



Dipartimento Attività Sanitarie e
Osservatorio Epidemiologico
Dirigente Generale

Sorveglianza dell'epidemia COVID-19 in Sicilia

**Bollettino settimanale n° 61 del
30/11/2022:
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 30/11/2022, 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 30/11/2022 alle ore 07:30 e si riferiscono alla settimana 21/11/2022 – 27/11/2022.

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.

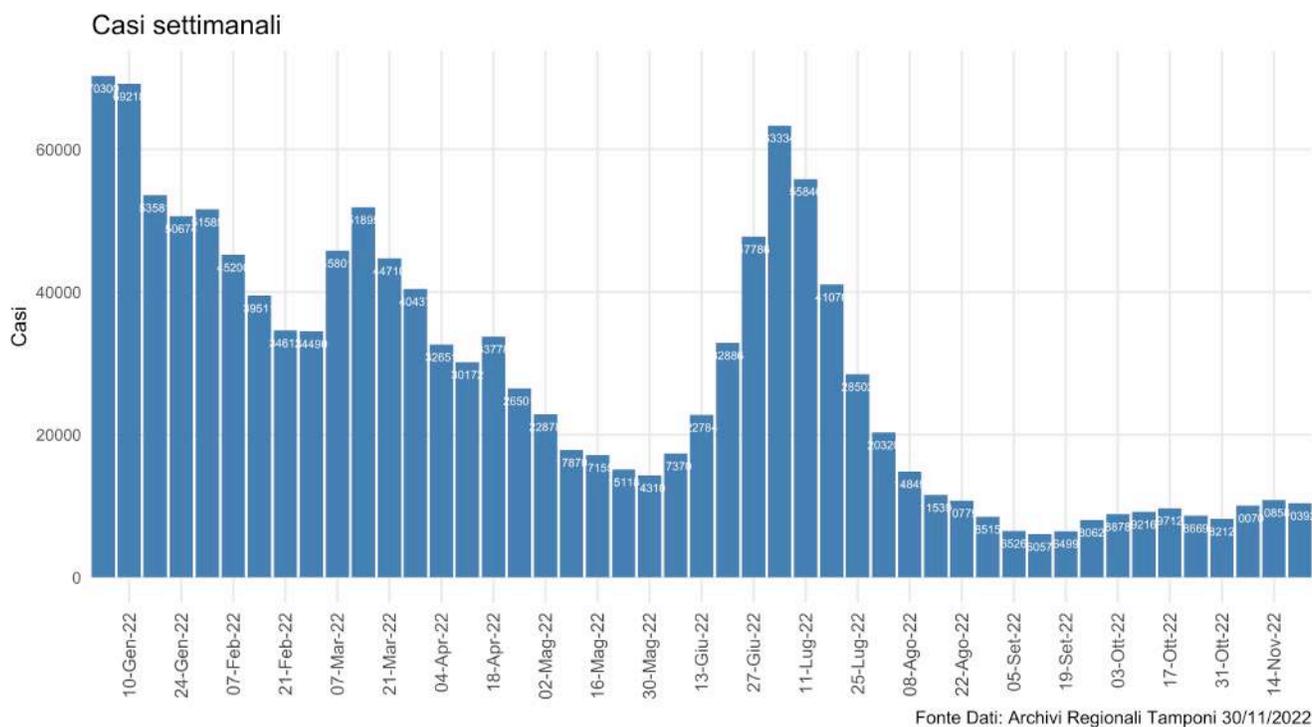


Figura 1: Nuovi contagi in Sicilia da inizio anno.

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 10392 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 216.43 casi per 100.000 abitanti. Di seguito la tabella riepilogativa per provincia con un massimo di 235.77 casi per 100.000 abitanti in provincia di Catania.

