



Dipartimento Attività Sanitarie e  
Osservatorio Epidemiologico  
Dirigente Generale

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

---

**Bollettino settimanale n° 60 del  
23/11/2022:  
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 23/11/2022, 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 23/11/2022 alle ore 07:30 e si riferiscono alla settimana 14/11/2022 – 20/11/2022.

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.

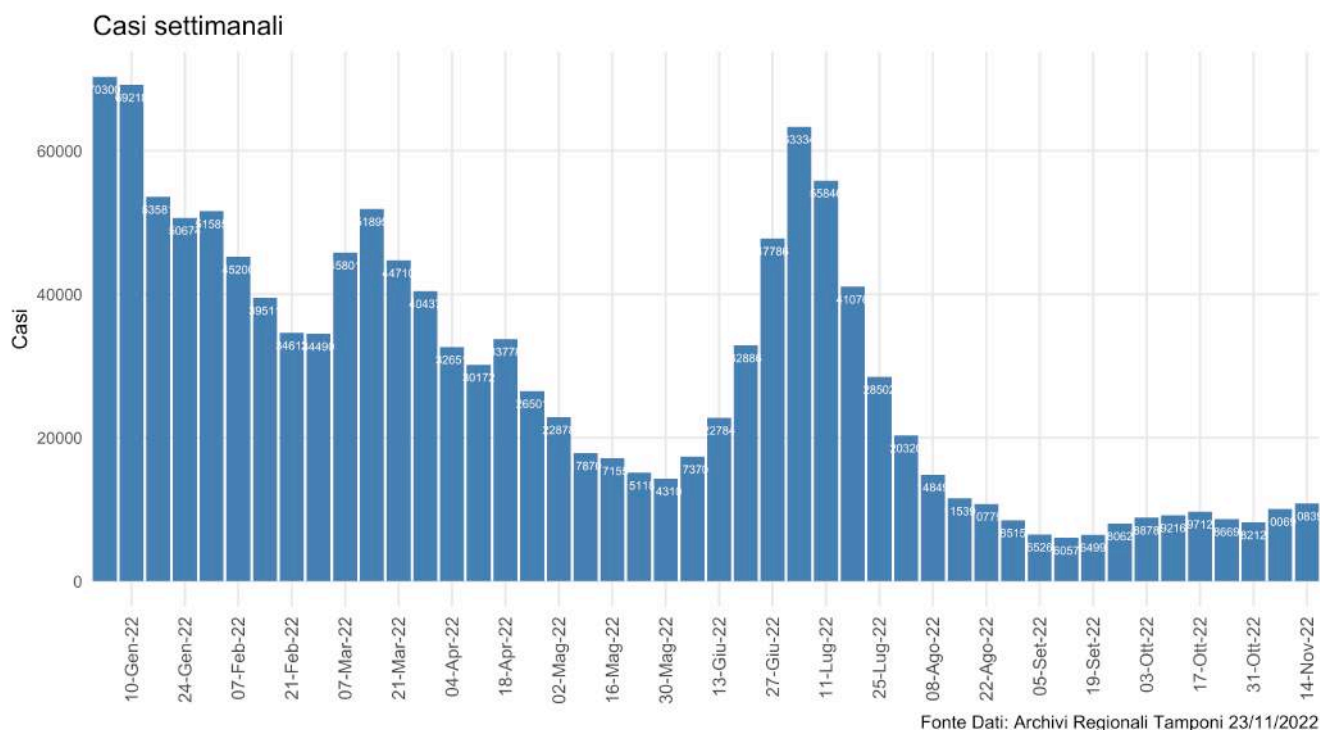


Figura 1: Nuovi contagi in Sicilia da inizio anno.

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 lieve trend in aumento dei nuovi casi.

Nella settimana di riferimento sono stati riportati ai sistemi regionali di raccolta tamponi 10839 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 225.74 casi per 100.000 abitanti. Di seguito la tabella riepilogativa per provincia con un massimo di 251.95 casi per 100.000 abitanti in provincia di Enna.

