



Dipartimento Attività Sanitarie e  
Osservatorio Epidemiologico  
Dirigente Generale

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

---

**Bollettino settimanale n° 56 del  
26/10/2022:  
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 26/10/2022, 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 26/10/2022 alle ore 07:30 e si riferiscono alla settimana 17/10/2022 – 23/10/2022.

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.

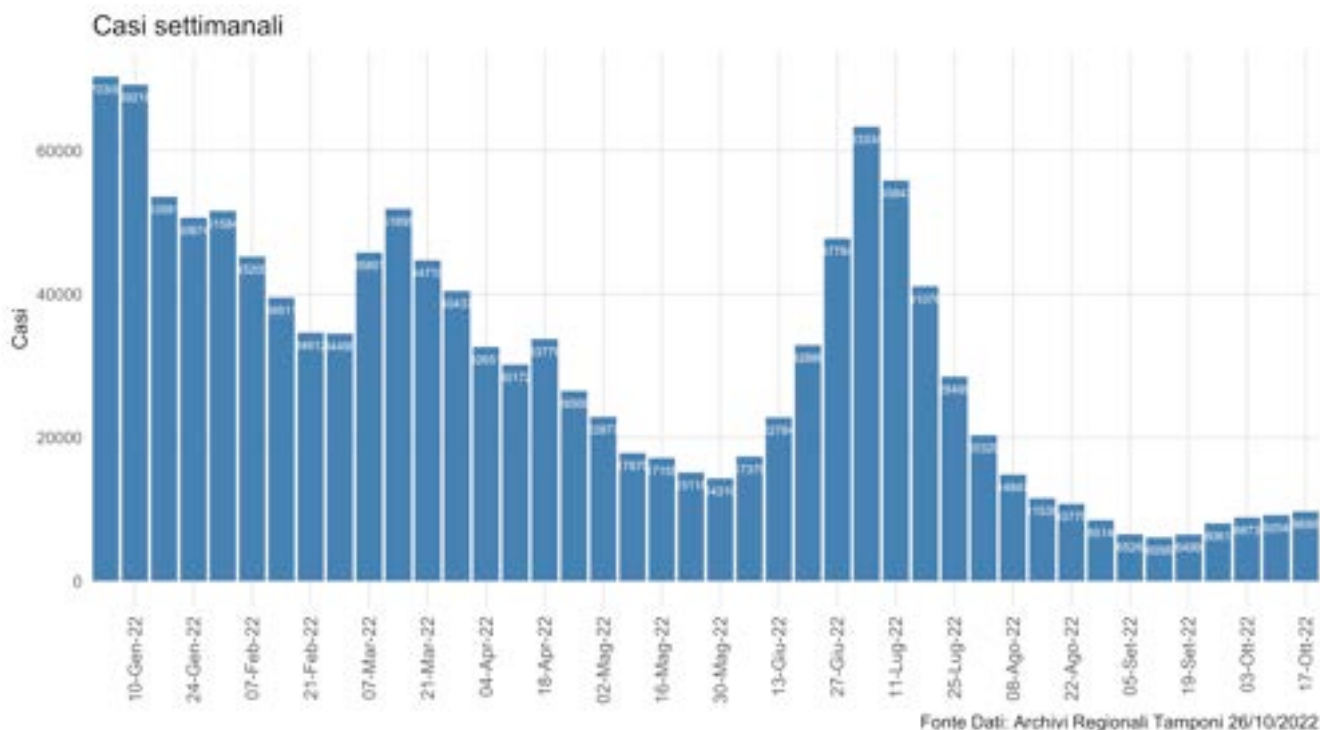


Figura 1: Nuovi contagi in Sicilia da inizio anno.

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 9690 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 201.81 casi per 100.000 abitanti. Di seguito la tabella riepilogativa per provincia con un massimo di 266.67 casi per 100.000 abitanti in provincia di Messina.

