



Dipartimento Attività Sanitarie e  
Osservatorio Epidemiologico  
Dirigente Generale

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

---

**Bollettino settimanale n° 62 del  
07/12/2022:  
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 07/12/2022, 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 07/12/2022 alle ore 07:30 e si riferiscono alla settimana 28/11/2022 – 04/12/2022.

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.

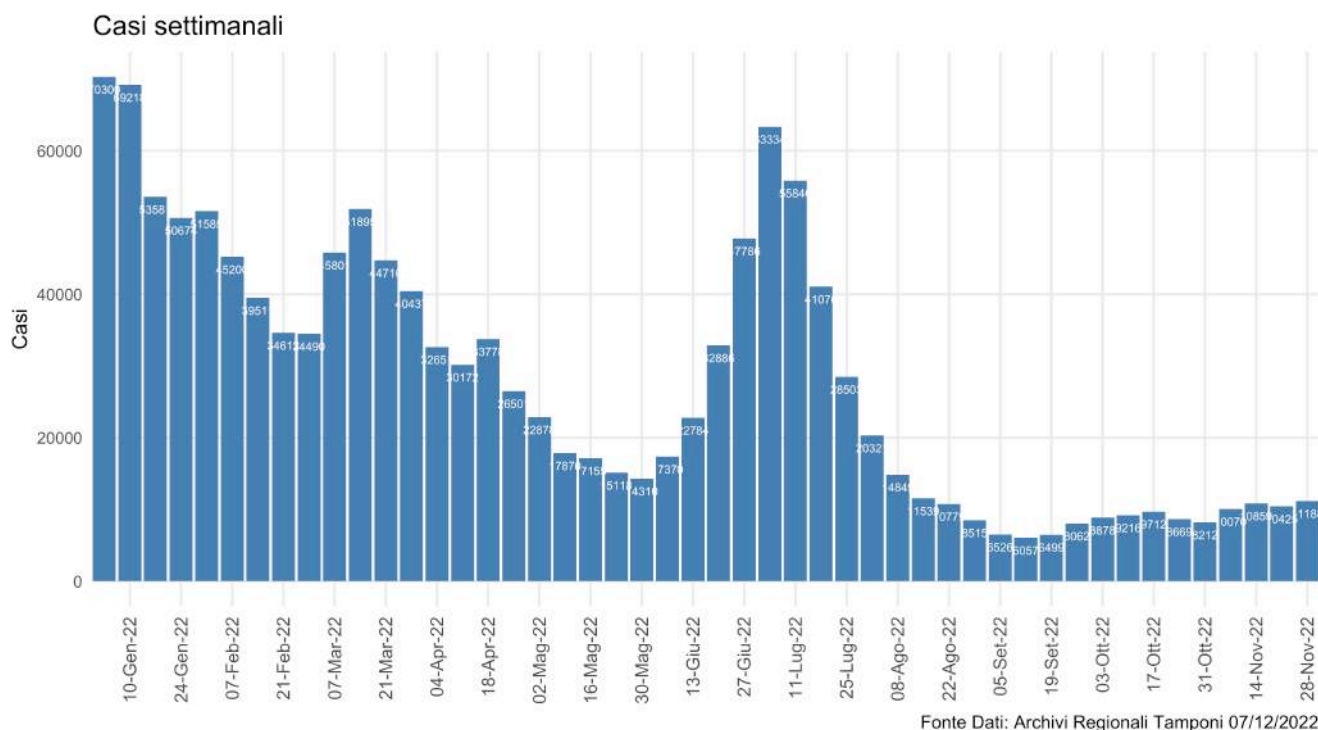


Figura 1: Nuovi contagi in Sicilia da inizio anno.

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 11188 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 233.01 casi per 100.000 abitanti. Di seguito la tabella riepilogativa per provincia con un massimo di 294.91 casi per 100.000 abitanti in provincia di Enna.

