

REPUBBLICA ITALIANA

Regione Siciliana



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

Servizio 9

“Sorveglianza ed epidemiologia valutativa”

Relazione andamento epidemiologico Covid-19 Provincia e comune di Messina

Per le eventuali valutazioni si riporta di seguito l'aggiornamento di alcuni indicatori riguardanti l'epidemia Covid in Provincia e Comune di Messina al 05/01/2021. Dove indicato Protezione civile, tutto il flusso dati aggregati inviati dalle regioni, coordinati dalla Protezione Civile è stato estratto il 05/01/2021 e si riferisce alla settimana 28/12 – 03/01. L'estrazione dal sistema di sorveglianza ISS è avvenuto in pari data e ai fini dell'interpretazione delle informazioni di questa ultima fonte è necessario attendere il consolidamento del dato nei prossimi giorni dovuto al ben noto fenomeno della latenza di notifica. (Realizzato con il supporto di KPMG Advisory S.p.a.)

1. Andamento curva epidemica

Il sistema di sorveglianza nazionale di ISS consente la rilevazione su record individuale dell'andamento dei casi e contiene informazioni aggiuntive utili dal punto di vista di sanità pubblica tra cui data inizio sintomi che traccia con grande affidabilità la curva epidemica sulla base del momento dell'esordio.

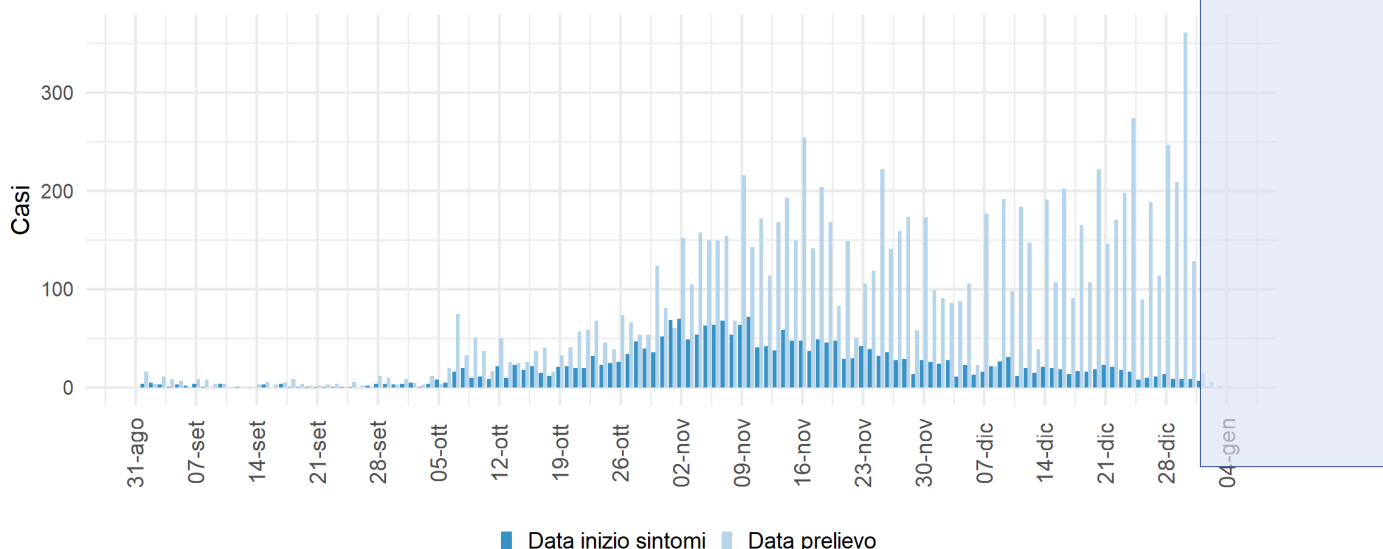
In totale dall'inizio dell'epidemia si sono registrati in provincia di Messina 11513 casi residenti o domiciliati (fonte iss)

Dopo aver osservato un trend di nuovi casi in diminuzione dall'inizio di aprile, si osserva da metà luglio un aumento di nuovi casi giornalieri sebbene con un trend altalenante che ha riportato il livello di nuovi casi giornalieri a un livello superiore rispetto a quanto osservato a marzo

L'andamento dei casi per data di inizio sintomi o per data di prelievo dal mese di settembre ad oggi è rappresentato nella figura seguente. Dal mese di ottobre si registra un progressivo incremento di casi in tutta la provincia nel comune capoluogo con un picco massimo attualmente intorno agli ultimi giorni del 2020 (361 casi con data prelievo il 30 dicembre)

I dati dei giorni più recenti sono in fase di consolidamento e pertanto da interpretare alla luce della latenza di notifica.

