	15,82%	<b>326472</b>	<b>15150</b>	<b>4,64%</b>
⊕ Palermo	28221	51	0,18%	424429	4531	1,07%	219952	28222	12,83%	67289	18429	27,39%	<b>739891</b>	<b>51233</b>	<b>6,92%</b>
⊕ Ragusa	5909	5	0,08%	101849	657	0,65%	54425	5147	9,46%	18543	3597	19,40%	<b>180726</b>	<b>9406</b>	<b>5,20%</b>
⊕ Siracusa	6037	7	0,12%	112557	948	0,84%	67911	8097	11,92%	20466	4829	23,60%	<b>206971</b>	<b>13881</b>	<b>6,71%</b>
⊕ Trapani	7708	10	0,13%	135243	994	0,73%	77041	8149	10,58%	26772	6125	22,88%	<b>246764</b>	<b>15278</b>	<b>6,19%</b>
<b>Totale</b>	<b>86999</b>	<b>116</b>	<b>0,13%</b>	<b>1536971</b>	<b>11691</b>	<b>0,76%</b>	<b>849342</b>	<b>85689</b>	<b>10,09%</b>	<b>269760</b>	<b>59241</b>	<b>21,96%</b>	<b>2743072</b>	<b>156737</b>	<b>5,71%</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 144.930 somministrazioni pari al 12,95%

Fascia età	Over 60			Over 80			Totale		
Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%
⊕ Agrigento	77104	7307	9,48%	26229	5000	19,06%	103333	12307	11,91%
⊕ Caltanissetta	42476	3694	8,70%	13596	2442	17,96%	56072	6136	10,94%
⊕ Catania	173425	13794	7,95%	50520	10696	21,17%	223945	24490	10,94%
⊕ Enna	29016	2895	9,98%	10026	2377	23,71%	39042	5272	13,50%
⊕ Messina	107992	8384	7,76%	36319	5746	15,82%	144311	14130	9,79%
⊕ Palermo	219952	28222	12,83%	67289	18429	27,39%	287241	46651	16,24%
⊕ Ragusa	54425	5147	9,46%	18543	3597	19,40%	72968	8744	11,98%
⊕ Siracusa	67911	8097	11,92%	20466	4829	23,60%	88377	12926	14,63%
⊕ Trapani	77041	8149	10,58%	26772	6125	22,88%	103813	14274	13,75%
<b>Totale</b>	<b>849342</b>	<b>85689</b>	<b>10,09%</b>	<b>269760</b>	<b>59241</b>	<b>21,96%</b>	<b>1119102</b>	<b>144930</b>	<b>12,95%</b>

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

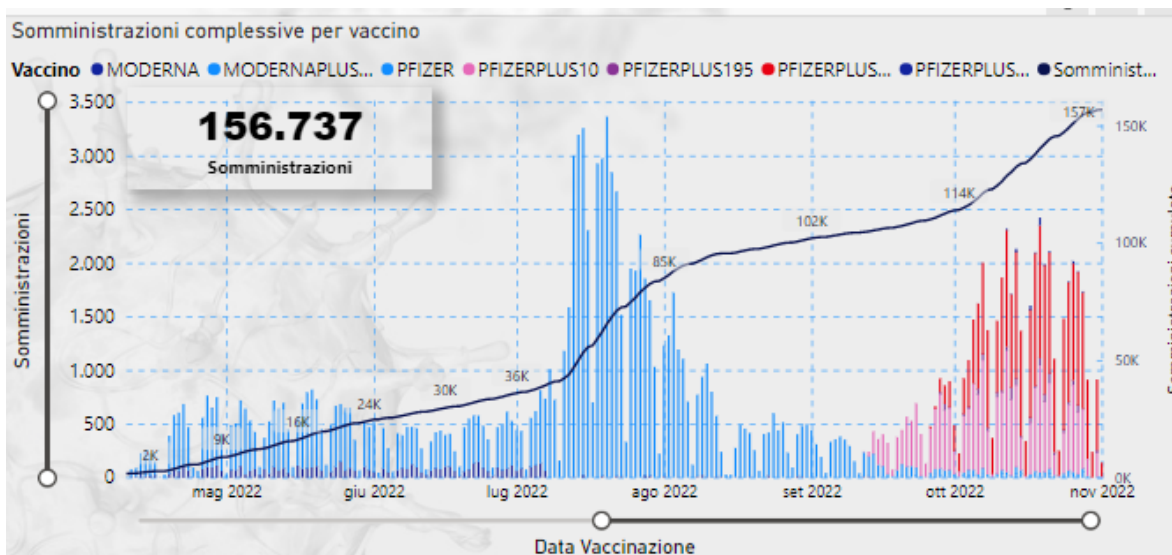
Si riporta di seguito il target over 12 che ad oggi non ha maturato il periodo di 120 giorni dalla somministrazione della terza dose o dalla somministrazione della dose su precedente monodose.