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

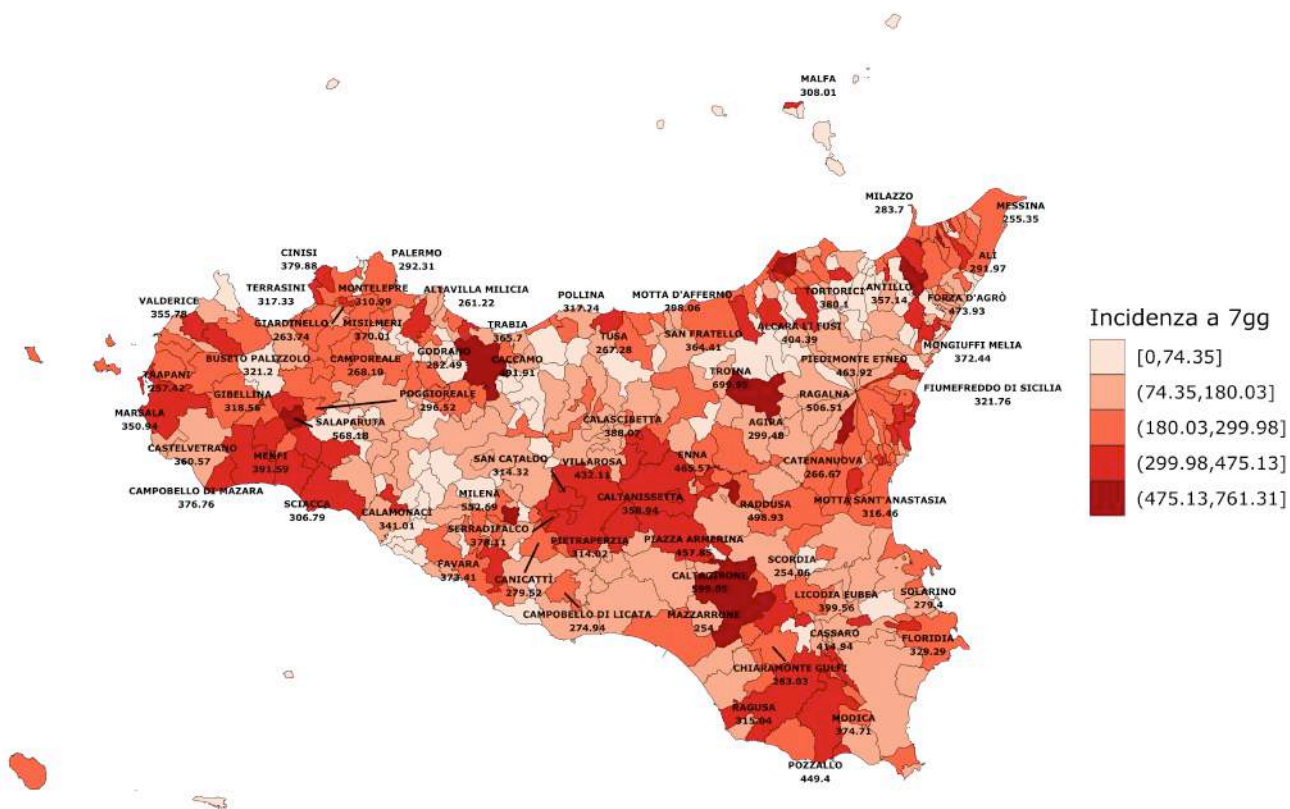
Provincia	Nuovi Positivi (28 – 04 Dicembre)	Incidenza per 100.000 ab (28 – 04 Dicembre)	Nuovi Positivi (21 – 27 Novembre)	Incidenza per 100.000 ab (21 – 27 Novembre)	Differenza	Differenza %
AG	756	183,31	617	149,60	139	22.53%
CL	553	220,71	464	185,19	89	19.18%
CT	2569	240,36	2532	236,89	37	1.46%
EN	460	294,91	362	232,08	98	27.07%
ME	1406	234,34	1341	223,50	65	4.85%
PA	2900	241,74	2700	225,07	200	7.41%
RG	762	241,84	645	204,71	117	18.14%
SR	735	191,53	843	219,68	-108	-12.81%
TP	1047	252,15	921	221,80	126	13.68%
<b>Sicilia</b>	<b>11188</b>	<b>233,01</b>	<b>10425</b>	<b>217,12</b>	<b>763</b>	<b>7.32%</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 28/11/2022 – 04/12/2022, 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 07/12/2022

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 45 anni.

*Tabella 2: Riepilogo Incidenza per fasce d'età nella settimana del 28/11/2022*

<b>Età</b>	<b>Casi</b>	<b>Incidenza</b>
0 - 2	97	85,76
3 - 5	82	66,60
6 - 10	255	115,97
11 - 13	259	180,73
14 - 18	468	187,41
19 - 24	348	111,83
25 - 44	2275	199,02
45 - 59	3241	299,05
60 - 69	1935	312,82
70 - 79	1344	284,03
80 - 89	732	275,06
90+	152	269,65
<b>Totale</b>	<b>11188</b>	<b>233,01</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 registra una fase di stabilità dei ricoveri, con un valore di 109 nuovi ricoverati.