Curva epidemica per data inizio sintomi/data prelievo Provincia di Messina

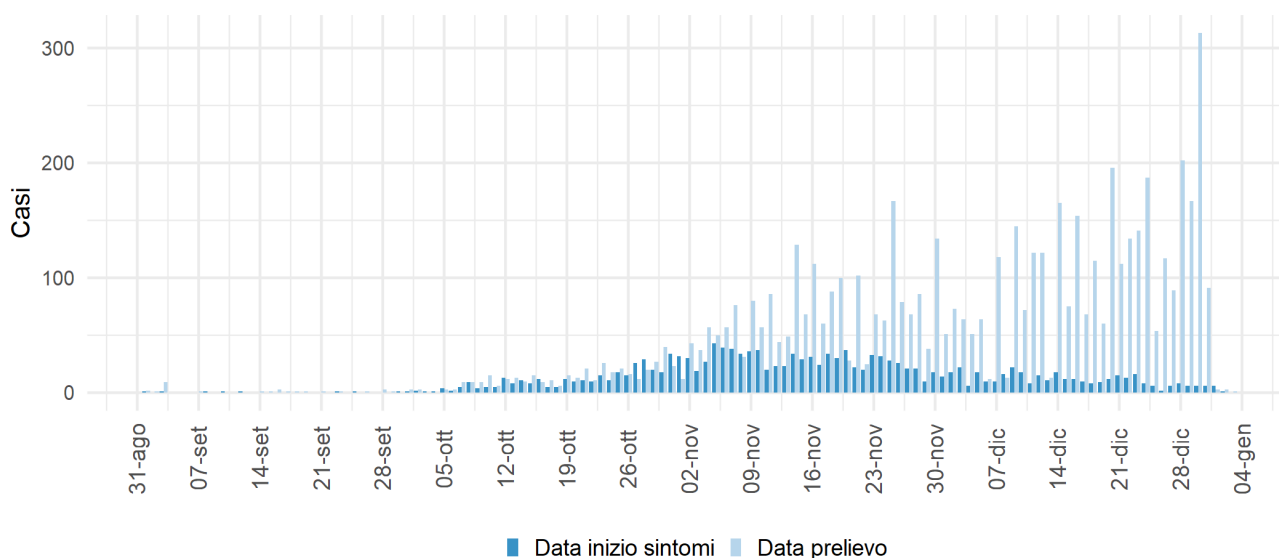


Fonte Dati Istituto Superiore di Sanità 05/01/2021

Nel comune di Messina si sono registrati dall'inizio dell'epidemia un totale di 6428 casi in domiciliati o residenti.

Anche nel comune di Messina si è registrato un andamento simile a quello della con un picco di casi con data di prelievo 30/12/2020 pari a 313 /dei 361 diagnosticati in pari data in tutta la provincia.

Curva epidemica per data inizio sintomi/data prelievo Comune di Messina



Fonte Dati Istituto Superiore di Sanità 05/01/2021

Da evidenziare che a partire dalla prima settimana di dicembre si è registrato un incremento di circa il 40% dei casi settimanali rilevati dal flusso aggregato Protezione civile/ministero salute rispetto alla settimana precedente come si evince dal grafico seguente

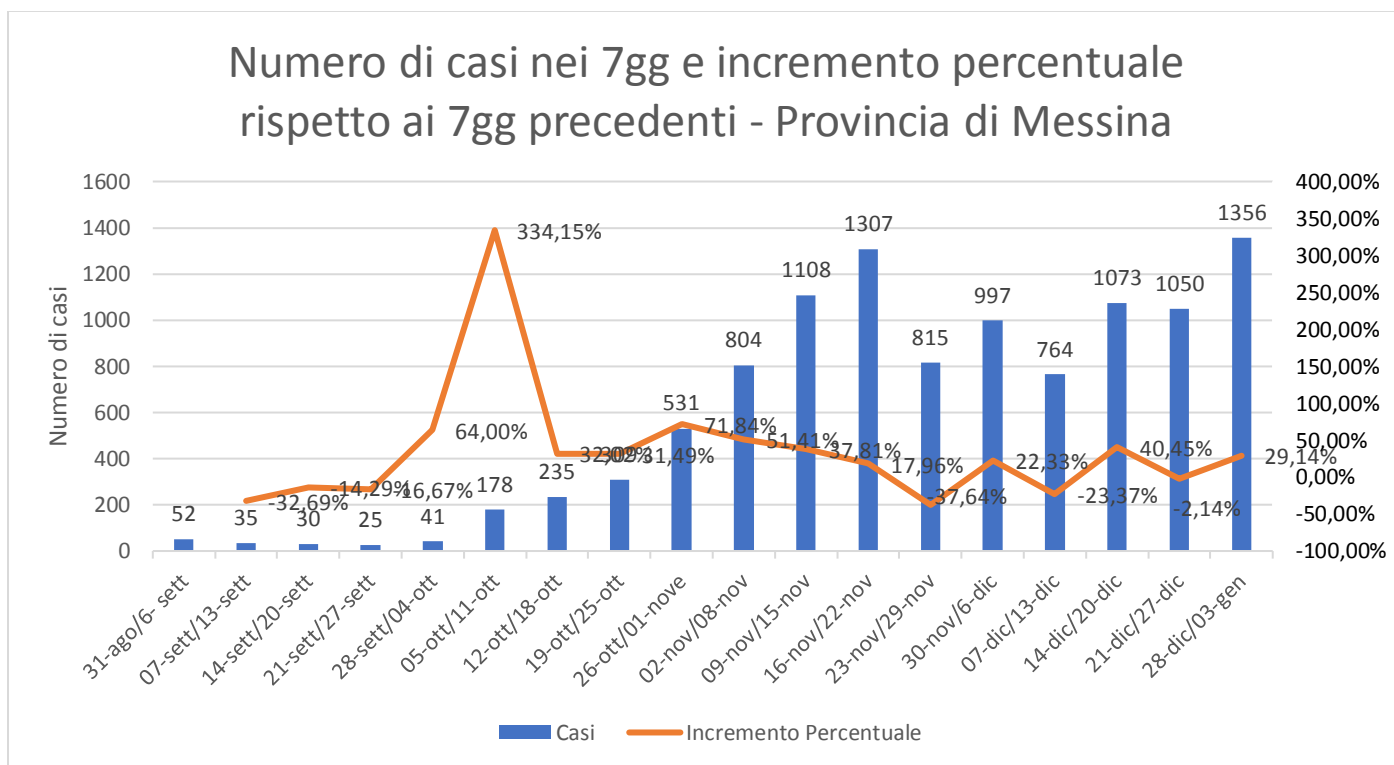
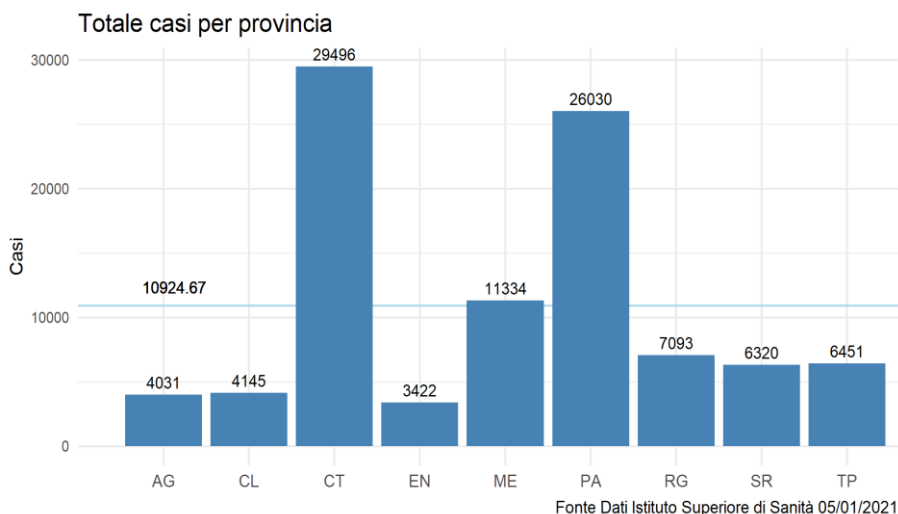


