

REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana



ASSESSORATO DELLA SALUTE
Dipartimento Regionale per le Attività Sanitarie
e Osservatorio Epidemiologico

Servizio 9

“Sorveglianza ed epidemiologia valutativa”

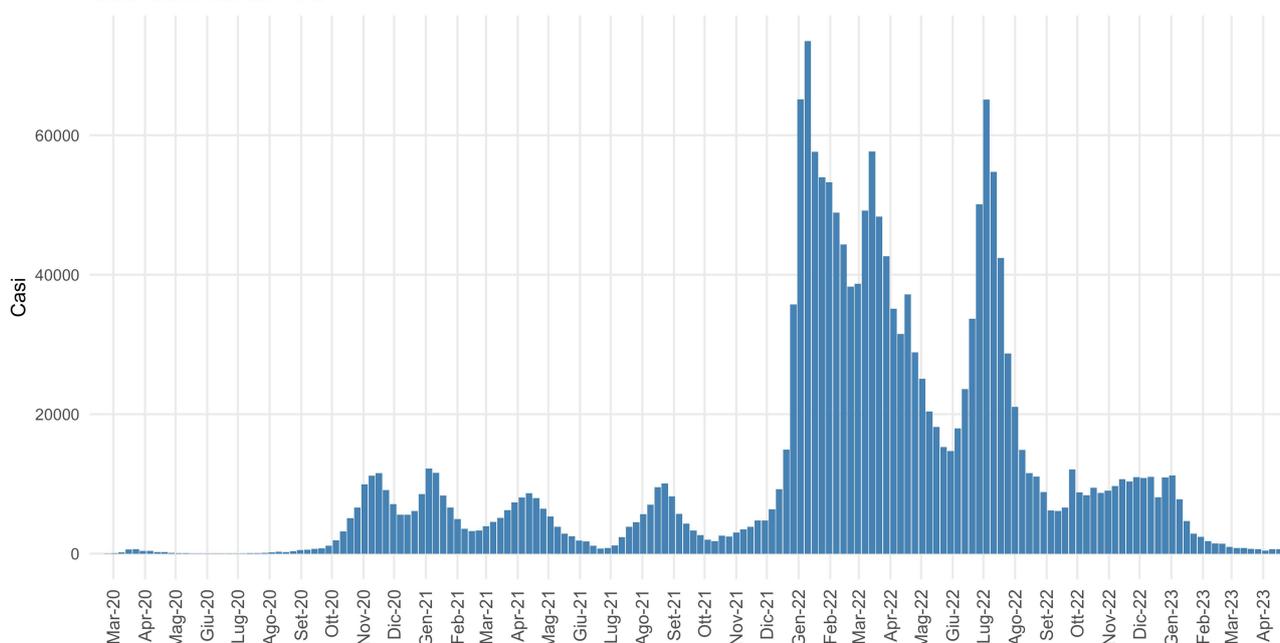
Sorveglianza dell'epidemia COVID-19 in Sicilia: Andamento temporale e analisi geografica

1. Andamento curva epidemica

Il presente report, sintetizza l'andamento dell'epidemia da SARS COV2, nella Regione Sicilia, a partire dal suo esordio al 30 aprile 2020.

La pandemia del COVID-19 ha colpito la Sicilia in modo significativo, con il primo caso registrato nel febbraio 2020. Il picco della crisi è stato raggiunto all'inizio del 2021, segnando un periodo difficile per l'intera regione. Nel 2022, la curva epidemica ha mostrato nuovi picchi nei mesi di gennaio e marzo, evidenziando una continua sfida per la sanità pubblica locale. Questa dinamica è stata strettamente influenzata dagli interventi di mitigazione e dalle misure di sanità pubblica adottate a livello comunitario, che sono state introdotte periodicamente a livello regionale. Di seguito, viene presentata l'evoluzione settimanale dell'epidemia a partire dall'inizio del 2020, per fornire una panoramica dettagliata di come la situazione si sia sviluppata nel corso dell'anno.

Casi settimanali ISS



Fonte Dati: Istituto Superiore di Sanità 10/05/2023

Figura 1: Nuovi contagi in Sicilia da inizio pandemia.

Da inizio pandemia il numero di infezioni rilevate dal sistema di rilevamento ISS ammonta a n. 1.825.108.

Il grafico sottostante fornisce una visualizzazione dettagliata dell'incidenza del COVID-19 per 100.000 abitanti nella regione siciliana. Questo consente una migliore comprensione della prevalenza del virus in relazione alla popolazione totale. Si evidenzia un quadro più preciso dell'incidenza del virus rispetto ai numeri assoluti, mostrati nel grafico precedente, in quanto fornisce un tasso di infezione standardizzato che tiene conto delle dimensioni della popolazione. Facendo così, si può avere una visione più completa e comparabile dell'andamento della pandemia. Si può notare come la densità di casi cambi nel tempo e come le misure di contenimento e mitigazione abbiano influenzato l'incidenza del virus sulla popolazione.

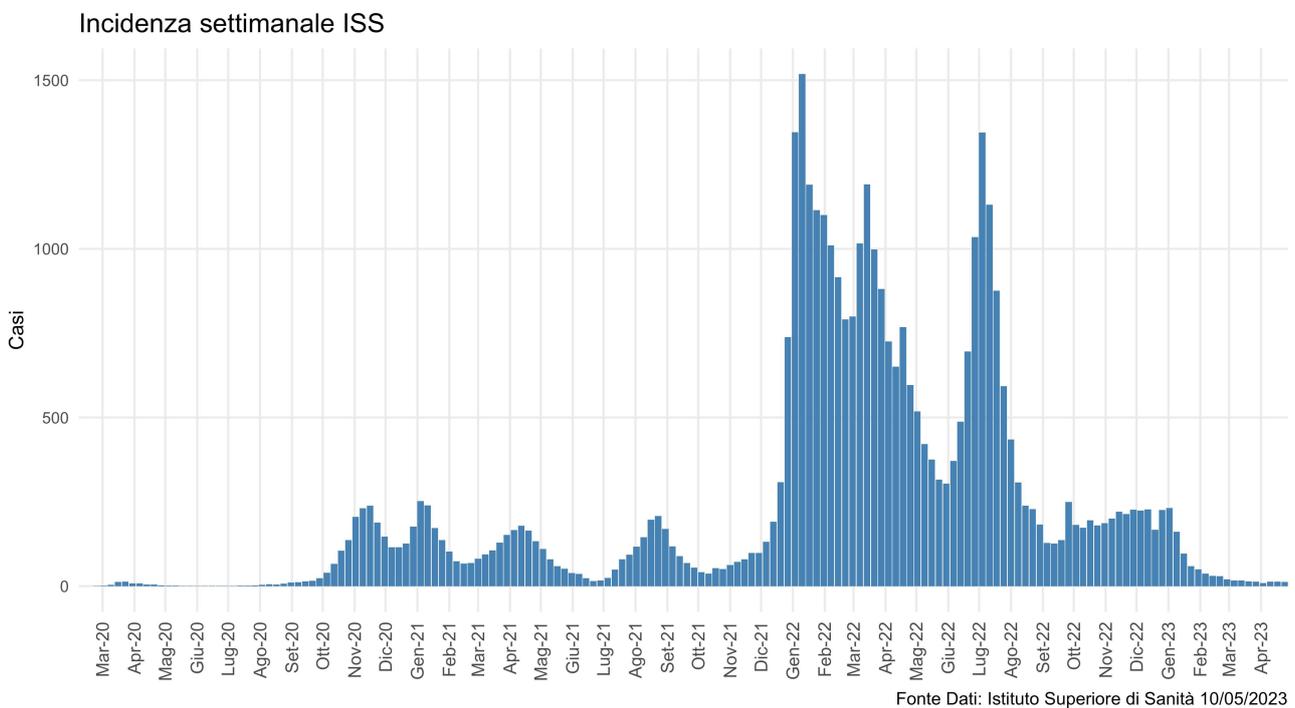


Figura 2: Incidenza in Sicilia da inizio pandemia.