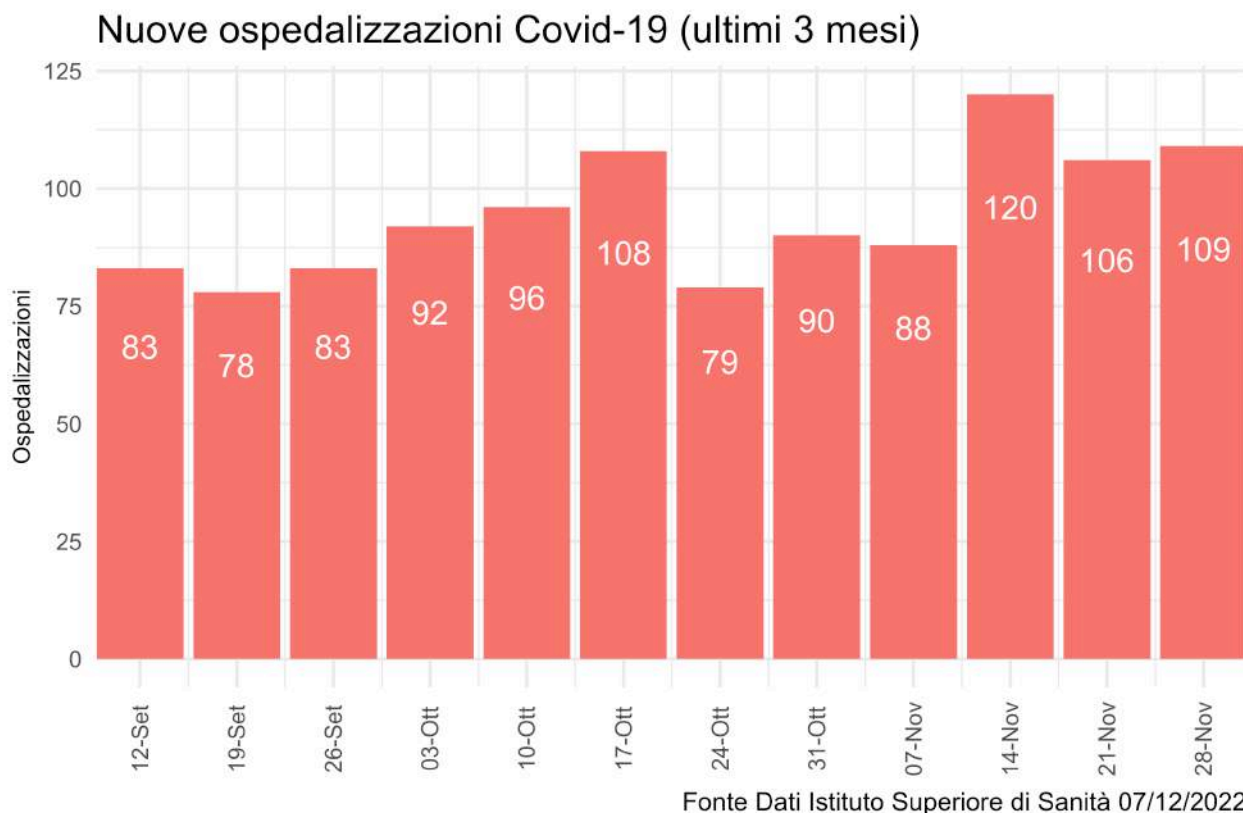


Figura 3: Numero di nuovi ospedalizzati settimanali.

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	114 (20.4%)	34 (6.1%)	410 (73.5%)	558 (100.0%)
Terapia Intensiva	8 (23.5%)	0 (0.0%)	26 (76.5%)	34 (100.0%)
<b>Totale</b>	<b>122 (20.6%)</b>	<b>34 (5.7%)</b>	<b>436 (73.6%)</b>	<b>592 (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	2	0.07%	14	0.49%	16	0.56%	4	0,97
CL	0	0%	24	0.69%	24	0.69%	3	1,20
CT	14	0.04%	146	0.4%	160	0.44%	58	5,43
EN	0	0%	24	2.61%	24	2.61%	9	5,77
ME	7	0.29%	83	3.4%	90	3.68%		
PA	7	0.11%	127	1.95%	134	2.05%	1	0,08
RG	1	0.02%	18	0.41%	19	0.44%	2	0,63
SR	1	0.01%	78	0.53%	79	0.54%	10	2,61
TP	2	0.02%	44	0.38%	46	0.4%	22	5,30
<b>Sicilia</b>	<b>34</b>	<b>0.04%</b>	<b>558</b>	<b>0.67%</b>	<b>592</b>	<b>0.71%</b>	<b>109</b>	<b>2,27</b>

Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità

La proporzione di ospedalizzati è stata di 0.71% 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 0.69% rispetto al numero totale di casi (media nazionale: 0.74%). 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	280	0.03%
50 - 59	649	0.24%
60 - 69	1596	0.79%
70 - 79	3310	2.41%
80 - 89	4631	6.41%
90+	1935	11.63%
<b>Totale</b>	<b>12401</b>	<b>0.69%</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 06/12/2022.

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 06/12/2022 sono state somministrate 10.677.400 dosi di cui 3.973.295 prime dosi (37,21%) e 3.791.192 seconde dosi (35,51%). 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 2.708.119 (25,36% delle somministrazioni complessive) di cui 2.679.771 somministrate a residenti della regione.

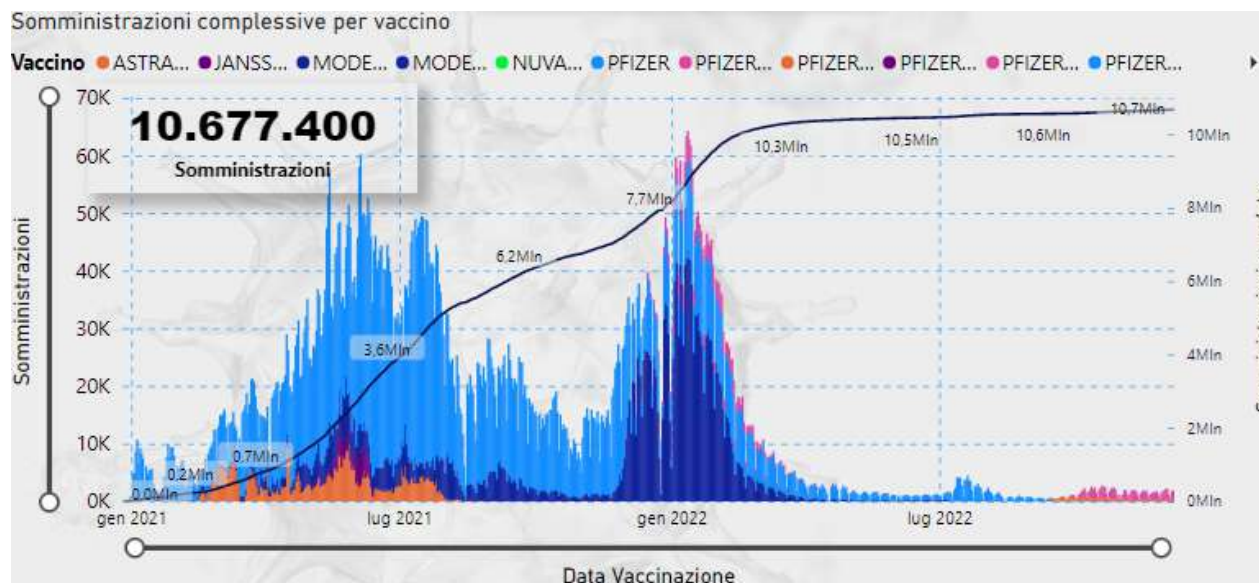
Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo 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 200.655 di cui 67.117 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 4.139.