Tabella 1: Andamento nuovi casi ultimi 7 giorni sul territorio

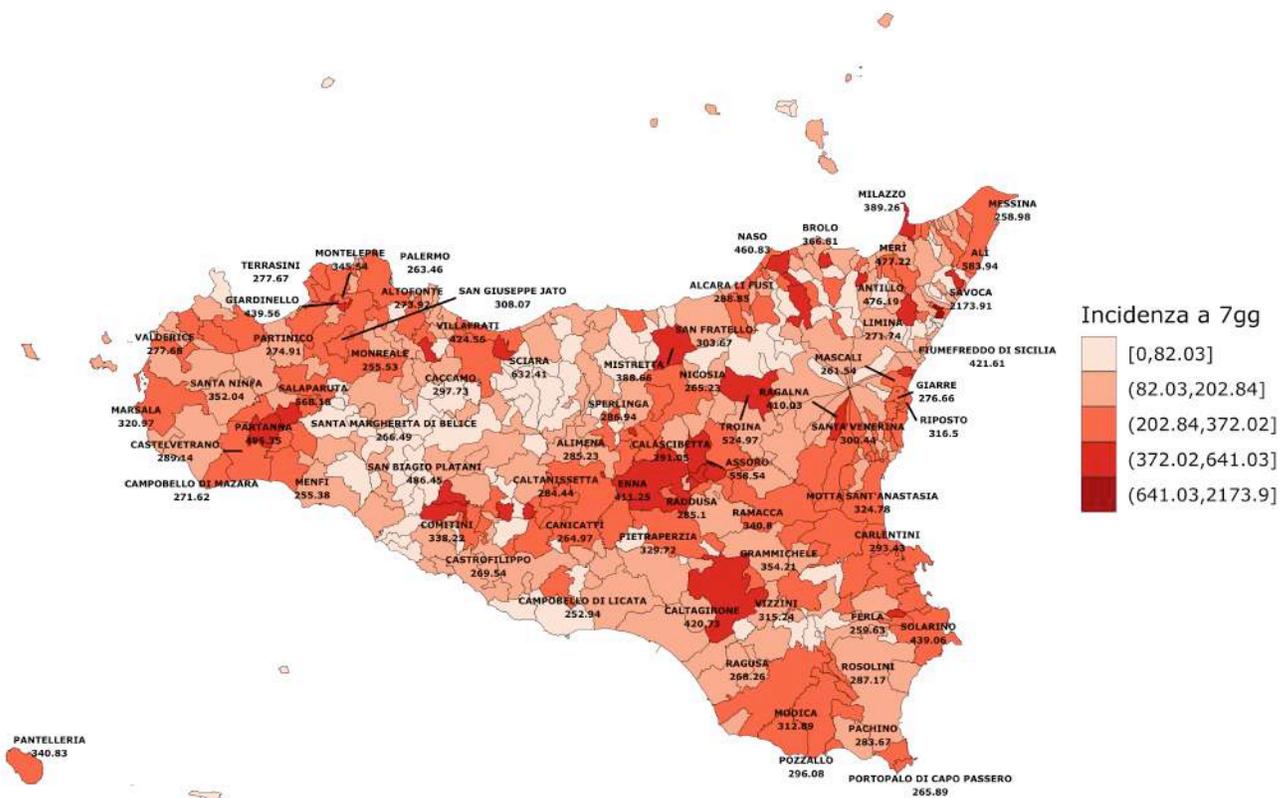
Provincia	Nuovi Positivi (21 – 27 Novembre)	Incidenza per 100.000 ab (21 – 27 Novembre)	Nuovi Positivi (14 – 20 Novembre)	Incidenza per 100.000 ab (14 – 20 Novembre)	Differenza	Differenza %
AG	617	149,60	629	152,51	-12	-1.91%
CL	464	185,19	406	162,04	58	14.29%
CT	2520	235,77	2690	251,68	-170	-6.32%
EN	361	231,44	395	253,23	-34	-8.61%
ME	1338	223,00	1364	227,34	-26	-1.91%
PA	2700	225,07	2834	236,24	-134	-4.73%
RG	628	199,31	622	197,41	6	0.96%
SR	843	219,68	873	227,50	-30	-3.44%
TP	921	221,80	1045	251,67	-124	-11.87%
Sicilia	10392	216,43	10858	226,14	-466	-4.29%

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 30/11/2022

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 21/11/2022

Età	Casi	Incidenza
0 - 2	87	76,92
3 - 5	91	73,91
6 - 10	300	136,43
11 - 13	276	192,60
14 - 18	384	153,77
19 - 24	276	88,69
25 - 44	2107	184,32
45 - 59	2941	271,37
60 - 69	1740	281,29
70 - 79	1323	279,59
80 - 89	717	269,42
90+	150	266,10
Totale	10392	216,43

Fonte dati: Qualità Sicilia e Sirges

3. Ospedalizzazioni

Il grafico seguente mostra l'andamento nella nostra regione del numero di nuove ammissioni in ospedale per settimana degli ultimi 3 mesi. Le nuove ospedalizzazioni hanno seguito la curva epidemica dei contagi, raggiungendo, nelle prime settimane di luglio i valori più alto degli ultimi 3 mesi. Nelle ultime settimane si registra una fase di stabilità dei ricoveri, con un valore di 101 nuovi ricoverati.