Tabella 1: Andamento nuovi casi ultimi 7 giorni sul territorio

Provincia	Nuovi Positivi (17 – 23 Ottobre)	Incidenza per 100.000 ab (17 – 23 Ottobre)	Nuovi Positivi (10 – 16 Ottobre)	Incidenza per 100.000 ab (10 – 16 Ottobre)	Differenza	Differenza %
AG	533	129,23	462	112,02	71	15.37%
CL	419	167,23	353	140,89	66	18.7%
CT	2085	195,07	2087	195,26	-2	-0.1%
EN	240	153,86	224	143,61	16	7.14%
ME	1600	266,67	1594	265,67	6	0.38%
PA	2353	196,14	2281	190,14	72	3.16%
RG	561	178,05	480	152,34	81	16.88%
SR	866	225,67	903	235,31	-37	-4.1%
TP	1033	248,78	820	197,48	213	25.98%
<b>Sicilia</b>	<b>9690</b>	<b>201,81</b>	<b>9204</b>	<b>191,69</b>	<b>486</b>	<b>5.28%</b>

Fonte dati: Protezione Civile

Di seguito la mappa delle incidenze comunali. In appendice si riporta la tabella delle incidenze cumulative settimanali nel periodo 17/10/2022 – 23/10/2022, 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



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 tra i 60 e i 69 anni, tra i 70 ed i 79 anni e tra gli 80 e gli 80 anni.

*Tabella 2: Riepilogo Incidenza per fasce d'età nella settimana del 17/10/2022*

<b>Età</b>	<b>Casi</b>	<b>Incidenza</b>
0 - 2	90	79,57
3 - 5	102	82,85
6 - 10	271	123,25
11 - 13	193	134,68
14 - 18	308	123,34
19 - 24	302	97,05
25 - 44	1901	166,30
45 - 59	2639	243,50
60 - 69	1715	277,25
70 - 79	1326	280,23
80 - 89	731	274,68
90+	112	198,69
<b>Totale</b>	<b>9690</b>	<b>201,81</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 lieve incremento, con un valore di 55\* 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

Reparto	Ciclo Completo	Ciclo Non Completo	Non Vaccinato	Totale
Area Medica	95 (21.3%)	30 (6.7%)	320 (71.9%)	445 (100.0%)
Terapia Intensiva	8 (26.7%)	1 (3.3%)	21 (70.0%)	30 (100.0%)
<b>Totale</b>	<b>103 (21.7%)</b>	<b>31 (6.5%)</b>	<b>341 (71.8%)</b>	<b>475 (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%	1	0,24
CL	0	0%	20	0.9%	20	0.9%		
CT	10	0.02%	133	0.3%	143	0.32%	12	1,12
EN	0	0%	12	1.68%	12	1.68%	4	2,56
ME	6	0.22%	71	2.64%	77	2.87%	14	2,33
PA	7	0.12%	122	2.07%	129	2.19%		
RG	1	0.03%	11	0.34%	12	0.37%		
SR	2	0.02%	29	0.29%	31	0.31%	8	2,08
TP	1	0.01%	32	0.3%	33	0.31%	16	3,85
<b>Sicilia</b>	<b>30</b>	<b>0.03%</b>	<b>445</b>	<b>0.46%</b>	<b>475</b>	<b>0.49%</b>	<b>55</b>	<b>1,15</b>

*Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità*

La proporzione di ospedalizzati è stata di 0.49% 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 0.71% 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	645	0.25%
60 - 69	1580	0.82%
70 - 79	3276	2.54%
80 - 89	4538	6.68%
90+	1900	12.07%
<b>Totale</b>	<b>12212</b>	<b>0.71%</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 25/10/2022.

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 25/10/2022 sono state somministrate 10.618.406 dosi di cui 3.972.903 prime dosi (37,42%) e 3.790.595 seconde dosi (35,70%). 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 2.703.489 (25,46% delle somministrazioni complessive) di cui 2.675.338 somministrate a residenti della regione.