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

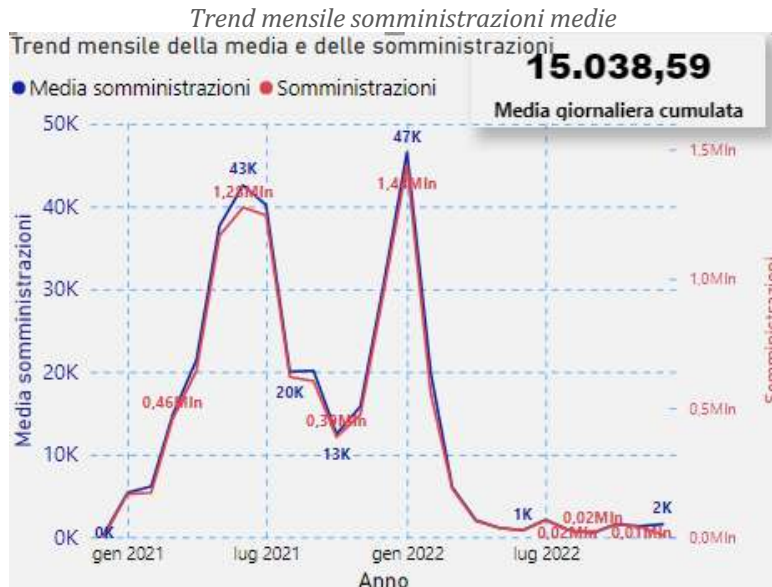
Complessivamente il 64,75% delle somministrazioni sono state effettuate con vaccino Comirnaty (Pfizer), l'1,61% con vaccino Pfizer ad uso pediatrico, il 26,05% con vaccino Moderna, il 5,60% con vaccino Astrazeneca, lo 0,98% con vaccino Janssen. Con la circolare n.ro 38309 del 07/09/2022, il Ministero 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 41.710 somministrazioni di cui 1.723 ModernaPlus50, 37.874 PfizerPlus10 e 2.104 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 63.898 di cui 63.374 riferite al vaccino PfizerPlusBA4510 e 524 al PfizerPlusBA45195.

Dose Vaccino	1		2		3		4		5		Totale	
	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%
ASTRAZENECA	320.038	3,00%	278.144	2,60%							<b>598.182</b>	<b>5,60%</b>
JANSSEN	104.489	0,98%	1	0,00%							<b>104.490</b>	<b>0,98%</b>
MODERNA	590.922	5,53%	629.798	5,90%	1.554.426	14,56%	5.979	0,06%	3	0,00%	<b>2.781.128</b>	<b>26,05%</b>
MODERNAPLUS50			6	0,00%	169	0,00%	1.528	0,01%	20	0,00%	<b>1.723</b>	<b>0,02%</b>
NUVAXOVID	1.419	0,01%	1.073	0,01%	1	0,00%					<b>2.493</b>	<b>0,02%</b>
PFIZER	2.863.134	26,81%	2.803.011	26,25%	1.144.670	10,72%	102.583	0,96%	56	0,00%	<b>6.913.454</b>	<b>64,75%</b>
PFIZER PED.	93.292	0,87%	78.757	0,74%	5	0,00%					<b>172.054</b>	<b>1,61%</b>
PFIZERPLUS10	1	0,00%	156	0,00%	3.695	0,03%	33.116	0,31%	906	0,01%	<b>37.874</b>	<b>0,35%</b>
PFIZERPLUS195			6	0,00%	173	0,00%	1.877	0,02%	48	0,00%	<b>2.104</b>	<b>0,02%</b>
PFIZERPLUSBA4510			240	0,00%	4.949	0,05%	55.096	0,52%	3.089	0,03%	<b>63.374</b>	<b>0,59%</b>
PFIZERPLUSBA45195					31	0,00%	476	0,00%	17	0,00%	<b>524</b>	<b>0,00%</b>
<b>Totale</b>	<b>3.973.295</b>	<b>37,21%</b>	<b>3.791.192</b>	<b>35,51%</b>	<b>2.708.119</b>	<b>25,36%</b>	<b>200.655</b>	<b>1,88%</b>	<b>4.139</b>	<b>0,04%</b>	<b>10.677.400</b>	<b>100,00%</b>