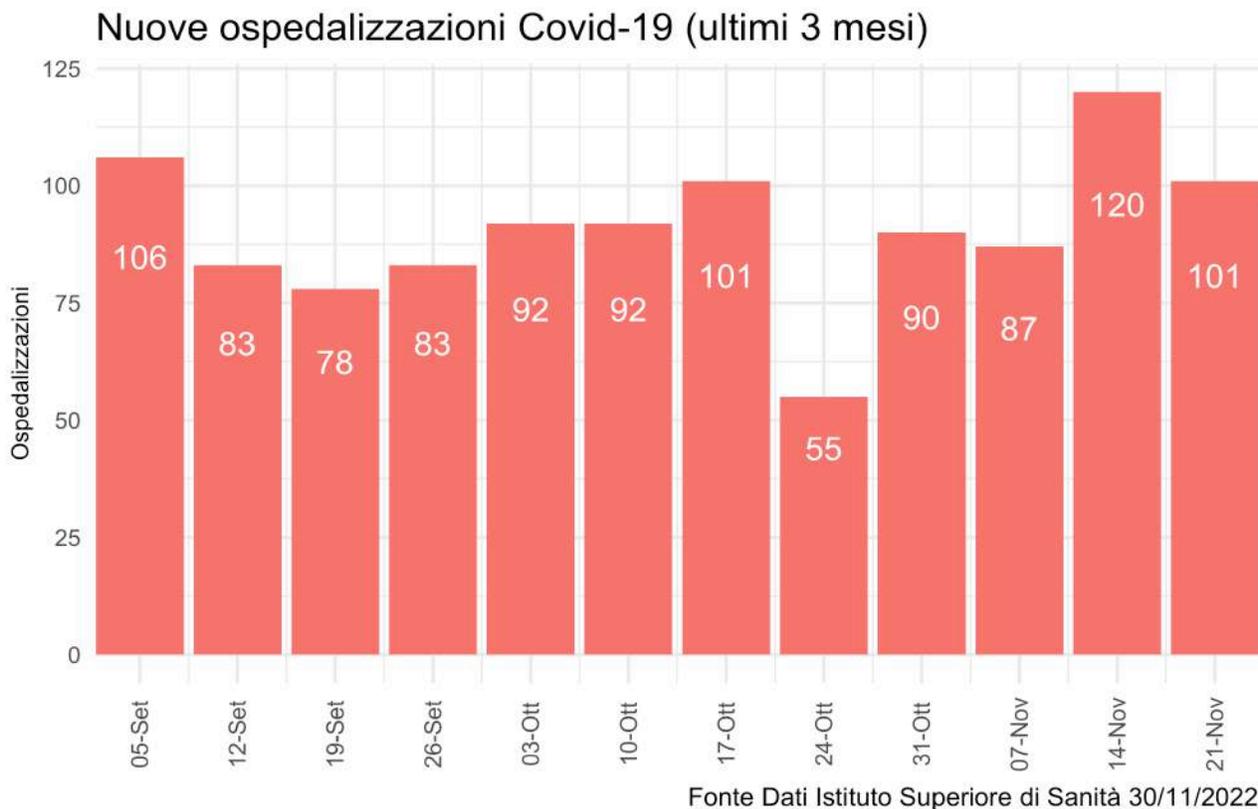


Figura 3: Numero di nuovi ospedalizzati settimanali.

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	102 (20.4%)	27 (5.4%)	372 (74.3%)	501 (100.0%)
Terapia Intensiva	8 (28.6%)	0 (0.0%)	20 (71.4%)	28 (100.0%)
Totale	110 (20.8%)	27 (5.1%)	392 (74.1%)	529 (100.0%)

Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità

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

Tabella 4: Dettaglio ospedalizzazioni e attuali positivi

Provincia	Terapia Intensiva	Rapporto Ospedalizzati Terapia Intensiva su Attuali Positivi	Ricoverati Area Medica	Rapporto Ospedalizzati Area Medica su Attuali Positivi	Totale Ospedalizzati	Rapporto Ospedalizzati su Attuali Positivi	Nuovi Ricoveri ultima settimana	Nuovi Ricoveri per 100.000 ab
AG	1	0.03%	10	0.32%	11	0.36%	5	1,21
CL	0	0%	21	0.67%	21	0.67%		
CT	10	0.03%	125	0.33%	135	0.36%	49	4,58
EN	0	0%	19	2.47%	19	2.47%	11	7,05
ME	7	0.28%	83	3.36%	90	3.65%		
PA	7	0.11%	123	1.92%	130	2.03%	1	0,08
RG	1	0.02%	17	0.42%	18	0.44%	1	0,32
SR	1	0.01%	70	0.49%	71	0.5%	18	4,69
TP	1	0.01%	33	0.29%	34	0.3%	16	3,85
Sicilia	28	0.03%	501	0.6%	529	0.64%	101	2,10

Fonte dati: Istituto Superiore di Sanità

La proporzione di ospedalizzati è stata di 0.64% 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

Età	Deceduti	Letalità
< 50	280	0.03%
50 - 59	649	0.25%
60 - 69	1594	0.79%
70 - 79	3308	2.44%
80 - 89	4626	6.46%
90+	1931	11.71%
Totale	12388	0.7%

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 29/11/2022.