Il grafico successivo mostra il trend di incidenza del COVID-19 per provincia nella regione Siciliana. Questa rappresentazione offre una panoramica dettagliata dell'andamento del virus a livello provinciale, permettendo di identificare le aree con maggiore e minore incidenza nel corso del tempo. Le linee sul grafico rappresentano ciascuna delle province della Sicilia e la loro evoluzione rispetto all'incidenza del virus. Ciò consente di comprendere meglio le differenze regionali e locali nel modo in cui la pandemia si è sviluppata e di esaminare l'efficacia delle misure di contenimento implementate a livello locale.

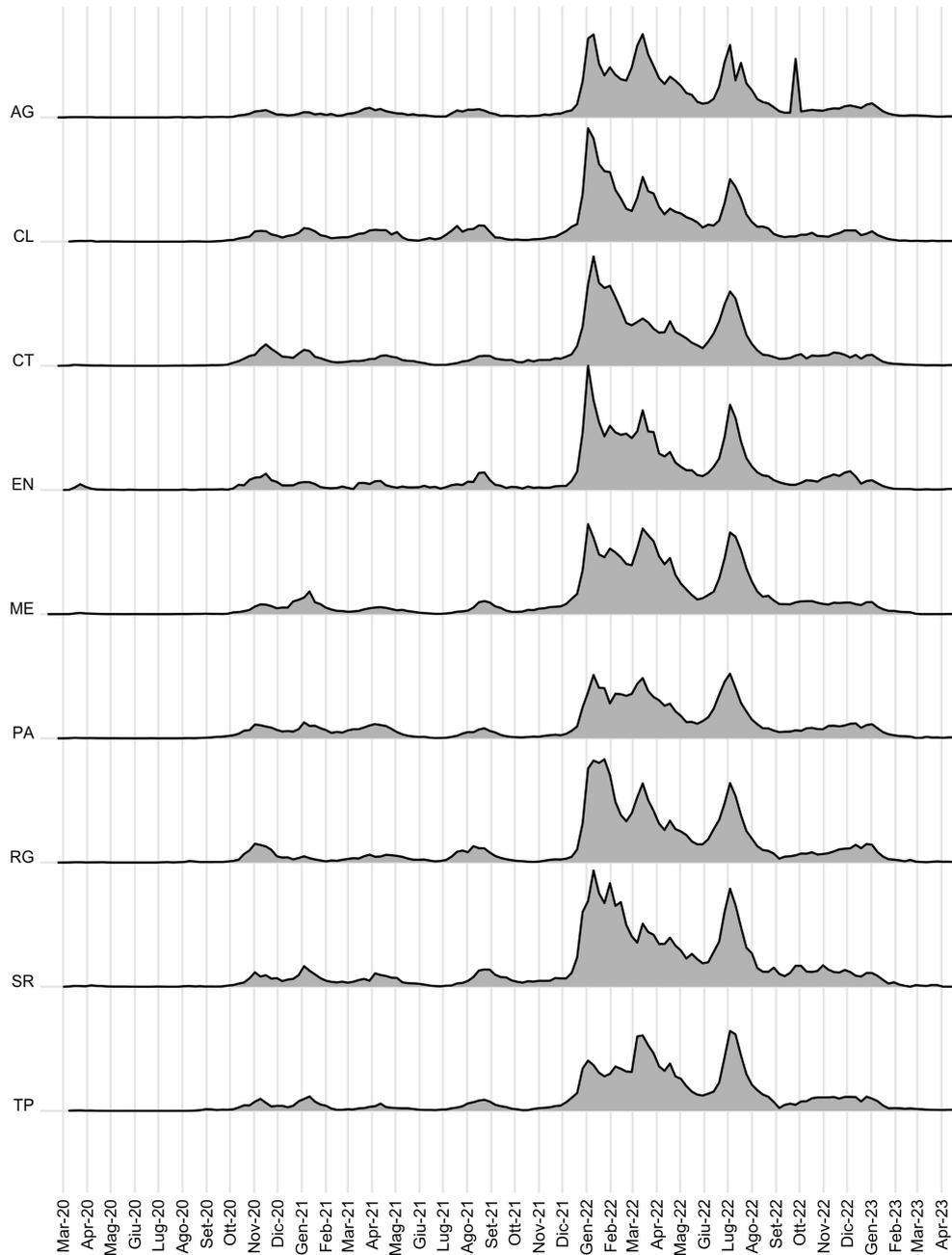
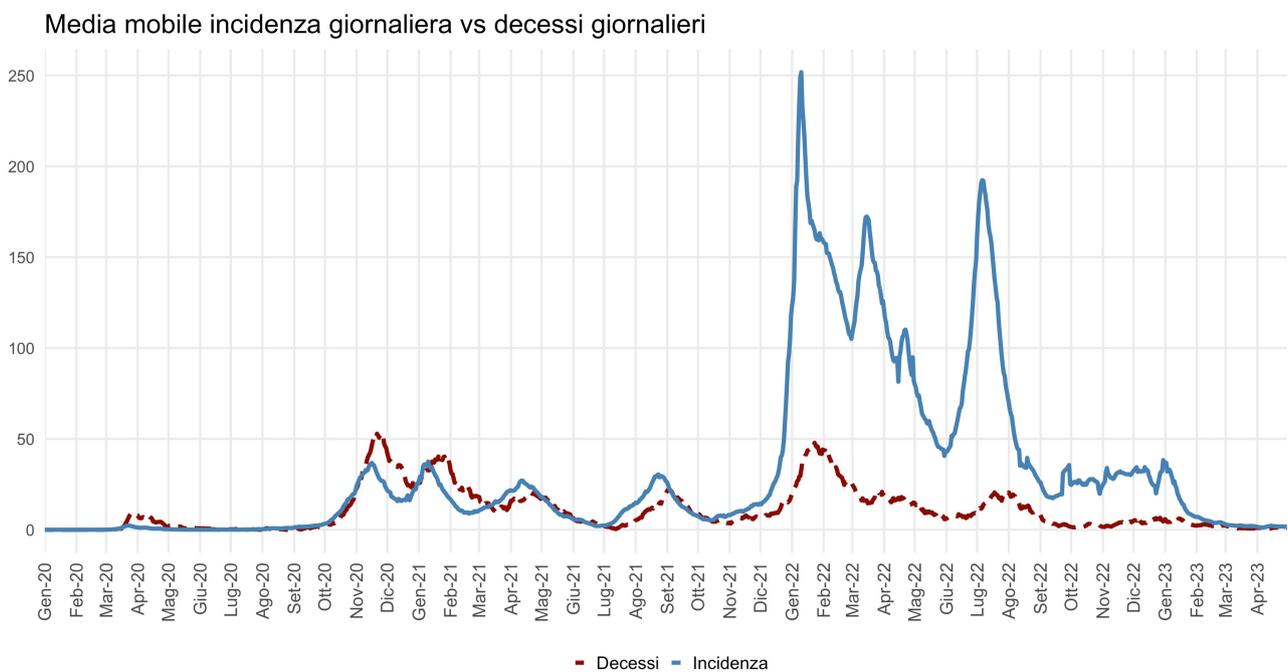