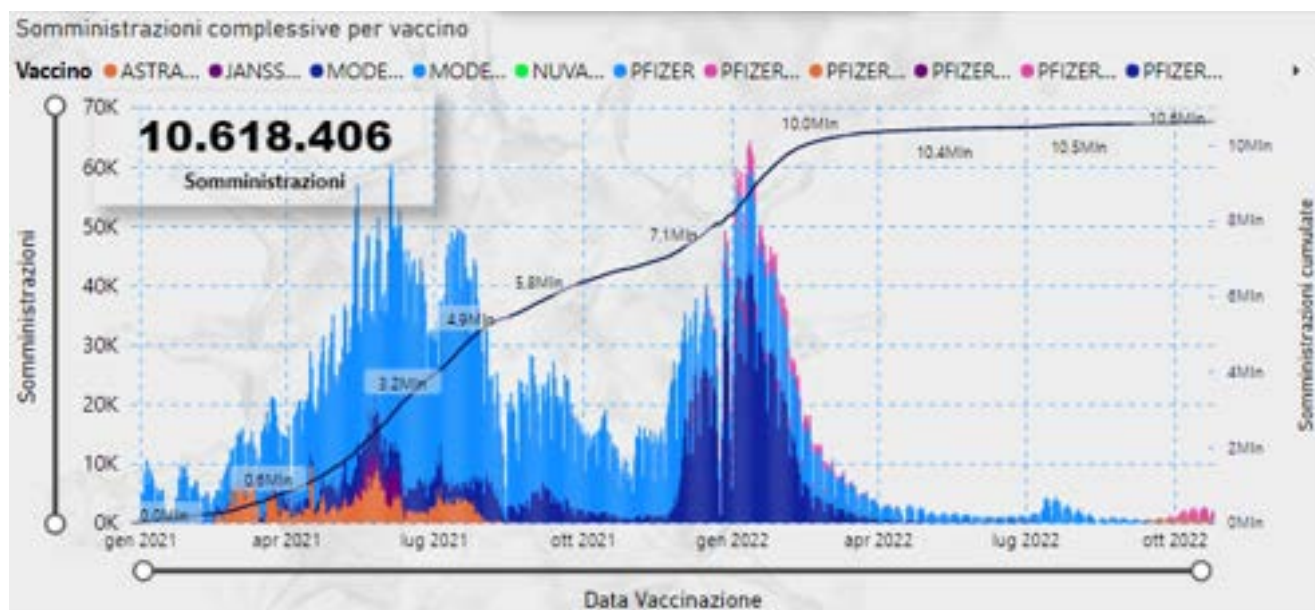
Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo 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 150.848 di cui 57.544 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. Le quinte dosi somministrate risultano complessivamente 570.

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*

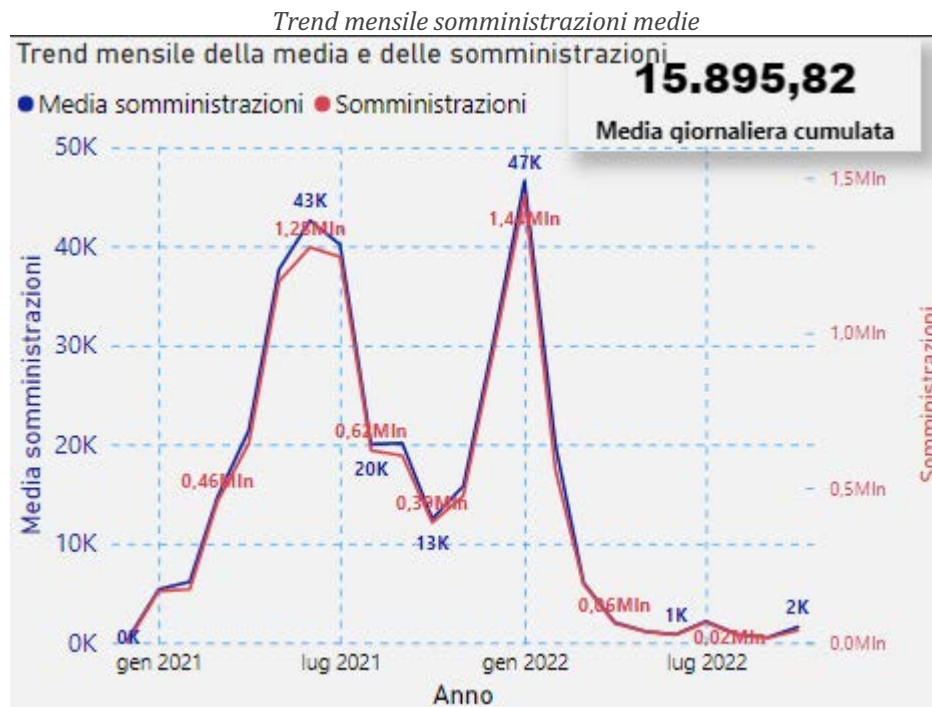
Complessivamente il 65,10% delle somministrazioni sono state effettuate con vaccino Comirnaty (Pfizer), l'1,62% con vaccino Pfizer ad uso pediatrico, il 26,19% con vaccino Moderna, il 5,63% con vaccino Astrazeneca, lo 0,98% con vaccino Janssen. Con la circolare n.ro 38309 del 07/09/2022, il Ministero 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 24.896 somministrazioni di cui 736 ModernaPlus50, 23084 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 22.561 riferite al vaccino PfizerPlusBA4510 e 219 PfizerPlusBA45195.