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

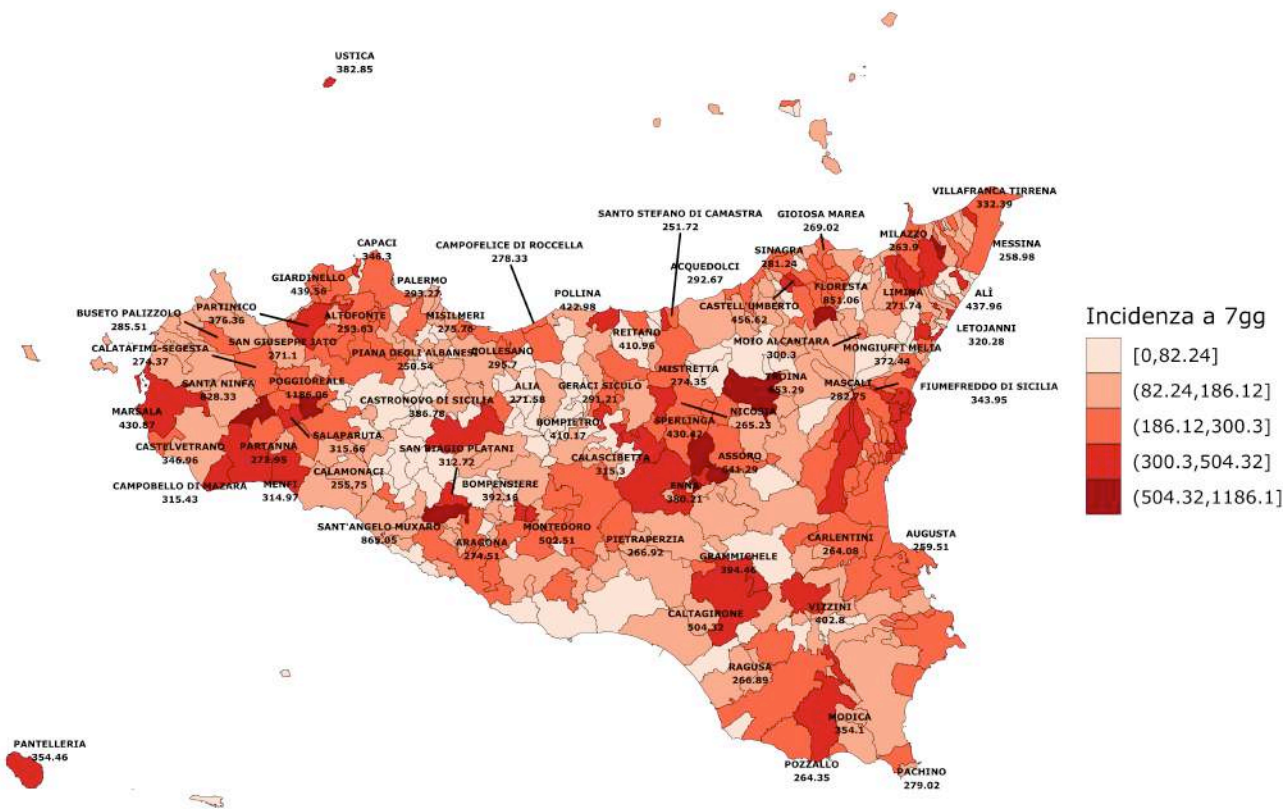
Provincia	Nuovi Positivi (14 – 20 Novembre)	Incidenza per 100.000 ab (14 – 20 Novembre)	Nuovi Positivi (07 – 13 Novembre)	Incidenza per 100.000 ab (07 – 13 Novembre)	Differenza	Differenza %
AG	629	152,51	572	138,69	57	9.97%
CL	406	162,04	360	143,68	46	12.78%
CT	2677	250,46	2442	228,47	235	9.62%
EN	393	251,95	377	241,69	16	4.24%
ME	1364	227,34	1171	195,17	193	16.48%
PA	2832	236,07	2801	233,49	31	1.11%
RG	620	196,77	530	168,21	90	16.98%
SR	873	227,50	819	213,42	54	6.59%
TP	1045	251,67	997	240,11	48	4.81%
<b>Sicilia</b>	<b>10839</b>	<b>225,74</b>	<b>10069</b>	<b>209,71</b>	<b>770</b>	<b>7.65%</b>

*Fonte dati: Qualità Sicilia e Sirges*

Di seguito la mappa delle incidenze comunali. In appendice si riporta la tabella delle incidenze cumulative settimanali nel periodo 14/11/2022 – 20/11/2022, 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 23/11/2022

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 14/11/2022*

<b>Età</b>	<b>Casi</b>	<b>Incidenza</b>
0 - 2	105	92,83
3 - 5	103	83,66
6 - 10	275	125,06
11 - 13	304	212,13
14 - 18	442	177,00
19 - 24	285	91,59
25 - 44	2171	189,92
45 - 59	2994	276,26
60 - 69	1872	302,63
70 - 79	1381	291,85
80 - 89	770	289,34
90+	137	243,04
<b>Totale</b>	<b>10839</b>	<b>225,74</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. Nell'ultima settimana si registra un incremento, con un valore di 118 nuovi ricoverati.