Figura 3: Trend incidenza per provincia

Il grafico seguente mostra il rapporto tra la media mobile dell'incidenza giornaliera e il numero di decessi registrati giornalmente. Inizialmente, le due linee sono molto vicine, indicando una possibile sotto notifica dei casi nella prima fase della pandemia. Questa vicinanza potrebbe essere dovuta a un focus iniziale sui pazienti ospedalieri e sintomatici, che potrebbe aver portato a non rilevare molti casi di persone asintomatiche sul territorio. Tuttavia, man mano che ci si sposta lungo l'asse del tempo, le due linee iniziano a divergere. Questa divergenza potrebbe essere attribuita a un miglioramento nella capacità di rilevamento e tracciamento dei casi asintomatici, a mano a mano che le strategie di test e tracciamento sono state migliorate e ampliate e ad una maggiore comprensione del virus, oltre alla somministrazione dei vaccini alla popolazione e al mutamento del virus stesso. Questo suggerisce una progressiva capacità delle autorità sanitarie di monitorare l'andamento del virus in modo più accurato e completo.



Fonte Dati: Istituto Superiore di Sanità 10/05/2023

Figura 4: Incidenza e decessi

2. Ospedalizzazione

Il grafico seguente mostra l'andamento nella nostra regione del numero di nuove ammissioni in ospedale per settimana da inizio epidemia. Le nuove ospedalizzazioni hanno seguito la curva epidemica, mostrando cicli che rispecchiano l'andamento dei contagi. È interessante notare come i picchi di ospedalizzazione siano successivi a quelli dei nuovi contagi, rappresentando l'evoluzione temporale della malattia nelle persone infette. Questa sequenza riflette il periodo di tempo che intercorre tra la diagnosi di un nuovo caso e il possibile aggravamento dei sintomi che richiede l'ospedalizzazione. Inoltre, la diminuzione delle ospedalizzazioni nei periodi di calma tra i cicli riflette l'efficacia delle misure di contenimento e mitigazione adottate per ridurre la diffusione del virus.

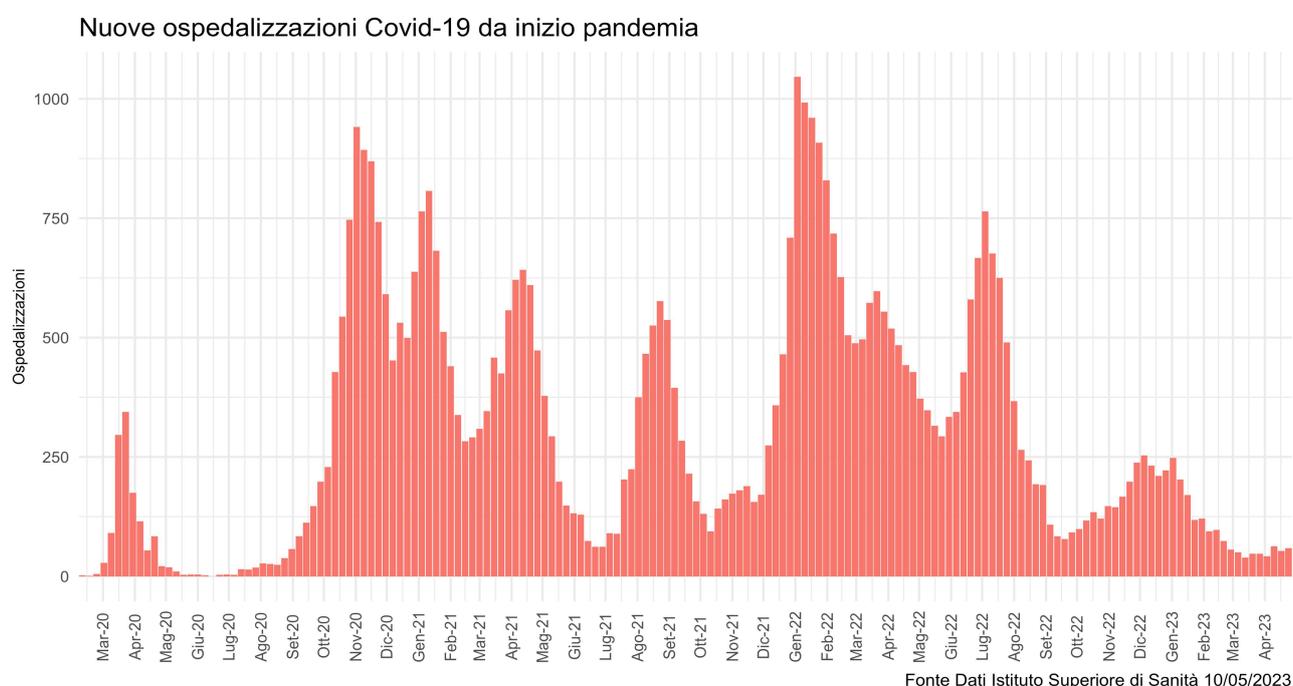


Figura 4: Numero di nuovi ospedalizzati settimanali da inizio pandemia

Da inizio pandemia i soggetti sottoposti a ricovero in reparti ordinari e terapia intensiva è pari a n. 48.821.



Fonte Dati: Istituto Superiore di Sanità 10/05/2023

Figura 5: positivi e prevalenza ospedaliera

3. Mortalità

Il numero di decessi da inizio epidemia è pari a 12.887.

L'età media dei pazienti deceduti e positivi a SARS-CoV-2 è 78 anni (mediana 81, range 0 - 108, Range InterQuartile - IQR 66 - 96). Le donne decedute sono 5836 (45.29%). L'età mediana dei pazienti deceduti positivi a SARS-CoV-2 è più alta di oltre 38 anni rispetto a quella dei pazienti che hanno contratto l'infezione (età mediana: pazienti positivi 43 anni).

La figura seguente mostra il numero dei decessi per fascia di età. Le donne decedute dopo aver contratto infezione da SARS-CoV-2 hanno un'età più alta rispetto agli uomini (età mediane: donne 83 anni – uomini 78 anni). Solo nella fascia di età ≥ 90 anni il numero di decessi di sesso femminile è superiore a quelli di sesso maschile. Questo dato è da mettere in relazione al fatto che la popolazione di età ≥ 90 anni in Sicilia è costituita per circa il 69.7% da donne.