Dose Vaccino	1		2		3		4		5		Totale	
	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%
ASTRAZENECA	320.038	3,01%	276.144	2,62%							596.182	5,63%
JANSSEN	104.489	0,98%	1	0,00%							104.490	0,98%
MODERNA	590.922	5,57%	629.782	5,93%	1.554.424	14,64%	5.979	0,06%	3	0,00%	2.781.110	26,19%
MODERNAPLUS50			6	0,00%	87	0,00%	637	0,01%	6	0,00%	736	0,01%
NUVAXOVID	1.419	0,01%	1.073	0,01%	1	0,00%					2.493	0,02%
PFIZER	2.862.761	26,96%	2.802.664	26,39%	1.144.626	10,78%	102.346	0,96%	48	0,00%	6.912.445	65,10%
PFIZER PED.	93.273	0,88%	78.732	0,74%	5	0,00%					172.010	1,62%
PFIZERPLUS10	1	0,00%	100	0,00%	2.501	0,02%	20.319	0,19%	163	0,00%	23.084	0,22%
PFIZERPLUS195			5	0,00%	99	0,00%	956	0,01%	16	0,00%	1.076	0,01%
PFIZERPLUSBA4510			88	0,00%	1.729	0,02%	20.409	0,19%	335	0,00%	22.561	0,21%
PFIZERPLUSBA45195					17	0,00%	202	0,00%			219	0,00%
<b>Totale</b>	<b>3.972.903</b>	<b>37,42%</b>	<b>3.790.595</b>	<b>35,70%</b>	<b>2.703.489</b>	<b>25,46%</b>	<b>150.848</b>	<b>1,42%</b>	<b>571</b>	<b>0,01%</b>	<b>10.618.406</b>	<b>100,00%</b>

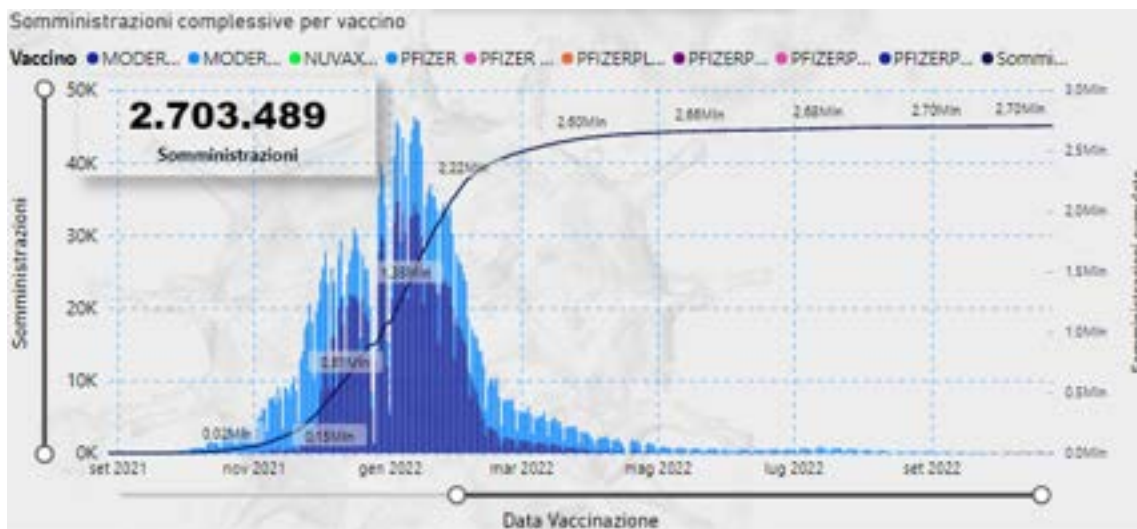
Tabella 1 - Dosi somministrate per dose e vaccino. Fonte dati: Vax Center Poste