Figura 1. Nuovi contagi in provincia di Messina da Settembre

Fonte dati: Protezione Civile

2. Confronti per provincia

Dall'inizio della pandemia La provincia di Messina è la terza per numero di casi segnalati dopo Palermo e Catania. I due grafici sottostanti ci permettono di valutare i casi totali (sopra) ed il tasso di incidenza (sotto) per ciascuna delle 9 province siciliane.



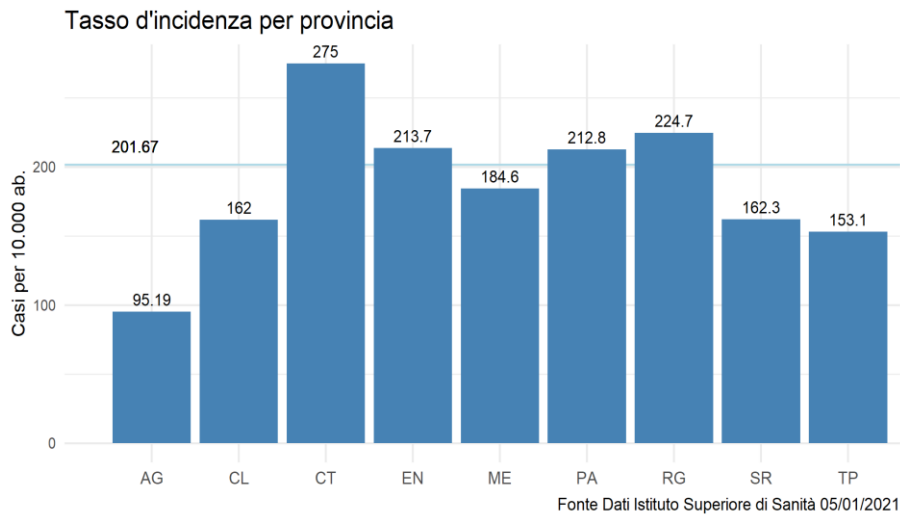


Figura 2. Totale casi (sopra) e tassi d'incidenza (sotto) per provincia dall'inizio dell'epidemia.

Per ciò che riguarda i tassi d'incidenza per provincia in rapporto a 10.000 abitanti, la provincia di Messina si colloca leggermente al di sotto della media regionale ed al quarto posto dopo quelle di **Catania, Ragusa, Enna e Palermo**.

Tuttavia è necessario attenzionare al trend recente dei nuovi casi registrati nelle ultime due settimane per evidenziare il rischio effettivo in termini di incidenza sul territorio

3. Analisi andamento ultimi 14 giorni

Gli ultimi 14 giorni hanno visto il maggior numero di casi registrati nelle provincia di Messina con oltre 2700 nuovi casi, al terzo posto dopo le province di Catania Palermo.

Il tasso d'incidenza medio in Sicilia nello stesso periodo è stato di **37.77 casi** per 10,000 abitanti. La provincia di Messina, in rapporto alla popolazione residente, presenta l'incidenza più alta pari a 44,4 nuovi casi ogni 10000 ab.