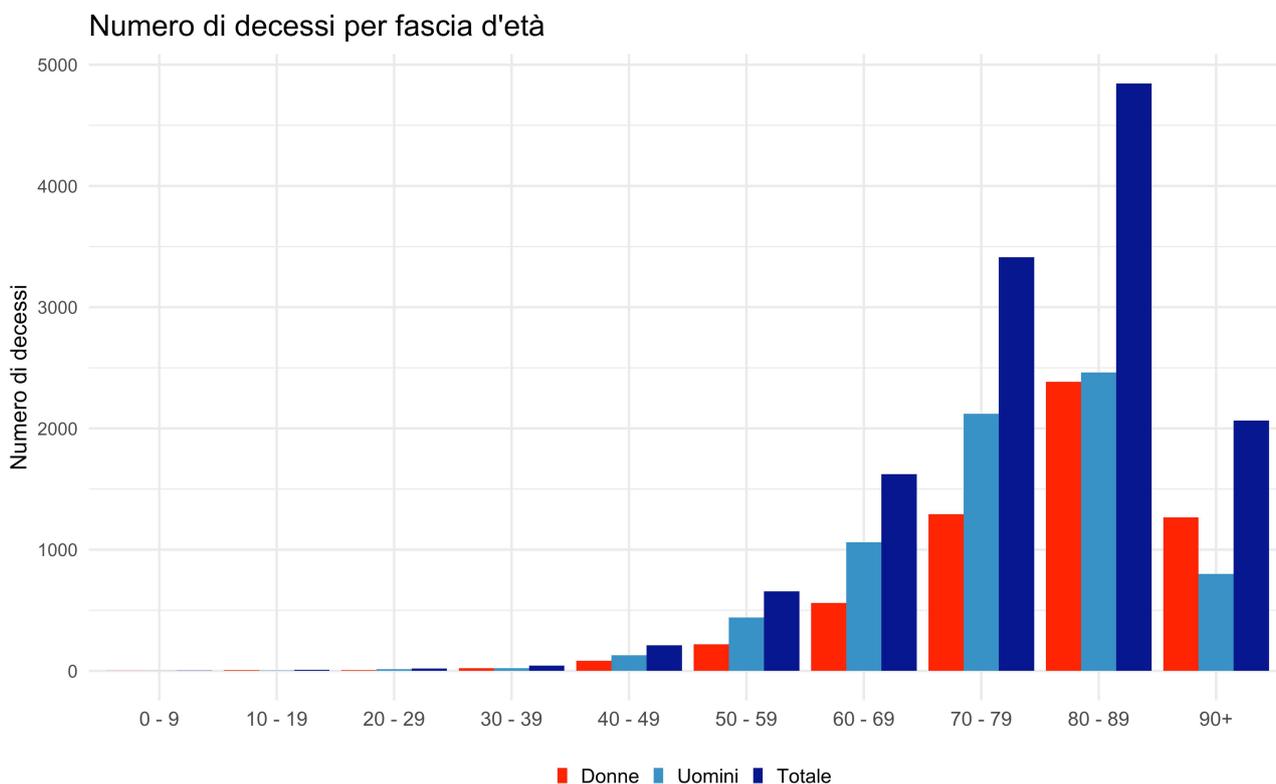


Figura 6: Numero di decessi per fascia d'età e genere

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 1).

Tabella 1: Dettaglio decessi per età da inizio epidemia

Età	Deceduti F	Deceduti M	Deceduti Tot	Letalità M	Letalità F	Letalità TOT
< 50	116	169	285	0.03%	0.02%	0.03%
50 - 59	218	439	657	0.35%	0.14%	0.23%
60 - 69	561	1062	1623	1.07%	0.47%	0.74%
70 - 79	1292	2120	3412	2.98%	1.64%	2.28%
80 - 89	2384	2461	4845	6.99%	5.33%	6.06%
90+	1265	800	2065	13.67%	9.95%	11.12%
Totale	5836	7051	12887	0.82%	0.57%	0.69%

La distribuzione geografica per provincia di domicilio/residenza dei decessi osservati nei cittadini Siciliani è riportata in tabella 2. Si evidenzia rispetto al numero totale di decessi osservati nei cittadini siciliani una proporzione più elevata tra gli uomini.

Tabella 2: Distribuzione per genere e provincia/domicilio di residenza del numero di decessi osservati per malattia Covid-19 nei residenti in Sicilia.

Provincia	Maschi	% M	Femmine	% F	Totale	% TOT	Rapporto M/F
AG	403	5.72%	311	5.33%	714	5.54%	1,30
CL	354	5.02%	274	4.69%	628	4.87%	1,29
CT	1906	27.03%	1644	28.17%	3550	27.55%	1,16
EN	229	3.25%	204	3.5%	433	3.36%	1,12
ME	837	11.87%	781	13.38%	1618	12.56%	1,07
PA	1770	25.1%	1298	22.24%	3068	23.81%	1,36
RG	395	5.6%	326	5.59%	721	5.59%	1,21
SR	658	9.33%	544	9.32%	1202	9.33%	1,21
TP	486	6.89%	440	7.54%	926	7.19%	1,10
NA	13	0.18%	14	0.24%	27	0.21%	0,93
Sicilia	7051	-	5836	-	12887	-	1,21

Tabella 3: Distribuzione per genere e provincia di residenza del numero di decessi osservati per malattia Covid-19 e relativa letalità nei residenti in Sicilia.

Provincia	F	Letalità F	M	Letalità M	Totale	Letalità TOT
AG	311	0.38%	403	0.6%	714	0.48%
CL	274	0.53%	354	0.84%	628	0.67%
CT	1644	0.69%	1906	0.95%	3550	0.81%
EN	204	0.59%	229	0.8%	433	0.69%
ME	781	0.55%	837	0.7%	1618	0.62%
PA	1298	0.57%	1770	0.9%	3068	0.72%
RG	326	0.45%	395	0.65%	721	0.54%
SR	544	0.64%	658	0.9%	1202	0.76%
TP	440	0.54%	486	0.71%	926	0.61%
NA	14	0.74%	13	0.78%	27	0.76%
Sicilia	5836	0.57%	7051	0.82%	12887	0.69%

3.1 Condizioni croniche preesistenti

La tabella 4 mostra il dettaglio della distribuzione per genere delle più comuni patologie croniche, in un sottogruppo di soggetti deceduti e per i quali è stata segnalata la presenza di almeno una cronicità prima di avere contratto l'infezione. Le patologie croniche più frequentemente rilevate sembrano non trovare sostanziali disallineamenti nella distribuzione proporzionale della cronicità.

Tabella 4: Distribuzione per genere e patologia del numero di decessi osservati per malattia Covid-19 nei residenti in Sicilia.

Patologia	F	% F	M	% M	totale	% TOT
Altre Malattie Metaboliche	129	3%	148	3%	277	3%
Altre Patologie	457	10%	561	10%	1018	10%
Diabete Mellito	356	8%	536	9%	892	9%
HIV	27	1%	21	0%	48	0%
Malattie Cardiovascolari	951	22%	1268	22%	2219	22%
Malattie Croniche Neurologiche	319	7%	258	4%	577	6%
Malattie Epatiche	49	1%	58	1%	107	1%
Malattie Renali	234	5%	323	6%	557	5%
Malattie Respiratorie Croniche	216	5%	424	7%	640	6%
Obesità BMI oltre 40	39	1%	35	1%	74	1%
Obesità BMI 30-40	112	3%	152	3%	264	3%
Patologie Croniche	1371	31%	1778	31%	3149	31%
Tumori Attivi	149	3%	197	3%	346	3%

La tabella 5 presenta i tassi di letalità per diverse patologie in base al genere e il totale combinato. Si può notare come le malattie renali e le malattie croniche neurologiche abbiano il tasso di letalità più alto sia per le donne che per gli uomini, con rispettivamente il 38,61% e il 38,81% per le donne e il 37,18% e il 38,18% per gli uomini. Inoltre, la letalità totale per queste due patologie è piuttosto alta, del 38,36% e del 38,06%.