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 29/11/2022 sono state somministrate 10.665.844 dosi di cui 3.973.245 prime dosi (37,25%) e 3.791.039 seconde dosi (35,54%). 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 2.707.361 (25,38% delle somministrazioni complessive) di cui 2.679.027 somministrate a residenti della regione.

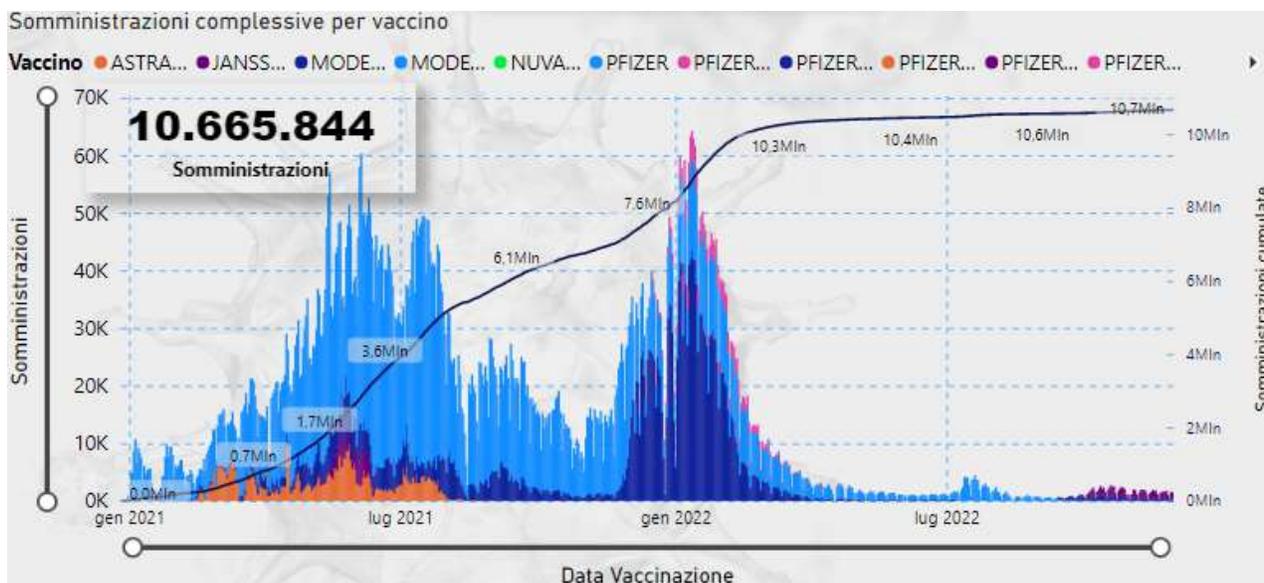
Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, a far dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo 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 190.888 di cui 65.370 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 3.311.