**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	137	1283	994	380	2794
⊕ Siracusa	123	1071	1002	273	2469
⊕ Ragusa	98	947	583	135	1763
⊕ Palermo	339	2996	2882	984	7201
⊕ Messina	125	1284	1008	354	2771
⊕ Enna	37	500	523	198	1258
⊕ Catania	233	2553	1937	668	5391
⊕ Caltanissetta	74	690	597	203	1564
⊕ Agrigento	92	790	725	231	1838
<b>Totale</b>	<b>1258</b>	<b>12114</b>	<b>10251</b>	<b>3426</b>	<b>27049</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	304127	76,60%	302694	76,24%	279662	70,44%	290571	73,18%	92916	23,40%	106472	26,82%	144.026
20-29	526869	473491	89,87%	450937	85,59%	428145	81,26%	461475	87,59%	53378	10,13%	65394	12,41%	285.354
30-39	564016	490203	86,91%	464111	82,29%	447733	79,38%	474945	84,21%	73813	13,09%	89071	15,79%	300.877
40-49	666641	581275	87,19%	556438	83,47%	543468	81,52%	577087	86,57%	85366	12,81%	89554	13,43%	397.576
50-59	729729	675763	92,60%	645468	88,45%	641301	87,88%	674303	92,40%	53966	7,40%	55426	7,60%	508.858
60-69	618573	590668	95,49%	565721	91,46%	567205	91,70%	590777	95,51%	27905	4,51%	27796	4,49%	475.150
70-79	473190	456093	96,39%	449857	95,07%	442877	93,59%	452458	95,62%	17097	3,61%	20732	4,38%	382.994
80->	322497	332769	103,19%	327767	101,63%	322628	100,04%	325001	100,78%	-10272	-3,19%	-2504	-0,78%	272.659
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3904359</b>	<b>90,83%</b>	<b>3762993</b>	<b>87,54%</b>	<b>3673019</b>	<b>85,45%</b>	<b>3846617</b>	<b>89,49%</b>	<b>394199</b>	<b>9,17%</b>	<b>451941</b>	<b>10,51%</b>	<b>2.767.494</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 addizionali /booster
05-11	308229	77681	25,20%	77621	25,18%	65459	21,24%	66812	21,68%	230548	74,80%	241417	78,32%	528
12-19	397043	304127	76,60%	302694	76,24%	279662	70,44%	290571	73,18%	92916	23,40%	106472	26,82%	144.026
20-29	526869	473491	89,87%	450937	85,59%	428145	81,26%	461475	87,59%	53378	10,13%	65394	12,41%	285.354
30-39	564016	490203	86,91%	464111	82,29%	447733	79,38%	474945	84,21%	73813	13,09%	89071	15,79%	300.877
40-49	666641	581275	87,19%	556438	83,47%	543468	81,52%	577087	86,57%	85366	12,81%	89554	13,43%	397.576
50-59	729729	675763	92,60%	645468	88,45%	641301	87,88%	674303	92,40%	53966	7,40%	55426	7,60%	508.858
60-69	618573	590668	95,49%	565721	91,46%	567205	91,70%	590777	95,51%	27905	4,51%	27796	4,49%	475.150
70-79	473190	456093	96,39%	449857	95,07%	442877	93,59%	452458	95,62%	17097	3,61%	20732	4,38%	382.994
80->	322497	332769	103,19%	327767	101,63%	322628	100,04%	325001	100,78%	-10272	-3,19%	-2504	-0,78%	272.659
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982040</b>	<b>86,44%</b>	<b>3840614</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738478</b>	<b>81,15%</b>	<b>3913429</b>	<b>84,95%</b>	<b>624747</b>	<b>13,56%</b>	<b>693358</b>	<b>15,05%</b>	<b>2.768.022</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 addizionale/booster:** numero di vaccinati con dose addizionale/booster. Include anche coloro che hanno concluso il ciclo primario di vaccinazione con monodose a cui è stata somministrata la dose addizionale o booster.

Con riferimento alla target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,83% del target regionale. I soggetti che hanno completato il ciclo primario si attestano al 89,49%. Il 9,17% 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 25,20% del target regionale. 66.812 bambini, pari al 21,68%, risultano con ciclo primario completato.

La successiva tabella evidenzia il differenziale di nuove vaccinazioni (prime dosi) effettuate tra la settimana corrente (26/10/2022 –01/11/2022) e la settimana precedente (19/10/2022 –25/10/2022).