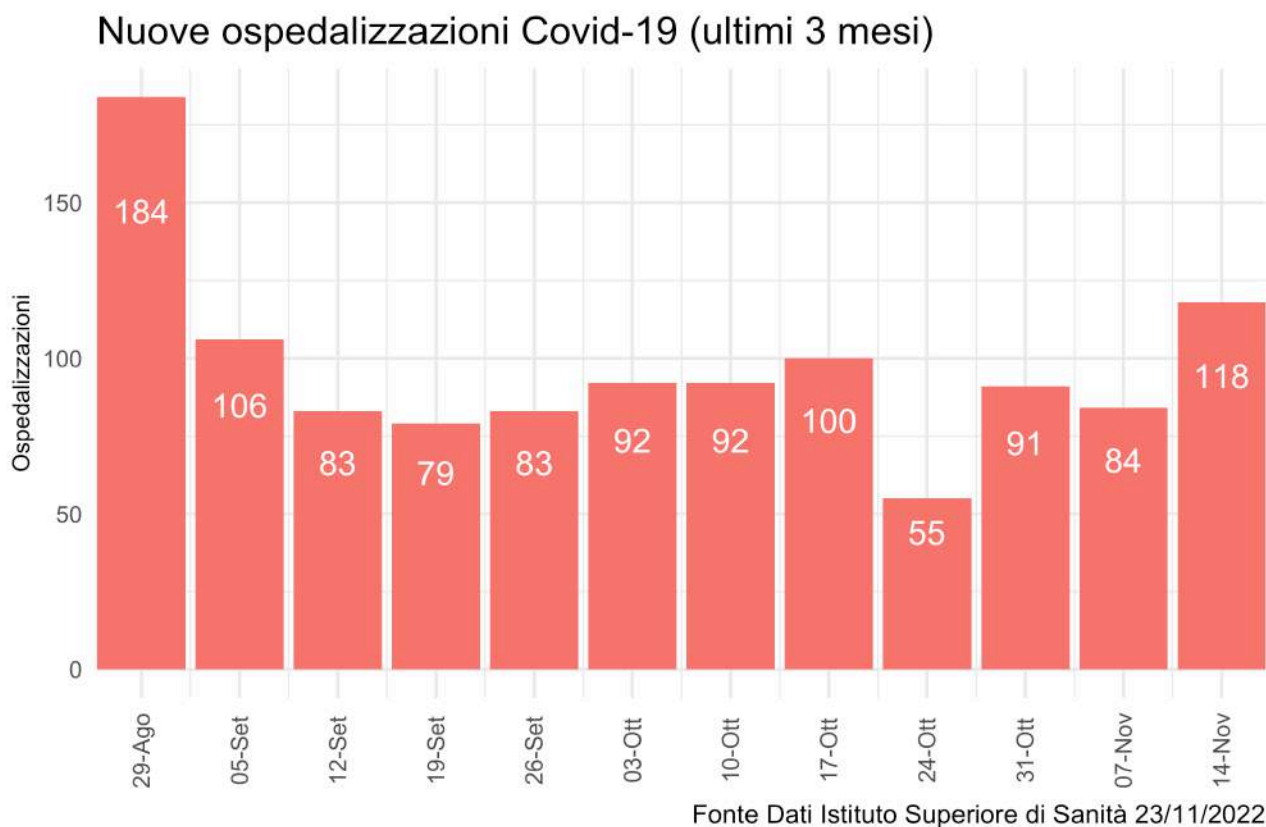


Figura 3: Numero di nuovi ospedalizzati settimanali.

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	98 (19.5%)	26 (5.2%)	379 (75.3%)	503 (100.0%)
Terapia Intensiva	6 (23.1%)	0 (0.0%)	20 (76.9%)	26 (100.0%)
<b>Totale</b>	<b>104 (19.7%)</b>	<b>26 (4.9%)</b>	<b>399 (75.4%)</b>	<b>529 (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	0	0%	8	0.25%	8	0.25%	6	1,45
CL	0	0%	21	0.73%	21	0.73%	1	0,40
CT	9	0.02%	123	0.31%	132	0.33%	50	4,68
EN	0	0%	25	2.73%	25	2.73%	8	5,13
ME	7	0.29%	83	3.49%	90	3.79%	12	2,00
PA	7	0.11%	124	1.92%	131	2.03%	2	0,17
RG	1	0.03%	16	0.4%	17	0.43%	1	0,32
SR	1	0.01%	62	0.47%	63	0.48%	17	4,43
TP	1	0.01%	41	0.35%	42	0.36%	21	5,06
<b>Sicilia</b>	<b>26</b>	<b>0.03%</b>	<b>503</b>	<b>0.6%</b>	<b>529</b>	<b>0.63%</b>	<b>118</b>	<b>2,46</b>

Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità

La proporzione di ospedalizzati è stata di 0.63% degli attuali positivi di cui 0.03% 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: 0.75%). 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	278	0.03%
50 - 59	649	0.25%
60 - 69	1593	0.8%
70 - 79	3306	2.46%
80 - 89	4614	6.53%
90+	1929	11.83%
<b>Totale</b>	<b>12369</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 22/11/2022.

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 22/11/2022 sono state somministrate 10.656.678 dosi di cui 3.973.200 prime dosi (37,28%) e 3.790.928 seconde dosi (35,57%). 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 2.706.723 (25,40% delle somministrazioni complessive) di cui 2.678.396 somministrate a residenti della regione.