Dall'inizio della campagna vaccinale, la media giornaliera di somministrazioni effettuate è di 15.895,82 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 2.766.812 (72,34% 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	18.890	9.500	50,29%	198.703	140.933	70,93%	123.123	104.161	84,60%	340.716	254.594	74,72%
⊕ Caltanissetta	10.509	4.690	44,63%	115.920	79.753	68,80%	70.664	56.756	80,30%	197.113	141.201	71,63%
⊕ Catania	39.402	15.056	38,24%	495.074	321.843	65,01%	280.248	226.202	80,71%	814.724	563.111	69,12%
⊕ Enna	6.452	3.043	47,16%	72.062	49.687	68,95%	47.827	39.656	82,92%	126.341	92.386	73,12%
⊕ Messina	19.932	7.360	36,93%	265.654	176.099	66,28%	177.098	145.497	81,74%	463.584	328.956	70,96%
⊕ Palermo	57.332	28.538	49,78%	589.666	427.121	72,43%	341.724	290.179	84,92%	988.722	745.838	75,43%
⊕ Ragusa	13.733	6.006	43,73%	154.444	102.730	66,52%	86.384	73.571	85,17%	254.561	182.307	71,62%
⊕ Siracusa	15.188	6.156	40,53%	176.816	113.540	64,21%	108.512	89.436	82,42%	300.516	209.132	69,59%
⊕ Trapani	17.744	7.843	44,20%	195.438	136.468	69,83%	125.221	104.977	83,83%	338.403	249.288	73,67%
<b>Totale</b>	<b>199.182</b>	<b>88.202</b>	<b>44,28%</b>	<b>2.263.750</b>	<b>1.548.173</b>	<b>68,39%</b>	<b>1.361.720</b>	<b>1.130.437</b>	<b>83,02%</b>	<b>3.824.652</b>	<b>2.766.812</b>	<b>72,34%</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	31	73	56	160
⊕ Caltanissetta	14	50	46	110
⊕ Catania	44	220	132	396
⊕ Enna	18	25	27	70
⊕ Messina	31	161	65	257
⊕ Palermo	72	244	129	445
⊕ Ragusa	30	92	40	162
⊕ Siracusa	17	58	57	132
⊕ Trapani	79	84	79	242
<b>Totale</b>	<b>336</b>	<b>1.007</b>	<b>631</b>	<b>1.974</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 148.690.

Fascia età	12-17			18-59			Over 60			Over 80			Totale		
	Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati
☐ Agrigento	9403	4	0,04%	140075	705	0,50%	77037	7036	9,13%	26191	4895	18,69%	252706	12640	5,00%
☐ Caltanissetta	4811	3	0,07%	79028	400	0,51%	42420	3485	8,22%	13569	2360	17,39%	135628	6248	4,47%
☐ Catania	14827	16	0,11%	319169	1670	0,52%	173213	12946	7,47%	50448	10441	20,70%	557657	25073	4,50%
☐ Enna	2998	1	0,03%	49169	273	0,56%	28954	2797	9,66%	10001	2331	23,31%	91122	5402	5,93%
☐ Messina	7214	8	0,11%	174756	879	0,50%	107879	7951	7,37%	36287	5609	15,46%	326136	14447	4,43%
☐ Palermo	28155	39	0,14%	424116	3766	0,89%	219747	26601	12,11%	67230	17860	26,57%	739248	48266	6,53%
☐ Ragusa	5892	5	0,08%	101754	554	0,54%	54372	4871	8,96%	18520	3438	18,56%	180538	8868	4,91%
☐ Siracusa	6027	6	0,10%	112441	850	0,76%	67821	7739	11,41%	20442	4713	23,06%	206731	13308	6,44%
☐ Trapani	7892	10	0,13%	135089	852	0,63%	76905	7879	9,99%	26741	5897	22,05%	246427	14438	5,86%
<b>Totale</b>	<b>86819</b>	<b>92</b>	<b>0,11%</b>	<b>1535597</b>	<b>9949</b>	<b>0,65%</b>	<b>848348</b>	<b>81105</b>	<b>9,56%</b>	<b>269429</b>	<b>57544</b>	<b>21,36%</b>	<b>2740193</b>	<b>148690</b>	<b>5,43%</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 138.649 somministrazioni pari al 12,40%