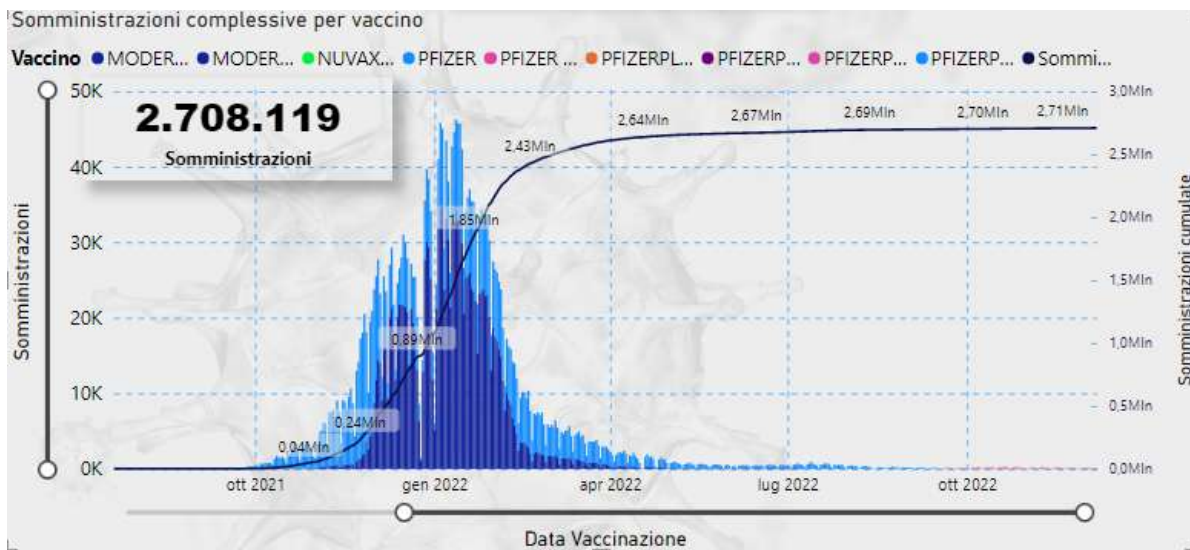
Tabella 1 - Dosi somministrate per dose e vaccino. Fonte dati: Vax Center Poste

Dall'inizio della campagna vaccinale, la media giornaliera di somministrazioni effettuate è di 15.038,59 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 2.770.458 (72,38% 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	19.101	9.507	49,77%	198.737	141.026	70,96%	123.156	104.304	84,69%	<b>340.994</b>	<b>254.837</b>	<b>74,73%</b>
⊕ Caltanissetta	10.601	4.693	44,27%	115.956	79.851	68,86%	70.717	56.875	80,43%	<b>197.274</b>	<b>141.419</b>	<b>71,69%</b>
⊕ Catania	39.702	15.097	38,03%	495.216	322.079	65,04%	280.341	226.545	80,81%	<b>815.259</b>	<b>563.721</b>	<b>69,15%</b>
⊕ Enna	6.519	3.046	46,72%	72.073	49.733	69,00%	47.842	39.718	83,02%	<b>126.434</b>	<b>92.497</b>	<b>73,16%</b>
⊕ Messina	20.107	7.377	36,69%	265.734	176.276	66,34%	178.042	145.689	81,83%	<b>463.883</b>	<b>329.342</b>	<b>71,00%</b>
⊕ Palermo	58.050	28.586	49,24%	589.838	427.647	72,50%	341.809	290.758	85,06%	<b>989.697</b>	<b>746.991</b>	<b>75,48%</b>
⊕ Ragusa	13.910	6.011	43,21%	154.527	102.844	66,55%	86.408	73.666	85,25%	<b>254.845</b>	<b>182.521</b>	<b>71,62%</b>
⊕ Siracusa	15.343	6.163	40,17%	176.851	113.666	64,27%	108.547	89.614	82,56%	<b>300.741</b>	<b>209.443</b>	<b>69,64%</b>
⊕ Trapani	17.957	7.852	43,73%	195.486	136.629	69,89%	125.276	105.207	83,98%	<b>338.719</b>	<b>249.688</b>	<b>73,72%</b>
<b>Totale</b>	<b>201.290</b>	<b>88.332</b>	<b>43,88%</b>	<b>2.264.391</b>	<b>1.549.750</b>	<b>68,44%</b>	<b>1.362.137</b>	<b>1.132.376</b>	<b>83,13%</b>	<b>3.827.818</b>	<b>2.770.458</b>	<b>72,38%</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	18	45	35	<b>98</b>
⊕ Caltanissetta	10	112	15	<b>137</b>
⊕ Catania	25	111	63	<b>199</b>
⊕ Enna	16	21	20	<b>57</b>
⊕ Messina	21	108	33	<b>162</b>
⊕ Palermo	37	105	67	<b>209</b>
⊕ Ragusa	22	42	19	<b>83</b>
⊕ Siracusa	10	28	31	<b>69</b>
⊕ Trapani	48	27	36	<b>111</b>
<b>Totale</b>	<b>207</b>	<b>599</b>	<b>319</b>	<b>1.125</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 198.050.