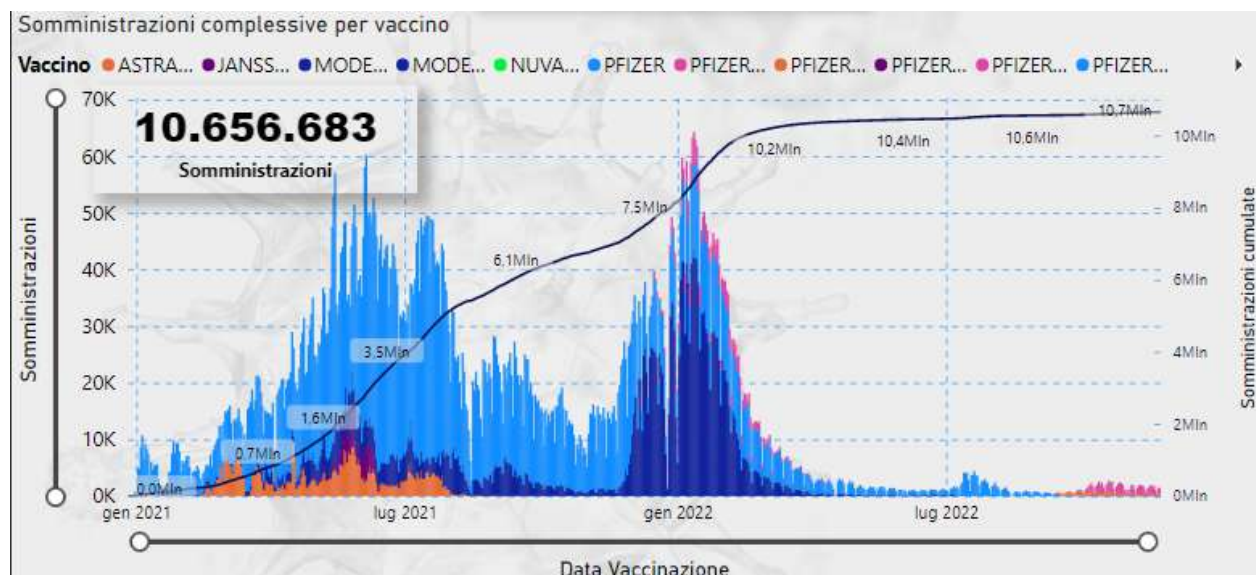
Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo 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 183.237 di cui 63.975 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 2.590.

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*

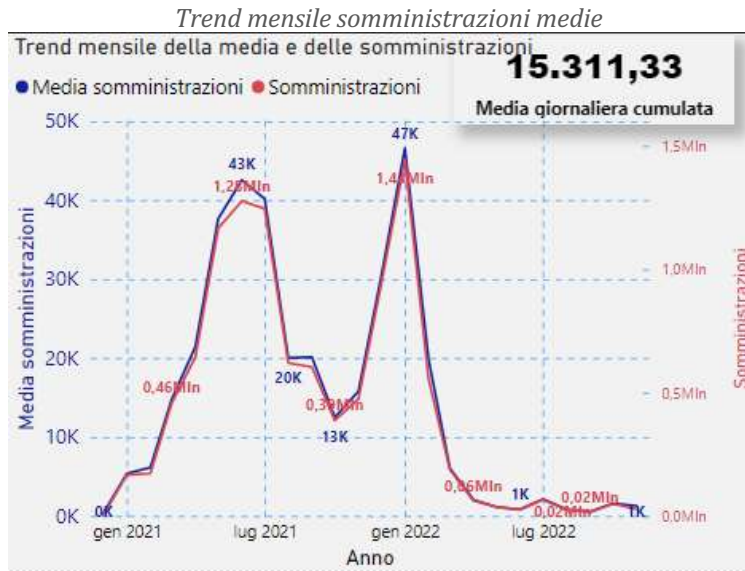
Complessivamente il 64,87% delle somministrazioni sono state effettuate con vaccino Comirnaty (Pfizer), l'1,61% con vaccino Pfizer ad uso pediatrico, il 26,10% con vaccino Moderna, il 5,62% con vaccino Astrazeneca, lo 0,98% con vaccino Janssen. Con la circolare n.ro 38309 del 07/09/2022, il Ministero 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 36.163 somministrazioni di cui 1.362 ModernaPlus50, 33.032 PfizerPlus10 e 1.769 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 49.125 di cui 48.731 riferite al vaccino PfizerPlusBA4510 e 394 al PfizerPlusBA45195.

Dose Vaccino	1		2		3		4		5		Totale	
	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%
ASTRAZENECA	320.038	3,00%	278.144	2,61%							598.182	5,61%
JANSSEN	104.489	0,98%	1	0,00%							104.490	0,98%
MODERNA	590.922	5,55%	629.791	5,91%	1.554.426	14,59%	5.980	0,06%	3	0,00%	2.781.122	26,10%
MODERNAPLUS50			6	0,00%	143	0,00%	1.200	0,01%	13	0,00%	1.362	0,01%
NUVAXOVID	1.419	0,01%	1.073	0,01%	1	0,00%					2.493	0,02%
PFIZER	2.863.042	26,87%	2.802.822	26,30%	1.144.651	10,74%	102.500	0,96%	49	0,00%	6.913.064	64,87%
PFIZER PED.	93.290	0,88%	78.749	0,74%	5	0,00%					172.044	1,61%
PFIZERPLUS10	1	0,00%	142	0,00%	3.370	0,03%	28.917	0,27%	602	0,01%	33.032	0,31%
PFIZERPLUS195			5	0,00%	144	0,00%	1.582	0,01%	38	0,00%	1.769	0,02%
PFIZERPLUSBA4510			199	0,00%	3.954	0,04%	42.702	0,40%	1.876	0,02%	48.731	0,46%
PFIZERPLUSBA45195					29	0,00%	356	0,00%	9	0,00%	394	0,00%
<b>Totale</b>	<b>3.973.201</b>	<b>37,28%</b>	<b>3.790.932</b>	<b>35,57%</b>	<b>2.706.723</b>	<b>25,40%</b>	<b>183.237</b>	<b>1,72%</b>	<b>2.590</b>	<b>0,02%</b>	<b>10.656.683</b>	<b>100,00%</b>