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

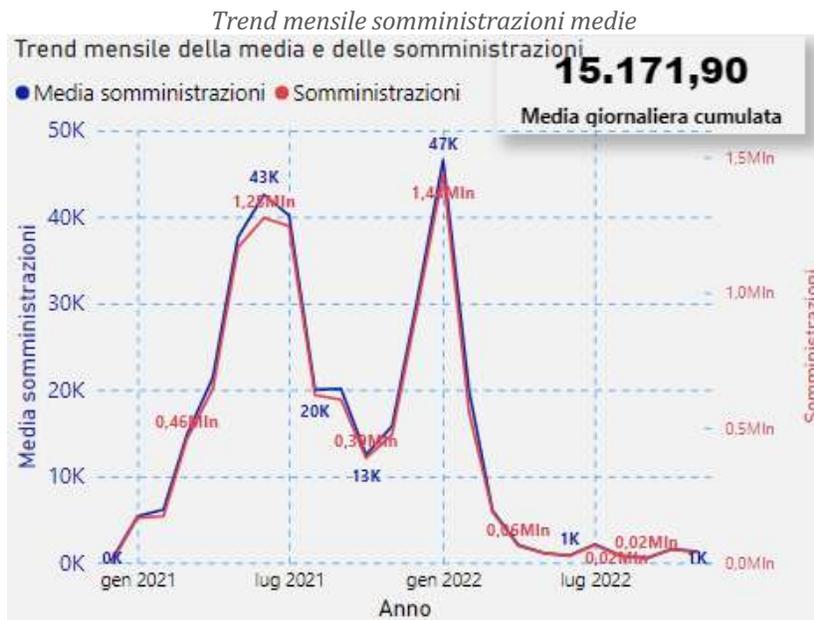
Complessivamente il 64,82% delle somministrazioni sono state effettuate con vaccino Comirnaty (Pfizer), l'1,61% con vaccino Pfizer ad uso pediatrico, il 26,08% con vaccino Moderna, il 5,61% con vaccino Astrazeneca, lo 0,98% con vaccino Janssen. Con la circolare n.ro 38309 del 07/09/2022, il Ministero 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 38.541 somministrazioni di cui 1.544 ModernaPlus50, 35.095 PfizerPlus10 e 1.902 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 55.742 di cui 55.292 riferite al vaccino PfizerPlusBA4510 e 450 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	5,54%	629.797	5,90%	1.554.423	14,57%	5.979	0,06%	3	0,00%	2.781.124	26,08%
MODERNAPLUS50			6	0,00%	154	0,00%	1.367	0,01%	17	0,00%	1.544	0,01%
NUVAXOVID	1.419	0,01%	1.073	0,01%	1	0,00%					2.493	0,02%
PFIZER	2.863.084	26,84%	2.802.888	26,28%	1.144.658	10,73%	102.540	0,96%	53	0,00%	6.913.223	64,82%
PFIZER PED.	93.292	0,87%	78.752	0,74%	5	0,00%					172.049	1,61%
PFIZERPLUS10	1	0,00%	150	0,00%	3.534	0,03%	30.673	0,29%	737	0,01%	35.095	0,33%
PFIZERPLUS195			6	0,00%	158	0,00%	1.692	0,02%	46	0,00%	1.902	0,02%
PFIZERPLUSBA4510			222	0,00%	4.399	0,04%	48.230	0,45%	2.441	0,02%	55.292	0,52%
PFIZERPLUSBA45195					29	0,00%	407	0,00%	14	0,00%	450	0,00%
Totale	3.973.245	37,25%	3.791.039	35,54%	2.707.361	25,38%	190.888	1,79%	3.311	0,03%	10.665.844	100,00%

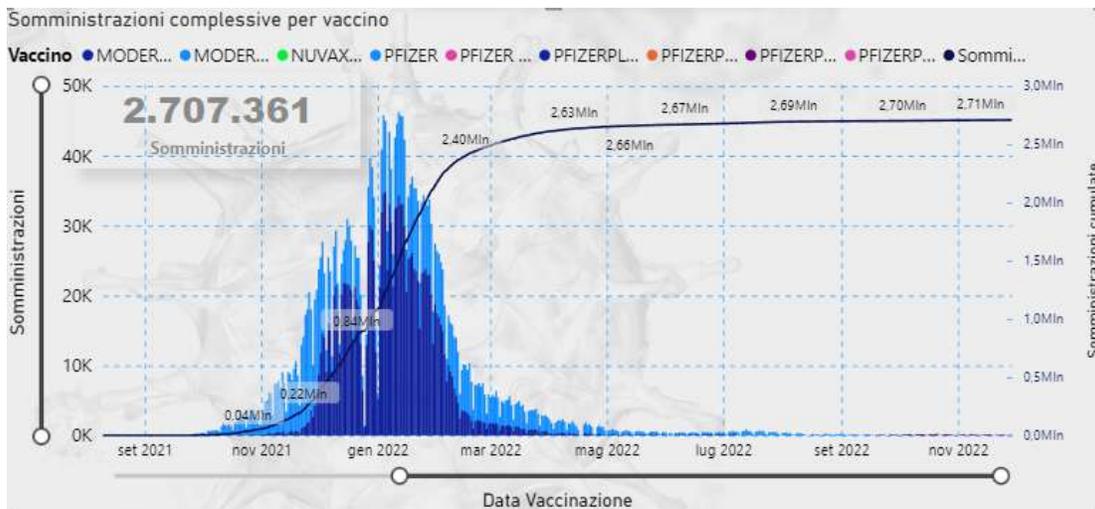
Tabella 1 - Dosi somministrate per dose e vaccino. Fonte dati: Vax Center Poste