Fascia età	Over 60			Over 80			Totale		
Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%
⊕ Agrigento	77037	7036	9,13%	26191	4895	18,69%	<b>103228</b>	<b>11931</b>	<b>11,56%</b>
⊕ Caltanissetta	42420	3485	8,22%	13569	2360	17,39%	<b>55989</b>	<b>5845</b>	<b>10,44%</b>
⊕ Catania	173213	12946	7,47%	50448	10441	20,70%	<b>223661</b>	<b>23387</b>	<b>10,46%</b>
⊕ Enna	28954	2797	9,66%	10001	2331	23,31%	<b>38955</b>	<b>5128</b>	<b>13,16%</b>
⊕ Messina	107879	7951	7,37%	36287	5609	15,46%	<b>144166</b>	<b>13560</b>	<b>9,41%</b>
⊕ Palermo	219747	26601	12,11%	67230	17860	26,57%	<b>286977</b>	<b>44461</b>	<b>15,49%</b>
⊕ Ragusa	54372	4871	8,96%	18520	3438	18,56%	<b>72892</b>	<b>8309</b>	<b>11,40%</b>
⊕ Siracusa	67821	7739	11,41%	20442	4713	23,06%	<b>88263</b>	<b>12452</b>	<b>14,11%</b>
⊕ Trapani	76905	7679	9,99%	26741	5897	22,05%	<b>103646</b>	<b>13576</b>	<b>13,10%</b>
<b>Totale</b>	<b>848348</b>	<b>81105</b>	<b>9,56%</b>	<b>269429</b>	<b>57544</b>	<b>21,36%</b>	<b>1117777</b>	<b>138649</b>	<b>12,40%</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.