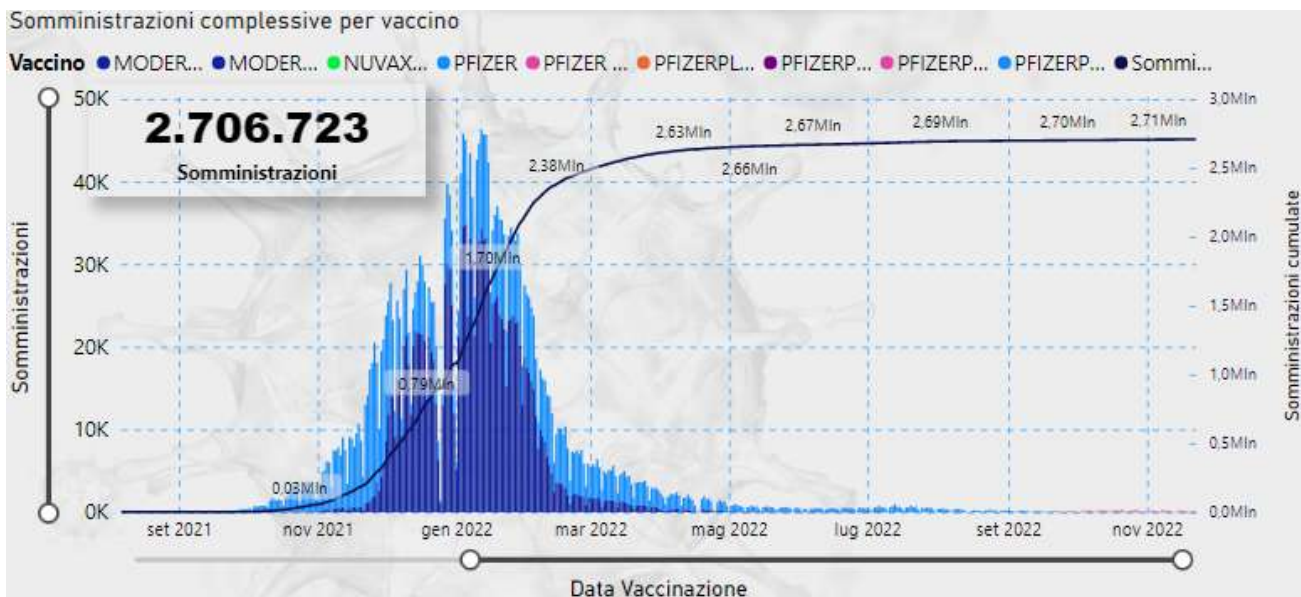
Tabella 1 - Dosi somministrate per dose e vaccino. Fonte dati: Vax Center Poste

Dall'inizio della campagna vaccinale, la media giornaliera di somministrazioni effettuate è di 15.311,33 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.



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*



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 2.769.337 (72,37% 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	19.035	9.504	49,93%	198.725	140.995	70,95%	123.144	104.259	84,66%	<b>340.904</b>	<b>254.758</b>	<b>74,73%</b>
⊕ Caltanissetta	10.577	4.692	44,36%	115.949	79.822	68,84%	70.705	56.841	80,39%	<b>197.231</b>	<b>141.355</b>	<b>71,67%</b>
⊕ Catania	39.620	15.092	38,09%	495.169	322.002	65,03%	280.318	226.455	80,79%	<b>815.107</b>	<b>563.549</b>	<b>69,14%</b>
⊕ Enna	6.494	3.046	46,90%	72.071	49.723	68,99%	47.838	39.691	82,97%	<b>126.403</b>	<b>92.460</b>	<b>73,15%</b>
⊕ Messina	20.055	7.374	36,77%	265.699	176.222	66,32%	178.030	145.631	81,80%	<b>463.784</b>	<b>329.227</b>	<b>70,99%</b>
⊕ Palermo	57.820	28.576	49,42%	589.778	427.457	72,48%	341.779	290.557	85,01%	<b>989.377</b>	<b>746.590</b>	<b>75,46%</b>
⊕ Ragusa	13.860	6.011	43,37%	154.510	102.819	66,55%	86.398	73.628	85,22%	<b>254.768</b>	<b>182.458</b>	<b>71,62%</b>
⊕ Siracusa	15.288	6.160	40,29%	176.840	113.631	64,26%	108.537	89.565	82,52%	<b>300.665</b>	<b>209.356</b>	<b>69,63%</b>
⊕ Trapani	17.884	7.850	43,89%	195.468	136.591	69,88%	125.260	105.144	83,94%	<b>338.612</b>	<b>249.585</b>	<b>73,71%</b>
<b>Totale</b>	<b>200.633</b>	<b>88.305</b>	<b>44,01%</b>	<b>2.264.182</b>	<b>1.549.261</b>	<b>68,42%</b>	<b>1.362.008</b>	<b>1.131.771</b>	<b>83,10%</b>	<b>3.826.823</b>	<b>2.769.337</b>	<b>72,37%</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	24	56	44	<b>124</b>
⊕ Caltanissetta	14	31	26	<b>71</b>
⊕ Catania	33	149	80	<b>262</b>
⊕ Enna	19	19	22	<b>60</b>
⊕ Messina	25	130	39	<b>194</b>
⊕ Palermo	45	151	85	<b>281</b>
⊕ Ragusa	20	59	27	<b>106</b>
⊕ Siracusa	11	37	34	<b>82</b>
⊕ Trapani	67	47	46	<b>160</b>
<b>Totale</b>	<b>258</b>	<b>679</b>	<b>403</b>	<b>1.340</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 180.777.