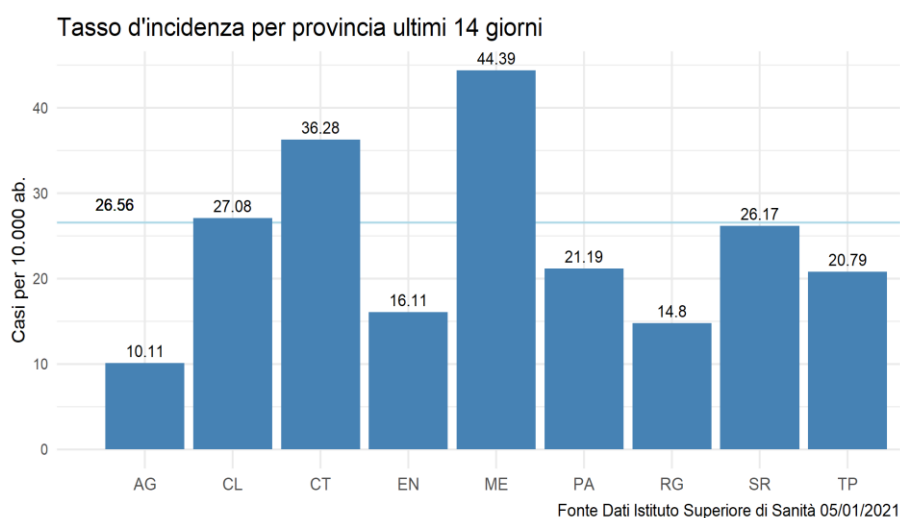
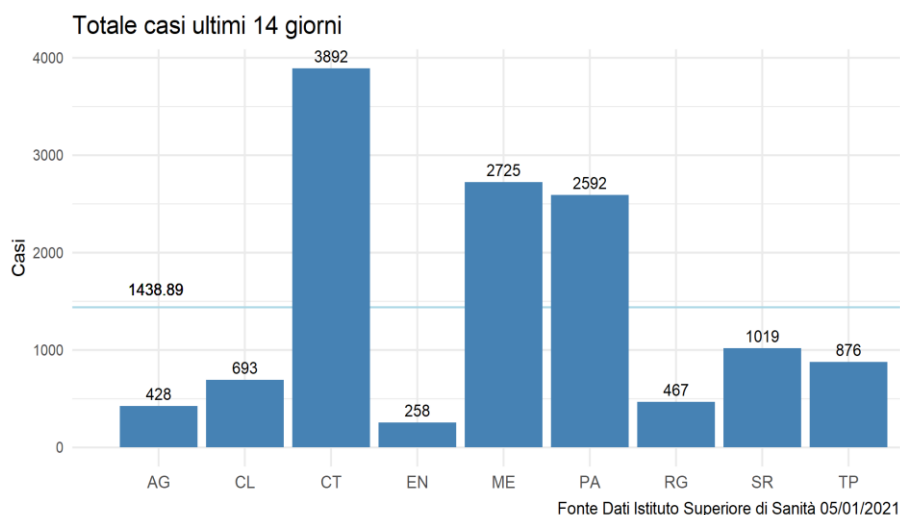
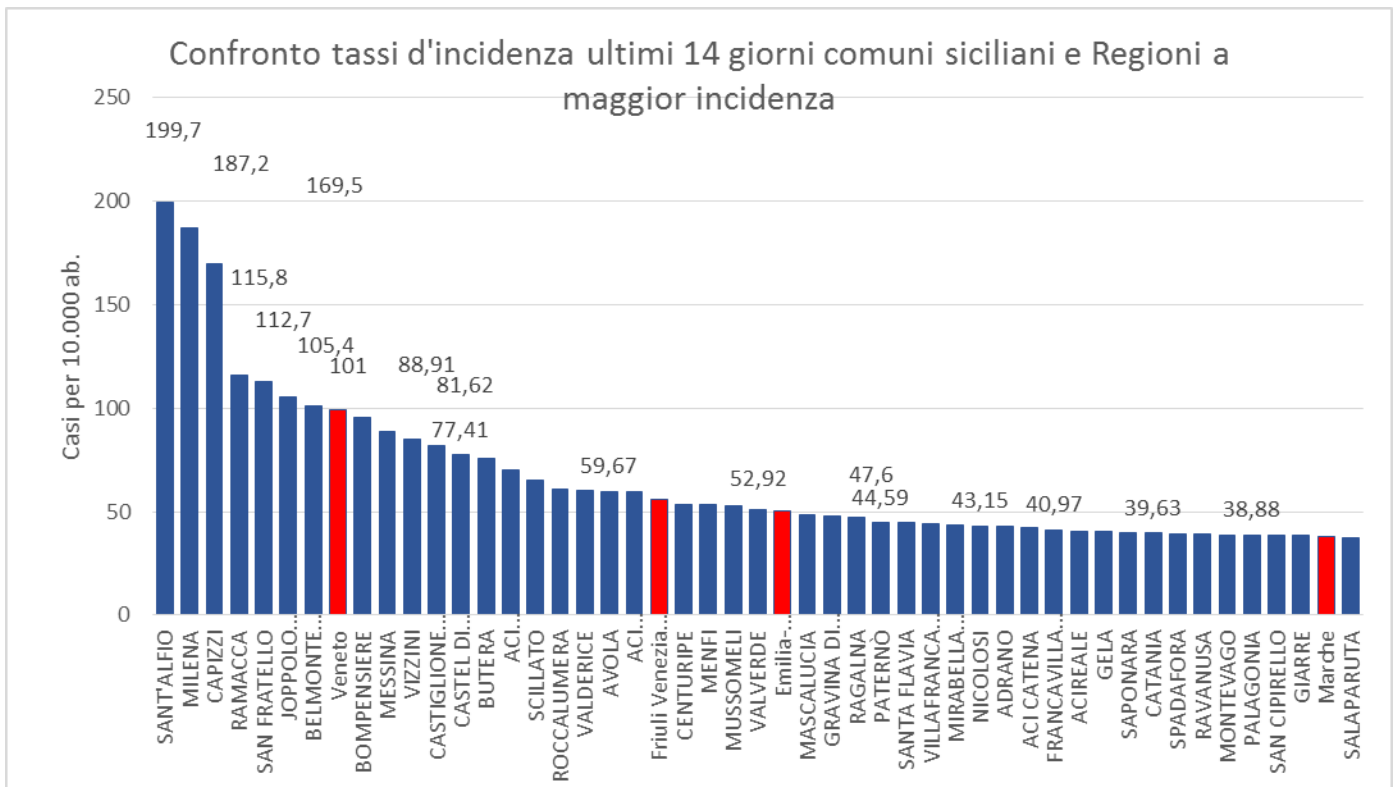


Figura . Totale casi (sopra) e tassi d'incidenza (sotto) per provincia negli ultimi 14 giorni.

Nel comune di Messina nello stesso periodo sono attualmente rilevabili 2022 casi in soggetti domiciliati o residenti con una incidenza pari a 80,7 /10000 ab pari a quasi il doppio di quella provinciale. (vedi tabella in calce).

Il Comune di Messina è attualmente il decimo in ordine di incidenza è primo tra i capoluoghi di provincia.