Fascia età	12-17			18-59			Over 60			Over 80			Totale		
	Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati
⊕ Agrigento	9466	12	0,13%	140647	1263	0,90%	77522	9032	11,65%	26348	5605	21,27%	253983	15912	6,26%
⊕ Caltanissetta	4675	10	0,21%	79496	811	1,02%	42788	4680	10,94%	13694	2731	19,94%	140653	8232	5,85%
⊕ Catania	14991	47	0,31%	320865	3480	1,08%	174546	17997	10,31%	50881	11901	23,39%	561283	33425	5,96%
⊕ Enna	3030	2	0,07%	49536	543	1,10%	29306	3716	12,68%	10081	2712	26,90%	91953	6973	7,58%
⊕ Messina	7314	14	0,19%	175579	1822	1,04%	108560	10784	9,93%	36509	6627	18,15%	327962	19247	5,87%
⊕ Palermo	28422	98	0,34%	426085	8601	2,02%	221305	36138	16,33%	67686	20838	30,79%	743498	65675	8,83%
⊕ Ragusa	5971	13	0,22%	102385	1173	1,15%	54765	6776	12,37%	18613	4175	22,43%	181734	12137	6,68%
⊕ Siracusa	6097	11	0,18%	113111	1494	1,32%	68438	9900	14,47%	20618	5337	25,89%	208264	16742	8,04%
⊕ Trapani	7776	15	0,19%	136018	1839	1,35%	77596	10662	13,74%	26944	7190	26,68%	248334	19706	7,94%
<b>Totale</b>	<b>87742</b>	<b>222</b>	<b>0,25%</b>	<b>1543722</b>	<b>21026</b>	<b>1,36%</b>	<b>854826</b>	<b>109685</b>	<b>12,83%</b>	<b>271374</b>	<b>67116</b>	<b>24,73%</b>	<b>2757664</b>	<b>198049</b>	<b>7,18%</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 176.801 somministrazioni pari al 15,70%.

Fascia età	Over 60			Over 80			Totale		
Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%
⊕ Agrigento	77522	9032	11,65%	26348	5605	21,27%	<b>103870</b>	<b>14637</b>	<b>14,09%</b>
⊕ Caltanissetta	42788	4680	10,94%	13694	2731	19,94%	<b>56482</b>	<b>7411</b>	<b>13,12%</b>
⊕ Catania	174546	17997	10,31%	50881	11901	23,39%	<b>225427</b>	<b>29898</b>	<b>13,26%</b>
⊕ Enna	29306	3716	12,68%	10081	2712	26,90%	<b>39387</b>	<b>6428</b>	<b>16,32%</b>
⊕ Messina	108560	10784	9,93%	36509	6627	18,15%	<b>145069</b>	<b>17411</b>	<b>12,00%</b>
⊕ Palermo	221305	36138	16,33%	67686	20838	30,79%	<b>288991</b>	<b>56976</b>	<b>19,72%</b>
⊕ Ragusa	54765	6776	12,37%	18613	4175	22,43%	<b>73378</b>	<b>10951</b>	<b>14,92%</b>
⊕ Siracusa	68438	9900	14,47%	20618	5337	25,89%	<b>89056</b>	<b>15237</b>	<b>17,11%</b>
⊕ Trapani	77596	10662	13,74%	26944	7190	26,68%	<b>104540</b>	<b>17852</b>	<b>17,08%</b>
<b>Totale</b>	<b>854826</b>	<b>109685</b>	<b>12,83%</b>	<b>271374</b>	<b>67116</b>	<b>24,73%</b>	<b>1126200</b>	<b>176801</b>	<b>15,70%</b>

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

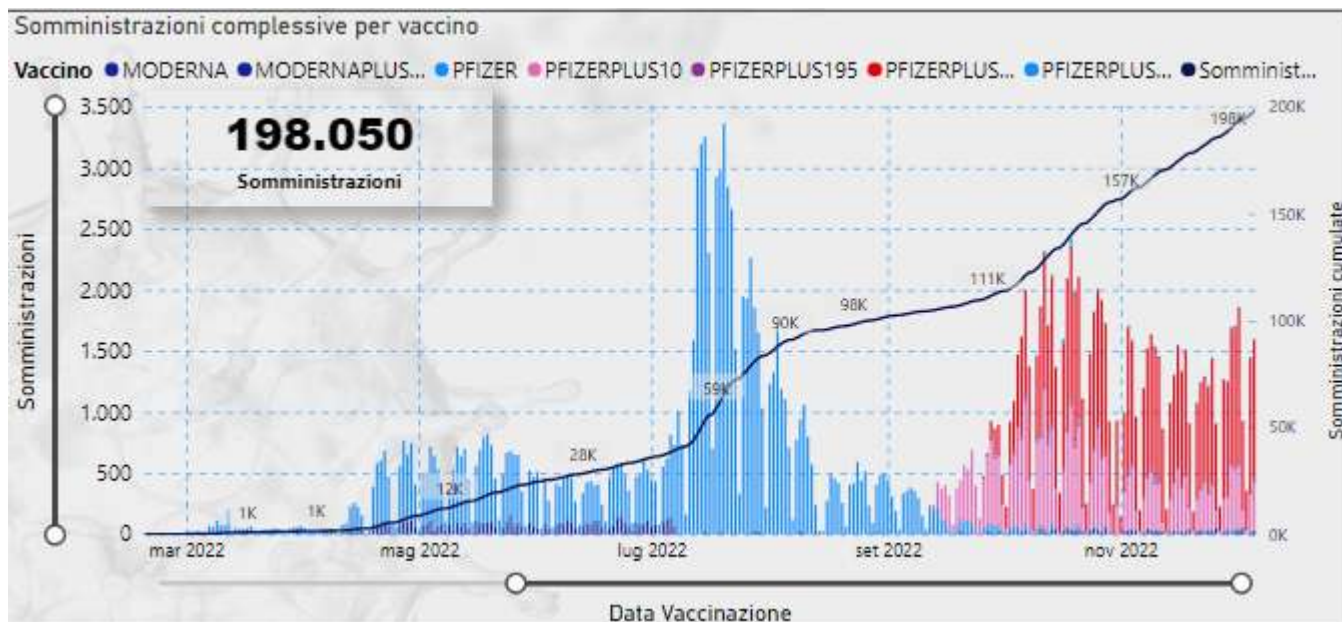
Si riporta di seguito il target over 12 che ad oggi non ha maturato il periodo di 120 giorni dalla somministrazione della terza dose o dalla somministrazione della dose su precedente monodose.