Fascia età	12-17			18-59			Over 60			Over 80			Totale		
	Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati
▣ Agrigento	9451	11	0,12%	140539	1042	0,74%	77402	8203	10,60%	26319	5348	20,32%	<b>253711</b>	<b>14604</b>	<b>5,76%</b>
▣ Caltanissetta	4664	8	0,17%	79358	658	0,83%	42693	4217	9,88%	13651	2598	19,03%	<b>140366</b>	<b>7481</b>	<b>5,33%</b>
▣ Catania	14934	34	0,23%	320395	2848	0,89%	174251	16323	9,37%	50809	11452	22,54%	<b>560389</b>	<b>30657</b>	<b>5,47%</b>
▣ Enna	3020	2	0,07%	49455	457	0,92%	29206	3361	11,51%	10058	2571	25,56%	<b>91739</b>	<b>6391</b>	<b>6,97%</b>
▣ Messina	7301	12	0,16%	175397	1474	0,84%	108388	9722	8,97%	36456	6261	17,17%	<b>327542</b>	<b>17469</b>	<b>5,33%</b>
▣ Palermo	28365	79	0,28%	425543	6777	1,59%	220857	32833	14,87%	67557	19867	29,41%	<b>742322</b>	<b>59556</b>	<b>8,02%</b>
▣ Ragusa	5958	11	0,18%	102230	960	0,94%	54673	6092	11,14%	18593	3963	21,31%	<b>181454</b>	<b>11026</b>	<b>6,08%</b>
▣ Siracusa	6084	10	0,16%	112960	1294	1,15%	68310	9228	13,51%	20577	5113	24,85%	<b>207931</b>	<b>15645</b>	<b>7,52%</b>
▣ Trapani	7752	13	0,17%	135811	1432	1,05%	77468	9701	12,52%	26904	6802	25,28%	<b>247935</b>	<b>17948</b>	<b>7,24%</b>
<b>Totale</b>	<b>87529</b>	<b>180</b>	<b>0,21%</b>	<b>1541688</b>	<b>16942</b>	<b>1,10%</b>	<b>853248</b>	<b>99680</b>	<b>11,68%</b>	<b>270924</b>	<b>63975</b>	<b>23,61%</b>	<b>2753389</b>	<b>180777</b>	<b>6,57%</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 163.655 somministrazioni pari al 14,56%

Fascia età	Over 60			Over 80			Totale		
	Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati
⊕ Agrigento	77293	7943	10,28%	26285	5255	19,99%	<b>103578</b>	<b>13198</b>	<b>12,74%</b>
⊕ Caltanissetta	42622	4061	9,53%	13635	2560	18,78%	<b>56257</b>	<b>6621</b>	<b>11,77%</b>
⊕ Catania	174019	15528	8,92%	50712	11188	22,06%	<b>224731</b>	<b>26716</b>	<b>11,89%</b>
⊕ Enna	29139	3195	10,96%	10055	2501	24,87%	<b>39194</b>	<b>5696</b>	<b>14,53%</b>
⊕ Messina	108259	9349	8,64%	36417	6071	16,67%	<b>144676</b>	<b>15420</b>	<b>10,66%</b>
⊕ Palermo	220554	31439	14,25%	67472	19446	28,82%	<b>288026</b>	<b>50885</b>	<b>17,67%</b>
⊕ Ragusa	54606	5748	10,53%	18578	3819	20,56%	<b>73184</b>	<b>9567</b>	<b>13,07%</b>
⊕ Siracusa	68175	8885	13,03%	20544	5033	24,50%	<b>88719</b>	<b>13918</b>	<b>15,69%</b>
⊕ Trapani	77334	9150	11,83%	26869	6575	24,47%	<b>104203</b>	<b>15725</b>	<b>15,09%</b>
<b>Totale</b>	<b>852001</b>	<b>95298</b>	<b>11,19%</b>	<b>270567</b>	<b>62448</b>	<b>23,08%</b>	<b>1122568</b>	<b>157746</b>	<b>14,05%</b>