La prevalenza dei casi attualmente positivi è pari a 156 ogni 10000 residenti

4. Stima di R(t)

La stima di Rt comunicata da ISS nel report 33 della Cabina di regia Nazionale è per la provincia di Messina al 15/12 è di 0.9 (CI: 0.76-1.07) basata sui casi sintomatici. Per la stessa data, la stima dell'Rt per l'intera regione è di 0.93 (CI: 0.89 – 0.97)

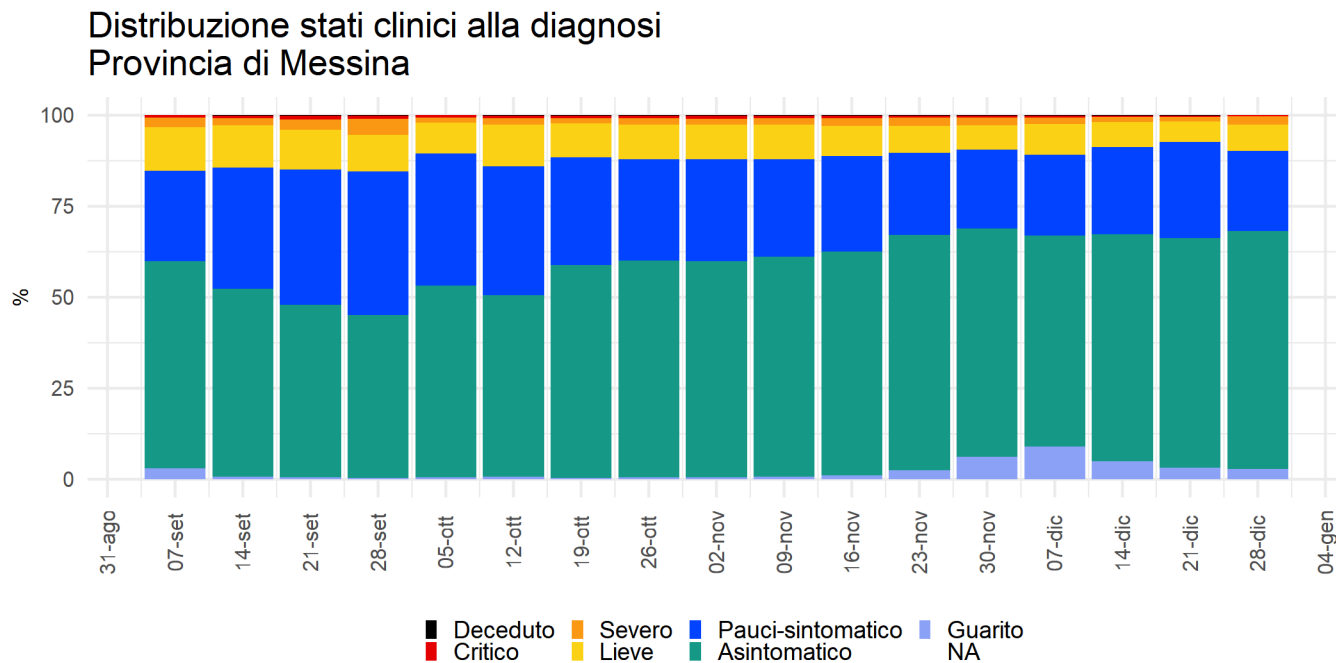
In sintesi

La provincia di Messina ha registrato negli ultimi 14 gg il rapporto di incidenza più alto della Sicilia con un trend in crescita progressivo ed un picco al momento riconducibile alla fine del 2021.

Il Comune di Messina ha contribuito in maniera preponderante a tale andamento con un numero

Appendice

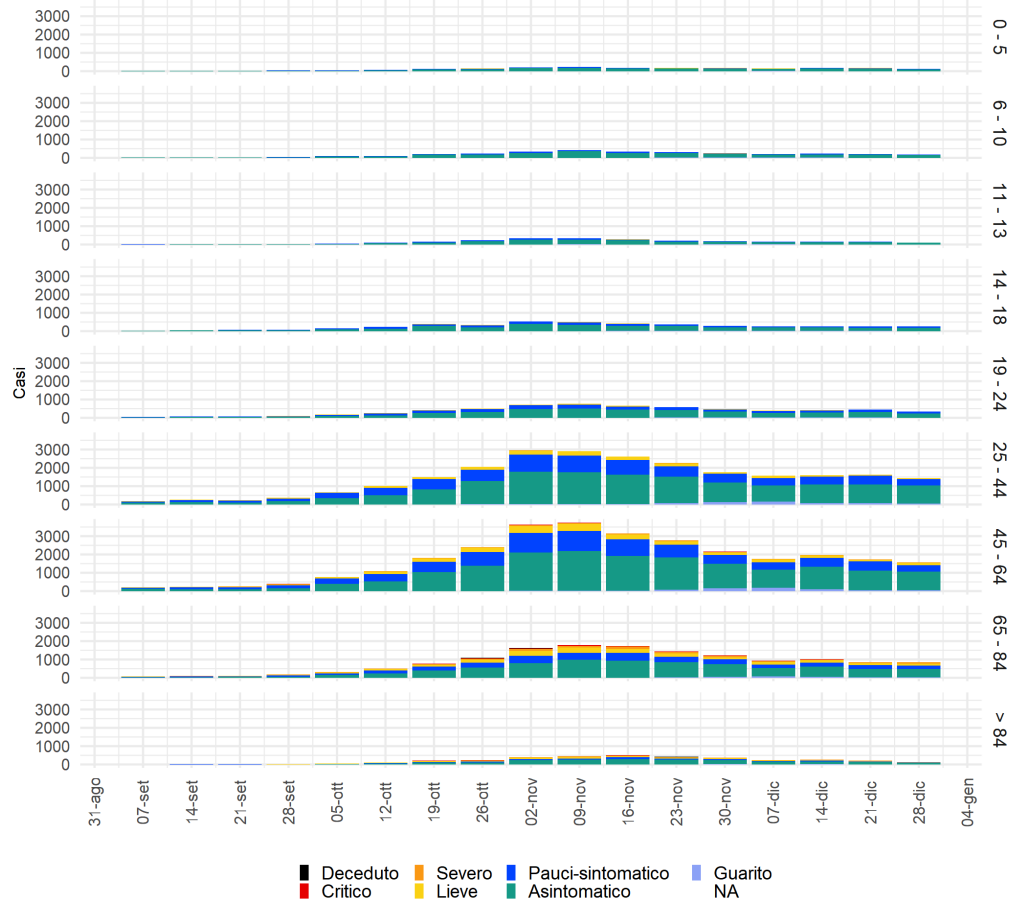
Si riporta di seguito la distribuzione dello stato clinico alla diagnosi