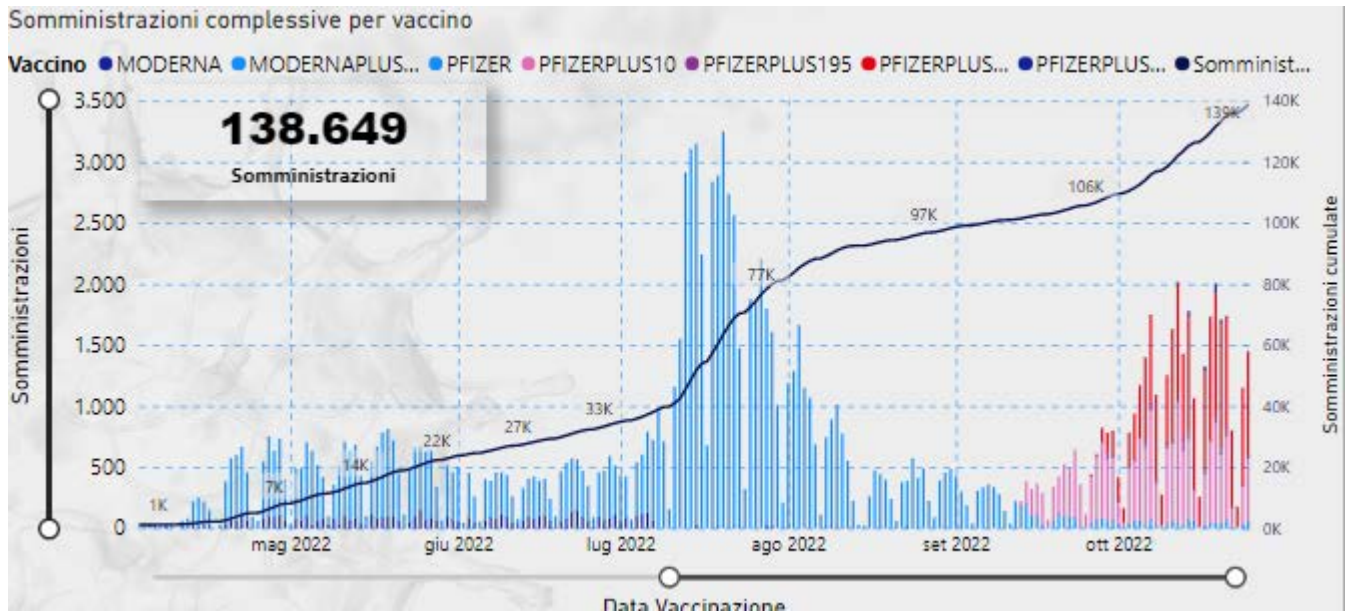
**Target quarte dosi < 120gg:**

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

Prov. residenza	Over 60	Over 80	Totale
⊕ Trapani	1094	384	<b>1478</b>
⊕ Siracusa	1066	298	<b>1364</b>
⊕ Ragusa	631	150	<b>781</b>
⊕ Palermo	2986	1019	<b>4005</b>
⊕ Messina	1089	378	<b>1467</b>
⊕ Enna	578	221	<b>799</b>
⊕ Catania	2110	698	<b>2808</b>
⊕ Caltanissetta	636	223	<b>859</b>
⊕ Agrigento	766	258	<b>1024</b>
<b>Totale</b>	<b>10956</b>	<b>3629</b>	<b>14585</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 additional /booster
12-19	397043	303707	76,49%	302278	76,13%	279304	70,35%	290209	73,09%	93336	23,51%	106834	26,91%	143.982
20-29	526869	473428	89,86%	450887	85,58%	428136	81,26%	461471	87,59%	53441	10,14%	65398	12,41%	285.302
30-39	564016	490176	86,91%	464094	82,28%	447720	79,38%	474939	84,21%	73840	13,09%	89077	15,79%	300.821
40-49	666641	581263	87,19%	556433	83,47%	543462	81,52%	577083	86,57%	85378	12,81%	89558	13,43%	397.506
50-59	729729	675755	92,60%	645465	88,45%	641295	87,88%	674302	92,40%	53974	7,40%	55427	7,60%	508.764
60-69	618573	590653	95,49%	565719	91,46%	567195	91,69%	590776	95,51%	27920	4,51%	27797	4,49%	475.014
70-79	473190	456084	96,38%	449854	95,07%	442871	93,59%	452456	95,62%	17106	3,62%	20734	4,38%	382.888
80->	322497	332746	103,18%	327750	101,63%	322613	100,04%	324993	100,77%	-10249	-3,18%	-2496	-0,77%	272.535
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3903782</b>	<b>90,82%</b>	<b>3762480</b>	<b>87,53%</b>	<b>3672596</b>	<b>85,44%</b>	<b>3846229</b>	<b>89,48%</b>	<b>394776</b>	<b>9,18%</b>	<b>452329</b>	<b>10,52%</b>	<b>2.766.812</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	78075	25,33%	78015	25,31%	65804	21,35%	67159	21,79%	230154	74,67%	241070	78,21%	533
12-19	397043	303707	76,49%	302278	76,13%	279304	70,35%	290209	73,09%	93336	23,51%	106834	26,91%	143.982
20-29	526869	473428	89,86%	450887	85,58%	428136	81,26%	461471	87,59%	53441	10,14%	65398	12,41%	285.302
30-39	564016	490176	86,91%	464094	82,28%	447720	79,38%	474939	84,21%	73840	13,09%	89077	15,79%	300.821
40-49	666641	581263	87,19%	556433	83,47%	543462	81,52%	577083	86,57%	85378	12,81%	89558	13,43%	397.506
50-59	729729	675755	92,60%	645465	88,45%	641295	87,88%	674302	92,40%	53974	7,40%	55427	7,60%	508.764
60-69	618573	590653	95,49%	565719	91,46%	567195	91,69%	590776	95,51%	27920	4,51%	27797	4,49%	475.014
70-79	473190	456084	96,38%	449854	95,07%	442871	93,59%	452456	95,62%	17106	3,62%	20734	4,38%	382.888
80->	322497	332746	103,18%	327750	101,63%	322613	100,04%	324993	100,77%	-10249	-3,18%	-2496	-0,77%	272.535
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3981857</b>	<b>86,43%</b>	<b>3840495</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738400</b>	<b>81,15%</b>	<b>3913388</b>	<b>84,95%</b>	<b>624930</b>	<b>13,57%</b>	<b>693399</b>	<b>15,05%</b>	<b>2.767.345</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 90,82% del target regionale. I soggetti che hanno completato il ciclo primario si attestano al 89,48%. Il 9,18% 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 25,33% del target regionale. 67.159 bambini, pari al 21,79%, risultano con ciclo primario completato.

La successiva tabella evidenzia il differenziale di nuove vaccinazioni (prime dosi) effettuate tra la settimana corrente (19/10/2022 –25/10/2022) e la settimana precedente (12/10/2022 –18/10/2022).

Prime dosi per fasce di età				
Fascia	Settimana precedente	Settimana corrente	Delta	%
05-11	13	4	▼	-9 -69,23%
12-19	21	12	▼	-9 -42,86%
20-29	31	22	▼	-9 -29,03%
30-39	18	13	▼	-5 -27,78%
40-49	8	9	▲	1 12,50%
50-59	4	2	▼	-2 -50,00%
60-69	2	2	▬	0 0,00%
70-79	5	2	▼	-3 -60,00%
80->	10	8	▼	-2 -20,00%
<b>Totale</b>	<b>112</b>	<b>74</b>	<b>▼</b>	<b>-38 -33,93%</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 -33,93%.