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

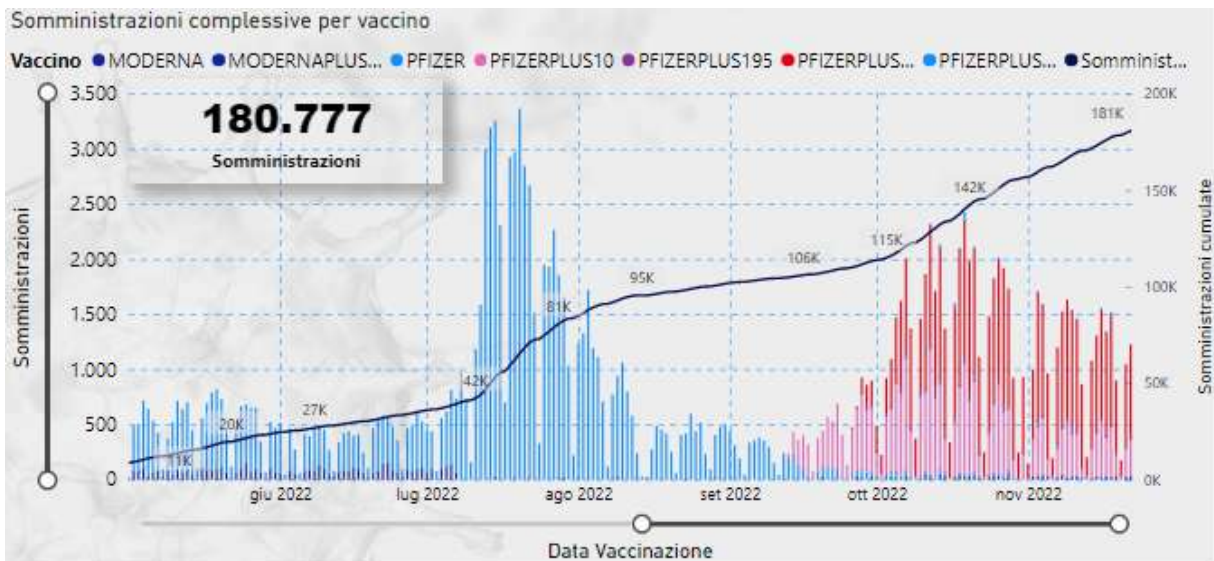
Si riporta di seguito il target over 12 che ad oggi non ha maturato il periodo di 120 giorni dalla somministrazione della terza dose o dalla somministrazione della dose su precedente monodose.

**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	101	823	643	259	<b>1826</b>
⊕ Siracusa	77	719	651	174	<b>1621</b>
⊕ Ragusa	55	631	347	101	<b>1134</b>
⊕ Palermo	218	2172	2123	737	<b>5250</b>
⊕ Messina	73	888	660	265	<b>1886</b>
⊕ Enna	26	285	353	167	<b>831</b>
⊕ Catania	162	1741	1221	433	<b>3557</b>
⊕ Caltanissetta	30	489	417	158	<b>1094</b>
⊕ Agrigento	54	482	472	153	<b>1161</b>
<b>Totale</b>	<b>796</b>	<b>8230</b>	<b>6887</b>	<b>2447</b>	<b>18360</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 addizionali /booster
12-19	397043	305322	76,90%	303877	76,54%	280633	70,68%	291560	73,43%	91721	23,10%	105483	26,57%	144.128
20-29	526869	473550	89,88%	450963	85,59%	428174	81,27%	461494	87,59%	53319	10,12%	65375	12,41%	285.509
30-39	564016	490243	86,92%	464120	82,29%	447764	79,39%	474959	84,21%	73773	13,08%	89057	15,79%	301.060
40-49	666641	581298	87,20%	556443	83,47%	543491	81,53%	577100	86,57%	85343	12,80%	89541	13,43%	397.745
50-59	729729	675780	92,61%	645472	88,45%	641332	87,89%	674312	92,41%	53949	7,39%	55417	7,59%	509.124
60-69	618573	590696	95,49%	565723	91,46%	567222	91,70%	590784	95,51%	27877	4,51%	27789	4,49%	475.516
70-79	473190	456132	96,40%	449873	95,07%	442903	93,60%	452468	95,62%	17058	3,60%	20722	4,38%	383.313
80->	322497	332816	103,20%	327801	101,64%	322659	100,05%	325022	100,78%	-10319	-3,20%	-2525	-0,78%	272.942
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3905807</b>	<b>90,86%</b>	<b>3764272</b>	<b>87,57%</b>	<b>3674178</b>	<b>85,47%</b>	<b>3847699</b>	<b>89,51%</b>	<b>392751</b>	<b>9,14%</b>	<b>450859</b>	<b>10,49%</b>	<b>2.769.337</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	76550	24,84%	76491	24,82%	64521	20,93%	65846	21,36%	231679	75,16%	242383	78,64%	521
12-19	397043	305322	76,90%	303877	76,54%	280633	70,68%	291560	73,43%	91721	23,10%	105483	26,57%	144.128
20-29	526869	473550	89,88%	450963	85,59%	428174	81,27%	461494	87,59%	53319	10,12%	65375	12,41%	285.509
30-39	564016	490243	86,92%	464120	82,29%	447764	79,39%	474959	84,21%	73773	13,08%	89057	15,79%	301.060
40-49	666641	581298	87,20%	556443	83,47%	543491	81,53%	577100	86,57%	85343	12,80%	89541	13,43%	397.745
50-59	729729	675780	92,61%	645472	88,45%	641332	87,89%	674312	92,41%	53949	7,39%	55417	7,59%	509.124
60-69	618573	590696	95,49%	565723	91,46%	567222	91,70%	590784	95,51%	27877	4,51%	27789	4,49%	475.516
70-79	473190	456132	96,40%	449873	95,07%	442903	93,60%	452468	95,62%	17058	3,60%	20722	4,38%	383.313
80->	322497	332816	103,20%	327801	101,64%	322659	100,05%	325022	100,78%	-10319	-3,20%	-2525	-0,78%	272.942
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982357</b>	<b>86,45%</b>	<b>3840763</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738699</b>	<b>81,16%</b>	<b>3913545</b>	<b>84,95%</b>	<b>624430</b>	<b>13,55%</b>	<b>693242</b>	<b>15,05%</b>	<b>2.769.858</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 90,86% del target regionale. I soggetti che hanno completato il ciclo primario si attestano al 89,51%. Il 9,14% 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 24,82% del target regionale. 85.846 bambini, pari al 21,36%, risultano con ciclo primario completato.