Fonte Dati Istituto Superiore di Sanità 05/01/2021

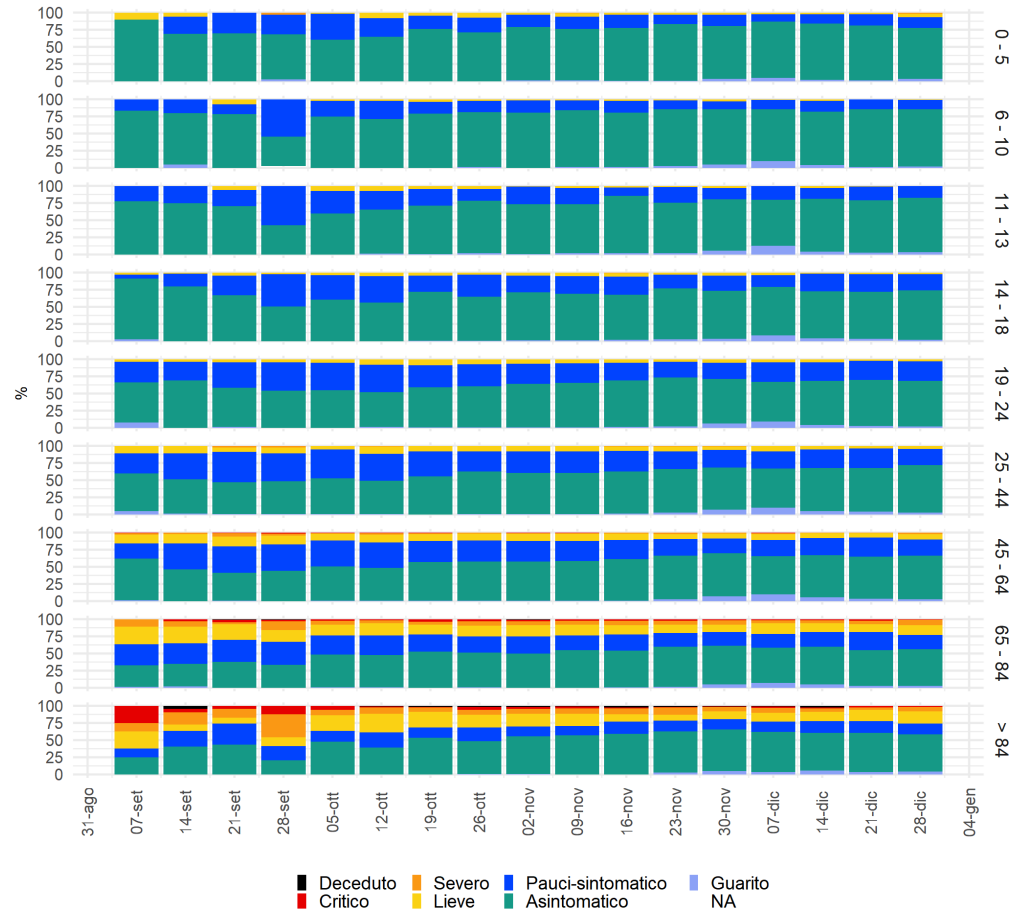
Figura 21. Distribuzione della proporzione dello stato clinico dei casi diagnosticati per settimana.

Curva epidemica stratificata per stato clinico e classe d'età
Provincia di Messina