Prime dosi per fasce di età				
Fascia	Settimana precedente	Settimana corrente	Delta	%
05-11	5	10	▲	5 100,00%
12-19	12	16	▲	4 33,33%
20-29	22	58	▲	36 163,64%
30-39	13	16	▲	3 23,08%
40-49	9	4	▼	-5 -55,56%
50-59	3	3	▬	0 0,00%
60-69	2	1	▼	-1 -50,00%
70-79	2	3	▲	1 50,00%
80->	8	17	▲	9 112,50%
<b>Totale</b>	<b>75</b>	<b>128</b>	<b>▲</b>	<b>53 70,67%</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 +70,67%.

### 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 aggiuntivi /booster
Palermo	1067632	1006594	94,28%	972373	91,08%	947850	88,78%	996371	93,33%	61038	5,72%	71261	6,67%	746.049
Agrigento	371753	347128	93,38%	332403	89,42%	329864	88,73%	343957	92,52%	24625	6,62%	27796	7,48%	254.641
Ragusa	280565	259649	92,55%	249964	89,09%	245443	87,48%	256845	91,55%	20916	7,45%	23720	8,45%	182.339
Trapani	374993	345888	92,24%	332309	88,62%	325382	86,77%	339092	90,43%	29105	7,76%	35901	9,57%	249.357
Enna	141688	128562	90,74%	123501	87,16%	121719	85,91%	128465	90,67%	13126	9,26%	13223	9,33%	92.406
Caltanissetta	225460	202272	89,72%	192712	85,48%	187800	83,30%	198922	88,23%	23188	10,28%	26538	11,77%	141.250
Siracusa	344378	307835	89,39%	302638	87,88%	289660	84,11%	302201	87,75%	36543	10,61%	42177	12,25%	209.201
Catania	948536	833984	87,92%	801521	84,50%	779378	82,17%	814383	85,86%	114552	12,08%	134153	14,14%	563.226
Messina	543553	473904	87,19%	455572	83,81%	445923	82,04%	466381	85,80%	69649	12,81%	77172	14,20%	329.026
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3904359</b>	<b>90,83%</b>	<b>3762993</b>	<b>87,54%</b>	<b>3673019</b>	<b>85,45%</b>	<b>3846617</b>	<b>89,49%</b>	<b>394199</b>	<b>9,17%</b>	<b>451941</b>	<b>10,51%</b>	<b>2.767.494</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 aggiuntivi /booster
Palermo	1148311	1035689	90,19%	1001444	87,21%	972483	84,69%	1021454	88,95%	112622	9,81%	126857	11,05%	746.320
Agrigento	396705	355827	89,70%	341096	85,98%	337499	85,08%	351754	88,67%	40878	10,30%	44951	11,33%	254.675
Trapani	399470	354234	88,68%	340651	85,28%	332253	83,17%	346127	86,65%	45236	11,32%	53343	13,35%	249.387
Ragusa	301459	265623	88,11%	255935	84,90%	250406	83,06%	261941	86,89%	35836	11,89%	39518	13,11%	182.361
Enna	150534	130432	86,65%	125371	83,28%	123283	81,90%	130097	86,42%	20102	13,35%	20437	13,58%	92.428
Caltanissetta	241227	205384	85,14%	195820	81,18%	190214	78,85%	201460	83,51%	35843	14,86%	39767	16,49%	141.264
Siracusa	368699	313165	84,94%	307963	83,53%	294063	79,76%	306667	83,18%	55534	15,06%	62032	16,82%	209.233
Messina	578268	479465	82,91%	461128	79,74%	450746	77,95%	471296	81,50%	98803	17,09%	106972	18,50%	329.056
Catania	1022114	843688	82,54%	811206	79,37%	787531	77,05%	822633	80,48%	178426	17,46%	199481	19,52%	563.299
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982040</b>	<b>86,44%</b>	<b>3840614</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738478</b>	<b>81,15%</b>	<b>3913429</b>	<b>84,95%</b>	<b>624747</b>	<b>13,56%</b>	<b>693358</b>	<b>15,05%</b>	<b>2.768.022</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 decremento 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 8453 (-12.92%), con un valore cumulativo di 1765/100000 ab.

Il tasso di nuovi positivi riportati più elevato rispetto alla media regionale si è registrato nelle province di Siracusa (246/100000 ab), Trapani (227/100000 ab) e Messina (196/100000 ab).

Le fasce d'età maggiormente a rischio risultano quelle tra i 70 ed i 79 anni (259/100000 ab), tra i 60 e i 69 anni (245/100000), tra gli over 90 (236/100000) e tra gli 80 e gli 89 anni (233/100000).

Le nuove ospedalizzazioni sono in 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 25,20% del target regionale. 66.812 bambini, pari al 21,68%, risultano con ciclo primario completato.

Nel target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,83% del target regionale il ciclo primario si attestano al 89,49%. Per lo stesso target, il 9,17% del target rimane ancora da vaccinare.

Sono ancora, 1.057.723 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 2.767.494 pari al 72,35% 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, 156.737 somministrazioni di quarta dose di cui 144.930 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 974.

## 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.