Dall'inizio della campagna vaccinale, la media giornaliera di somministrazioni effettuate è di 15.171,90 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 2.769.855 (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	19.067	9.506	49,86%	198.733	141.016	70,96%	123.152	104.284	84,68%	340.952	254.806	74,73%
⊕ Caltanissetta	10.586	4.692	44,32%	115.952	79.843	68,86%	70.708	56.857	80,41%	197.246	141.392	71,68%
⊕ Catania	39.666	15.094	38,05%	495.181	322.038	65,03%	280.331	226.490	80,79%	815.178	563.622	69,14%
⊕ Enna	6.509	3.046	46,80%	72.072	49.727	69,00%	47.840	39.709	83,00%	126.421	92.482	73,15%
⊕ Messina	20.083	7.376	36,73%	265.713	176.241	66,33%	178.038	145.654	81,81%	463.834	329.271	70,99%
⊕ Palermo	57.933	28.579	49,33%	589.796	427.531	72,49%	341.793	290.656	85,04%	989.522	746.766	75,47%
⊕ Ragusa	13.885	6.011	43,29%	154.517	102.831	66,55%	86.404	73.644	85,23%	254.806	182.486	71,62%
⊕ Siracusa	15.315	6.162	40,24%	176.847	113.645	64,26%	108.546	89.593	82,54%	300.708	209.400	69,64%
⊕ Trapani	17.923	7.852	43,81%	195.480	136.603	69,88%	125.266	105.176	83,96%	338.669	249.631	73,71%
Totale	200.967	88.318	43,95%	2.264.264	1.549.474	68,43%	1.362.077	1.132.063	83,11%	3.827.308	2.769.855	72,37%

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	48	41	113
⊕ Caltanissetta	13	43	23	79
⊕ Catania	28	137	68	233
⊕ Enna	15	18	22	55
⊕ Messina	21	120	34	175
⊕ Palermo	44	137	77	258
⊕ Ragusa	20	53	22	95
⊕ Siracusa	11	31	29	71
⊕ Trapani	52	33	40	125
Totale	228	620	356	1.204

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 188.368.

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

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 169.475 somministrazioni pari al 15,06%

Fascia età	Over 60			Over 80			Totale		
Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%
⊕ Agrigento	77468	8594	11,09%	26338	5456	20,72%	103806	14050	13,53%
⊕ Caltanissetta	42746	4429	10,36%	13669	2663	19,48%	56415	7092	12,57%
⊕ Catania	174441	17013	9,75%	50854	11637	22,88%	225295	28650	12,72%
⊕ Enna	29256	3524	12,05%	10070	2636	26,18%	39326	6160	15,66%
⊕ Messina	108497	10202	9,40%	36487	6415	17,58%	144984	16617	11,46%
⊕ Palermo	221118	34325	15,52%	67632	20285	29,99%	288750	54610	18,91%
⊕ Ragusa	54729	6382	11,66%	18606	4072	21,89%	73335	10454	14,26%
⊕ Siracusa	68382	9491	13,88%	20597	5217	25,33%	88979	14708	16,53%
⊕ Trapani	77543	10145	13,08%	26932	6989	25,95%	104475	17134	16,40%
Totale	854180	104105	12,19%	271185	65370	24,11%	1125365	169475	15,06%

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

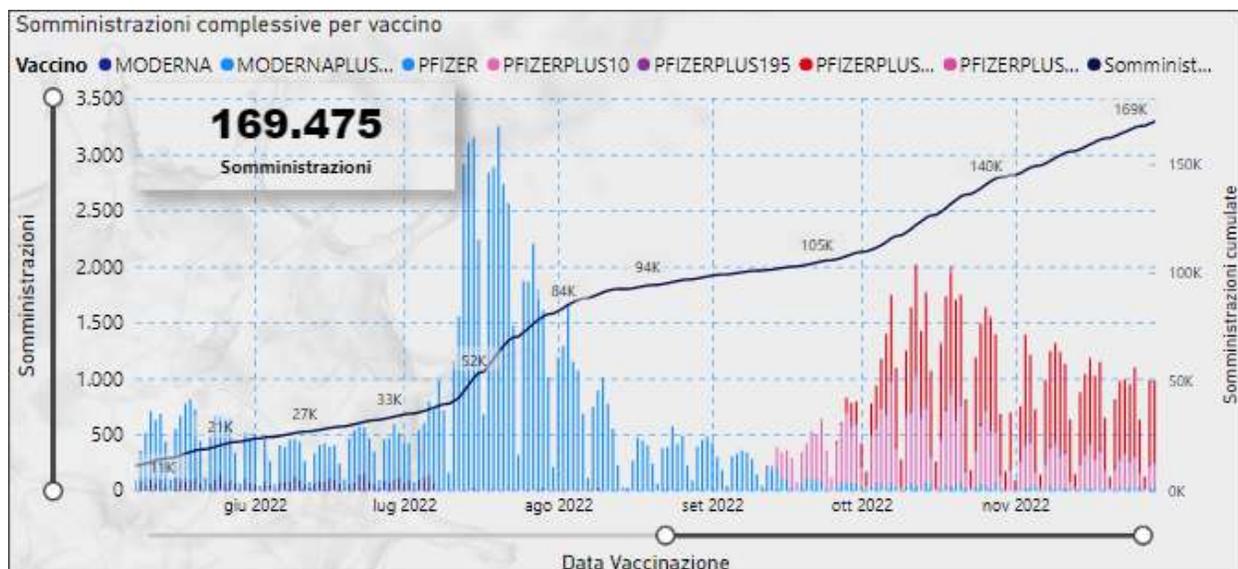
Si riporta di seguito il target over 12 che ad oggi non ha maturato il periodo di 120 giorni dalla somministrazione della terza dose o dalla somministrazione della dose su precedente monodose.