Fonte Dati Istituto Superiore di Sanità 05/01/2021

Distribuzione stati clinici alla diagnosi per classe d'età
Provincia di Messina



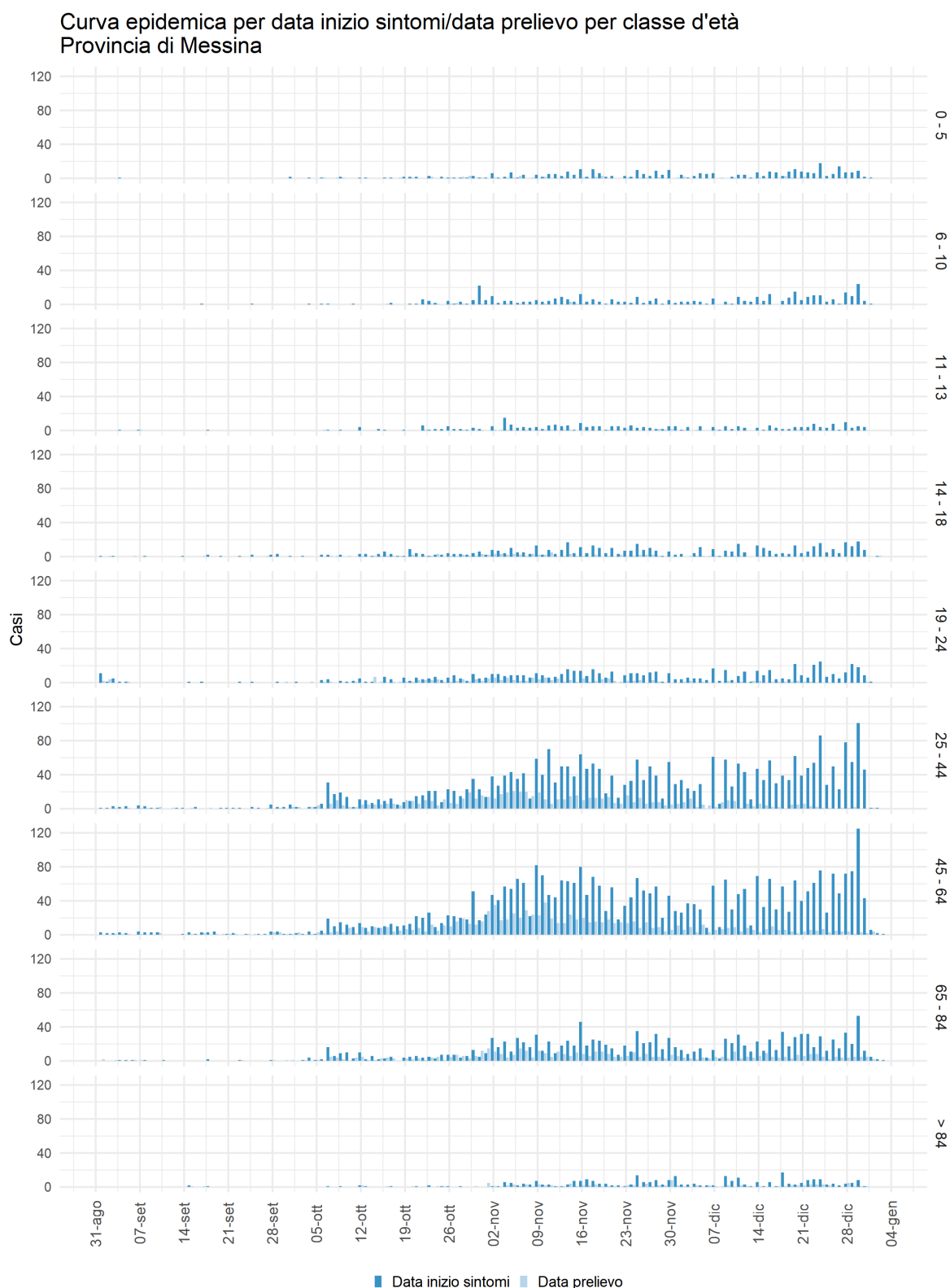
Fonte Dati Istituto Superiore di Sanità 05/01/2021

Figura 22. Distribuzione della proporzione dello stato clinico dei casi diagnosticati per settimana e stratificati per classe d'età.

Come si vede in figura, all'aumentare dell'età, peggiora lo stato clinico alla diagnosi. In particolare, nelle ultime settimane, la classi d'età più a rischio (più di 84 anni) ha visto una riduzione globale di casi, ma tra questi un aumento dei decessi e delle condizioni severe.

Andamento curva epidemica per età

A partire dai mesi estivi si osserva una ripresa nel numero di casi giornaliero per data prelievo/diagnosi in tutte le fasce d'età. Di seguito la distribuzione per fascia d'età segmentato su un numero di classi che permette di identificare le fasce più a rischio in età avanzata



Fonte Dati Istituto Superiore di Sanità 05/01/2021

Figura 23. Curva epidemica per data prelievo/diagnosi per fasce d'età.

Focus Operatori scolastici e studenti

Dall'inizio dell'anno scolastico sono stati riportati al sistema di sorveglianza ISS 143 casi ricondotti ad ambiente scolastico di cui 88 tra studenti e 55 in personale o altro. I casi hanno avuto un picco intorno alla settimana del 9 novembre per poi scendere progressivamente.

Data				Studente Totale
	11-13 (Medie)	14-18 (Sup)	>19	
31/08/2020				
21/09/2020		2		2
05/10/2020				
19/10/2020		2		2
26/10/2020			1	3
02/11/2020	10	4	1	17
09/11/2020	7	4	1	17
16/11/2020	4	2	1	13
23/11/2020		1		6
30/11/2020	3	3		8
07/12/2020	1	3		7
14/12/2020	1	1		8
21/12/2020	1	2		5
Totale complessivo	27	24	4	88

Data	Altro		Docente		Studente		Casi totale
	Casi	%	Casi	%	Casi	%	
31/08/2020	1	100.00%		0.00%		0.00%	1
21/09/2020		0.00%		0.00%	2	100.00%	2
05/10/2020	2	66.67%	1	33.33%		0.00%	3
19/10/2020	3	33.33%	4	44.44%	2	22.22%	9
26/10/2020	4	44.44%	2	22.22%	3	33.33%	9
02/11/2020	2	6.45%	12	38.71%	17	54.84%	31
09/11/2020		0.00%	12	41.38%	17	58.62%	29
16/11/2020		0.00%	3	18.75%	13	81.25%	16
23/11/2020		0.00%	3	33.33%	6	66.67%	9
30/11/2020		0.00%	2	20.00%	8	80.00%	10
07/12/2020		0.00%	1	12.50%	7	87.50%	8
14/12/2020	1	10.00%	1	10.00%	8	80.00%	10
21/12/2020	1	16.67%		0.00%	5	83.33%	6
Totale complessivo	14	9.79%	41	28.67%	88	61.54%	143

Tabella per distretti nel messinese con numero di casi negli ultimi 14 giorni e relative incidenze e prevalenze.