### 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 additional /booster
Palermo	1067632	1006425	94,27%	972218	91,06%	947701	88,77%	996234	93,31%	61207	5,73%	71398	6,69%	745.838
Agrigento	371753	347085	93,36%	332370	89,41%	329831	88,72%	343926	92,51%	24668	6,64%	27827	7,49%	254.594
Ragusa	280565	259605	92,53%	249926	89,08%	245414	87,47%	256815	91,53%	20960	7,47%	23750	8,47%	182.307
Trapani	374993	345841	92,23%	332269	88,61%	325339	86,76%	339054	90,42%	29152	7,77%	35939	9,58%	249.288
Enna	141688	128543	90,72%	123484	87,15%	121702	85,89%	128449	90,66%	13145	9,28%	13239	9,34%	92.386
Caltanissetta	225460	202178	89,67%	192625	85,44%	187779	83,29%	198900	88,22%	23282	10,33%	26560	11,78%	141.201
Siracusa	344378	307810	89,38%	302614	87,87%	289639	84,10%	302183	87,75%	36568	10,62%	42195	12,25%	209.132
Catania	948536	833895	87,91%	801445	84,49%	779308	82,16%	814321	85,85%	114641	12,09%	134215	14,15%	563.111
Messina	543553	473854	87,18%	455529	83,81%	445883	82,03%	466347	85,80%	69699	12,82%	77206	14,20%	328.956
<b>Totale</b>	<b>4298558</b>	<b>3903782</b>	<b>90,82%</b>	<b>3762480</b>	<b>87,53%</b>	<b>3672596</b>	<b>85,44%</b>	<b>3846229</b>	<b>89,48%</b>	<b>394776</b>	<b>9,18%</b>	<b>452329</b>	<b>10,52%</b>	<b>2.766.812</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 additional /booster
Palermo	1148311	1035663	90,19%	1001432	87,21%	972462	84,69%	1021445	88,95%	112648	9,81%	126866	11,05%	746.113
Agrigento	396705	355813	89,69%	341092	85,98%	337491	85,07%	351750	88,67%	40892	10,31%	44955	11,33%	254.628
Trapani	399470	354226	88,67%	340650	85,28%	332244	83,17%	346123	86,65%	45244	11,33%	53347	13,35%	249.318
Ragusa	301459	265612	88,11%	255930	84,90%	250403	83,06%	261937	86,89%	35847	11,89%	39522	13,11%	182.329
Enna	150534	130429	86,64%	125370	83,28%	123280	81,90%	130096	86,42%	20105	13,36%	20438	13,58%	92.408
Caltanissetta	241227	205311	85,11%	195754	81,15%	190209	78,85%	201456	83,51%	35916	14,89%	39771	16,49%	141.215
Siracusa	368699	313160	84,94%	307959	83,53%	294060	79,76%	306667	83,18%	55539	15,06%	62032	16,82%	209.164
Messina	578268	479450	82,91%	461120	79,74%	450736	77,95%	471290	81,50%	98818	17,09%	106978	18,50%	328.987
Catania	1022114	843657	82,54%	811188	79,36%	787515	77,05%	822624	80,48%	178457	17,46%	199490	19,52%	563.184
<b>Totale</b>	<b>4606787</b>	<b>3981857</b>	<b>86,43%</b>	<b>3840495</b>	<b>83,37%</b>	<b>3738400</b>	<b>81,15%</b>	<b>3913388</b>	<b>84,95%</b>	<b>624930</b>	<b>13,57%</b>	<b>693399</b>	<b>15,05%</b>	<b>2.767.345</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 nuovo 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 9690 (+5.28%), con un valore cumulativo di 191/100000 ab.

Il tasso di nuovi positivi riportati più elevato rispetto alla media regionale si è registrato nelle province di Messina (267/100000 ab), Trapani (249/100000 ab) e Siracusa (226/100000 ab).

Le fasce d'età maggiormente a rischio risultano quelle tra i 70 ed i 79 anni (280/100000 ab), tra i 60 e i 69 anni (277/100000) e tra gli 80 e gli 89 anni (275/100000).

Le nuove ospedalizzazioni sono in lieve diminuzione, 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 25,33% del target regionale. 67.159 bambini, pari al 21,79%, risultano con ciclo primario completato.

Nel target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,82% del target regionale il ciclo primario si attestano al 89,48%. Per lo stesso target, il 9,18% del target rimane ancora da vaccinare.

Sono ancora, 1.057.840 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 2.766.812 pari al 72,34% 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, 148.690 somministrazioni di quarta dose di cui 138.649 a soggetti over 60.

## 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.