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	583	247	830
⊕ Siracusa	590	165	755
⊕ Ragusa	303	94	397
⊕ Palermo	1933	683	2616
⊕ Messina	566	236	802
⊕ Enna	310	165	475
⊕ Catania	1045	391	1436
⊕ Caltanissetta	364	145	509
⊕ Agrigento	423	153	576
Totale	6117	2279	8396

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	305673	76,99%	304228	76,62%	280932	70,76%	291866	73,51%	91370	23,01%	105177	26,49%	144.153
20-29	526869	473559	89,88%	450966	85,59%	428188	81,27%	461505	87,59%	53310	10,12%	65364	12,41%	285.548
30-39	564016	490256	86,92%	464123	82,29%	447776	79,39%	474964	84,21%	73760	13,08%	89052	15,79%	301.106
40-49	666641	581302	87,20%	556444	83,47%	543497	81,53%	577103	86,57%	85339	12,80%	89538	13,43%	397.785
50-59	729729	675784	92,61%	645472	88,45%	641333	87,89%	674312	92,41%	53945	7,39%	55417	7,59%	509.200
60-69	618573	590707	95,50%	565727	91,46%	567235	91,70%	590790	95,51%	27866	4,50%	27783	4,49%	475.617
70-79	473190	456141	96,40%	449878	95,07%	442911	93,60%	452470	95,62%	17049	3,60%	20720	4,38%	383.402
80->	322497	332836	103,21%	327815	101,65%	322684	100,06%	325034	100,79%	-10339	-3,21%	-2537	-0,79%	273.044
Totale	4298558	3906228	90,87%	3764653	87,58%	3674556	85,48%	3848044	89,52%	392330	9,13%	450514	10,48%	2.769.855

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	76213	24,73%	76154	24,71%	64239	20,84%	65553	21,27%	232016	75,27%	242676	78,73%	519
12-19	397043	305673	76,99%	304228	76,62%	280932	70,76%	291866	73,51%	91370	23,01%	105177	26,49%	144.153
20-29	526869	473559	89,88%	450966	85,59%	428188	81,27%	461505	87,59%	53310	10,12%	65364	12,41%	285.548
30-39	564016	490256	86,92%	464123	82,29%	447776	79,39%	474964	84,21%	73760	13,08%	89052	15,79%	301.106
40-49	666641	581302	87,20%	556444	83,47%	543497	81,53%	577103	86,57%	85339	12,80%	89538	13,43%	397.785
50-59	729729	675784	92,61%	645472	88,45%	641333	87,89%	674312	92,41%	53945	7,39%	55417	7,59%	509.200
60-69	618573	590707	95,50%	565727	91,46%	567235	91,70%	590790	95,51%	27866	4,50%	27783	4,49%	475.617
70-79	473190	456141	96,40%	449878	95,07%	442911	93,60%	452470	95,62%	17049	3,60%	20720	4,38%	383.402
80->	322497	332836	103,21%	327815	101,65%	322684	100,06%	325034	100,79%	-10339	-3,21%	-2537	-0,79%	273.044
Totale	4606787	3982441	86,45%	3840807	83,37%	3738795	81,16%	3913597	84,95%	624346	13,55%	693190	15,05%	2.770.374

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 90,87% del target regionale. I soggetti che hanno completato il ciclo primario si attestano al 89,52%. Il 9,13% 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 24,73% del target regionale. 65.553 bambini, pari al 21,27%, risultano con ciclo primario completato.

La successiva tabella evidenzia il differenziale di nuove vaccinazioni (prime dosi) effettuate tra la settimana corrente (27/11/2022 –29/11/2022) e la settimana precedente (16/11/2022 –22/11/2022).