Distretto	Comune	Casi ultimi 14gg	Inc. x 10.000ab. ultimi 14 gg	Prevalenza x 10.000ab.
NICOSIA		49	169.49	197.16
	CAPIZZI	49	169.49	197.16
MESSINA		2151	80.77	156.13
	MESSINA	2022	88.91	171.40
	ROCCALUMERA	24	60.87	116.66
	VILLAFRANCA TIRRENA	37	44.47	67.31
	SAPONARA	15	39.66	108.41
	ROMETTA	23	35.59	49.52
	NIZZA DI SICILIA	12	33.55	53.12
	FURCI SICULO	7	21.94	56.41
	SCALETTA ZANCLEA	4	20.59	66.91
	PAGLIARA	2	17.81	71.24
	ALÌ TERME	4	16.58	53.87
	FIUMEDINISI	1	7.52	37.59
	ITALA	0	0.00	25.81
	MANDANICI	0	0.00	89.61
	ALÌ	0	0.00	0.00
MILAZZO		154	21.04	39.35
	SPADAFORA	19	39.42	68.46
	TORREGROTTA	25	34.64	54.03
	MONFORTE SAN GIORGIO	9	34.38	34.38
	VALDINA	3	23.27	38.79
	VENETICO	8	20.11	32.68
	MILAZZO	59	19.71	40.75
	SAN PIER NICETO	5	18.80	37.59
	SAN FILIPPO DEL MELA	12	17.62	24.96
	PACE DEL MELA	9	14.52	35.50
	ROCCAVALDINA	1	9.63	28.90
	SANTA LUCIA DEL MELA	4	8.83	19.86
	GUALTIERI SICAMINÒ	0	0.00	30.75
	CONDRO	0	0.00	21.55
BARCELLONA POZZO DI GOTTO		141	20.71	74.31
	BARCELLONA POZZO DI GOTTO	130	32.10	98.27
	CASTROREALE	3	13.05	21.76
	TRIPOLI	1	12.33	49.32
	FONDACHELLI-FANTINA	1	9.91	59.46
	NOVARA DI SICILIA	1	8.05	32.21
	MONTALBANO ELICONA	1	4.76	38.10

FALCONE	1	3.69	44.31
TERME VIGLIATORE	2	2.76	57.89
FURNARI	1	2.61	28.67
MERÌ	0	0.00	17.00
BASICÒ	0	0.00	87.72
RODÌ MILICI	0	0.00	35.77
MAZZARRÀ SANT'ANDREA	0	0.00	0.00
SANT'AGATA DI MILITELLO	110	15.64	77.78
SAN FRATELLO	39	112.65	239.75
ALCARA LI FUSI	6	32.93	98.79
CASTELL'UMBERTO	9	30.49	40.65
SANT'AGATA DI MILITELLO	26	21.22	151.01
ACQUEDOLCI	11	19.93	94.20
FRAZZANÒ	1	16.26	16.26
MILITELLO ROSMARINO	2	16.19	105.26
CAPO D'ORLANDO	13	9.90	50.26
LONGI	1	7.27	94.48
GALATI MAMERTINO	1	4.15	4.15
CARONIA	1	3.21	12.85
SAN SALVATORE DI FITALIA	0	0.00	0.00
TORRENOVA	0	0.00	49.38
CAPRI LEONE	0	0.00	102.27
TORTORICI	0	0.00	19.85
NASO	0	0.00	47.61
MIRTO	0	0.00	0.00
SAN MARCO D'ALUNZIO	0	0.00	16.23
TAORMINA	85	15.22	110.49
FRANCAVILLA DI SICILIA	15	40.97	98.33
SANTA DOMENICA VITTORIA	2	22.45	168.35
SANTA TERESA DI RIVA	18	19.23	103.65
GIARDINI-NAXOS	17	18.62	97.50
CESARÒ	4	18.26	191.69
ROCCELLA VALDEMONE	1	16.81	403.36
GAGGI	5	15.88	54.00
MALVAGNA	1	15.17	197.27
SANT'ALESSIO SICULO	2	13.60	74.78
TAORMINA	14	13.22	95.35
FORZA D'AGRÒ	1	11.48	22.96
CASTELMOLA	1	9.23	27.70
LETOJANNI	2	7.22	97.40
GRANITI	1	6.93	187.11
SAVOCA	1	5.78	98.21
CASALVECCHIO SICULO	0	0.00	13.12
SAN TEODORO	0	0.00	487.80
MOTTA CAMASTRA	0	0.00	61.58
GALLODORO	0	0.00	0.00
ROCCAFIORITA	0	0.00	0.00
MONGIUFFI MELIA	0	0.00	71.81
MOIO ALCANTARA	0	0.00	132.16

	ANTILLO	0	0.00	11.67
	LIMINA	0	0.00	162.82
PATTI		50	10.74	23.64
	OLIVERI	7	33.46	52.58
	BROLO	17	29.38	32.84
	MONTAGNAREALE	3	20.23	26.97
	SINAGRA	4	15.52	46.55
	RACCUJA	1	10.85	21.69
	PATTI	14	10.80	29.32
	PIRAINO	2	5.19	23.38
	GIOIOSA MAREA	2	2.92	13.14
	SANT'ANGELO DI BROLO	0	0.00	3.43
	FICARRA	0	0.00	0.00
	FLORESTA	0	0.00	0.00
	UCRIA	0	0.00	10.36
	SAN PIERO PATTI	0	0.00	7.43
	LIBRIZZI	0	0.00	12.38
MISTRETTA		3	1.91	0.64
	TUSA	2	7.37	0.00
	SANTO STEFANO DI CAMASTRA	1	2.22	2.22
	MISTRETTA	0	0.00	0.00
	REITANO	0	0.00	0.00
	CASTEL DI LUCIO	0	0.00	0.00
	MOTTA D'AFFERMO	0	0.00	0.00
	PETTINEO	0	0.00	0.00
LIPARI		0	0.00	17.31
	SANTA MARINA SALINA	0	0.00	0.00
	MALFA	0	0.00	0.00
	LENI	0	0.00	0.00
	LIPARI	0	0.00	20.84
Totale		2743	44.68	102.79