**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	79	653	553	241	<b>1526</b>
⊕ Siracusa	67	603	547	148	<b>1365</b>
⊕ Ragusa	42	506	281	92	<b>921</b>
⊕ Palermo	169	1847	1838	653	<b>4507</b>
⊕ Messina	63	754	524	229	<b>1570</b>
⊕ Enna	16	217	269	155	<b>657</b>
⊕ Catania	110	1350	984	386	<b>2830</b>
⊕ Caltanissetta	20	382	334	122	<b>858</b>
⊕ Agrigento	42	407	389	149	<b>987</b>
<b>Totale</b>	<b>608</b>	<b>6719</b>	<b>5719</b>	<b>2175</b>	<b>15221</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	306017	77,07%	304568	76,71%	281235	70,83%	292170	73,59%	91026	22,93%	104873	26,41%	144.172
20-29	526869	473574	89,88%	450972	85,59%	428236	81,28%	461551	87,60%	53295	10,12%	65318	12,40%	285.598
30-39	564016	490278	86,93%	464128	82,29%	447802	79,40%	474984	84,21%	73738	13,07%	89032	15,79%	301.184
40-49	666641	581311	87,20%	556449	83,47%	543514	81,53%	577114	86,57%	85330	12,80%	89527	13,43%	397.847
50-59	729729	675789	92,61%	645473	88,45%	641339	87,89%	674314	92,41%	53940	7,39%	55415	7,59%	509.281
60-69	618573	590723	95,50%	565730	91,46%	567241	91,70%	590792	95,51%	27850	4,50%	27781	4,49%	475.741
70-79	473190	456157	96,40%	449889	95,08%	442927	93,60%	452480	95,62%	17033	3,60%	20710	4,38%	383.499
80->	322497	332850	103,21%	327821	101,65%	322697	100,06%	325044	100,79%	-10353	-3,21%	-2547	-0,79%	273.136
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3906669</b>	<b>90,88%</b>	<b>3765030</b>	<b>87,59%</b>	<b>3674991</b>	<b>85,49%</b>	<b>3848449</b>	<b>89,53%</b>	<b>391889</b>	<b>9,12%</b>	<b>450109</b>	<b>10,47%</b>	<b>2.770.458</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	75881	24,62%	75823	24,60%	63955	20,75%	65267	21,17%	232348	75,38%	242962	78,83%	516
12-19	397043	306017	77,07%	304568	76,71%	281235	70,83%	292170	73,59%	91026	22,93%	104873	26,41%	144.172
20-29	526869	473574	89,88%	450972	85,59%	428236	81,28%	461551	87,60%	53295	10,12%	65318	12,40%	285.598
30-39	564016	490278	86,93%	464128	82,29%	447802	79,40%	474984	84,21%	73738	13,07%	89032	15,79%	301.184
40-49	666641	581311	87,20%	556449	83,47%	543514	81,53%	577114	86,57%	85330	12,80%	89527	13,43%	397.847
50-59	729729	675789	92,61%	645473	88,45%	641339	87,89%	674314	92,41%	53940	7,39%	55415	7,59%	509.281
60-69	618573	590723	95,50%	565730	91,46%	567241	91,70%	590792	95,51%	27850	4,50%	27781	4,49%	475.741
70-79	473190	456157	96,40%	449889	95,08%	442927	93,60%	452480	95,62%	17033	3,60%	20710	4,38%	383.499
80->	322497	332850	103,21%	327821	101,65%	322697	100,06%	325044	100,79%	-10353	-3,21%	-2547	-0,79%	273.136
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982550</b>	<b>86,45%</b>	<b>3840853</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738946</b>	<b>81,16%</b>	<b>3913716</b>	<b>84,96%</b>	<b>624237</b>	<b>13,55%</b>	<b>693071</b>	<b>15,04%</b>	<b>2.770.974</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 90,88% del target regionale. I soggetti che hanno completato il ciclo primario si attestano al 89,53%. Il 9,12% 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 24,62% del target regionale. 65.267 bambini, pari al 21,17%, risultano con ciclo primario completato.