Fascia	Settimana precedente	Settimana corrente	Delta	%
05-11	3	2	▼ -1	-33,33%
12-19	26	12	▼ -14	-53,85%
20-29	6	3	▼ -3	-50,00%
30-39	3	3	▬ 0	0,00%
40-49	1	1	▬ 0	0,00%
60-69		4	▲ 4	Infinito
70-79	4	5	▲ 1	25,00%
80->	12	13	▲ 1	8,33%
Totale	55	43	▼ -12	-21,82%

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 Immunizzati	% Non immunizzati	Vaccinati aggiuntivi /booster
Palermo	1067632	1007185	94,34%	972904	91,13%	948341	88,83%	996832	93,37%	60447	5,66%	70800	6,63%	746.766
Agrigento	371753	347306	93,42%	332574	89,46%	330021	88,77%	344112	92,56%	24447	6,58%	27641	7,44%	254.806
Ragusa	280565	259835	92,61%	250104	89,14%	245573	87,53%	256969	91,59%	20730	7,39%	23596	8,41%	182.486
Trapani	374993	346086	92,29%	332483	88,66%	325511	86,80%	339218	90,46%	28907	7,71%	35775	9,54%	249.631
Enna	141688	128625	90,78%	123560	87,21%	121773	85,94%	128512	90,70%	13063	9,22%	13176	9,30%	92.482
Caltanissetta	225460	202359	89,75%	192797	85,51%	187885	83,33%	198996	88,26%	23101	10,25%	26464	11,74%	141.392
Siracusa	344378	307976	89,43%	302758	87,91%	289786	84,15%	302315	87,79%	36402	10,57%	42063	12,21%	209.400
Catania	948536	834256	87,95%	801760	84,53%	779613	82,19%	814592	85,88%	114280	12,05%	133944	14,12%	563.622
Messina	543553	474067	87,22%	455713	83,84%	446053	82,06%	466498	85,82%	69486	12,78%	77055	14,18%	329.271
Totale	4298558	3906228	90,87%	3764653	87,58%	3674556	85,48%	3848044	89,52%	392330	9,13%	450514	10,48%	2.769.855

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

Target residenti vaccinati per provincia di residenza

Provincia	Target	Vaccinati con almeno una dose	%	Prima dose	% Prima	Richiami	% Richiami	Ciclo primario completo	% Ciclo primario completo	Non vaccinati	% non vaccinati	Non Immunizzati	% Non immunizzati	Vaccinati aggiuntivi /booster
Palermo	1148311	1035779	90,20%	1001474	87,21%	972567	84,70%	1021494	88,96%	112532	9,80%	126817	11,04%	747.033
Agrigento	396705	355848	89,70%	341110	85,99%	337520	85,08%	351768	88,67%	40857	10,30%	44937	11,33%	254.840
Trapani	399470	354296	88,69%	340689	85,29%	332271	83,18%	346140	86,65%	45174	11,31%	53330	13,35%	249.661
Ragusa	301459	265685	88,13%	255951	84,90%	250434	83,07%	261956	86,90%	35774	11,87%	39503	13,10%	182.507
Enna	150534	130457	86,66%	125392	83,30%	123304	81,91%	130111	86,43%	20077	13,34%	20423	13,57%	92.502
Caltanissetta	241227	205403	85,15%	195837	81,18%	190249	78,87%	201479	83,52%	35824	14,85%	39748	16,48%	141.406
Siracusa	368699	313190	84,94%	307968	83,53%	294094	79,77%	306680	83,18%	55509	15,06%	62019	16,82%	209.433
Messina	578268	479510	82,92%	461151	79,75%	450772	77,95%	471309	81,50%	98758	17,08%	106959	18,50%	329.300
Catania	1022114	843750	82,55%	811235	79,37%	787584	77,05%	822660	80,49%	178364	17,45%	199454	19,51%	563.693
Totale	4606787	3982441	86,45%	3840807	83,37%	3738795	81,16%	3913597	84,95%	624346	13,55%	693190	15,05%	2.770.374

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 decremento delle nuove infezioni, in linea con la tendenza nel territorio nazionale. L'incidenza di nuovi soggetti positivi riportati ai sistemi di rilevazione dei test antigenici o molecolari, e diagnosticati nel periodo, è pari a 10392 (-4.29%), 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 Catania (236/100000 ab), Enna (231/100000 ab) e Palermo (225/100000 ab).

Le fasce d'età maggiormente a rischio risultano quelle tra i 60 ed i 69 anni (281/100000 ab), tra i 70 e i 79 anni (280/100000), e tra gli 80 e gli 89 anni (269/100000).

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 24,73% del target regionale. 65.553 bambini, pari al 21,27%, risultano con ciclo primario completato.

Nel target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,87% del target regionale il ciclo primario si attestano al 89,52%. Per lo stesso target, il 9,13% del target rimane ancora da vaccinare.

Sono ancora, 1.057.453 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 2.769.855 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, 188.368 somministrazioni di quarta dose di cui 169.475 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 3.311.

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.