Per malattie come l'obesità, le malattie respiratorie croniche, i tumori attivi e il diabete mellito, la letalità è generalmente più alta negli uomini rispetto alle donne. In particolare, le malattie respiratorie croniche mostrano una differenza significativa nel tasso di letalità tra uomini (30,35%) e donne (20,87%).

Le malattie cardiovascolari presentano un alto numero di casi sia nelle donne che negli uomini, con tassi di letalità rispettivamente del 21,8% e del 24,58%.

Tra le patologie meno letali, troviamo le "Altre Malattie Metaboliche", le "Altre Patologie" e l'HIV, con tassi di letalità che vanno dall'11,44% al 24,3%.

Nel complesso, questa tabella evidenzia l'importanza di monitorare attentamente le persone con queste patologie, in quanto rappresentano gruppi ad alto rischio in caso di infezione da COVID-19

Tabella 5: Distribuzione per genere e patologia del numero di decessi osservati per malattia Covid-19 nei residenti in Sicilia.

Patologia	F	Letalità F	M	Letalità M	Totale	Letalità TOT
Malattie Renali	234	38.61%	323	38.18%	557	38.36%
Malattie Croniche Neurologiche	319	38.81%	258	37.18%	577	38.06%
Malattie Epatiche	49	35%	58	27.49%	107	30.48%
Obesità BMI oltre 40	39	29.55%	35	28%	74	28.79%
Obesità BMI 30-40	112	23.63%	152	29.12%	264	26.51%
Malattie Respiratorie Croniche	216	20.87%	424	30.35%	640	26.32%
Tumori Attivi	149	23.92%	197	27.44%	346	25.8%
Diabete Mellito	356	22.19%	536	25.44%	892	24.04%
Malattie Cardiovascolari	951	21.8%	1268	24.58%	2219	23.31%
Altre Malattie Metaboliche	129	16.37%	148	24.3%	277	19.83%
Altre Patologie	457	13.99%	561	18.84%	1018	16.3%
Patologie Croniche	1371	13.88%	1778	17.78%	3149	15.84%
HIV	27	11.44%	21	14.58%	48	12.63%

Le tabelle 6 e 7 presentano una panoramica del rapporto tra il numero di patologie presenti in un individuo e la letalità del COVID-19.

La prima tabella ci mostra la distribuzione della popolazione in base al numero di patologie. La maggior parte degli individui, sia maschi (74,78%) che femmine (76,47%), non ha patologie, con una percentuale totale del 75,55%. Tuttavia, vi è una percentuale significativa di persone con una o più patologie.

La seconda tabella, invece, mostra la letalità del COVID-19 in funzione del numero di patologie. È evidente che l'incremento del numero di patologie è correlato ad un aumento della letalità sia nei maschi che nelle femmine. Per esempio, gli uomini con quattro patologie presentano una letalità del 33,02%, mentre le donne con lo stesso numero di patologie hanno una letalità del 28,68%.

È particolarmente importante notare che, per le persone con sette patologie, la letalità raggiunge il 50% negli uomini e il 25,93% nelle donne. Per le persone con nove patologie, la letalità raggiunge il 100% negli uomini, anche se il campione è molto piccolo (solo due individui).

In sintesi, queste tabelle illustrano come l'aumento del numero di patologie in un individuo possa essere strettamente correlato all'aumento del rischio di mortalità dovuto al COVID-19. Sottolinea l'importanza di proteggere e monitorare attentamente le persone con molteplici patologie, in quanto rappresentano un gruppo ad alto rischio.

Tabella 6: Distribuzione per genere e numero di patologie dei soggetti deceduti per Covid-19 in Sicilia.

N° Patologie	Maschi	% M	Femmine	% F	Totale	% TOT
0	5273	74.78%	4463	76.47%	9736	75.55%
1	20	0.28%	13	0.22%	33	0.26%
2	530	7.52%	411	7.04%	941	7.3%
3	596	8.45%	468	8.02%	1064	8.26%
4	381	5.4%	300	5.14%	681	5.28%
5	173	2.45%	129	2.21%	302	2.34%
6	52	0.74%	42	0.72%	94	0.73%
7	20	0.28%	7	0.12%	27	0.21%
8	4	0.06%	3	0.05%	7	0.05%
9	2	0.03%	0	0%	2	0.02%
Totale	7051	-	5836	-	12887	-

Tabella 7: Distribuzione per genere e numero di patologie dei soggetti deceduti per Covid-19 in Sicilia e relativa letalità

N° Patologie	Maschi	Letalità M	Femmine	Letalità F	Totale	Letalità TOT
0	5273	0.62%	4463	0.44%	9736	0.52%
1	20	1.3%	13	0.67%	33	0.95%
2	530	12.77%	411	10.1%	941	11.45%
3	596	23.83%	468	20.29%	1064	22.13%
4	381	33.02%	300	28.68%	681	30.95%
5	173	37.94%	129	34.04%	302	36.17%
6	52	34.9%	42	38.18%	94	36.29%
7	20	50%	7	25.93%	27	40.3%
8	4	40%	3	60%	7	46.67%
9	2	100%	0	NaN%	2	100%
Totale	7051	-	5836	-	12887	-

4. 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 02/05/2023.

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.

La popolazione dei residenti è stata aggiornata con i dati Istat 2023 estratti in data 30/04/2023.

4.1 Dosi somministrate

In Sicilia, alla data del 02/05/2023 sono state somministrate 10.735.350 dosi di cui 3.973.828 prime dosi (37,02%) e 3.791.960 seconde dosi (35,32%). 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. Con circolare 1398 del 13/01/2022, Il Ministero della salute ha autorizzato, su base volontaria, la terza dose anche ai bambini fascia 05-11 raccomandandola, particolarmente, ai bambini che presentino condizioni di fragilità tali da esporli allo sviluppo di forme più severe di infezione da SARS-CoV-2.

Le terze dosi somministrate sono 2.712.166 (25,26% delle somministrazioni complessive) di cui 2.683.709 somministrate a residenti della regione.