La successiva tabella evidenzia il differenziale di nuove vaccinazioni (prime dosi) effettuate tra la settimana corrente (30/11/2022 –06/12/2022) e la settimana precedente (23/11/2022 –29/11/2022).

Prime dosi per fasce di età						
Fascia	Settimana precedente	Settimana corrente		Delta	%	
05-11	1	1	▬	0	0,00%	
12-19	11	14	▲	3	27,27%	
20-29	3	6	▲	3	100,00%	
30-39	3	2	▼	-1	-33,33%	
40-49	1	1	▬	0	0,00%	
50-59		1	▲	1	Infinito	
60-69	4	2	▼	-2	-50,00%	
70-79	6	7	▲	1	16,67%	
80->	14	5	▼	-9	-64,29%	
<b>Totale</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	▼	<b>-6</b>	<b>-13,64%</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 -21,82%.

### 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 Immunizza ti	% Non immunizza ti	Vaccinati addizionali /booster
Palermo	1067632	1007338	94,35%	973035	91,14%	948466	88,84%	996947	93,38%	60294	5,65%	70685	6,62%	746.991
Agrigento	371753	347340	93,43%	332604	89,47%	330049	88,78%	344141	92,57%	24413	6,57%	27612	7,43%	254.837
Ragusa	280565	259869	92,62%	250132	89,15%	245602	87,54%	256997	91,60%	20696	7,38%	23568	8,40%	182.521
Trapani	374993	346141	92,31%	332528	88,68%	325549	86,81%	339251	90,47%	28852	7,69%	35742	9,53%	249.688
Enna	141688	128640	90,79%	123574	87,22%	121789	85,96%	128528	90,71%	13048	9,21%	13160	9,29%	92.497
Caltanissetta	225460	202378	89,76%	192815	85,52%	187968	83,37%	199080	88,30%	23082	10,24%	26380	11,70%	141.419
Siracusa	344378	308010	89,44%	302789	87,92%	289818	84,16%	302346	87,79%	36368	10,56%	42032	12,21%	209.443
Catania	948536	834313	87,96%	801809	84,53%	779669	82,20%	814634	85,88%	114223	12,04%	133902	14,12%	563.721
Messina	543553	474110	87,22%	455744	83,85%	446081	82,07%	466525	85,83%	69443	12,78%	77028	14,17%	329.342
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3906669</b>	<b>90,88%</b>	<b>3765030</b>	<b>87,59%</b>	<b>3674991</b>	<b>85,49%</b>	<b>3848449</b>	<b>89,53%</b>	<b>391889</b>	<b>9,12%</b>	<b>450109</b>	<b>10,47%</b>	<b>2.770.458</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 Immunizza ti	% Non immunizza ti	Vaccinati addizionali /booster
Palermo	1148311	1035812	90,20%	1001485	87,21%	972587	84,70%	1021505	88,96%	112499	9,80%	126806	11,04%	747.257
Agrigento	396705	355853	89,70%	341111	85,99%	337523	85,08%	351771	88,67%	40852	10,30%	44934	11,33%	254.871
Trapani	399470	354314	88,70%	340697	85,29%	332280	83,18%	346144	86,65%	45156	11,30%	53326	13,35%	249.718
Ragusa	301459	265690	88,13%	255950	84,90%	250441	83,08%	261960	86,90%	35769	11,87%	39499	13,10%	182.542
Enna	150534	130462	86,67%	125396	83,30%	123310	81,92%	130117	86,44%	20072	13,33%	20417	13,56%	92.517
Caltanissetta	241227	205407	85,15%	195840	81,18%	190322	78,90%	201551	83,55%	35820	14,85%	39676	16,45%	141.433
Siracusa	368699	313196	84,95%	307971	83,53%	294100	79,77%	306685	83,18%	55503	15,05%	62014	16,82%	209.476
Messina	578268	479526	82,92%	461155	79,75%	450776	77,95%	471313	81,50%	98742	17,08%	106955	18,50%	329.370
Catania	1022114	843770	82,55%	811248	79,37%	787607	77,06%	822670	80,49%	178344	17,45%	199444	19,51%	563.791
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3982550</b>	<b>86,45%</b>	<b>3840853</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738946</b>	<b>81,16%</b>	<b>3913716</b>	<b>84,96%</b>	<b>624237</b>	<b>13,55%</b>	<b>693071</b>	<b>15,04%</b>	<b>2.770.974</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 lieve 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 11188 (7.32%), con un valore cumulativo di 233/100000 ab.

Il tasso di nuovi positivi riportati più elevato rispetto alla media regionale si è registrato nelle province di Enna (295/100000 ab), Trapani (252/100000 ab) e Ragusa (242/100000 ab).

Le fasce d'età maggiormente a rischio risultano quelle tra i 60 e i 69 anni (313/100000 ab), tra i 45 e i 59 anni (299/100000 ab), e tra i 70 e i 79 anni (284/100000 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 24,62% del target regionale. 65.267 bambini, pari al 21,17%, risultano con ciclo primario completato.

Nel target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,88% del target regionale il ciclo primario si attestano al 89,53%. Per lo stesso target, il 9,12% del target rimane ancora da vaccinare.

Sono ancora, 1.057.360 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 2.770.458 pari al 72,38% 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, 198.050 somministrazioni di quarta dose di cui 176.801 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 4.139.

## 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.