La successiva tabella evidenzia il differenziale di nuove vaccinazioni (prime dosi) effettuate tra la settimana corrente (16/11/2022 –22/11/2022) e la settimana precedente (09/11/2022 –15/11/2022).

Prime dosi per fasce di età					
Fascia	Settimana precedente	Settimana corrente	Delta		%
05-11	2	3	▲	1	50,00%
12-19	12	26	▲	14	116,67%
20-29	6	6	▬	0	0,00%
30-39	2	3	▲	1	50,00%
40-49	1	1	▬	0	0,00%
50-59	2		▼	-2	-100,00%
70-79	5	4	▼	-1	-20,00%
80->	9	12	▲	3	33,33%
<b>Totale</b>	<b>39</b>	<b>55</b>	<b>▲</b>	<b>16</b>	<b>41,03%</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 -41,03%.

### 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 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
12-19	397043	305322	76,90%	303877	76,54%	280633	70,68%	291560	73,43%	91721	23,10%	105483	26,57%	144.128
20-29	526869	473550	89,88%	450963	85,59%	428174	81,27%	461494	87,59%	53319	10,12%	65375	12,41%	285.509
30-39	564016	490243	86,92%	464120	82,29%	447764	79,39%	474959	84,21%	73773	13,08%	89057	15,79%	301.060
40-49	666641	581298	87,20%	556443	83,47%	543491	81,53%	577100	86,57%	85343	12,80%	89541	13,43%	397.745
50-59	729729	675780	92,61%	645472	88,45%	641332	87,89%	674312	92,41%	53949	7,39%	55417	7,59%	509.124
60-69	618573	590696	95,49%	565723	91,46%	567222	91,70%	590784	95,51%	27877	4,51%	27789	4,49%	475.516
70-79	473190	456132	96,40%	449873	95,07%	442903	93,60%	452468	95,62%	17058	3,60%	20722	4,38%	383.313
80->	322497	332816	103,20%	327801	101,64%	322659	100,05%	325022	100,78%	-10319	-3,20%	-2525	-0,78%	272.942
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3905807</b>	<b>90,86%</b>	<b>3764272</b>	<b>87,57%</b>	<b>3674178</b>	<b>85,47%</b>	<b>3847699</b>	<b>89,51%</b>	<b>392751</b>	<b>9,14%</b>	<b>450859</b>	<b>10,49%</b>	<b>2.769.337</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	1035758	90,20%	1001469	87,21%	972543	84,69%	1021483	88,96%	112553	9,80%	126828	11,04%	746.859
☒ Agrigento	396705	355846	89,70%	341108	85,99%	337511	85,08%	351762	88,67%	40859	10,30%	44943	11,33%	254.792
☒ Trapani	399470	354283	88,69%	340681	85,28%	332264	83,18%	346137	86,65%	45187	11,31%	53333	13,35%	249.615
☒ Ragusa	301459	265676	88,13%	255949	84,90%	250427	83,07%	261953	86,90%	35783	11,87%	39506	13,10%	182.479
☒ Enna	150534	130443	86,65%	125378	83,29%	123298	81,91%	130107	86,43%	20091	13,35%	20427	13,57%	92.480
☒ Caltanissetta	241227	205403	85,15%	195837	81,18%	190230	78,86%	201464	83,52%	35824	14,85%	39763	16,48%	141.369
☒ Siracusa	368699	313186	84,94%	307967	83,53%	294083	79,76%	306675	83,18%	55513	15,06%	62024	16,82%	209.388
☒ Messina	578268	479499	82,92%	461146	79,75%	450767	77,95%	471305	81,50%	98769	17,08%	106963	18,50%	329.257
☒ Catania	1022114	843739	82,55%	811228	79,37%	787576	77,05%	822659	80,49%	178375	17,45%	199455	19,51%	563.620
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982357</b>	<b>86,45%</b>	<b>3840763</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738699</b>	<b>81,16%</b>	<b>3913545</b>	<b>84,95%</b>	<b>624430</b>	<b>13,55%</b>	<b>693242</b>	<b>15,05%</b>	<b>2.769.858</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 10839 (7.65%), con un valore cumulativo di 226/100000 ab.

Il tasso di nuovi positivi riportati più elevato rispetto alla media regionale si è registrato nelle province di Enna (252/100000 ab), Trapani (252/100000 ab) e Catania (250/100000 ab).

Le fasce d'età maggiormente a rischio risultano quelle tra i 60 ed i 69 anni (303/100000 ab), tra i 70 e i 79 anni (292/100000), e tra gli 80 e gli 89 anni (289/100000).

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 24,82 del target regionale. 65.846 bambini, pari al 21,36%, risultano con ciclo primario completato.

Nel target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,86% del target regionale il ciclo primario si attestano al 89,51%. Per lo stesso target, il 9,14% del target rimane ancora da vaccinare.

Sono ancora, 1.057.486 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 2.769.337 pari al 72,37% 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 Salute, 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, 180.777 somministrazioni di quarta dose di cui 163.655 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 2.590.

## 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.