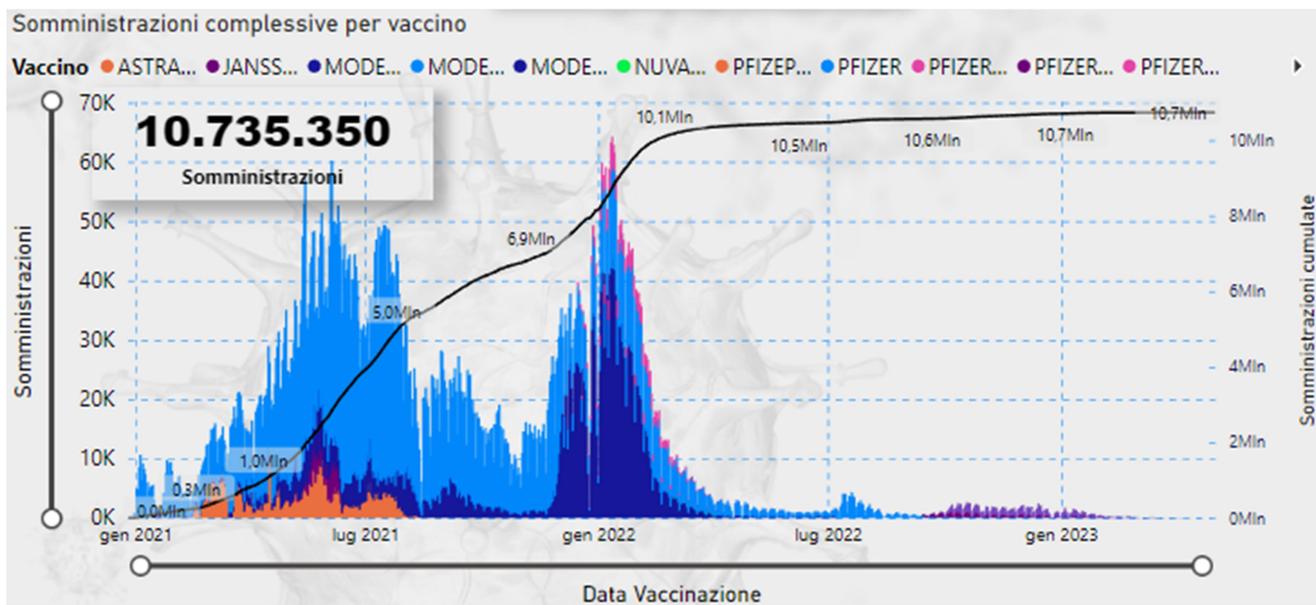
Con circolare prot. 32264 del 11/07/2022 è stata avviata, dal 13/07/2022, la vaccinazione in seconda dose di richiamo (seconda booster, c.d. quarta dose) a tutte le persone di età uguale o maggiore di 60 anni e alle persone ad elevata fragilità over 12 anni, purché sia trascorso un intervallo minimo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

Le quarte dosi somministrate complessivamente (residenti e non residenti) sono state 246.871 di cui 82.207 somministrate a over 80 residenti in Sicilia.

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 10.525

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



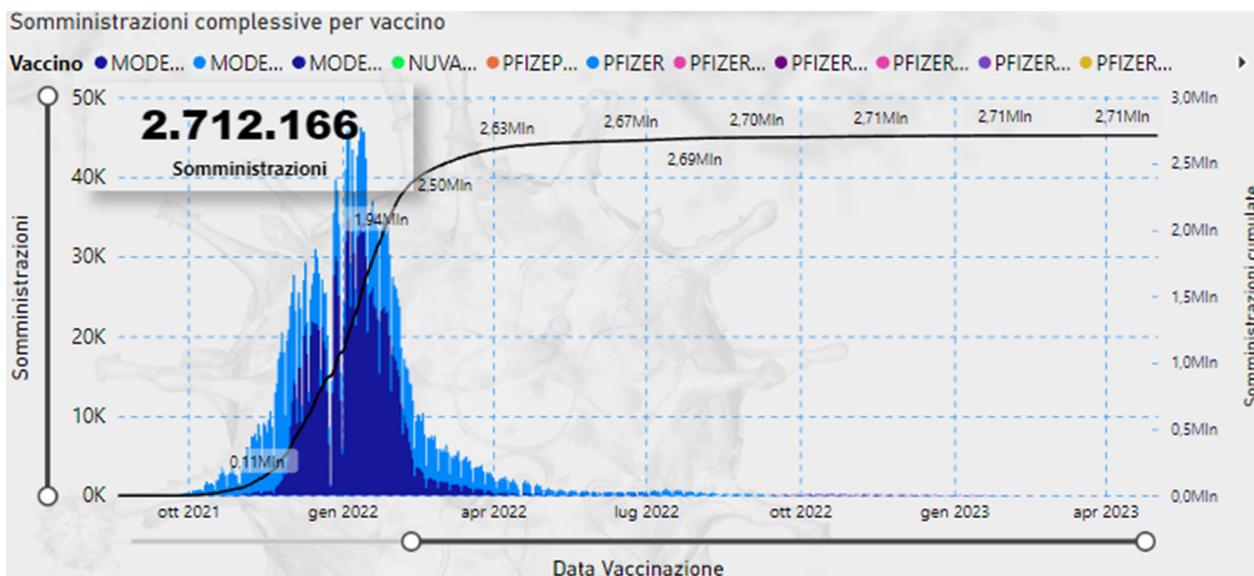
Progressione temporale dosi somministrate – Fonte: Vax center Poste

Dose	1		2		3		4		5		Totale	
	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%	Somm.	%
ASTRAZENECA	320.037	2,98%	278.143	2,59%							598.180	5,57%
JANSSEN	104.489	0,97%	1	0,00%							104.490	0,97%
MODERNA	590.924	5,50%	629.812	5,87%	1.554.424	14,48%	6.060	0,06%	10	0,00%	2.781.230	25,91%
MODERNAPLUS50	2	0,00%	12	0,00%	213	0,00%	2.171	0,02%	37	0,00%	2.435	0,02%
MODERNAPLUSBA45			4	0,00%	45	0,00%	558	0,01%	139	0,00%	746	0,01%
NUVAXOVID	1.420	0,01%	1.074	0,01%	1	0,00%					2.495	0,02%
PFIZEPLUSBA455MG					2	0,00%					2	0,00%
PFIZER	2.863.636	26,67%	2.803.577	26,12%	1.144.715	10,66%	102.754	0,96%	66	0,00%	6.914.748	64,41%
PFIZER PED.	93.313	0,87%	78.780	0,73%	7	0,00%					172.100	1,60%
PFIZERPLUS10	3	0,00%	187	0,00%	4.564	0,04%	42.257	0,39%	1.906	0,02%	48.917	0,46%
PFIZERPLUS195	1	0,00%	7	0,00%	221	0,00%	2.527	0,02%	92	0,00%	2.848	0,03%
PFIZERPLUSBA4510	3	0,00%	363	0,00%	7.920	0,07%	89.855	0,84%	8.241	0,08%	106.382	0,99%
PFIZERPLUSBA45195					54	0,00%	689	0,01%	34	0,00%	777	0,01%
Totale	3.973.828	37,02%	3.791.960	35,32%	2.712.166	25,26%	246.871	2,30%	10.525	0,10%	10.735.350	100,00%

Tabella 8 - Dosi somministrate per dose e tipologia di vaccino. Fonte dati: Vax Center Poste

Di seguito si riporta il trend giornaliero delle somministrazioni registrate con dicitura “dose numero tre” dalla data di inizio (20/09/2021).

Trend giornaliero delle somministrazioni in terza dose



Fonte Dati: Vax Center Poste

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 2.774.212 (71,22% della platea che può ricevere la terza dose).

Tabella 9: Riepilogo dei residenti vaccinati con dose aggiuntiva/booster

Fascia età	05-11			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	%	Target Terze Dosi	Vaccinati terze dosi
⊕ Agrigento	6.986	30	0,43%	15.726	6.908	43,93%	197.282	139.224	70,57%	128.773	108.922	84,58%	348.767	255.084	73,14%
⊕ Caltanissetta	2.244	14	0,62%	8.440	3.273	38,78%	115.041	78.578	68,30%	74.239	59.732	80,46%	199.964	141.597	70,81%
⊕ Catania	7.332	67	0,91%	31.550	10.667	33,81%	490.605	316.268	64,46%	294.145	237.381	80,70%	823.632	564.383	68,52%
⊕ Enna	1.449	18	1,24%	5.270	2.219	42,11%	71.363	48.898	68,52%	50.030	41.494	82,94%	128.112	92.629	72,30%
⊕ Messina	4.323	23	0,53%	16.238	5.184	31,93%	262.026	172.272	65,75%	186.318	152.244	81,71%	468.905	329.723	70,32%
⊕ Palermo	22.769	232	1,02%	48.558	21.281	43,83%	584.850	421.912	72,14%	358.617	304.930	85,03%	1.014.794	748.355	73,74%
⊕ Ragusa	4.582	21	0,46%	11.529	4.400	38,16%	153.280	101.270	66,07%	90.550	77.051	85,09%	259.941	182.742	70,30%
⊕ Siracusa	3.987	27	0,68%	12.463	4.416	35,43%	174.914	111.516	63,75%	113.831	93.727	82,34%	305.195	209.686	68,71%
⊕ Trapani	6.333	29	0,46%	14.887	5.736	38,53%	193.440	134.162	69,36%	131.138	110.087	83,95%	345.798	250.014	72,30%
Totale	60.005	461	0,77%	164.661	64.084	38,92%	2.242.774	1.524.099	67,96%	1.427.640	1.185.568	83,04%	3.895.080	2.774.212	71,22%

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.

Tabella 10: 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	05-11	12-17	18-59	Over 60	Totale
⊕ Agrigento		3	5	7	15
⊕ Caltanissetta		10	38	4	52
⊕ Catania	2		18	12	32
⊕ Enna		3	7		10
⊕ Messina		1	16	6	23
⊕ Palermo	5	1	23	18	47
⊕ Ragusa		7	20	2	29
⊕ Siracusa		2	9	1	12
⊕ Trapani	1	24	29	7	61
Totale	8	51	165	57	281

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 243.794.

Fascia età	12-17			18-59			Over 60			Over 80			Totale		
Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%
⊞ Agrigento	6907	15	0,22%	139157	1.812	1,30%	79878	10.677	13,37%	28994	6.820	23,52%	254936	19.324	7,58%
⊞ Caltanissetta	3270	11	0,34%	78543	1.108	1,41%	44453	5.653	12,72%	15236	3.363	22,07%	141502	10.135	7,16%
⊞ Catania	10658	58	0,54%	316097	4.898	1,55%	180610	21.944	12,15%	56640	14.231	25,13%	564005	41.131	7,29%
⊞ Enna	2216	3	0,14%	48869	766	1,57%	30330	4.498	14,83%	11134	3.223	28,95%	92549	8.490	9,17%
⊞ Messina	5181	16	0,31%	172171	2.442	1,42%	111867	12.934	11,56%	40312	8.207	20,36%	329531	23.599	7,16%
⊞ Palermo	21262	134	0,63%	421632	12.054	2,86%	229392	43.916	19,14%	75250	25.684	34,13%	747536	81.788	10,94%
⊞ Ragusa	4395	21	0,48%	101214	1.759	1,74%	56494	8.352	14,78%	20526	5.333	25,98%	182629	15.465	8,47%
⊞ Siracusa	4415	13	0,29%	111464	1.983	1,78%	70585	11.534	16,34%	23097	6.502	28,15%	209561	20.032	9,56%
⊞ Trapani	5729	16	0,28%	134093	2.433	1,81%	79848	12.538	15,70%	30169	8.843	29,31%	249839	23.830	9,54%
Totale	64033	287	0,45%	1523239	29.255	1,92%	883457	132.046	14,95%	301358	82.206	27,28%	2772087	243.794	8,79%

Tabella 10: 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 214.252 somministrazioni pari al 18,08%.

Fascia età	Over 60			Over 80			Totale		
Prov. residenza	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%	Target	Vaccinati	%
⊞ Agrigento	79878	10.677	13,37%	28994	6.820	23,52%	108872	17.497	16,07%
⊞ Caltanissetta	44453	5.653	12,72%	15236	3.363	22,07%	59689	9.016	15,10%
⊞ Catania	180610	21.944	12,15%	56640	14.231	25,13%	237250	36.175	15,25%
⊞ Enna	30330	4.498	14,83%	11134	3.223	28,95%	41464	7.721	18,62%
⊞ Messina	111867	12.934	11,56%	40312	8.207	20,36%	152179	21.141	13,89%
⊞ Palermo	229392	43.916	19,14%	75250	25.684	34,13%	304642	69.600	22,85%
⊞ Ragusa	56494	8.352	14,78%	20526	5.333	25,98%	77020	13.685	17,77%
⊞ Siracusa	70585	11.534	16,34%	23097	6.502	28,15%	93682	18.036	19,25%
⊞ Trapani	79848	12.538	15,70%	30169	8.843	29,31%	110017	21.381	19,43%
Totale	883457	132.046	14,95%	301358	82.206	27,28%	1184815	214.252	18,08%

Tabella 11: Riepilogo per residenza dei vaccinati in quarta dose target over 60 – fonte Vax center Poste

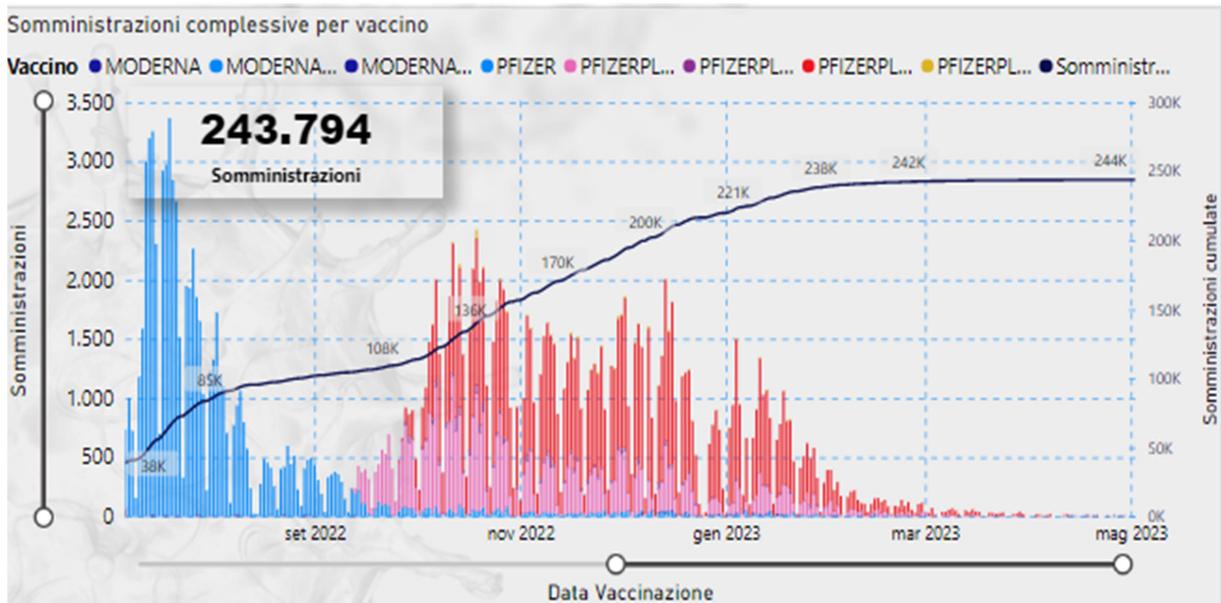
Si riporta di seguito il target over 12 che ad oggi non ha maturato il periodo di 120 giorni dalla somministrazione della terza dose o dalla somministrazione della dose su precedente monodose.

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	7	75	51	32	165
Siracusa	1	59	57	20	137
Ragusa	5	67	37	18	127
Palermo	19	356	317	127	819
Messina	3	105	64	20	192
Enna	4	30	34	9	77
Catania	10	188	119	68	385
Caltanissetta	3	40	42	15	100
Agrigento	1	72	37	25	135
Totale	53	992	758	334	2137

Si riporta il trend giornaliero delle somministrazioni a residenti registrate con progressivo quattro.



Trend giornaliero quarte dose - fonte Vax center Poste

4.2 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	395433	265129	67,05%	264037	66,77%	242895	61,43%	250691	63,40%	130304	32,95%	144742	36,60%	116.009
20-29	518838	473813	91,32%	453785	87,46%	429596	82,80%	463445	89,32%	45025	8,68%	55393	10,68%	285.754
30-39	562779	487992	86,71%	461035	81,92%	444495	78,98%	471695	83,82%	74787	13,29%	91084	16,18%	298.334
40-49	658130	567268	86,19%	542866	82,49%	529517	80,46%	562095	85,41%	90862	13,81%	96035	14,59%	384.177
50-59	736301	674068	91,55%	643815	87,44%	638753	86,75%	672509	91,34%	62233	8,45%	63792	8,66%	503.909
60-69	634380	605675	95,48%	578962	91,26%	580851	91,56%	605601	95,46%	28705	4,52%	28779	4,54%	485.805
70-79	480830	473892	98,56%	466624	97,05%	459902	95,65%	470530	97,86%	6938	1,44%	10300	2,14%	398.173
80->	321116	366295	114,07%	360900	112,39%	355220	110,62%	358043	111,50%	-45179	-14,07%	-36927	-11,50%	301.590
Totale	4307807	3914101	90,86%	3772024	87,56%	3681229	85,45%	3854609	89,48%	393706	9,14%	453198	10,52%	2.773.751

Fonte Dati: Vax Center Poste – target over 12 anni

Target residenti vaccinati per fascia di età

Fascia	Target	Vaccinati con almeno una dose	%	Prima dose	% Prima	Richiami	% Richiami	Ciclo primario completo	% Ciclo primario completo	Non Vaccinati	% non vaccinati	Non Immunizzati	% Non immunizzati	Vaccinati aggiuntivi /booster
05-11	303619	69317	22,83%	69264	22,81%	58380	19,23%	59574	19,62%	234302	77,17%	244045	80,36%	461
12-19	395433	265129	67,05%	264037	66,77%	242895	61,43%	250691	63,40%	130304	32,95%	144742	36,60%	116.009
20-29	518838	473813	91,32%	453785	87,46%	429596	82,80%	463445	89,32%	45025	8,68%	55393	10,68%	285.754
30-39	562779	487992	86,71%	461035	81,92%	444495	78,98%	471695	83,82%	74787	13,29%	91084	16,18%	298.334
40-49	658130	567268	86,19%	542866	82,49%	529517	80,46%	562095	85,41%	90862	13,81%	96035	14,59%	384.177
50-59	736301	674068	91,55%	643815	87,44%	638753	86,75%	672509	91,34%	62233	8,45%	63792	8,66%	503.909
60-69	634380	605675	95,48%	578962	91,26%	580851	91,56%	605601	95,46%	28705	4,52%	28779	4,54%	485.805
70-79	480830	473892	98,56%	466624	97,05%	459902	95,65%	470530	97,86%	6938	1,44%	10300	2,14%	398.173
80->	321116	366295	114,07%	360900	112,39%	355220	110,62%	358043	111,50%	-45179	-14,07%	-36927	-11,50%	301.590
Totale	4611426	3983418	86,38%	3841288	83,30%	3739609	81,09%	3914183	84,88%	628008	13,62%	697243	15,12%	2.774.212

Fonte Dati: Vax Center Poste – target over 5 anni

Target: Popolazione ISTAT 2023

Vaccinati almeno una dose: ove non diversamente specificato, si intendono i soggetti, ovunque in Sicilia, vaccinati con almeno una dose.

Prima dose: numero di prime dosi somministrate.

Richiami: numero di dosi di richiamo somministrate.

% Ciclo primario completato/immunizzati: riepiloga i soggetti residenti in Sicilia, come risulta sul sistema Poste, con ciclo vaccinale concluso secondo le seguenti discriminanti:

- vaccinati con seconda dose;
- vaccinati in monodose per pregressa infezione Covid;
- vaccinati con Janssen.

Non sono inclusi negli immunizzati, per attuale indisponibilità di dati, i richiami a residenti effettuati fuori regione e i soggetti esonerati dalla seconda dose per intervenuta infezione da covid-19.

Non Vaccinati: ove non diversamente specificato, si intendono i soggetti che non hanno ancora ricevuto il vaccino.

Non Immunizzati: riepiloga i soggetti secondo la seguente formula: Vaccinati con almeno una dose - Immunizzati + Non vaccinati

Vaccinati addizionale/booster: numero di vaccinati con dose addizionale/booster. Include anche coloro che hanno concluso il ciclo primario di vaccinazione con monodose a cui è stata somministrata la dose addizionale o booster.

Con riferimento alla target over 12 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 90,86% del target regionale. I soggetti che hanno completato il ciclo primario si attestano al 89,48%. Il 9,14% del target rimane ancora da vaccinare. Le coperture vaccinali evidenziate segnalano le fasce di età che presentano il dato dei soggetti con almeno una dose inferiore alla media regionale. Si rappresenta che il dato di eccesso di vaccinati rispetto al target ISTAT si riconduce alla distribuzione dei dati nella fascia per effetto del ricalcolo dell'età anagrafica rispetto al 2022.

Con riferimento al target 5-11 anni, i vaccinati con almeno una dose si attestano al 22,83% del target regionale. 59.574 bambini, pari al 19,62%, risultano con ciclo primario completato.

Tabella Riassuntiva aggiornata al 30/04/2023

Totale casi 1.825.108

Decessi 12887

Ospedalizzati 48821

Vaccinazioni somministrate N. 10.735.350 di cui:

- 3.973.828 prime dosi
- 3.791.960 seconde dosi
- 2.712.166 terze dosi
- 246.871 quarte dosi
- 10.525 quinte dosi